Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

37 | 2020

09.09.2020

3 703 481 - 3 706 527

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	244
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	477
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	477
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	484
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	485
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	489
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	520
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	538
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	539
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	540
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	541
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	542
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	542
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	244
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	477
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	477
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	484
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	485
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	489
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	520
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	538
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	539
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	540
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	541
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	542
I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	542
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	244
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	477
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	477
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	484
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	485
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	489
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	520
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	538
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	539
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	540
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	541
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	542
I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	542
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	543	**I.12**	**Alterations and Corrections**	543	**I.12**	**Modifications et corrections**	543
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	543	**I.12(1)**	**International Patent Classification**	543	**I.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	543
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	570	**I.12(5)**	**Priority date, priority country, priority application number**	570	**I.12(5)**	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	570
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	570	**I.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	570	**I.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	570
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	649	**I.12(7)**	**Title of the invention**	649	**I.12(7)**	**Titre de l'invention**	649
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	663	**I.12(9)**	**Applicant (transfer of rights)**	663	**I.12(9)**	**Demandeur (transfert de droits)**	663
I.12(10)	**Erfinder**	672	**I.12(10)**	**Inventor**	672	**I.12(10)**	**Inventeur**	672
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	684	**I.12(12)**	**Date and kind of publication of the European patent application**	684	**I.12(12)**	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	684
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	684	**I.12(13)**	**International application number, International publication number**	684	**I.12(13)**	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	684
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	684	**I.12(14)**	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	684	**I.12(14)**	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	684
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	686	**I.12(16)**	**Separate publication of the European search report**	686	**I.12(16)**	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	686
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	687	**I.12(17)**	**Drawing up of a supplementary European search report**	687	**I.12(17)**	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	687
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	687	**I.12(19)**	**Date of filing of request for examination**	687	**I.12(19)**	**Date de présentation de la requête en examen**	687
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	687	**I.12(23)**	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	687	**I.12(23)**	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	687
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	688
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	688
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1102
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1104
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1134
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1135
II.6(1)	**Einspruch**	6050
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	6054
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	**Unzulässiger Einspruch**	6085
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	6085
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	6085
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	6085
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	6086
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	6087
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	6087
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	6087
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	6087
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	6087

II.	**Granted patents**	688
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	688
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1102
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1104
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1134
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1135
II.6(1)	**Opposition**	6050
II.6(2)	**No opposition filed**	6054
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	**Inadmissible opposition**	6085
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	6085
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	6085
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	6085
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	6086
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	6087
II.12(1)	**International Patent Classification**	6087
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	6087
II.12(7)	**Title of the invention**	6087
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	6087

II.	**Brevets délivrés**	688
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	688
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1102
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1104
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1134
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1135
II.6(1)	**Opposition**	6050
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	6054
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	**Opposition non recevable**	6085
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	6085
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	6085
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	6085
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	6086
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	6087
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	6087
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	6087
II.12(7)	**Titre de l'invention**	6087
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	6087

II.12(10)	**Erfinder**	6089
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	6090
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	6091
II.12(18)	**Einspruch**	6093
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	6095
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	6095
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	6089
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	6090
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	6091
II.12(18)	**Opposition**	6093
II.12(19)	**No opposition filed**	6095
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	6095
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	6089
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	6090
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	6091
II.12(18)	**Opposition**	6093
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	6095
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	6095
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	6096
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	6096
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	6152
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	6160

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	6096
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	6096
III.2	**Public notification under Rule 129**	6152
III.3	**Reprints after corrections**	6160

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	6096
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	6096
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	6152
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	6160

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 45/00*** (11) **3 703 481 A1***
A01G 20/40 ***E01C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18796657.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080042 02.11.2018
(87) WO 2019/086621 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199728
(54) • *ROBOTER ZUR INSTANDHALTUNG VON KUNSTRASEN*
• *ARTIFICIAL TURF MAINTENANCE ROBOT*
• *ROBOT DE MAINTENANCE DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Melos GmbH, Bismarckstrasse 4-10, 49324 Melle, DE
(72) SIEKMANN, Jörg, 33332 Gütersloh, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A01D 33/08*** (11) **3 703 482 A1***
A01F 12/48
(25) De (26) De
(21) 18804237.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079493 26.10.2018
(87) WO 2019/086354 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017125561
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) PÖHLKING, Alfons, 49439 Steinfeld, DE
DETTMER, Franz-Josef, 49577 Ankum, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01D 34/30*** (11) **3 703 483 A1***
A01D 34/42 ***A01D 34/44***
(25) En (26) En
(21) 18808566.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058578 31.10.2018
(87) WO 2019/089847 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799060
(54) • *DIREKT MIT DER WELLE VERBUNDENER DOPPELMITTELMESSERANTRIEB FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *DIRECT SHAFT CONNECTED DUAL CENTER KNIFE DRIVE FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENTRAÎNEMENT DIRECT DE COUTEAUX CENTRAUX DOUBLES RELIÉS À UN ARBRE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DECHRISTOPHER, David, Ephrata PA 17522, US
COOK, Joel, Lititz PA 17543, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/42 → (51) ***A01D 34/30***

A01D 34/44 → (51) ***A01D 34/30***

(51) ***A01D 34/67*** (11) **3 703 484 A1***
A01D 34/68
(25) En (26) En
(21) 18808573.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059134 05.11.2018
(87) WO 2019/090197 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581468 P
(54) • *RASENMÄHER MIT FALLGRIFF*
• *DROP HANDLE MOWER*
• *TONDEUSE À POIGNÉE ABAISSANTE*
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) LEGAN, Jeffery, Valley City Ohio 44280, US
DILGARD, Timothy, Ashland Ohio 44805, US
KUCERA, Jeffrey, Medina Ohio 44256, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A01D 34/68 → (51) ***A01D 34/67***

A01D 41/02 → (51) ***A01F 12/00***

A01D 41/12 → (51) ***A01F 12/00***

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 703 485 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788814.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052335 24.09.2018
(87) WO 2019/086774 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1771147
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER PLANE ZUM ERNTEN VON FRÜCHTEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE HAVING A TARPAULIN FOR COLLECTING FRUIT, AND AGRICULTURAL MACHINE PROVIDED WITH THE DEVICE*
• *DISPOSITIF À BÂCHE DE COLLECTE DE FRUITS ET MACHINE AGRICOLE POURVUE DU DISPOSITIF*
(71) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) ROLLAND, Christian, 84160 Cucuron, FR
GIACALONE, Christophe, 83470 Saint Maximin La Sainte Baume, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 703 486 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788815.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052336 24.09.2018
(87) WO 2019/086775 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1771149
(54) • *MOBILE FRUCHTSAMMELMASCHINE MIT ENTLEERUNGSTASCHE*
• *MOBILE FRUIT COLLECTING MACHINE WITH EMPTYING POCKET*
• *MACHINE DE COLLECTE DE FRUITS MOBILE À POCHE VIDEUSE*
(71) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) ROLLAND, Christian, 84160 Cucuron, FR
GIACALONE, Christophe, 83470 Saint Maximin la Sainte Baume, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) ***A01F 12/00*** (11) **3 703 487 A1***
A01F 12/18 ***A01F 12/44***
A01D 41/02 ***A01D 41/12***
(25) De (26) De
(21) 18804519.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079668 30.10.2018
(87) WO 2019/086430 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125590
(54) • *VERFAHREN ZUM ERNTEN VON DRUSCHFRÜCHTEN SOWIE DAFÜR VORGESEHENE VORRICHTUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *METHOD FOR HARVESTING GRAIN CROPS, AND APPARATUS, PROVIDED THEREFOR, FOR A HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CULTURES BATTUES ET DISPOSITIF CONÇU À CET EFFET POUR UNE MOISSONNEUSE*
(71) Kalverkamp Innovation GmbH, Meppener Str. 9-11, 49597 Rieste, DE
(72) KALVERKAMP, Klemens, 49401 Damme, DE
KALVERKAMP, Felix, 49434 Vörden, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

A01F 12/18 → (51) ***A01F 12/00***

A01F 12/44 → (51) ***A01F 12/00***

A01F 12/48 → (51) ***A01D 33/08***

A01G 7/04 → (51) ***C08K 5/00***

A01G 20/40 → (51) ***A01B 45/00***

(51) ***A01H 5/00*** ***C07K 14/415*** ***C12N 5/14*** (11) **3 703 488 A1*** ***C12N 15/82*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18873873.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/057904 29.10.2018
(87) WO 2019/089402 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578658 P
05.09.2018 US 201862727007 P
(54) • *PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEN EXPRESSION*
• *PLANT PROMOTER FOR TRANSGENE EXPRESSION*
• *PROMOTEUR VÉGÉTAL POUR L'EXPRESSION TRANSGÉNIQUE*
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131, US
(72) SIDORENKO, Lyudmila, Indianapolis, IN 46268, US
LARSEN, Cory M., Indianapolis, IN 46268, US
ANTHONY, Geny, Urbandale, IA 50323, US
SRIRAM, Shreedharan, Indianapolis, IN 46268, US
BUTLER, Holly Jean, Indianapolis, IN 46260, US
SIMS, Lynne E., Johnston, IA 50131, US
DIEHN, Scott H., Johnston, IA 50131, US
RAUSCHER, Gilda M., Johnston, IA 50131, US
RIPP, Kevin G., Johnston, IA 50131, US
MEYER, Knut, Johnston, IA 50131, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***A01J 7/04*** (11) **3 703 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804853.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058897 02.11.2018
(87) WO 2019/090044 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581526 P
03.11.2017 US 201762581514 P
(54) • *AUTOMATISIERTER ZITZENTAUCHFLÜSSIGKEITSVERTEILER*
• *AUTOMATED TEAT DIP FLUID MANIFOLD*
• *COLLECTEUR DE FLUIDE DE TREMPAGE DE TRAYONS AUTOMATISÉ*
(71) GEA Farm Technologies, Inc., 1880 Country Farm Drive, Naperville, IL 60563, US
GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) STUESSEL, Matthew J., Alma Center Wisconsin 54611, US
SCHULZE-WILMERT, Wolfgang, 48599 Gronau, DE
ORBAN, Thomas, 44141 Dortmund, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A01J 7/04*** (11) **3 703 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804875.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/059041 02.11.2018
(87) WO 2019/090136 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581514 P
03.11.2017 US 201762581526 P
(54) • *SICHERHEITSVENTILANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES MELKSYSTEM*
• *AUTOMATED MILKING SYSTEM SAFETY VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE DE SÉCURITÉ DE SYSTÈME DE TRAITE AUTOMATIQUE*
(71) GEA Farm Technologies, Inc., 1880 Country Farm Drive, Naperville, IL 60563, US
GEA Farm Technologies GmbH, Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
(72) STUESSEL, Matthew J., Alma Center Wisconsin 54611, US
SCHULZE-WILMERT, Wolfgang, 48599 Gronau, DE
ORBAN, Thomas, 44141 Dortmund, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01J 9/00 → (51) ***A23C 3/04***

A01J 9/04 → (51) ***A23C 3/04***

A01K 13/00 → (51) ***G02B 27/01***

A01K 15/02 → (51) ***A63H 3/28***

A01K 61/20 → (51) ***A23K 50/80***

A01K 61/59 → (51) ***A23K 50/80***

(51) ***A01M 1/20*** ***A01M 29/12*** (11) **3 703 491 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803333.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079666 30.10.2018
(87) WO 2019/086428 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 ES 201731275
(54) • *ARMBAND ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN STOFFEN*
• *BRACELET FOR THE DIFFUSION OF VOLATILE SUBSTANCES*
• *BRACELET POUR DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*
(71) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) GOBBER, Cedric, 08019 Barcelona, ES
CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 Barcelona, ES
MARTÍNEZ URIBE, Jorge, Alejandro, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01M 29/12 → (51) ***A01M 1/20***

(51) ***A01N 1/02*** ***C12N 5/076*** (11) **3 703 492 A2***
(25) En (26) En
(21) 18839609.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/001403 30.10.2018
(87) WO 2019/086959 2019/19 09.05.2019
(88) 01.08.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578959 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GAMETEN-LEBENSFÄHIGKEIT UND -FUNKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED GAMETE VIABILITY AND FUNCTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE VIABILITÉ ET UNE FONCTION AMÉLIORÉES DE JEU*
(71) ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US
(72) ROTI ROTI, Elon, C., De Forest, WI 53532, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 25/10*** ***A61L 15/22*** (11) **3 703 493 A1*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18874469.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058298 30.10.2018
(87) WO 2019/089657 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579118 P
(54) • *ABGABESYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON KATIONISCHEN BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR ADMINISTRATION OF CATIONIC BIOLOGICAL ACTIVES*
• *SYSTÈMES DE D'ADMINISTRATION POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSANTS ACTIFS BIOLOGIQUES CATIONIQUES*
(71) Allvivo Vascular, Inc., Suite 100, 20914 Bake Parkway, Lake Forest, California 92688, US
(72) NEFF, Jennifer A., Lake Forest California 92688, US
BAYRAMOV, Danir Franisovich, Lake Forest California 92630, US
LI, Zhenghao, Lake Forest California 92630, US
PATEL, Esha A., Lake Forest California 92630, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A01N 25/02*** ***A01P 3/00*** (11) **3 703 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930332.6 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109241 03.11.2017
(87) WO 2019/084894 2019/19 09.05.2019
(54) • *LÖSUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN UND PESTIZIDFORMULIERUNGEN*
• *SOLVENTS FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS AND PESTICIDE FORMULATIONS*
• *SOLVANTS POUR APPLICATIONS AGRICOLES ET FORMULATIONS PESTICIDES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, CN
REN, Hua, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201203, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201203, CN
YUN, Dong, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A01N 25/02*** (11) **3 703 495 A1***
A01P 3/00 ***A01P 13/00***
A01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 17930714.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109248 03.11.2017
(87) WO 2019/084896 2019/19 09.05.2019
(54) • *LÖSUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN UND PESTIZIDFORMULIERUNGEN*
• *SOLVENTS FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS AND PESTICIDE FORMULATIONS*
• *SOLVANTS POUR APPLICATIONS AGRICOLES ET FORMULATIONS PESTICIDES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, CN
JIANG, Xin, Shanghai 201203, CN
REN, Hua, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201203, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 25/02 → (51) ***C07C 69/708***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 59/20***

---

(51) ***A01N 25/08*** (11) **3 703 496 A1***
A01N 25/24 ***A01N 37/18***
A01N 47/16 ***A01N 37/46***
A01N 37/08
(25) En (26) En
(21) 18793436.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080008 02.11.2018
(87) WO 2019/086604 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199911
(54) • *SCHÄDLINGSABWEHRENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PEST REPELLENT POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRES RÉPULSIVES POUR LES NUISIBLES*
(71) Clariant Plastics & Coatings Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HEDAOO, Rahul Kishore, Kalyan (W) Maharashtra 421301, IN
ACHINTYA KUMAR, Sen, Thane Maharashtra 400607, IN
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 59/20***

A01N 25/24 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 37/00 → (51) ***C07D 309/12***

A01N 37/08 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 37/18 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 37/46 → (51) ***A01N 25/08***

A01N 39/00 → (51) ***C07D 309/12***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 43/16 → (51) ***C07D 309/12***

---

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 703 497 A1***
A01N 43/16 ***A01P 3/00***
A23L 2/44 ***A23L 3/3562***
A23L 3/3544 ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 18793231.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079928 01.11.2018
(87) WO 2019/086571 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199803
(54) • *VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON SCHIMMELPILZSPOREN*
• *METHOD FOR INACTIVATING MOLD SPORES*
• *PROCÉDÉ D'INACTIVATION DE SPORES DE MOISISSURES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE HAAN, Ben Rudolf, 6100 AA Echt, NL
DEKKER, Angelina, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A01N 47/16 → (51) ***A01N 25/08***

---

(51) ***A01N 49/00*** (11) **3 703 498 A1***
A01P 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811058.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052688 30.10.2018
(87) WO 2019/086799 2019/19 09.05.2019
(30) 09.11.2017 FR 1760522
30.10.2017 FR 1760234
(54) • *PESTIZID ODER ABWEHRMITTEL AUF BASIS VON GERANIOL ODER CITRONELLAL*
• *PESTICIDE OR REPELLENT BASED ON GERANIOL OR CITRONELLAL*
• *PESTICIDE OU RÉPULSIF À BASE DE GÉRANIOL OU CITRONELLAL*
(71) Finaz de Saint Andre, Rue Juiette Recamier Zone d'Activite Commerciale de Chapotin, 69970 Chaponnay, FR
(72) NYS, Benoît, 06410 Biot, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A01N 59/20*** (11) **3 703 499 A1***
A01N 25/10 ***A01N 25/04***
A01P 1/00 ***C09D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18804473.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058383 31.10.2018
(87) WO 2019/089713 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579931 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE BODENBESCHICHTUNGEN UND FORMULIERUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL FLOOR COATINGS AND FORMULATIONS*
• *REVÊTEMENTS DE SOL ANTIMICROBIENS ET FORMULATIONS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FREDERICK, Jackie Lynn, Covington Pennsylvania 16917, US
LAHIRI, Joydeep, Corning New York 14830, US
NOVAK, Paul Francis, Corning New York 14830, US
VERRIER, Florence Christine Monique, Corning New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A01N 65/08*** (11) **3 703 500 A1***
A01N 65/22 ***A01N 65/24***
(25) En (26) En
(21) 18872623.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058172 30.10.2018
(87) WO 2019/089562 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579081 P
31.10.2017 US 201715799998
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ORGANISCHE KONSERVIERUNGSMITTEL*
• *ANTIMICROBIAL ORGANIC PRESERVATIVES*
• *CONSERVATEURS ORGANIQUES ANTIMICROBIENS*
(71) Troy Corporation, 8 Vreeland Road, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KOEHL, David, Joseph, Bethlehem, PA 18020, US
MULLANEY, Brian, Joseph, Poughkeepsie, NY 12601, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A01N 65/22 → (51) ***A01N 65/08***

A01N 65/24 → (51) ***A01N 65/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/20***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 49/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***A21B 3/10*** ***F24C 15/00*** (11) **3 703 501 A1*** ***F24C 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18795360.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078836 22.10.2018
(87) WO 2019/086282 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017219500
(54) • *GARGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN VON LICHTSTRAHLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM LICHTSTROM IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN BETRIEBSFUNKTIONEN DES GARGERÄTS*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A LIGHTING DEVICE FOR EMITTING LIGHT RAYS WITH A DIFFERENT LIGHT FLUX ACCORDING TO THE OPERATING FUNCTIONS OF THE COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÉMETTRE DES FAISCEAUX LUMINEUX CARACTÉRISÉS PAR DES FLUX LUMINEUX DIFFÉRENTS EN FONCTION DES FONCTIONS DE L'APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BALZER, Maxim, 83026 Rosenheim, DE
JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE

(51) ***A23C 3/04*** ***A01J 9/04*** (11) **3 703 502 A1*** ***A01J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18873968.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000214 02.11.2018
(87) WO 2019/084593 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 AU 2017904459
10.05.2018 AU 2018901608
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MASSENFLUIDS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING A BULK FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MANIPULER UN FLUIDE EN VRAC*
(71) Smarta Industrial Pty Ltd, 180B Sladen Street, Cranbourne, VIC 3977, AU
(72) JENSEN, Ashley, Cranbourne VIC 3977, AU
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A23C 9/13 → (51) ***A23L 27/12***

A23C 9/133 → (51) ***A23L 27/12***

(51) ***A23C 9/154*** ***A23L 2/38*** ***A23L 2/66*** ***A23G 1/56*** (11) **3 703 503 A1*** ***A23L 2/52*** ***A23F 5/24***
(25) En (26) En
(21) 18799477.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079919 01.11.2018
(87) WO 2019/086565 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580872 P
(54) • *TRINKFERTIGE GETRÄNKE AUF MILCHBASIS MIT VERBESSERTER TEXTUR UND STABILITÄT*
• *READY-TO-DRINK MILK BASED BEVERAGES WITH IMPROVED TEXTURE AND STABILITY*
• *BOISSONS À BASE DE LAIT PRÊTES À BOIRE PRÉSENTANT UNE TEXTURE ET UNE STABILITÉ AMÉLIORÉES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SHER, Alexander, A, Dublin Ohio 43017, US
YE, Yubin, Dublin OH 43016, US
SCHNEIDER, Margaret, Dublin OH 43017, US
ROUSSET, Philippe, Dublin Ohio 43016, US
KAPCHIE, Virginie, Dublin Ohio 43016, US
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A23C 9/20*** ***A23C 21/00*** ***A23L 33/135*** (11) **3 703 504 A1*** ***A23L 33/00*** ***A23L 33/19***
(25) En (26) En
(21) 18804239.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080025 02.11.2018
(87) WO 2019/086613 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199841
03.11.2017 US 201762581210 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE
(72) HICKEY, Rita, Clonmel Co. Tipperary, IE
MAROTTA, Mariarosaria, 83100 Avellino, IT
MORRIN, Sinead, Naas Co. Kildare Caragh, IE
LANE, Jonathan, Kilworth Co. Cork, IE
CARRINGTON, Stephen, Roundwood Co. Wicklow A98 V299, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A23C 19/05*** ***A23C 19/082*** (11) **3 703 505 A1*** ***A23C 19/084***
(25) En (26) En
(21) 18872281.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058795 01.11.2018
(87) WO 2019/089992 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTEM KÄSE*
• *METHODS FOR MAKING HEAT-TREATED CHEESES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FROMAGES TRAITÉS À CHAUD*
(71) Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd., Glanbia House Ring Road, Kilkenny, IE
(72) ARECHIGA, Valerie, Twin Falls Idaho 83301, US
PERRY, David, Twin Falls Idaho 83301, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23C 19/082 → (51) ***A23C 19/05***

A23C 19/084 → (51) ***A23C 19/05***

A23C 21/00 → (51) ***A23C 9/20***

A23F 5/24 → (51) ***A23C 9/154***

A23G 1/56 → (51) ***A23C 9/154***

A23J 1/00 → (51) ***A23J 3/22***

A23J 1/16 → (51) ***A23J 3/22***

A23J 3/10 → (51) ***A61K 38/01***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 3/22***

(51) ***A23J 3/22*** ***A23J 3/28*** ***A23J 1/16*** ***A23L 29/262*** (11) **3 703 506 A1*** ***A23J 3/14*** ***A23J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18812384.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050726 31.10.2018
(87) WO 2019/088834 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199381
(54) • *AUF KARTOFFELPROTEIN BASIERENDE FASERSTRUKTUREN UND LEBENSMITTELARTIKEL DAMIT*
• *POTATO PROTEIN BASED FIBROUS STRUCTURES AND FOOD ITEMS COMPRISING THE SAME*
• *STRUCTURES FIBREUSES À BASE DE PROTÉINES DE POMME DE TERRE ET PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT CELLES-CI*
(71) Coöperatie Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) ZHU, Sicong, 3902 KK Veenendaal, NL
PHAN, Vân Anh, 9641 GK Veendam, NL
LAUS, Marc Christiaan, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23J 3/28 → (51) ***A23J 3/22***

A23J 3/34 → (51) ***A61K 38/01***

A23K 10/18 → (51) ***A61K 35/742***

(51) ***A23K 20/142*** (11) **3 703 507 A1***
A23K 20/158 ***A23K 40/30***
A23K 50/10 ***A23L 33/175***
A23P 10/30 ***A23K 40/35***
A23K 50/15
(25) En (26) En
(21) 18874565.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057458 25.10.2018
(87) WO 2019/089333 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581296 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINGEKAPSELTEN AMINOSÄUREN FÜR WIEDERKÄUER*
• *PROCESS FOR PRODUCING ENCAPSULATED AMINO ACIDS FOR RUMINANTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS ENCAPSULÉS POUR RUMINANTS*
(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) BASEETH, Shireen S., Decatur Illinois 62526, US
CECAVA, Michael J., Monticello Illinois 61856, US
DOANE, Perry H., Decatur Indiana 46733, US
DONG, Shuojia, Montreal Québec H1T 2X8, CA
PRICE, Michael, Mt. Zion Illinois 62549, US
ROHMAN, Brad, Decatur Illinois 62521, US
STENSRUD, Elizabeth, Decatur Illinois 62522, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23K 20/158 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 40/35 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/15 → (51) ***A23K 20/142***

(51) ***A23K 50/80*** (11) **3 703 508 A1***
A01K 61/59 ***A01K 61/20***
(25) En (26) En
(21) 18701386.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) SG 2018/050021 15.01.2018
(87) WO 2019/139538 2019/29 18.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENDEM AQUAKULTURFUTTER*
• *METHOD FOR PRODUCING LIVE AQUACULTURE FEED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENT VIVANT POUR AQUACULTURE*
(71) Pearl Aqua Co., Ltd., 28/2 Moo 5, Samet Sub-district Muang Chonburi District, Chonburi Province 20000, TH
(72) VAN NIEUWENHOVE, Luciaan, Bangkok, 10600, TH
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A23L 2/38 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 2/44 → (51) ***A01N 43/90***

A23L 2/52 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 2/56 → (51) ***A23L 27/12***

(51) ***A23L 2/66*** (11) **3 703 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873905.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058830 02.11.2018
(87) WO 2019/090011 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581359 P
(54) • *ERBSENPROTEINHYDROLYSAT*
• *PEA PROTEIN HYDROLYSATE*
• *HYDROLYSAT DE PROTÉINES DE POIS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) HAN, Sonia, Lauderdale Minnesota 55113, US
ISMAIL, Pam, Shoreview Indiana 55126, US
TIES, Paige, Minneapolits Minnesota 55410, US
MITACEK, Rachel, Alpharetta Georgia 30022, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 2/66 → (51) ***A23C 9/154***

A23L 2/66 → (51) ***A61K 38/01***

A23L 3/3544 → (51) ***A01N 43/90***

A23L 3/3562 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***A23L 7/104*** (11) **3 703 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874694.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059014 02.11.2018
(87) WO 2019/090119 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581147 P
(54) • *CO-FERMENTIERTES NAHRUNGSMITTEL AUS MILCH UND GETREIDE*
• *CO-FERMENTED FOOD PRODUCT FROM DAIRY AND GRAIN*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CO-FERMENTÉ À PARTIR DE PRODUIT LAITIER ET DE GRAINS*
(71) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) COLLINS, Yvonne, Cork, IE
DOHNALEK, Margaret, Purchase NY 10577, US
KLEINBACH-SAUTER, Heidi, Plano TX 75024, US
MCDONAGH, Michael Dave, Cork, IE
OMAROV, Maksim N., Moscow Moscow Region, RU
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 703 511 A2***
A23L 27/10 ***A23L 27/20***
(25) En (26) En
(21) 19778528.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076477 30.09.2019
(87) WO 2020/065097 2020/14 02.04.2020
(88) 07.05.2020
(30) 29.09.2018 PCT/CN2018/108581
04.12.2018 EP 18209966
04.07.2019 EP 19184513
(54) • *VANILLEZUSAMMENSETZUNG*
• *VANILLA COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VANILLE*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) BILLAT-ROSSI, Maryline, 1211 Geneva 8, CH
SALORD, Patrick, 1211 Geneva 8, CH
SHEN, Echo, Hong, Shanghai, 201108, CN
YUAN, Yong, Ming, Shanghai, 201108, CN
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O.Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A23L 27/12*** (11) **3 703 512 A1***
A23C 9/13 ***A23L 2/56***
A23C 9/133
(25) En (26) En
(21) 18795650.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079880 31.10.2018
(87) WO 2019/086541 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717935
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ORGANISCHEN AROMAVERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ORGANIC FLAVOUR COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES COMPOSÉS D'ARÔMES ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) WINKEL, Cornelis, 1402 GL Bussum, NL
HAIBER, Stephan, 1338 KX Almere, NL
VAN BUEL, Michel, 3831 VV Leusden, NL
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 27/20 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A23L 29/212*** (11) **3 703 513 A1***
C08B 30/12 ***C08B 30/20***
(25) En (26) En
(21) 18804467.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058296 30.10.2018

(87) WO 2019/089656 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581235 P
(54) • *STÄRKEMISCHUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *STARCH BLENDS AND USES THEREOF*
• *MÉLANGES D'AMIDON ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Corn Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) WOO, Kyungsoo, Bridgewater New Jersey 08807, US
YANG, Xin, Bridgewater New Jersey 08807, US
ROA, Brandon, Bridgewater New Jersey 08807, US
YILDIZ, Erhan, Bridgewater New Jersey 08807, US
MARTIN, Alicia, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A23L 29/262 → (51) ***A23J 3/22***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/20***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A23L 33/10*** ***A61K 8/11*** ***B01J 13/14*** (11) **3 703 514 A1*** ***A61K 9/50*** ***A23L 33/15***
(25) En (26) En
(21) 18795592.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079662 30.10.2018
(87) WO 2019/086425 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199806
(54) • *NEUES ABGABESYSTEM*
• *NEW DELIVERY SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME D'ADMINISTRATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A23L 33/10*** ***A61K 8/11*** ***B01J 13/14*** (11) **3 703 515 A1*** ***A61K 9/50*** ***A23L 33/15***
(25) En (26) En
(21) 18795593.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079665 30.10.2018
(87) WO 2019/086427 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199806
(54) • *NEUES ABGABESYSTEM*
• *NEW DELIVERY SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, CH
KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 33/105 → (51) ***B01D 11/02***

A23L 33/135 → (51) ***A23C 9/20***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/742***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A23L 33/17*** ***A61K 31/198*** (11) **3 703 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874200.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058937 02.11.2018
(87) WO 2019/090061 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580861 P
(54) • *VERWENDUNG VON AMINOSÄURE-SUPPLEMENTIERUNG FÜR VERBESSERTE MUSKELPROTEINSYNTHESE*
• *USE OF AMINO ACID SUPPLEMENTATION FOR IMPROVED MUSCLE PROTEIN SYNTHESIS*
• *UTILISATION D'UN APPORT COMPLÉMENTAIRE EN ACIDES AMINÉS EN VUE D'UNE SYNTHÈSE DE PROTÉINES MUSCULAIRES AMÉLIORÉE*
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St. 831, Little Rock, Arkansas 72205, US
(72) WOLFE, Robert R., Little Rock Arkansas 72205, US
FERRANDO, Arny, Little Rock Arkansas 72205, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23L 33/175 → (51) ***A23K 20/142***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/01***

A23L 33/19 → (51) ***A23C 9/20***

A23L 33/19 → (51) ***A61K 38/01***

A23P 10/30 → (51) ***A23K 20/142***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 703 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800271.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053137 31.10.2018
(87) WO 2019/086857 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718035
(54) • *AROMATISIERTE, VERDAMPFBARE FORMULIERUNG*
• *FLAVOURED VAPORISABLE FORMULATION*
• *FORMULATION VAPORISABLE AROMATISÉE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MATHIE, Klaus, London WC2R 3LA, GB
BAILEY, Chelsea Elizabeth, London WC2R 3LA, GB
ROBERTS, Stuart, London WC2R 3LA, GB
PENA, Maria Montserrat Sanchez, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 703 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800272.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053138 31.10.2018
(87) WO 2019/086858 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718035
(54) • *AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG*
• *AEROSOLISABLE FORMULATION*
• *FORMULATION AÉROSOLISABLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
CABOT, Ross, London WC2R 3LA, GB
NICOL, James, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24B 15/16 → (51) ***A61K 9/00***

A24B 15/42 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A24F 47/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 703 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783138.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057421 25.09.2018
(87) WO 2019/086972 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199598
(54) • *LADEGERÄT FÜR AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNGEN*
• *CHARGER FOR AEROSOL-GENERATING DEVICES*
• *CHARGEUR POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Old Basing RG24 7HF, GB
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 703 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826256.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084929 14.12.2018
(87) WO 2019/115758 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207438
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, West Forres IV36 2HL, GB

ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24F 47/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 703 521 A1***
A41C 3/04
(25) De (26) De
(21) 18793680.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079979 02.11.2018
(87) WO 2019/086591 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199749
(54) • *STILL-BH*
• *NURSING BRA*
• *SOUTIEN-GORGE D'ALLAITEMENT*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) SCHNADT, Annina H., 6317 Oberwill, CH
ZIMMERMANN, Andrea, 5647 Oberrüti, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 703 522 A2***
A41C 3/14
(25) En (26) En
(21) 18873038.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051179 31.10.2018
(87) WO 2019/084613 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 02.11.2017 AU 2017904457
(54) • *BÜSTENHALTER*
• *BRA*
• *SOUTIEN-GORGE*
(71) Bra Easy Pty Ltd, 3 Carboni Court, Mulgrave VIC 3170, AU
(72) WHITTAKER, Rachel Katherine, Mulgrave Victoria 3170, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A41C 3/04 → (51) ***A41C 3/00***

A41C 3/14 → (51) ***A41C 3/00***

A41D 13/00 → (51) ***A63B 71/10***

A41D 31/02 → (51) ***A63B 71/10***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **3 703 523 A1***
A42B 3/12 ***A61B 5/04***
A61B 10/00 ***A61B 18/14***
B23H 5/10 ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18884164.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063367 30.11.2018
(87) WO 2019/108968 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593819 P
(54) • *KOPFHÖRER UND ELEKTRODEN ZUR ERFASSUNG DES BIOELEKTRISCHEN POTENTIALS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *HEADSET AND ELECTRODES FOR SENSING BIOELECTRICAL POTENTIAL AND METHODS OF OPERATION THEREOF*
• *CASQUE ET ÉLECTRODES POUR DÉTECTER UN POTENTIEL BIOÉLECTRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
(71) Zeto, Inc., 4701 Patrick Henry Dr., Bldg 25, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUNASEKAR, Aswin, Santa Clara California 95050, US
FRUHAUF, Christopher Bramley, San Anselmo California 94960, US
STRELZYK, Florian, Cary North Carolina 27518, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A42B 3/06 → (51) ***A63B 71/10***

A42B 3/10 → (51) ***A63B 71/10***

A42B 3/12 → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 703 524 A1***
A43C 1/04 ***A43C 7/00***
A43C 19/00
(25) En (26) En
(21) 19854504.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049179 30.08.2019
(87) WO 2020/047488 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725733 P
30.11.2018 US 201862773379 P
30.11.2018 US 201862773842 P
30.11.2018 US 201862773867 P
31.05.2019 US 201962855635 P
(54) • *SELBSTBINDENDE SCHUHE*
• *AUTOLACING FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT À AUTO-LAÇAGE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Aznoe, Brian, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Donohoe, Brendan, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Owenson, Andrew, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
Stevenson, James, One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) AZNOE, Brian, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
DONOHOE, Brendan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWENSON, Andrew, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
STEVENSON, James, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A43B 9/12*** (11) **3 703 525 A1***
A43B 13/12 ***A43B 13/32***
A43B 13/38
(25) En (26) En
(21) 18746438.3 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041209 09.07.2018
(87) WO 2019/089096 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801844
(54) • *ZWEITEILIGER SCHUH MIT EINLEGESOHLE UND AUSSENSOHLE*
• *INSOLE AND OUTSOLE TWO-PIECE SHOE*
• *CHAUSSURE EN DEUX PARTIES AVEC SEMELLE INTÉRIEURE ET SEMELLE D'USURE*
(71) Oofos, Inc., 350 Granite Street Building 2 2nd Floor, Braintree, MA 02184, US
(72) BROWN, Paul, Cohasset, Massachusetts 02025, US
DIAZ, Juan, Lake Oswego, Oregon 97034, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 9/12***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/20***

(51) ***A43B 13/18*** (11) **3 703 526 A1***
A43B 17/02 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18795654.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079888 31.10.2018
(87) WO 2019/086546 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306516
(54) • *DÄMPFUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DAVON*
• *DAMPING ELEMENT AND METHOD FOR MODELING THE SAME*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE CELUI-CI*
(71) Allado, Edem, 442 rue du Chemin du Lac, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(72) Allado, Edem, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/20***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 703 527 A1***
A43B 13/18 ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 18840103.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065066 12.12.2018
(87) WO 2019/118530 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 US 201762598782 P
(54) • *SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, US
PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/32 → (51) ***A43B 9/12***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 9/12***

A43B 17/02 → (51) ***A43B 13/18***

A43C 1/00 → (51) ***A43C 1/02***

(51) ***A43C 1/02*** (11) **3 703 528 A1***
A43C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18873728.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051386 31.10.2018
(87) WO 2019/084688 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579530 P
27.06.2018 US 201862690372 P
27.08.2018 US 201862723172 P
(54) • *SCHNÜRE*
• *LACES*
• *LACETS*
(71) Correct Motion Inc., 505 Boulevard Montpellier, Montreal, Québec H4N 2G6, CA
(72) LAFRAMBOISE, Steve, Terrebonne Québec J6W 5H2, CA
MOSHOPOULOS, John, Laval Québec H7Y 2G7, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A43C 1/04 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 7/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 19/00 → (51) ***A43B 3/00***

A44B 18/00 → (51) ***B29C 43/24***

A44B 18/00 → (51) ***B29C 43/46***

A45B 19/00 → (51) ***A45B 25/18***

A45B 23/00 → (51) ***A45B 25/18***

(51) ***A45B 25/18*** (11) **3 703 529 A1***
A45B 23/00 ***A45B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 18788658.5 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060196 03.09.2018
(87) WO 2019/040962 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 AT 507412017
(54) • *SCHIRM*
• *UMBRELLA*
• *PARASOL*
(71) Formfinder Software GmbH, Josef Gasser-Straße 5, 9900 Lienz in Osttirol, AT
(72) ROITHMAYR, Robert, 9900 Lienz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 703 530 A1***
A45C 5/06 ***A45C 5/14***
A45C 13/08 ***A45C 13/10***
(25) En (26) En
(21) 19813299.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083083 29.11.2019
(87) WO 2020/151858 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 GB 201900869
(54) • *FESTER GEPÄCKSTÜCKARTIKEL MIT EINER AUSSENTASCHE*
• *AN ARTICLE OF HARD LUGGAGE WITH AN EXTERIOR POCKET*
• *ARTICLE DE BAGAGERIE RIGIDE DOTÉ D'UNE POCHE EXTÉRIEURE*
(71) IT LUGGAGE LIMITED, Luggage House The Chase Foxholes Business Park John Tate Road, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB
(72) ZHENG, Min, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A45C 5/06 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 9/00 → (51) ***A45F 4/02***

A45C 11/00 → (51) ***A61F 15/00***

A45C 13/08 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/10 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 13/26 → (51) ***A45F 4/02***

A45C 13/28 → (51) ***A45F 4/02***

A45C 13/30 → (51) ***A45F 4/02***

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 703 531 A2***
A45D 40/24 ***A47J 36/06***
A47J 36/20 ***A61J 1/16***
A61J 1/20 ***B65D 81/24***
B65D 81/32 ***B65D 81/34***
(25) De (26) De
(21) 20702186.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060006 14.01.2020
(87) WO 2020/077379 2020/17 23.04.2020
(88) 11.06.2020
(30) 14.06.2019 AT 505352019
(54) • *VERFAHREN UND BEHÄLTNIS ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALTSSTOFFEN AUS EINER DROGE IN EINE ZUBEREITUNG SOWIE BEHÄLTNIS*
• *METHOD AND CONTAINER FOR TRANSFERRING SUBSTANCES FROM A DRUG INTO A PREPARATION AND CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET RÉCIPIENT POUR TRANSFÉRER DES CONSTITUANTS D'UNE SUBSTANCE MÉDICINALE DANS UNE PRÉPARATION AINSI QUE RÉCIPIENT*
(71) Haslauer, Paul, Moosstrasse 103, 5020 Salzburg, AT
(72) Haslauer, Paul, 5020 Salzburg, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A45D 40/24 → (51) ***A45D 40/00***

A45F 3/04 → (51) ***A45F 4/02***

A45F 3/14 → (51) ***A45F 4/02***

(51) ***A45F 4/02*** (11) **3 703 532 A2***
A45C 9/00 ***A45C 13/26***
A45C 13/28 ***A45F 3/04***
A45C 13/30 ***A45F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18804225.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025274 31.10.2018
(87) WO 2019/086145 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718108
04.07.2018 GB 201810973
(54) • *UMWANDELBARE TASCHE UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER UMWANDELBAREN TASCHE*
• *A CONVERTIBLE BAG AND A METHOD FOR OPERATING A CONVERTIBLE BAG*
• *SAC CONVERTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SAC CONVERTIBLE*
(71) Beaudurof Limited, Rift House, 200 Eureka Park, Upper Pemberton Kennington, Ashford TN25 4AZ, GB
(72) BRANDON, Frances, Kennington Ashford TN25 4AZ, GB
GILBERT, Jacqueline, Kennington Ashford TN25 4AZ, GB
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***A46B 5/06*** (11) **3 703 533 A1***
A46B 9/02 ***A46B 9/08***
A46B 13/02 ***A46B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18812393.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050738 02.11.2018
(87) WO 2019/088842 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 NL 1042624
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTWIRREN EINER HAARIGEN OBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR DEMATTING A HAIRY SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR DÉMÊLER UNE SURFACE DE CHEVEUX*
(71) Kovin Leende BV, Buntlaan 12, 5691 WX Son, NL
(72) RAYMAKERS, Rudolphus Martinus Maria, 5245 NJ Rosmalen, NL
MOONS, Mathias Theodorus Maria, 5691 WX Son, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A46B 9/02 → (51) ***A46B 5/06***

A46B 9/04 → (51) ***A61F 15/00***

A46B 9/08 → (51) ***A46B 5/06***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 5/06***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 703 534 A1***
A46B 13/02 ***A61C 17/22***
(25) En (26) En
(21) 18800869.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079706 30.10.2018
(87) WO 2019/086451 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580043 P
(54) • *PERSÖNLICHES MUNDPFLEGEGERÄT UND BÜRSTENKOPF MIT INTEGRIERTEM LICHTLEITER ENTLANG EINER HOHLEN ANTRIEBSACHSE*
• *ORAL HEALTHCARE PERSONAL APPLIANCE AND BRUSH HEAD WITH INTEGRATED LIGHT GUIDE ALONG A HOLLOW DRIVE AXIS*
• *APPAREIL PERSONNEL DE SOINS DE SANTÉ BUCCO-DENTAIRES ET TÊTE DE BROSSE DOTÉE D'UN GUIDE DE LUMIÈRE INTÉGRÉ LE LONG D'UN AXE D'ENTRAÎNEMENT CREUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TAMMINGA, Stephanus, Jacob, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) ***A61F 15/00***

A46B 17/06 → (51) ***A46B 5/06***

A47B 73/00 → (51) ***A47F 7/28***

A47C 3/16 → (51) ***A47C 27/08***

(51) ***A47C 21/08*** (11) **3 703 535 A1***
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 18792377.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2018/050255 12.10.2018
(87) WO 2019/086085 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DK PA201770812
(54) • *SCHUTZSCHIENE FÜR EIN BETT, FÜHRUNGSGESTELL FÜR EINE SCHUTZSCHIENE UND BETT MIT EINER SOLCHEN SCHUTZSCHIENE*
• *GUARD RAIL FOR A BED, GUIDE RACK FOR A GUARD RAIL AND A BED WITH SUCH GUARD RAIL*
• *GARDE-CORPS POUR LIT, SUPPORT DE GUIDAGE POUR UN GARDE-CORPS ET LIT ÉQUIPÉ D'UN TEL GARDE-CORPS*
(71) Vendlet ApS, Egelund A 33, 6200 Aabenraa, DK
(72) MAINDAL, Peter, 6200 Aabenraa, DK
WESTH MATTHESEN, Søren, 7120 Vejle Ø, DK
KOLD MUNDELING, Brian, 6200 Aabenraa, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 703 536 A1***
(25) De (26) De
(21) 18755474.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/072231 16.08.2018
(87) WO 2019/086155 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 AT 4232017
(54) • *MATRATZE*
• *MATTRESS*
• *MATELAS*
(71) Meusburger, Peter, Binzastrasse 57, 9493 Mauren, LI
(72) Meusburger, Peter, 9493 Mauren, LI
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***A47C 27/06*** (11) **3 703 537 A1***
A47C 27/14
(25) En (26) En
(21) 18872828.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/057948 29.10.2018
(87) WO 2019/089429 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579209 P
(54) • *TASCHENSPIRALFEDERANORDNUNG MIT FLEXIBLEM SCHAUMSTOFF*
• *POCKET COIL SPRING ASSEMBLY INCLUDING FLEXIBLE FOAM*
• *ENSEMBLE RESSORT HÉLICOÏDAL ENSACHÉ COMPRENANT UNE MOUSSE SOUPLE*
(71) Sealy Technology, LLC, One Office Parkway, Trinity, NC 27370, US
(72) DEMOSS, Larry K., Greensboro, North Carolina 27410, US
THOMAS, Darin T., Salisbury, North Carolina 28146, US
MANUSZAK, Brian M., Thomasville, North Carolina 27360, US
WALLACE, Stephen, Duffield, Virginia 24244, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 703 538 A1***
A47C 3/16
(25) De (26) De
(21) 18793673.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079680 30.10.2018
(87) WO 2019/086438 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 AT 5019617 U
(54) • *MÖBELTEIL, INSBESONDERE WEICHMÖBELTEIL*
• *FURNITURE PART, IN PARTICULAR A SOFT FURNITURE PART*
• *PIÈCE DE MEUBLE, EN PARTICULIER PIÈCE DE MEUBLE SOUPLE*
(71) Bozzay, Attila, Akacos Straße 29, 9791 Torony, HU
(72) Bozzay, Attila, 9791 Torony, HU
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 703 539 A1***
A47C 27/10
(25) En (26) En
(21) 18796642.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079959 01.11.2018
(87) WO 2019/086582 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718219
(54) • *MATRATZENINNERES, MATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRATZE*
• *MATTRESS INTERIOR, MATTRESS AND METHOD OF MANUFACTURING A MATTRESS*
• *INTÉRIEUR DE MATELAS, MATELAS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATELAS*
(71) Zommos Holdings Limited, Unit 7 72 Moorland Road, Stoke-on-Trent Staffordshire ST6 1DY, GB
(72) HAWLEY, Andrew, Stoke-on-Trent Staffordshire ST6 1DY, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A47C 27/10 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 27/06***

(51) ***A47F 5/13*** (11) **3 703 540 A1***
B65D 6/18 ***B62B 3/18***
B62B 3/02
(25) De (26) De
(21) 19742005.2 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/068949 15.07.2019
(87) WO 2020/030381 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 DE 102018119006
29.11.2018 DE 202018106801 U
(54) • *VERKAUFSTISCH*
• *SALES TABLE*
• *COMPTOIR DE VENTE*
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) ROJAHN, Kirsten, 89340 Leipheim, DE

A47F 5/16 → (51) ***A47F 7/28***

A47F 7/00 → (51) ***A47F 7/28***

(51) ***A47F 7/28*** (11) **3 703 541 A1***
A47F 7/00 ***A47G 29/087***
A47B 73/00 ***A47J 47/16***
A47G 23/02 ***A47F 5/16***
G09F 5/00 ***B65D 5/52***
F16M 13/02 ***B23K 26/00***
B21D 28/02
(25) Fi (26) En
(21) 18874343.9 (22) 11.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050733 11.10.2018
(87) WO 2019/086751 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FI 20174245 U
(54) • *STÄNDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STAND AND METHOD TO PRODUCE IT*
• *SOCLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Jo-Bend Oy, Siirtolanperäntie 75, 92700 Kestilä, FI
(72) PÄÄKKÖ, Jorma, 92700 Kestilä, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

A47G 23/02 → (51) ***A47F 7/28***

A47G 27/02 → (51) ***E01C 9/08***

A47G 29/087 → (51) ***A47F 7/28***

A47J 31/00 → (51) ***A47J 31/22***

A47J 31/20 → (51) ***A47J 31/22***

(51) ***A47J 31/22*** (11) **3 703 542 A2***
A47J 31/00 ***A47J 31/20***
(25) En (26) En
(21) 18796421.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079739 30.10.2018
(87) WO 2019/086472 2019/19 09.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199679
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRAUEN VON INFUSIONSMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BREWING INFUSION MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE BRASSER UN MATÉRIAU D'INFUSION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DUBIEF, Flavien Florent, 1424 Champagne, CH
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A47J 36/06 → (51) ***A45D 40/00***

A47J 36/20 → (51) ***A45D 40/00***

A47J 41/00 → (51) ***B65D 81/00***

A47J 47/16 → (51) ***A47F 7/28***

A47K 5/12 → (51) ***A47K 10/32***

(51) ***A47K 10/32*** (11) **3 703 543 A1***
A47K 10/38 ***A47K 10/36***
A47K 5/12
(25) En (26) En
(21) 18871945.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058569 31.10.2018
(87) WO 2019/089840 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579713 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTVERWENDUNG*
• *PRODUCT USE DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UTILISATION DE PRODUIT*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MAHAFFEY, Cleary, E., Roswell Georgia 30076, US
PURCELL, Ricky, W., Dawsonville Georgia 30534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/36 → (51) ***A47K 10/32***

A47K 10/38 → (51) ***A47K 10/32***

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 703 544 A1***
A47L 15/50
(25) En (26) En
(21) 17791691.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077862 31.10.2017
(87) WO 2019/086105 2019/19 09.05.2019
(54) • *FÄCHERFÖRMIGE SPRÜHDÜSE FÜR WASCHMITTEL*
• *FAN-SHAPED SPRAY DETERGENT NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION DE DÉTERGENT EN ÉVENTAIL*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
HAKKARAINEN, Marie, 105 45 Stockholm, SE
MONOKROUSOS, Antonios, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 703 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791695.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077875 31.10.2017
(87) WO 2019/086107 2019/19 09.05.2019
(54) • *WASCHARMANORDNUNG*
• *WASH ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS DE LAVAGE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 703 546 A1***
A47L 15/50
(25) En (26) En
(21) 17792060.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077876 31.10.2017
(87) WO 2019/086108 2019/19 09.05.2019
(54) • *SPRÜHARMANORDNUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER SPRAY ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS GICLEUR DE LAVE-VAISSELLE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
HAKKARAINEN, Marie, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 703 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798148.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077874 31.10.2017
(87) WO 2019/086106 2019/19 09.05.2019
(54) • *SPRÜHARMANORDNUNG*
• *SPRAY ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS GICLEUR*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, SE
HAKKARAINEN, Marie, 105 45 Stockholm, SE
LINDMARK, Elianne, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/23*** (11) **3 703 548 A1***
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 18789135.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078516 18.10.2018
(87) WO 2019/086255 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 TR 201716903
(54) • *SPRÜHARM*
• *A SPRAY ARM*
• *BRAS GICLEUR POUR LAVE-VAISSELLE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KOC, Yusuf, 34950 Istanbul, TR
PATKAVAK, Mert, 34950 Istanbul, TR
BIRCI, Emine, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/23***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 703 549 A1***
A61B 1/04
(25) En (26) En
(21) 18800339.6 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039721 25.10.2018
(87) WO 2019/087934 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211782
20.03.2018 JP 2018052294
(54) • *MEDIZINISCHE HALTEVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES ARMSYSTEM UND MECHANISMUS ZUR MONTAGE EINES ABDECKTUCHS*
• *MEDICAL HOLDING APPARATUS, MEDICAL ARM SYSTEM, AND DRAPE MOUNTING MECHANISM*
• *APPAREIL DE MAINTIEN MÉDICAL, SYSTÈME DE BRAS MÉDICAL ET MÉCANISME DE MONTAGE DE CHAMP OPÉRATOIRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/02*** ***A61B 3/09*** (11) **3 703 550 A2*** ***A61B 3/028*** ***A61B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18874891.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058517 31.10.2018
(87) WO 2019/089801 2019/19 09.05.2019
(88) 05.12.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579599 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTVERWALTUNG DER OPTISCHEN ABTASTUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS DES AUGES EINER PERSON*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELF-ADMINISTRATION OF OPTICAL SCANNING OF A PERSON'S EYE OPTICAL SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTO-ADMINISTRATION DE BALAYAGE OPTIQUE DU SYSTÈME OPTIQUE DE L'OEIL D'UNE PERSONNE*
(71) Octhealth, LLC, 1395 Garden Highway Suite 250, Sacramento, California 95833, US
(72) VERDOONER, Steven, Sacramento California 95833, US
ROGERS, John, Canterbury Kent CT2 8HR, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 3/02 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***A61B 3/028*** (11) **3 703 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874081.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058219 30.10.2018
(87) WO 2019/089600 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579462 P
(54) • *SEHSCHÄRFEUNTERSUCHUNG*
• *VISUAL ACUITY EXAMINATION*
• *EXAMEN DE L'ACUITÉ VISUELLE*
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) LANE, John, A., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
GOLDFAIN, Ervin, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
SCHNEIDER, Megan, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
LOU, Yaolong, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
KELLNER, David, L., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
MERELES, Mathias, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
ROBERTS, Chris, R., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
WHITAKER, Tyson, B., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 3/028 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/09 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 703 552 A1*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 18795522.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079525 29.10.2018
(87) WO 2019/086364 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199495
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES LEBENSZEICHENS EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 703 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796049.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079961 01.11.2018
(87) WO 2019/086584 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199740
(54) • *HAUTSENSOR*
• *SKIN SENSOR*
• *CAPTEUR CUTANÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
HERMANS, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 703 554 A1*** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 18803490.4 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055124 10.10.2018
(87) WO 2019/089199 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798821
(54) • *EINTEILIGER SPIRALKATHETER*
• *ALL-IN-ONE SPIRAL CATHETER*
• *CATHÉTER EN SPIRALE TOUT-EN-UN*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California 91706, US
HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/0428*** (11) **3 703 555 A1*** ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 18804775.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057989 29.10.2018
(87) WO 2019/089453 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802615
(54) • *DETEKTION VON RAUSCHSIGNALEN IN HERZSIGNALEN*
• *DETECTION OF NOISE SIGNALS IN CARDIAC SIGNALS*
• *DÉTECTION DE SIGNAUX DE BRUIT DANS DES SIGNAUX CARDIAQUES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) CHENG, Ya-Jian, Minneapolis Minnesota 55432, US
KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 703 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874368.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058290 30.10.2018
(87) WO 2019/089652 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579309 P
(54) • *ANPASSBARE PFLASTER*
• *CUSTOMIZABLE PATCHES*
• *TIMBRES PERSONNALISABLES*
(71) LifeSignals, Inc., 39355 California Street Suite 303, Fremont, CA 94538, US
(72) MAGAR, Surendar, Fremont California 94538, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 703 557 A1***
A61B 1/00 ***A61B 17/00***
G01D 11/28
(25) En (26) En
(21) 18874978.2 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/032973 16.05.2018
(87) WO 2019/089081 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801429
(54) • *KOMBINIERTE DURCHLEUCHTUNGS-VORRICHTUNG FÜR ARTERIEN UND VENEN MIT GELBORANGEN, HELLGRÜNEN UND GELBEN LED-LAMPEN*
• *COMBINATION ARTERIAL AND VEIN TRANSILLUMINATION DEVICE USING YELLOW-ORANGE, LIME GREEN AND AMBER LED LIGHTS*
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE TRANSILLUMINATION ARTÉRIELLE ET VEINEUSE METTANT EN OEUVRE DES LUMIÈRES DEL JAUNES-ORANGES, VERTES CITRON ET AMBRÉES*
(71) Mullani, Nizar, 345 Commerce Green Blvd., Sugar Land, TX 77478, US
(72) Mullani, Nizar, Sugar Land, TX 77478, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/02 → (51) ***G01N 33/68***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/16***

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 703 558 A1***
G01N 33/543 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18874074.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058020 29.10.2018
(87) WO 2019/089465 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578665 P
(54) • *KALIBRIERFREIE IN-VIVO-MESSUNG VON ANALYTEN MITTELS ELEKTROCHEMISCHER SENSOREN*
• *CALIBRATION FREE IN-VIVO MEASUREMENT OF ANALYTES USING ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *MESURE IN VIVO SANS ÉTALONNAGE D'ANALYTES À L'AIDE DE CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) PLAXCO, Kevin, Santa Barbara California 93106, US
ARROYO CURRAS, Netzahualcoyotl, Santa Barbara California 93106, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 5/04 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0452*** (11) **3 703 559 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/11***
A61B 5/042 ***A61B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 19705234.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012176 03.01.2019
(87) WO 2019/156755 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201862629394 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER HERZMUSKELFASERAUSRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING CARDIAC MUSCLE FIBER ORIENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE D'ORIENTATION DE FIBRES MUSCULAIRES CARDIAQUES*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) HONICKER, Myles, Jackson, Mississippi 39216, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 703 560 A1***
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 18874374.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058653 05.11.2018
(87) WO 2019/087154 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 HK 17111337
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBENDEN KÖRPERN*
• *LIVING BODY DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT*
(71) Vicwood Prosperity Technology Limited, 19/F, 188 Des Voeux Road Central, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Ka Wai Eric, Hong Kong, CN
WONG, Kwok Shing, Hong Kong, CN
LAW, Man Yau, Hong Kong, CN
NG, Hin Hung, Hong Kong, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 703 561 A1***
A61B 6/03 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06T 7/00***
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 18886464.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048218 28.08.2018
(87) WO 2019/112658 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594752 P
(54) • *VERBESSERTE BILDGEBUNG AUF DER BASIS EINES MULTIFOKALEN NICHT-PARALLELEN KOLLIMATORS*
• *IMPROVED MULTI-FOCAL NON-PARALLEL COLLIMATOR-BASED IMAGING*
• *IMAGERIE PERFECTIONNÉE FAISANT APPEL À UN COLLIMATEUR NON PARALLÈLE MULTI-FOCAL*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) DING, Xinhong, Buffalo Grove Illinois 60089, US
VIJA, Alexander Hans, Evanston Illinois 60202, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61B 5/055 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 703 562 A1***
A61K 8/40 ***A61L 2/20***
A61M 1/16 ***A61M 16/12***
A61M 16/20 ***F16K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18874485.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058956 02.11.2018

(87) WO 2019/090075 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762581002 P
(54) • *INHALATION VON STICKOXID*
• *INHALATION OF NITRIC OXIDE*
• *INHALATION D'OXYDE NITRIQUE*
(71) Beyond Air, Inc., 825 East Gate Boulevard, Suite 320, Garden City, NY 11530, US
(72) AVNIEL, Amir, 7403635 Ness Ziona, IL
ARDAKANI, Ali, West Vancouver BC V7W 3E8, CA
LISI, Steven, A., Rockville Centre NY 11570, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61B 5/08 → (51) ***G01N 33/50***

A61B 5/097 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 703 563 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18822524.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059162 05.11.2018
(87) WO 2019/090206 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581152 P
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER ZERVIKALEN DILATATION DER GEBÄRMUTTERSCHLEIMHAUT WÄHREND DER WEHEN VON SCHWANGEREN FRAUEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CERVICAL DILATION/DILATATION MEASUREMENT SYSTEM OF THE UTERINE CERVIX DURING THE LABOR OF PREGNANT WOMEN AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DILATATION/DILATATION CERVICALE DU COL DE L'UTÉRUS PENDANT LE TRAVAIL DE FEMMES ENCEINTES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street, Sioux Falls, SD 57105, US
(72) NAHABET, Chawki, Sioux Falls SD 57105, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/11 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 703 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814716.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058047 29.10.2018
(87) WO 2019/089476 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578883 P
(54) • *TRANSKUTANER SENSOR MIT DOPPELELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KOMPENSATION DER ENTNAHME EINES TRANSKUTANEN SENSORS AUS EINEM PATIENTEN*
• *TRANSCUTANEOUS SENSOR WITH DUAL ELECTRODES AND METHODS OF DETECTING AND COMPENSATING FOR WITHDRAWAL OF A TRANSCUTANEOUS SENSOR FROM A PATIENT*
• *CAPTEUR TRANSCUTANÉ À ÉLECTRODES DOUBLES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION DU RETRAIT D'UN CAPTEUR TRANSCUTANÉ D'UN PATIENT*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) FELDMAN, Benjamin, Alameda CA, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 703 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873219.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058775 01.11.2018
(87) WO 2019/089976 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580376 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES SENSORS*
• *METHOD FOR CONDITIONING OF A SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN CAPTEUR*
(71) Waveform Technologies, Inc., 7C Raymond Avenue, Salem, NH 03079, US
(72) REBEC, Mihailo, V., Salem NH 03079, US
BRUCE, Robert, Salem NH 03079, US
DUTT-BALLERSTADT, Ralph, Salem NH 03079, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 703 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 18814717.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058294 30.10.2018
(87) WO 2019/089655 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579575 P
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE VON SAUERSTOFFZUSTANDSANZEIGEN*
• *SYSTEM FOR DISPLAYING OXYGEN STATE INDICATIONS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INDICATIONS D'ÉTAT D'OXYGÉNATION*
(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
(72) CHANDRAN, Prashanth Rengaswamy, Irvine California 92618, US
SAMPATH, Anand, Irvine California 92618, US
INDORF, Keith Ward, Irvine California 92618, US
FREY, Sebastian T., Irvine California 92618, US
MUHSIN, Bilal, Irvine California 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 703 567 A1***
B01L 3/00 ***B01L 7/00***
G01N 1/38 ***G01N 33/53***
G01N 33/569 ***G01N 35/10***
G01N 21/76 ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18874575.6 (22) 02.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050972 02.09.2018
(87) WO 2019/087176 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580496 P
05.11.2017 US 201762581728 P
05.07.2018 US 201862694083 P
(54) • *KARTUSCHE UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *CARTRIDGE AND SYSTEM FOR ANALYZING BODY LIQUID*
• *CARTOUCHE ET SYSTÈME POUR ANALYSER UN LIQUIDE CORPOREL*
(71) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL
(72) SALOMON, Noga, 3481403 Haifa, IL
OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL
KHALFIN, Yana, 3269427 Haifa, IL
KATZENELSON, Omer Nahum, 3033512 Atlit, IL
GELMAN, Amir, 1080300 Kibbutz Nir-David, IL
BROUK RUDICH, Moran, 2015500 M.P. Misgav, IL
NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, IL
COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, IL
EDEN, Eran, 3498233 Haifa, IL
TZABAN, Salit, 3600100 Nofit, IL
ZANGVIL, Arnon, 6803282 Tel Aviv-Yafo, IL
HALBREICH, Ofer, 6964317 Tel-Aviv, IL
FENWICK, Matthew, Mount Waverley, Victoria 3149, AU
SCOTT-MURPHY, Adrian Charles Ian, Surrey Hills, Victoria 3127, AU
YEUNG, Matthew Hou-Pou, Nunawading, Victoria 3131, AU
LUTHER, James William, 20135 Milan, IT
TORNAGHI, Barbara, 20900 Monza, IT
BESANA, Andrea, 20822 Seveso, IT
CRUGNALE, Thomas Sanelli, 3156 Lysterfield, AU
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 703 568 A1***
A61B 3/10 ***A61B 3/113***
A61B 5/024 ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 18863706.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051219 27.09.2018
(87) WO 2019/060995 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563699 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING COGNITIVE FUNCTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FONCTION COGNITIVE*

(71) Apexk Inc., 620 rue J.-Oswald-Forest, Saint-Roch-de-L'Achigan, Québec J0K 3H0, CA
(72) TINJUST, David, Montréal Québec H2P 2G7, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/0452***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 703 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803701.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082147 22.11.2018
(87) WO 2019/110313 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 EP 17205886
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON DUNKELFELD-RÖNTGENBILD-INFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR PRESENTATION OF DARK FIELD X-RAY IMAGE INFORMATION*
• *APPAREIL DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE EN CHAMP SOMBRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
RINDT, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 703 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812380.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050717 29.10.2018
(87) WO 2019/088826 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 NL 2019834
(54) • *MAMMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER BRUST*
• *MAMMOGRAPHY APPARATUS AND METHOD OF PRESSURIZING A BREAST*
• *APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN SEIN*
(71) Sigmascreening B.V., Hengelosestraat 500, 7521 AN Enschede, NL
(72) DE GROOT, Jeroen Emanuel, 7521 AN Enschede, NL
GRIMBERGEN, Cornelis Antonius, 7521 AN Enschede, NL
DEN HEETEN, Gerard Johan, 7521 AN Enschede, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A61B 6/14*** ***G03B 42/04*** ***B29C 64/00*** (11) **3 703 571 A1*** ***A61C 5/80***
(25) De (26) De
(21) 18793634.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079106 24.10.2018
(87) WO 2019/086302 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125671
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR RÖNTGEN-FILME*
• *DEVICE FOR HOLDING X-RAY FILMS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR FILMS RADIOGRAPHIQUES*
(71) SICAT GmbH & Co. KG, Friesdorfer Straße 131, 53175 Bonn, DE
(72) ZOLLORSCH, Andreas, 53177 Bonn, DE
CIZEK, Jiri, 85748 Garching b. München, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 703 572 A1*** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18796876.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079529 29.10.2018
(87) WO 2019/086365 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580635 P
(54) • *INTELLIGENTES ULTRASCHALLSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BILDARTEFAKTEN*
• *INTELLIGENT ULTRASOUND SYSTEM FOR DETECTING IMAGE ARTEFACTS*
• *SYSTÈME ULTRASONORE INTELLIGENT POUR DÉTECTER DES ARTEFACTS D'IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man-, 5656 AE Eindhoven, NL
SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 703 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18875529.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059809 08.11.2018
(87) WO 2019/094580 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201762583416 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM MIT HOCHFREQUENZDETAIL*
• *ULTRASOUND SYSTEM WITH HIGH FREQUENCY DETAIL*
• *SYSTÈME À ULTRASONS DOTÉ DE DÉTAIL HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
(72) LIU, Kai Wen, Richmond Hill, Ontario L4C 9A7, CA
CHAGGARES, Nicholas Christopher, Whitby, Ontario L1N 7B3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20177366.0

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 703 574 A1*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18811108.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058229 30.10.2018
(87) WO 2019/089609 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579709 P
26.10.2018 US 201816171501
(54) • *NICHTINVASIVER AM KÖRPER TRAGBARER HERZKLAPPENMONITOR*
• *NON-INVASIVE WEARABLE HEART VALVE MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VALVULE CARDIAQUE PORTABLE NON INVASIF*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***B06B 1/06***

A61B 10/00 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/122*** ***A61B 34/30*** ***A61B 17/128*** ***A61B 90/00*** (11) **3 703 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807768.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057947 29.10.2018
(87) WO 2019/089428 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578855 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578835 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908143
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908057

28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649333 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649327 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750539 P
26.10.2018 US 201816172130

(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT AUSWECHSELBAREN KLAMMERNEULADUNGEN*
• *CLIP APPLIER COMPRISING INTERCHANGEABLE CLIP RELOADS*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CONTENANT DES RECHARGES D'AGRAFES INTERCHANGEABLES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US

(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, Chester, O., III, Cincinnati, OH 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 703 576 A1***
A61B 17/56 ***A61B 17/70***
A61B 17/88

(25) En (26) En
(21) 18873986.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058716 01.11.2018
(87) WO 2019/089931 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801917

(54) • *INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON KNOCHENANKERN*
• *BONE ANCHOR INSERTION INSTRUMENTS AND METHODS*
• *INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS D'INSERTION D'ANCRAGE OSSEUX*

(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) SMITH, Keanan, Raynham, Massachusetts 02767, US
PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, US
DI VINCENZO, John, Raynham, Massachusetts 02767, US

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

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/00 → (51) ***B25B 23/14***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 703 577 A1***

(25) En (26) En
(21) 18815790.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053199 05.11.2018
(87) WO 2019/086901 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718242

(54) • *RETRAKTOREN*
• *RETRACTORS*
• *ÉCARTEURS*

(71) QSpine Limited, 4 Perth House Corby Gate Business Park, Corby, Northamptonshire NN17 5JG, GB

(72) BUTTERFIELD, Forbes, Corby Northamptonshire NN17 5JG, GB
CROSLAND, Colin, Edinburgh Lothian EH6 6PW, GB
MCCORKINDALE, Kenneth, Edinburgh Lothian EH6 6PW, GB
KINGSLEY, Lewis, Edinburgh Lothian EH6 6PW, GB

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 703 578 A1***
A61B 17/062

(25) En (26) En
(21) 18872926.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057425 25.10.2018
(87) WO 2019/089328 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581061 P
04.09.2018 US 201816120487

(54) • *ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNGEN*
• *ENDOSCOPIC STITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE ENDOSCOPIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MALKOWSKI, Jaroslaw T., Trumbull Connecticut 06611, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 703 579 A1***
A61B 17/062 ***A61B 17/29***

(25) En (26) En
(21) 18873286.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058095 30.10.2018
(87) WO 2019/089504 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581160 P
10.09.2018 US 201816126217

(54) • *CHIRURGISCHE NÄH- UND GREIFVORRICHTUNG*
• *SURGICAL SUTURING AND GRASPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE ET DE PRÉHENSION CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) RACENET, Danyel J., Killingworth Connecticut 06419, US
SNIFFIN, Kevin S., Roxbury Connecticut 06783, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 703 580 A2***
A61B 17/29

(25) En (26) En
(21) 18889696.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057911 29.10.2018
(87) WO 2019/118074 2019/25 20.06.2019
(88) 08.08.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581115 P
04.09.2018 US 201816120539

(54) • *DICHTUNGSPACKUNGSANORDNUNG FÜR ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNG*
• *SEALING PACK ASSEMBLY FOR USE WITH ENDOSCOPIC STITCHING DEVICE*
• *ENSEMBLE BLOC D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE COUTURE ENDOSCOPIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MALKOWSKI, Jaroslaw, T., Trumbull, CT 06611, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 703 581 A1***

(25) En (26) En
(21) 18801040.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058171 19.10.2018
(87) WO 2019/086998 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802660

(54) • *ANDRUCKPLATTENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN KLAMMERINSTRUMENTEN*
• *ANVIL ASSEMBLY FOR USE WITH SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*

- *ENSEMBLE ENCLUME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAUX*

(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) WEADOCK, Kevin Shaun, Somerville, New Jersey 08876, US
ROUSSEAU, Robert Anthony, Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61B 17/10*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/29*** (11) **3 703 582 A1***
A61B 17/28
(25) En (26) En
(21) 18874870.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057431 25.10.2018
(87) WO 2019/089329 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581063 P
04.09.2018 US 201816120509
(54) • *CHIRURGISCHES GREIFINSTRUMENT*
• *SURGICAL GRASPING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE PRÉHENSION CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury Connecticut 06488, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/128***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 25/00*** (11) **3 703 583 A1***
A61M 25/14
(25) En (26) En
(21) 18874080.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051165 01.11.2018
(87) WO 2019/087191 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580513 P
(54) • *EMBOLISATIONSKATHETER MIT INTEGRIERTEM FILTER*
• *EMBOLIZATION CATHETER WITH INTEGRAL FILTER*
• *CATHÉTER D'EMBOLISATION AVEC FILTRE INTÉGRÉ*
(71) Accurate Medical Therapeutics Ltd., 19 Eli Hurvitz Street, 7608802 Rehovot, IL
(72) TAL, Gabriel, Michael, 5652516 Savyon, IL
MILLER, Eran, 7680300 Moshav Beit Elazari, IL
HOLZMAN, Nir, 7524064 Rishon Le-Zion, IL
HARBATER, Osnat, 4358142 Raanana, IL
ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** (11) **3 703 584 A2***
A61B 17/128 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18808151.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057954 29.10.2018
(87) WO 2019/089433 2019/19 09.05.2019
(88) 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649333 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649320 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750555 P
26.10.2018 US 201816172168
(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT EINER MOTORSTEUERUNG*
• *CLIP APPLIER COMPRISING A MOTOR CONTROLLER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, Chester, O., III, Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/00*** (11) **3 703 585 A2***
A61B 17/29 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18815052.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057943 29.10.2018
(87) WO 2019/089426 2019/19 09.05.2019
(88) 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908143
28.02.2018 US 201815908021
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649333 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665192 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665177 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750539 P
26.10.2018 US 201816172094
(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT EINEM KLAMMERQUETSCHSYSTEM*
• *CLIP APPLIER COMPRISING A CLIP CRIMPING SYSTEM*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES COMPRENANT UN SYSTÈME DE SERTISSAGE D'AGRAFES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome, R., Cincinnati, OH 45236, US
STOKES, Michael, J., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory, G., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/122*** ***A61L 31/04*** (11) **3 703 586 A1***
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 18872259.9 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058089 30.10.2018
(87) WO 2019/089500 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581151 P
04.09.2018 US 201816120648
(54) • *LIGATIONSKLAMMER MIT KONTROLLIERTER KOMPRESSION VON GEWEBE*
• *LIGATION CLIP WITH CONTROLLED TISSUE COMPRESSION*
• *PINCE DE LIGATURE AVEC COMPRESSION DE TISSU RÉGULÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) RICHARD, Paul D., Shelton Connecticut 06484, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/10*** (11) **3 703 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873687.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058078 30.10.2018
(87) WO 2019/089493 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581134 P
04.09.2018 US 201816120571
(54) • *MODULARE CHIRURGISCHE KLAMMERKASSETTE*
• *MODULAR SURGICAL CLIP CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES MODULAIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DININO, Matthew A., Newington Connecticut 06111, US
CALAVAN, Brandon L., Windsor Connecticut 06095, US
BARIL, Jacob C., Norwalk Connecticut 06851, US
PILLETERE, Roy J., North Haven Connecticut 06473, US
THOMAS, Justin, New Haven Connecticut 06512, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/28*** (11) **3 703 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874260.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057439 25.10.2018
(87) WO 2019/089331 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 US 201762581729 P
(54) • *CHIRURGISCHES GERÄT*
• *SURGICAL APPLIANCE*
• *APPAREIL CHIRURGICAL*
(71) Grena USA LLC, 802 West Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) BRODACZEWSKI, Wieslaw Mieczyslaw, Brentford TW8 8ER, GB
DECEWICZ, Andrzej Janusz, Nottingham NG3 4HQ, GB
WAWRYNIUK, Grzegorz Andrzej, 02-495 Warsaw, PL
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 703 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807156.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057939 29.10.2018
(87) WO 2019/089423 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665192 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665134 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750539 P
26.10.2018 US 201816172066
(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT BEWEGLICHEM KLAMMERMAGAZIN*
• *CLIP APPLIER COMPRISING A MOVABLE CLIP MAGAZINE*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES COMPRENANT UN CHARGEUR D'AGRAFES MOBILE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel, J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 703 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807479.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057945 29.10.2018
(87) WO 2019/089427 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578855 P
30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578844 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908143
28.02.2018 US 201815908058
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750539 P
26.10.2018 US 201816172128
(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT EINEM SICH HIN- UND HERBEWEGENDEN KLAMMERVORSCHUBTEIL*
• *CLIP APPLIER COMPRISING A RECIPROCATING CLIP ADVANCING MEMBER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES COMPRENANT UN ORGANE D'AVANCE D'AGRAFES À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, US
STOKES, Michael, J., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory, G., Cincinnati, OH 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 703 591 A2***
(25) En (26) En
(21) 18807766.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057941 29.10.2018
(87) WO 2019/089424 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750539 P
26.10.2018 US 201816172078
(54) • *KLAMMERAPPLIKATOR MIT EINEM DREHBAREN KLAMMERMAGAZIN*
• *CLIP APPLIER COMPRISING A ROTATABLE CLIP MAGAZINE*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES COMPRENANT UN MAGASIN D'AGRAFES ROTATIF*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 703 592 A1***
A61B 17/10 ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 18873112.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057221 24.10.2018
(87) WO 2019/089289 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581058 P
10.09.2018 US 201816126257
(54) • *ABSETZBARER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT MEHRFACHAUSLÖSUNG*
• *REPOSABLE MULTI-FIRE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES RÉUTILISABLES À MULTIPLES DÉCLENCHEMENTS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) P V R, Mohan, Hyderabad Andhra Pradesh 500019, IN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 703 593 A1***
A61B 17/10 ***A61B 17/29***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18873769.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057910 29.10.2018
(87) WO 2019/089407 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581096 P
04.09.2018 US 201816120528
(54) • *APPLIKATOR FÜR ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE KLAMMERN UND GRIFFANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL CLIP APPLIER AND HANDLE ASSEMBLIES FOR USE THEREWITH*
• *APPLICATEUR ENDOSCOPIQUE D'AGRAFES CHIRURGICALES ET ENSEMBLES POIGNÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CELUI-CI*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 703 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874568.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051180 31.10.2018
(87) WO 2019/084614 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579165 P
(54) • *STAUSCHLAUCHKLEMME*
• *TOURNIQUET CLIP*
• *CLIP DE GARROT*
(71) Whelan, Chris, 10 Moore Street, Civic, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) Whelan, Chris, Civic, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/16 → (51) ***B25B 23/14***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 703 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811972.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058550 31.10.2018
(87) WO 2019/089823 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799419
(54) • *PARALLELFÜHRUNG FÜR CHIRURGISCHE IMPLANTATE*
• *PARALLEL GUIDE FOR SURGICAL IMPLANTS*
• *GUIDE PARALLÈLE POUR IMPLANTS CHIRURGICAUX*
(71) Sicage, LLC, 6709 S. Minnesota Avenue Suite 206, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
(72) ASFORA, Wilson Theophilo, Sioux Falls South Dakota 57108, US
SAVAGE, Daniel S., Brecksville Ohio 44141, US
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/24 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **3 703 596 A1***
A61B 17/00 ***A61B 34/30***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18807767.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057942 29.10.2018
(87) WO 2019/089425 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578804 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908143
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908040

28.02.2018 US 201815908057
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649333 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649310 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665128 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750539 P
26.10.2018 US 201816172087

(54) • *CLIPAPPLIKATOR MIT CLIPVORSCHUBSYSTEMEN*
• *CLIP APPLIER COMPRISING CLIP ADVANCING SYSTEMS*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES COMPRENANT DES SYSTÈMES D'AVANCE D'AGRAFES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US

(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
STOKES, Michael, J., Cincinnati, OH 45242, US
SCOTT, Gregory, G., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Nicholas, M., Cincinnati, OH 45242, US
LABHASETWAR, Disha, V., Cincinnati, OH 45242, US

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

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/12*** (11) **3 703 597 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18873868.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057481 25.10.2018
(87) WO 2019/089338 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581064 P
04.09.2018 US 201816120520

(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT PARALLELEM VERSCHLUSS*
• *SURGICAL CLAMPING DEVICE WITH PARALLEL CLOSURE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE CHIRURGICAL À FERMETURE PARALLÈLE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury Connecticut 06488, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/10***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/56 → (51) ***B25B 23/14***

---

(51) ***A61B 17/62*** ***A61B 17/66*** (11) **3 703 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808162.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058584 31.10.2018
(87) WO 2019/089852 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579402 P

(54) • *STATISCHE VERSTREBUNGS- UND FIXATIONSKONSTRUKTIONEN*
• *STATIC STRUT AND FIXATION CONSTRUCTS*
• *ENTRETOISE STATIQUE ET CONSTRUCTIONS DE FIXATION*

(71) Life Spine, Inc., 13951 South Quality Drive, Huntley IL 60142, US

(72) LAUF, Garrett D., Hampshire, IL 60140, US
COYNE, Matthew S., Algonquin, IL 60102, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 703 599 A2***
(25) En (26) En
(21) 18804804.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058543 31.10.2018
(87) WO 2019/089819 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798984

(54) • *KNOCHEN-CAGE MIT SCHRAUBENFÖRMIG ANGEORDNETEN FENESTRIERUNGEN*
• *BONE CAGE WITH HELICALLY ARRANGED FENESTRATIONS*
• *CAGE OSSEUSE DOTÉE DE PERFORATIONS AGENCÉES DE MANIÈRE HÉLICOÏDALE*

(71) Sicage, LLC, 6709 S. Minnesota Avenue Suite 206, Sioux Falls, South Dakota 57108, US

(72) ASFORA, Wilson Theophilo, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
SAVAGE, Daniel S., Brecksville, Ohio 44141, US

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 703 600 A1*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 18829705.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065646 14.12.2018
(87) WO 2019/135884 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 US 201862612814 P

(54) • *ELEKTROPORATIONSKATHETER MIT EINEM DISTALEN BÜGEL*
• *ELECTROPORATION CATHETER INCLUDING A DISTAL HOOP*
• *CATHÉTER D'ÉLECTROPORATION COMPRENANT UN ARCEAU DISTAL*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) OLSON, Greg, Elk River, Minnesota 55330, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 18/22*** ***A61B 18/24*** (11) **3 703 601 A1*** ***A61F 9/008***
(25) En (26) En
(21) 18839865.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060135 14.12.2018
(87) WO 2019/135130 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862613813 P

(54) • *MEHRFACHBELEUCHTUNGSÜBERTRAGUNG DURCH OPTISCHE FASER*
• *MULTIPLE ILLUMINATION TRANSMISSION THROUGH OPTICAL FIBER*
• *TRANSMISSION D'ÉCLAIRAGE MULTIPLE PAR FIBRE OPTIQUE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 18/24 → (51) ***A61B 18/22***

---

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/35*** ***A61B 17/29*** (11) **3 703 602 A1*** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18874593.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058900 02.11.2018
(87) WO 2019/090047 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580751 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES SOLLWERTS EINER END-EFFEKTORPOSITION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR END EFFECTOR POSITION SET POINT CORRECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DU POINT DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN ORGANE PRÉHENSEUR*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WILSON, Andrew D., Sunnyvale California 94086, US
CHAGHAJERDI, Amir, Sunnyvale California 94086, US
WEIR, David W., Sunnyvale California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 703 603 A1***
A61B 90/00 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 18872746.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058872 02.11.2018
(87) WO 2019/090031 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580893 P
(54) • *CHIRURGISCHES TRACKINGSYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND VISUALISIERUNG DER RELATIVEN POSITIONIERUNG VON ZWEI ODER MEHR CHIRURGISCHEN KOMPONENTEN*
• *SURGICAL TRACKING SYSTEM FOR TRACKING AND VISUALIZING THE RELATIVE POSITIONING OF TWO OR MORE SURGICAL COMPONENTS*
• *SYSTÈME DE SUIVI CHIRURGICAL POUR SUIVRE ET VISUALISER LE POSITIONNEMENT RELATIF D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARRERA, Osvaldo Andres, Madison Connecticut 06443, US
GUO, ShuTing, San Francisco California 94102, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 703 604 A2***
A61B 34/10 ***A61B 34/35***
A61B 90/00 ***A61B 90/50***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 18872825.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056267 17.10.2018
(87) WO 2019/089226 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578652 P
30.10.2017 US 201762579056 P
31.10.2017 US 201762579407 P
31.10.2017 US 201762579722 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER PLATZIERUNG VON GEFÜHRTEN PORTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDED PORT PLACEMENT SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE PLACEMENT DE PORT GUIDÉ*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) STRICKO III, Robert G., Sunnyvale California 94086, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale California 94086, US
KERDOK, Amy E., Sunnyvale California 94086, US
PAGE, Brett M., Sunnyvale California 94086, US
PILE, Jason A., Sunnyvale California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 703 605 A2***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 19721192.3 (22) 09.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053217 09.02.2019
(87) WO 2019/155036 2019/33 15.08.2019
(88) 03.10.2019
(30) 11.02.2018 US 201862629086 P
20.12.2018 US 201862783047 P
(54) • *BERÜCKSICHTIGUNGEN EINES MECHANISCHEN DESIGNS FÜR TISCHMONTIERTE VORRICHTUNGEN, DIE ALS UNTERBAUGRUPPE IN EINEM MAGNETISCHEN VERFOLGUNGSSYSTEM VERWENDET WERDEN, DIE IN VERBINDUNG MIT EINEM RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM ARBEITEN*
• *MECHANICAL DESIGN CONSIDERATIONS FOR TABLE-MOUNTED DEVICE USED AS A SUB-ASSEMBLY IN A MAGNETIC TRACKING SYSTEM WORKING IN CONJUNCTION WITH AN X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION MÉCANIQUE POUR DISPOSITIF MONTÉ SUR TABLE UTILISÉ COMME SOUS-ENSEMBLE DANS UN SYSTÈME DE SUIVI MAGNÉTIQUE FONCTIONNANT CONJOINTEMENT AVEC UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
HEVEL, Guy, 30900 Zicron Yaakov, IL
HERSCOVICI, Adrian, 3061859 Or Akiva, IL
VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, IL
JACOBS, David, 2220715 Nahariya, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61C 5/70*** (11) **3 703 606 A1***
A61C 5/77 ***A61C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18874487.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059145 05.11.2018
(87) WO 2019/090201 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581109 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNRESTAURATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCTION OF DENTAL RESTORATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RESTAURATIONS DENTAIRES*
(71) Advanced Crown Technology, Inc, 4940 Linglestown Road, Harrisburg, PA 17112, US
(72) HAJJAR, Victor, J., Harrisbug PA 17110, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61C 5/77 → (51) ***A61C 5/70***

A61C 5/80 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 703 607 A2***
(25) En (26) En
(21) 18829531.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058791 01.11.2018
(87) WO 2019/089989 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580427 P
01.11.2017 US 201762580432 P
29.06.2018 US 201862692551 P
(54) • *AUTOMATISCHE BEHANDLUNGSPLANUNG*
• *AUTOMATIC TREATMENT PLANNING*
• *PLANIFICATION AUTOMATIQUE DE TRAITEMENT*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) AKOPOV, Igor, San Jose CA 95134, US
LAPSHIN, Anton, San Jose CA 95134, US
BLANCO, Samuel, San Jose CA 95134, US
KUANBEKOV, Artem, San Jose CA 95134, US
MEYER, Eric P., San Jose CA 95134, US
MAXIMOV, Andrey, San Jose CA 95134, US
LIKHTMAN, Boris, San Jose CA 95134, US
FLANAGAN, Michael, San Jose CA 95134, US

RAMOS, Jason, San Jose CA 95134, US
DERAKHSHAN, Mitra, San Jose CA 95134, US
ROSCHIN, Roman A., San Jose CA 95134, US
STERENTAL, Rene M., San Jose CA 95134, US
LEVIN, Adi, San Jose CA 95134, US
MOROZOV, Evgeniy, San Jose CA 95134, US
BELOUS, Alexander, San Jose CA 95134, US
MATUSEVICH, Olga, San Jose CA 95134, US
KULINICH, Alexander, San Jose CA 95134, US
NYUKHTIKOV, Mikhail, San Jose CA 95134, US
SHIRSHOVA, Maria, San Jose CA 95134, US
LIKHACHEVA, Olga, San Jose CA 95134, US
IVANOVA, Irina, San Jose CA 95134, US
YAKOVLEV, Nikolay, San Jose CA 95134, US
GRENADEROV, Vladimir, San Jose CA 95134, US
MAKARENKOVA, Svetlana, San Jose CA 95134, US
ZHULIN, Aleksandr, San Jose CA 95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/00 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 7/08*** ***A61C 7/00*** (11) **3 703 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808160.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058483 31.10.2018
(87) WO 2019/089773 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579519 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHES GERÄT MIT SELEKTIVER OKKLUSALER BELASTUNG UND KONTROLLIERTER INTERKUSPIDATION*
• *DENTAL APPLIANCE HAVING SELECTIVE OCCLUSAL LOADING AND CONTROLLED INTERCUSPATION*
• *APPAREIL DENTAIRE À CHARGEMENT OCCLUSIF SÉLECTIF ET INTERCUSPIDATION CONTRÔLÉE*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MORTON, John Y., San Jose CA 95134, US
CAM, Bruce, San Jose CA 95134, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 703 609 A1***
(25) It (26) En
(21) 18807724.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050208 26.10.2018
(87) WO 2019/087223 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123725
(54) • *WIDERLAGER FÜR ZAHNIMPLANTATE, INSBESONDERE FÜR ZAHNEINGRIFFE IN DER UNTERSTÜTZTEN CHIRURGIE*
• *ABUTMENT FOR DENTAL IMPLANTS, PARTICULARLY FOR DENTAL INTERVENTIONS IN ASSISTED SURGERY*
• *BUTÉE POUR IMPLANTS DENTAIRES, PARTICULIÈREMENT POUR LES INTERVENTIONS DENTAIRES EN CHIRURGIE ASSISTÉE*
(71) Megagen Implant Co., Ltd., 45 Secheon-ro 7-gil Dasa-eup Dalseong-gun Daegu, Daegu Dalseong-gun Daegu, KR
(72) RUECA, Francesco, 00191 Rome, IT
LUONGO, Giuseppe, 00187 Rome, IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/08***

(51) ***A61C 13/08*** ***A61C 9/00*** (11) **3 703 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874477.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058366 31.10.2018
(87) WO 2019/089701 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580842 P
(54) • *HERSTELLUNG UND AUSGABE VON POLYMERMATERIALIEN UND HERSTELLUNG VON POLYMERARTIKELN DARAUS*
• *PREPARING AND DISPENSING POLYMER MATERIALS AND PRODUCING POLYMER ARTICLES THEREFROM*
• *PRÉPARATION ET DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX POLYMÈRES ET PRODUCTION D'ARTICLES POLYMÈRES À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation Florida 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation Florida 33322, US
CHANG, Chieh, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61C 17/22 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 19/00 → (51) ***A61C 5/70***

(51) ***A61F 2/02*** ***C08J 3/24*** (11) **3 703 611 A2***
(25) En (26) En
(21) 18874365.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058538 31.10.2018
(87) WO 2019/087095 2019/19 09.05.2019
(88) 01.08.2019
(30) 01.11.2017 IN 201721038965
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE, FORMÄNDERNDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR GEFÄRBTE OPTISCHE LINSEN*
• *PHOTO-RESPONSIVE SHAPE CHANGING POLYMER COMPOSITION FOR COLORED OPTICAL LENS*
• *COMPOSITION POLYMÈRE PHOTOSENSIBLE À CHANGEMENT DE FORME POUR LENTILLE OPTIQUE COLORÉE*
(71) Nayam Innovations Pvt Ltd, 300 NCL Innovation Park Dr. Homi Bhabha Road Pashan, Pune, Maharashtra 411008, IN
(72) GIGRAS, Tanuj, Pune Maharashtra 411008, IN
PONRATHNAM, Surendra, Pune Maharashtra 411008, IN
BHARATE, Gahininath, Pune Maharashtra 411008, IN
KORNFIELD, Julia Ann, Pune Maharashtra 411008, IN
GADRE, Mandar, Pune Maharashtra 411008, IN
CHAUBEY, Sunil Kumar, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/86***

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/89*** (11) **3 703 612 A1*** ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18871929.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051191 02.11.2018
(87) WO 2019/084625 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 AU 2017904479
(54) • *IMPLANTIERBARE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER BLUTFLUSSEIGENSCHAFTEN*
• *IMPLANTABLE DAMPING DEVICE FOR MODIFYING BLOOD FLOW CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT IMPLANTABLE POUR MODIFIER LES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT SANGUIN*
(71) The Brain Protection Company PTY Ltd, 52 Victoria Road, Paddington, NSW 2021, AU
(72) CELERMAJER, David Stephen, Vaucluse New South Wales 2030, AU
UJHAZY, Anthony John, East Lindfield New South Wales 2070, AU
MILIJASEVIC, Zoran, Bayview New South Wales 2104, AU
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 2/16*** ***G02B 1/06*** ***G02B 3/04*** ***G02B 3/06*** ***G02B 3/12*** ***G02C 7/04*** (11) **3 703 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873775.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058108 30.10.2018
(87) WO 2019/089515 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580210 P
(54) • *INTRAOKULARLINSEN UND STABILISIERUNG DES RANDTEILS*
• *INTRAOCULAR LENSES AND PERIPHERAL PORTION STABILIZATION*
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES ET STABILISATION DE PARTIE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) PowerVision, Inc., 298 Harbor Boulevard, Belmont, CA 94002, US

(72) GREEN, George, Belmont, CA 94002, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 703 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808895.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031867 06.07.2018
(87) WO 2018/222357 2018/49 06.12.2018
(54) • *BRILLENFREIE AKKOMMODIERENDE LINSE (SFAL)*
• *SPECTACLE-FREE ACCOMMODATING LENS (SFAL)*
• *LENTILLE D'ACCOMMODATION SANS LUNETTES (SFAL)*
(71) Mentak, Khalid, 714 Jadecrest Court, San Ramon, CA 94582, US
(72) Mentak, Khalid, San Ramon, CA 94582, US
(74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 2/16 → (51) ***A61F 2/14***

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** (11) **3 703 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779543.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050768 12.09.2018
(87) WO 2019/089135 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579756 P
31.10.2017 US 201762579762 P
08.06.2018 US 201862682692 P
(54) • *TRANSKATHETEREINSETZSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRANSCATHETER DEPLOYMENT SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT PAR TRANSCATHÉTER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ARCARO, David J., Newark, Delaware 19711, US
ALGER, Jason T., Newark, Delaware 19711, US
DIENNO, Dustin V., Newark, Delaware 19711, US
HAARER, Joshua C., Newark, Delaware 19711, US
HOOPINGARNER, Edward J., Newark, Delaware 19711, US
NORRIS, Patrick M., Newark, Delaware 19711, US
SMITH, Benjamin A., Newark, Delaware 19711, US
BAYKOVA, Olga, Newark, Delaware 19711, US
JACOBY, Russell L., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779916.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050769 12.09.2018
(87) WO 2019/089136 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579760 P
(54) • *MEDIZINISCHE HERZKLAPPE UND SEGEL ZUR FÖRDERUNG VON GEWEBEEINWUCHS*
• *MEDICAL VALVE AND LEAFLET PROMOTING TISSUE INGROWTH*
• *VALVE MÉDICALE ET FEUILLET FAVORISANT L'INTERPOSITION TISSULAIRE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BUSALACCHI, Karl, Newark, Delaware 19711, US
CAMPBELL, Benjamin D., Newark, Delaware 19711, US
COLAVITO, Kyle W., Newark, Delaware 19711, US
CONWAY, Carl M., Newark, Delaware 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware 19711, US
MANYGOATS, Roy, Jr., Newark, Delaware 19711, US
MYERS, Frank E., Newark, Delaware 19711, US
PHAM, Vi T., Newark, Delaware 19711, US
SPRINKLE, Joshua A., Newark, Delaware 19711, US
WARLOP, David M., Newark, Delaware 19711, US
BENNETT, Nathan L., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779917.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050771 12.09.2018
(87) WO 2019/089137 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579752 P
(54) • *LEITUNG MIT VENTIL*
• *VALVED CONDUIT*
• *CONDUIT À CLAPET*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) COLAVITO, Kyle W., Newark, Delaware 19711, US
FIELD, Edwin W., Newark, Delaware 19711, US
BURNS-HEFFNER, Colin T., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779922.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050779 12.09.2018
(87) WO 2019/089138 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579763 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BENNETT, Nathan L., Newark, Delaware 19711, US
SPRINKLE, Joshua A., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788962.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053278 28.09.2018
(87) WO 2019/089163 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579754 P
04.05.2018 US 201862667181 P
12.09.2018 US 201816129677
(54) • *HÜLLE FÜR CHIRURGISCHE HERZKLAPPE*
• *JACKET FOR SURGICAL HEART VALVE*
• *ENVELOPPE POUR VALVULE CARDIAQUE CHIRURGICALE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ARCARO, David J., Newark, Delaware 19711, US
COLAVITO, Kyle W., Newark, Delaware 19711, US
DIENNO, Dustin V., Newark, Delaware 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware 19711, US
MANYGOATS, Roy, Jr., Newark, Delaware 19711, US
TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, US
SMITH, Ryan D., Newark, Delaware 19711, US
SPRINKLE, Joshua A., Newark, Delaware 19711, US
SMITH, Benjamin A., Newark, Delaware 19711, US
GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711, US
SHEPARD, Michael J., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801184.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057796 26.10.2018
(87) WO 2019/089387 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579761 P
25.10.2018 US 201816170795
(54) • *NAHTSCHUTZ FÜR EINE KLAPPENPROTHESE*
• *SUTURE GUARD FOR A PROSTHETIC VALVE*
• *PROTECTION DE SUTURE POUR UNE VALVE PROTHÉTIQUE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BENNETT, Nathan L., Newark, Delaware 19711, US

TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807494.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058454 31.10.2018
(87) WO 2019/089754 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580033 P
(54) • *GURT ZUM AUFBRINGEN VON DRUCK AUF EIN KÖRPERORGAN*
• *BELT FOR APPLYING PRESSURE TO A BODILY ORGAN*
• *COURROIE DESTINÉE À APPLIQUER UNE PRESSION À UN ORGANE CORPOREL*
(71) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
Hardy, Gregory, James, 2000 Riverside Drive Unit 33, Asheville, NC 28804, US
Newkirk, Jeremy, T., 2844 Morallion Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Fearnot, Neal, E., 1311 E. 500 N., West Lafayette, IN 47906, US
Havel, William, J., 5851 Farm Ridge Road, West Lafayette, IN 47906, US
Hadley, Rita, 108 S. Main Street, Otterbein, IN 47970, US
Zhou, Yun, 14574 Boulder Point Road, Eden Prairie, MN 55347, US
(72) HARDY, Gregory, James, Asheville NC 28804, US
NEWKIRK, Jeremy, T., West Lafayette IN 47906, US
FEARNOT, Neal, E., West Lafayette IN 47906, US
HAVEL, William, J., West Lafayette IN 47906, US
HADLEY, Rita, Otterbein IN 47970, US
ZHOU, Yun, Eden Prairie MN 55347, US
GITTARD, Shaun, Davis, Winston-Salem NC 27106, US
SIGMON, Jr., John, C., Winston-Salem NC 27104, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822122.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001335 26.10.2018
(87) WO 2019/086954 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580646 P
08.10.2018 US 201816154233
(54) • *IMPLANTATSICHERUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *IMPLANT-CINCHING DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE SERRAGE D'IMPLANT*
(71) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) SHEPS, Tal, Irvine, CA 92614, US
KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, US
CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, US
ZIPORY, Yuval, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 703 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873278.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001400 29.10.2018
(87) WO 2019/086958 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579005 P
21.05.2018 US 201862674510 P
21.05.2018 US 201862674515 P
21.05.2018 US 201862674517 P
21.05.2018 US 201862674519 P
21.05.2018 US 201862674522 P
(54) • *ERWEITERBARE DICHTUNGSSCHÜRZENTECHNOLOGIE FÜR LECKSICHERE ENDOVASKULÄRE PROTHESEN*
• *EXPANDABLE SEALING SKIRT TECHNOLOGY FOR LEAK-PROOF ENDOVASCULAR PROSTHESES*
• *TECHNOLOGIE DE JUPE D'ÉTANCHÉITÉ EXTENSIBLE POUR PROTHÈSES ENDOVASCULAIRES ÉTANCHES*
(71) Endoluminal Sciences Pty Ltd, 145/4 Cornwallis Street National Innovation Centre, Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) MITRA, Ashish, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** ***A61B 17/16*** (11) **3 703 624 A2*** ***A61B 17/17*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 18811112.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058527 31.10.2018
(87) WO 2019/089807 2019/19 09.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799779
(54) • *PRESSENSYSTEM ZUM EINSTELLEN EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *PRESS SYSTEM FOR SETTING A SURGICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE PRESSE POUR LA MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(71) Sicage, LLC, 6709 S. Minnesota Avenue Suite 206, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
(72) ASFORA, Wilson Theophilo, Sioux Falls South Dakota 57108, US
SAVAGE, Daniel S., Brecksville Ohio 44141, US
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/80*** (11) **3 703 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804813.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058624 01.11.2018
(87) WO 2019/089876 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579984 P
(54) • *PROTHESENSCHAFTSYSTEM*
• *PROSTHETIC SOCKET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COTYLE PROTHÉTIQUE*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 Reykjavik, IS
GRANZ, Dadi, 110 Reykjavik, IS
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 2/80*** (11) **3 703 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804814.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058625 01.11.2018
(87) WO 2019/089877 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579984 P
(54) • *PROTHESENSCHAFTSYSTEM*
• *PROSTHETIC SOCKET SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) KRÄMER, Stefan, 110 Reykjavik, IS
KURTH, Christof, 110 Reykjavik, IS
HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 Reykjavik, IS
BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 2/86*** ***A61F 2/06*** ***A61L 31/02*** (11) **3 703 627 A1*** ***A61L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18874078.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058179 30.10.2018
(87) WO 2019/089569 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579228 P
(54) • *SUBKUTANE VASKULÄRE ANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES BLUTFLUSSES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SUBCUTANEOUS VASCULAR ASSEMBLIES FOR IMPROVING BLOOD FLOW AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *ENSEMBLES VASCULAIRES SOUS-CUTANÉS POUR AMÉLIORER LA CIRCULATION SANGUINE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John, North Salt Lake, Utah 84054, US
IRAZABAL, Lucia, Salt Lake, Utah 84117, US

RAINES, Westin, Salt Lake City, Utah 84121, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 703 628 A1***
A61F 2/91
(25) En (26) En
(21) 18799507.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080213 05.11.2018
(87) WO 2019/086684 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718299
(54) • *EXPANDIERBARER STENT UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANIELLEN ANGIOGENESEPROZESSES SOWIE VERWENDUNG DES EXPANDIERBAREN STENTS IN DEM VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANIELLEN ANGIOGENESEPROZESSES*
• *AN EXPANDABLE STENT AND A METHOD FOR PROMOTING A NATURAL INTRACRANIAL ANGIOGENESIS PROCESS, AND USE OF THE EXPANDABLE STENT IN THE METHOD FOR PROMOTING A NATURAL INTRACRANIAL ANGIOGENESIS PROCESS*
• *ENDOPROTHÈSE EXPANSIBLE ET MÉTHODE POUR FAVORISER UN PROCESSUS D'ANGIOGENÈSE INTRACRÂNIENNE NATURELLE, ET UTILISATION DE L'ENDOPROTHÈSE EXPANSIBLE DANS LADITE MÉTHODE*
(71) Ceroflo Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) ANDERSSON, Sven Tommy, 12555 Älvsjö Älvsjö, SE
BRADY, Eamon Oliver, Loughrea County Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 703 629 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796005.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079677 30.10.2018
(87) WO 2019/086436 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125422
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER APERTURBLENDE IM AUGE*
• *DEVICE FOR CREATING AN APERTURE IN THE EYE*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE OUVERTURE DANS L'OEIL*
(71) Rowiak GmbH, Garbsener Landstrasse 10, 30419 Hannover, DE
(72) LUBATSCHOWSKI, Holger, 30989 Gehrden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61B 18/22***

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 703 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793437.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080015 02.11.2018
(87) WO 2019/086608 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199754
(54) • *TYMPANOSTOMIE-TUBUS UND EINE PLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A TYMPANOSTOMY TUBE AND A PLACEMENT DEVICE*
• *TUBE DE TYMPANOTOMIE ET DISPOSITIF DE POSE*
(71) Aventamed Designated Activity Company, Rubicon Centre Rossa Avenue Bishopstown, Cork, IE
(72) VAUGHAN, John, Glanmire Cork, IE
O'DRISCOLL, Olive, Kinsale County Cork, IE
GRIMES, Carol, Skerries County Dublin, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 703 631 A1***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18799691.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079745 30.10.2018
(87) WO 2019/086475 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718054
(54) • *SICHERE BETÄTIGUNG VON INTEGRIERTEN UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SAFE OPERTATION OF INTEGRATED NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUSES*
• *SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREILS INTÉGRÉS DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HARRISON, Frederick Jethro, Cambridge, CB1 2FJ, GB
HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
KELBIE, William, Hull HU3 2BN, GB
KNIGHT, Reece, Hull HU3 2BN, GB
MELIS, Gergely, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, GB
MUSGRAVE, Damyn, Cottenham Cambridge, CB24 8TQ, GB
NORTHCOTE, Molly, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN, GB
ROBINSON, Joseph William, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, GB
STEWARD, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, GB
WEST, Grant, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 703 632 A1***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18800865.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079345 25.10.2018
(87) WO 2019/086332 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718070
05.04.2018 GB 201805582
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUSES AND METHODS WITH INTEGRATED ELECTRONICS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) EARL, Michael, Hull HU3 2BN, GB
HARRISON, Frederick Jethro, Cambridge, CB1 2FJ, GB
KELBIE, William, Hull HU3 2BN, GB
KNIGHT, Reece, Hull HU3 2BN, GB
LLOYD, David Peter, Hull HU3 2BN, GB
ROBINSON, Joseph William, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, GB
STEWARD, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, GB
WEST, Grant, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 703 633 A1***
A61L 15/64
(25) En (26) En
(21) 18801118.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056914 22.10.2018
(87) WO 2019/089266 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581540 P
(54) • *VERBAND MIT VERLÄNGERTER TRAGEZEIT*
• *EXTENDED WEAR-TIME DRESSING*
• *PANSEMENT À DURÉE D'USURE ÉTENDUE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
KIESWETTER, Kristine M., San Antonio TX 78210, US
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 703 634 A1***
A61F 13/02 ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 18801230.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/058119 30.10.2018
(87) WO 2019/089522 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580853 P
(54) • *WUNDVERBAND MIT FEUCHTIGKEITS-KOLORIMETER-SENSOR*
• *WOUND DRESSING WITH HUMIDITY COLORIMETER SENSOR*
• *PANSEMENT AVEC CAPTEUR COLORIMÈTRE D'HUMIDITÉ*
(71) KCI Licensing, Inc., Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) LUCKEMEYER, James A., San Antonio, Texas 78250, US
LOCKE, Christopher B., Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 703 635 A1***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 18808112.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058493 30.10.2018
(87) WO 2019/087065 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579476 P
14.12.2017 US 201762598697 P
(54) • *ARTIKEL FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY ARTICLE*
• *ARTICLE DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FITZSIMONS, Robert T., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 703 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808164.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058732 01.11.2018
(87) WO 2019/089944 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581483 P
(54) • *MIT NÄHRSTOFFEN ANGEREICHERTER VERBAND*
• *NUTRIENT-ENRICHED DRESSING*
• *PANSEMENT ENRICHI EN NUTRIMENTS*
(71) Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place Beehive Ring Road, Gatwick Airport West Sussex RH3 0PA, GB
(72) DELURY, Craig, Gargrave BD23 3SS, GB
CULLEN, Breda Mary, Skipton BD23 1HR, GB
WAITE, Alexander, Cowling Keighley BD22 0FN, GB
SILCOCK, Derek, Skipton BD23 1HR, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) ***A01N 25/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 703 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795498.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079329 25.10.2018
(87) WO 2019/086330 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718014
(54) • *VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE MIT FILTER*
• *DRESSING FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY WITH FILTER*
• *PANSEMENT POUR TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC FITRE*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) GARDNER, Benjamin, Hull HU3 2BN, GB
MORTIMER, Samuel John, Hull HU3 2BN, GB
RAWSON, Neill John, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 703 638 A1***
A61F 13/49 ***A61F 13/496***
(25) En (26) En
(21) 17930696.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108476 31.10.2017
(87) WO 2019/084746 2019/19 09.05.2019
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ERWEITERBAREN OHREN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH EXTENSIBLE EARS*
• *ARTICLE ABSORBANT À LANGUETTES EXTENSIBLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SAUER, Andrew James, Cincinnati, Ohio 45202, US
SU, He, Beijing 101312, CN
LOCKE, Erica Lynne, Cincinnati, Ohio 45202, US
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
DALAL, Urmish Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 15/00***

A61F 13/38 → (51) ***A61F 15/00***

A61F 13/40 → (51) ***A61F 15/00***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 703 639 A2***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 18872065.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058351 31.10.2018
(87) WO 2019/089689 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579546 P
31.10.2017 US 201762579494 P
(54) • *ELASTISCHE LAMINATE MIT GEKRÜMMTEN ELASTISCHEN BÄNDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELASTIC LAMINATES WITH CURVED ELASTICS AND METHODS FOR MANUFACTURING*
• *STRATIFIÉS ÉLASTIQUES PRÉSENTANT DES PARTIES ÉLASTIQUES INCURVÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) CSIDA, Jason, G., Neenah Wisconsin 54956, US
SIECK, Jason, K., Neenah Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 1/425***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 15/00***

---

(51) ***A61F 15/00*** (11) **3 703 640 A1***
A61F 13/15 ***A61F 13/533***
B31F 1/07 ***B32B 3/26***
D06C 23/04
(25) En (26) En
(21) 18871844.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056872 22.10.2018
(87) WO 2019/089259 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581262 P
03.11.2017 US 201762581270 P
08.11.2017 US 201762583235 P
08.11.2017 US 201762583241 P
(54) • *STRUKTURIERTE SUBSTRATE*
• *PATTERNED SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS À MOTIFS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) KOCHER, Leroy Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
ORR, Jill Marlene, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati Ohio 45202, US
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 15/00*** ***A45C 11/00*** ***A61F 13/40*** ***A46B 15/00*** ***B65D 75/36*** (11) **3 703 641 A1*** ***A61F 13/38*** ***A46B 9/04*** ***A61J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18872629.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057582 25.10.2018
(87) WO 2019/089354 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579004 P
(54) • *NASEN-MUNDPFLEGE-REINIGUNGSKIT MIT ANTISEPTIKA*
• *NASAL ORAL CARE ANTISEPTICS CLEANSING KIT*
• *KIT DE NETTOYAGE POUR SOINS BUCCO-DENTAIRES ET NASAL COMPRENANT UN ANTISEPTIQUE*
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) BRYZEK, Joseph, Northfield Illinois 60093, US
MAALOUF, Sharbel, Northfield Illinois 60093, US
RUSSO, David, Northfield Illinois 60093, US
BENSON, Dirk, Northfield Illinois 60093, US
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61G 7/05 → (51) ***A47C 21/08***

A61H 33/00 → (51) ***E04H 4/12***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/20***

A61J 1/16 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A61J 1/20*** ***A61J 1/14*** (11) **3 703 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795659.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079985 02.11.2018
(87) WO 2019/086595 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199752
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT VON EINER ERSTEN PHIOLE ZU EINER ZWEITEN PHIOLE*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING A LIQUID FROM A FIRST VIAL TO A SECOND VIAL*
• *DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER UN LIQUIDE D'UN PREMIER FLACON À UN SECOND FLACON*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
THUEER, Thomas, 4070 Basel, CH
CARROLL, Jack, Kingsdown Parade Bristol BS6 5UH, GB
COOP, James, Clifton Bristol BS8 4ED, GB
SIMS, Edward, Bristol BS7 8HG, GB
TEUCHER, Mark, Lansdown Bath BA1 5SW, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** (11) **3 703 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796446.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079975 02.11.2018
(87) WO 2019/086589 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199733
(54) • *BEHÄLTERADAPTER, ABGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AN EINEN PATIENTEN*
• *CONTAINER ADAPTER, DELIVERY ASSEMBLY AND METHOD OF DELIVERING A LIQUID TO A PATIENT*
• *ADAPTATEUR DE RÉCIPIENT, ENSEMBLE D'ADMINISTRATION ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN LIQUIDE À UN PATIENT*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
HAYTON, Paul, Bristol BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Bristol BS3 4PE, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61J 1/20 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A61J 3/07*** (11) **3 703 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812253.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058494 30.10.2018
(87) WO 2019/087066 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123930
(54) • *FÜLLMASCHINE*
• *FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emila, IT
(72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emila (BO), IT
BEDETTI, Maurizio, 40064 Ozzano dell'Emila (BO), IT
MASOTTI, Alessandro, 40064 Ozzano dell'Emila (BO), IT
MALDINA, Lorenzo, 40064 Ozzano dell'Emila (BO), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

A61J 7/00 → (51) ***A61F 15/00***

(51) ***A61J 7/04*** (11) **3 703 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789309.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078905 14.03.2018
(87) WO 2019/085367 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711032427
(54) • *MEDIKATIONSERINNERUNGSVERFAHREN, ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM VERFAHREN UND MEDIKATIONSERINNERUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICATION REMINDER METHOD, NON-TRANSITORY READABLE STORAGE MEDIUM STORING SAID METHOD, AND MEDICATION REMINDER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RAPPEL DE MÉDICAMENT, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE NON TRANSITOIRE STOCKANT LEDIT PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE RAPPEL DE MÉDICAMENT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HAN, Litong, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 703 646 A1*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 18785989.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078741 19.10.2018
(87) WO 2019/086274 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581132 P
07.02.2018 EP 18155492
(54) • *ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIDANDRUFF COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION ANTIPELLICULAIRE ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GAO, Wei, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JARVIS, Adam, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JOSHI, Kinjalbahen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

SCHWARTZ, Curtis, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SHAW, Neil, Scott, Warrington Cheshire WA4 4RY, GB
SHULMAN, Inna, Midland, Michigan 48674, US
STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WOOD, Sally,Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
DAWSON, Joanna, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***A61K 8/06*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/891*** (11) **3 703 647 A1***
A61K 8/81
(25) En (26) En
(21) 18786793.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078743 19.10.2018
(87) WO 2019/086276 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581135 P
07.02.2018 EP 18155489
(54) • *SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SHAMPOO COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION DE SHAMPOING ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GAO, Wei, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JARVIS, Adam, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JOSHI, Kinjalbahen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SCHWARTZ, Curtis, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SHAW, Neil, Scott, Warrington Cheshire WA4 4RY, GB
SHULMAN, Inna, Midland, Michigan 48674, US
STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WOOD, Sally, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/11 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***A61K 8/30*** ***A61K 8/33*** (11) **3 703 648 A1***
A61K 8/34
(25) En (26) En
(21) 18873049.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058995 02.11.2018
(87) WO 2019/090105 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581335 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES*
(71) Emerald Kalama Chemical, LLC, 1499 SE Tech Center Pl., Ste. 300, Vancouver, WA 98683, US
(72) FOSTER, Stephen Finley, Ridgefield Washington 98642, US
PIPPINE, Kelly Reed, Vancouver Washington 98685, US
PROESTOS, James Anthony, Jr., Portland Oregon 97206, US
FARRELL, Bradley Les, Vancouver Washington 98660, US
VAUGHN BIEGE, Julie O., Copley Ohio 44321, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/06*** (11) **3 703 649 A1***
A61K 8/365 ***A61K 8/41*** ***A61K 8/891***
(25) En (26) En
(21) 18796391.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079164 24.10.2018
(87) WO 2019/086311 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199284
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CONDITIONING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT CAPILLAIRE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) AVERY, Andrew, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/30***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/30***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/06*** ***A61Q 1/14*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 5/06*** ***C07C 69/28*** (11) **3 703 650 A1***
A61K 8/02 ***A61Q 5/12*** ***A61Q 15/00*** ***A61Q 1/06*** ***A61Q 19/00*** ***C07C 43/11***
(25) En (26) En
(21) 18797268.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055178 10.10.2018
(87) WO 2019/089202 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579991 P
(54) • *AUS 1,3-PROPYLENETHER ABGELEITETE VERBINDUNGEN ZUR KÖRPERPFLEGE*
• *1,3-PROPYLENE ETHER DERIVED COMPOUNDS FOR PERSONAL CARE*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE L'ÉTHER DE 1,3-PROPYLÈNE DESTINÉ AUX SOINS PERSONNELS*
(71) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837, US
(72) GUNDERMAN, Erik, Edison, NJ 08837, US
SAPORITO, Paul, Joseph, Edison, NJ 08837, US
MATT, Joseph, Nicholas, Edison, NJ 08837, US
PEREIRA, Abel, Goncalves, Edison, NJ 08837, US
(74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/40 → (51) ***A61B 5/08***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 38/18*** ***A61K 38/27*** ***A61K 38/30*** (11) **3 703 651 A1***
A61K 38/22 ***A61Q 7/00*** ***A61P 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18804839.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058826 02.11.2018
(87) WO 2019/090008 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581103 P
(54) • *MULTIFAKTORIELLE HAARWUCHSFORMULIERUNG*
• *MULTI-FACTOR HAIR GROWTH FORMULATION*
• *FORMULATION PERMETTANT LA POUSSE DES CHEVEUX À MULTIPLES FACTEURS*
(71) Skinqri, LLC, 275 Parkway Dr. Suite 521, Lincolnshire, Illinois 60069, US
(72) BARTHOLOMEUSZ, James, Beverly Hills California 90210, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 8/65*** (11) **3 703 652 A1***
A61Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 18851777.5 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/000020 24.08.2018
(87) WO 2019/045612 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 SE 1751041
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER HAARBEHANDLUNG*
• *FUNCTIONALIZED POLYPEPTIDES USEFUL IN HAIR TREATMENT*
• *POLYPEPTIDES FONCTIONNALISÉS UTILES DANS LE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(71) UAB Ferentis, Savanoriu 231, 02300 Vilnius, LT
Ravichandran, Ranjithkumar, Nygatan 31A 1303, 582 19 Linköping, SE
(72) PHOPASE, Jaywant, 584 31 Linköping, SE
RAVICHANDRAN, Ranjithkumar, 582 19 Linköping, SE
(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

A61K 8/64 → (51) ***C07K 5/117***

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 31/455***

(51) ***A61K 8/68*** ***A61K 9/127*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 653 A1*** ***A61K 31/164*** ***B01J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18871955.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059259 05.11.2018
(87) WO 2019/090255 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581179 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) KESTER, Mark, Charlottesville VA 22903, US
DA COSTA PINHEIRO, Pedro, Filipe, Charlottesville VA 22903, US
SHAW, Jeremy, Charlottesville VA 22903, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61K 8/72*** ***A61K 8/73*** ***C08F 251/00*** ***C08L 75/04*** (11) **3 703 654 A1*** ***A61K 8/91*** ***C08F 251/02***
(25) En (26) En
(21) 18872469.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059165 05.11.2018
(87) WO 2019/090207 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581104 P
(54) • *CELLULOSE-ETHER-LACTAM-HYBRID-POLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER HYBRIDPOLYMERE*
• *CELLULOSE ETHER-LACTAM HYBRID POLYMERS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PREPARING AND USING THE HYBRID POLYMERS*
• *POLYMÈRES HYBRIDES D'ÉTHER DE CELLULOSE-LACTAME, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DES POLYMÈRES HYBRIDES*
(71) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) MUSA, Osama M., Bedminster New Jersey 07921, US
XU, Daiqiang, Hockessin, DE 19707, US
BRUGEL, Todd Andrew, Wilmington Delaware 19810, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/72***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 220/18***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/91 → (51) ***A61K 8/72***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/12*** ***A61K 31/465*** ***A61K 47/36*** ***A24B 15/16*** (11) **3 703 655 A1*** ***A61K 9/06*** ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A24B 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18800273.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053139 31.10.2018
(87) WO 2019/086859 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718031
(54) • *AEROSOLIERBARES GEL*
• *AEROSOLISABLE GEL*
• *GEL POUVANT FORMER UN AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) YAO, John, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
MCLELLAN, Joseph, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
LI, Xinhua, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
FARHAT, Hootan, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
BATES, Michael, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/12*** ***A61K 31/465*** ***A61K 47/36*** ***A24B 15/16*** ***A61K 47/02*** (11) **3 703 656 A1*** ***A61K 9/06*** ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A24B 15/42***
(25) En (26) En
(21) 18800274.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053140 31.10.2018
(87) WO 2019/086860 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718032
(54) • *AEROSOLIERBARES GEL*
• *AEROSOLISABLE GEL*
• *GEL POUVANT FORMER UN AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Global House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) YAO, John, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
MCLELLAN, Joseph, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
LI, Xinhua, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
FARHAT, Hootan, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
BATES, Michael, Cambridge Massachusetts MA 02138, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/728*** (11) **3 703 657 A1*** ***A61P 1/04***
(25) It (26) En
(21) 18807421.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058543 31.10.2018
(87) WO 2019/087100 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124434
(54) • *LUTSCH- UND/ODER SCHMELZTABLETTE AUF DER BASIS VON HYALURONSÄURE UND CHONDROITINSULFAT UND DEREN SALZE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER SUBPOPULATION VON GERD-PATIENTEN*
• *SUCKABLE AND/OR MELT-IN-MOUTH TABLET BASED ON HYALURONIC ACID AND CHONDROITIN SULPHATE AND SALTS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF A SUBPOPULATION OF GERD PATIENTS*
• *COMPRIMÉ À SUCER ET/OU LAISSER FONDRE DANS LA BOUCHE, À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE ET DE SULFATE DE CHONDROÏTINE ET SELS DE CEUX-CI, À UTILISER DANS LE TRAITEMENT D'UNE SOUS-POPULATION DE PATIENTS GERD*
(71) Sofar Swiss SA, Via Nassa 3, 6900 Lugano, CH
(72) BIFFI, Andrea, 6900 Lugano, CH
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 38/18*** (11) **3 703 658 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18811407.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058541 31.10.2018
(87) WO 2019/089818 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 US 201762579671 P
(54) • *LIPIDNANOPARTIKEL ZUR VERABREICHUNG VON MODIFIZIERTER RNA, DIE FÜR EIN VEGF-A-POLYPEPTID CODIERT*
• *LIPID NANOPARTICLES FOR DELIVERING MODIFIED RNA ENCODING A VEGF-A POLYPEPTIDE*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'UN ARN MODIFIÉ CODANT POUR UN POLYPEPTIDE VEGF-A*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) HANSSON, Kenny, Mikael, SE-431 83 Mölndal, SE
BENENATO, Kerry, Sudbury MA 01776, US
WÅGBERG, Maria, SE-431 83 Mölndal, SE
PÅLSSON, Annika, SE-431 83 Mölndal, SE
FRITSCHE-DANIELSON, Regina, SE-431 83 Mölndal, SE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61M 31/00*** ***A61N 1/30*** (11) **3 703 659 A1*** ***A61M 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18873691.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058138 30.10.2018
(87) WO 2019/089537 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579243 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ IN DIE NASENHÖHLE*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC SUBSTANCE TO NASAL CAVITY*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE AU NIVEAU DE LA CAVITÉ NASALE*
(71) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
(72) GOLDFARB, Eric, Belmont, California 94002, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, California 94131, US
KERMANI, Mahyar Z., San Ramon, California 94582, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 33/00*** ***G01N 33/497*** ***G01N 33/86*** (11) **3 703 660 A1*** ***A61M 16/12*** ***G01N 33/84***
(25) En (26) En
(21) 18874908.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058962 02.11.2018
(87) WO 2019/090080 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762581006 P
(54) • *INHALATION VON STICKOXID*
• *INHALATION OF NITRIC OXIDE*
• *INHALATION D'OXYDE NITRIQUE*
(71) Beyond Air, Inc., 825 East Gate Boulevard, Suite 320, Garden City, NY 11530, US
(72) AVNIEL, Amir, 7403635 Ness Ziona, IL
ARDAKANI, Ali, West Vancouver BC V7W 3E8, CA
LISI, Steven, A., Rockville Centre NY 11570, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 8/68***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 38/43*** (11) **3 703 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804821.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058665 01.11.2018
(87) WO 2019/089898 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580581 P
(54) • *FESTE MATRIXZUSAMMENSETZUNGEN MIT GESENKTEM GEFRIERPUNKT FÜR DIE SCHMELZGRANULATION VON ENZYMEN*
• *FREEZING POINT DEPRESSED SOLID MATRIX COMPOSITIONS FOR MELT GRANULATION OF ENZYMES*
• *COMPOSITIONS DE MATRICES SOLIDES À POINT DE CONGÉLATION ABAISSÉ POUR LA GRANULATION À L'ÉTAT FONDU D'ENZYMES*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BECKER, Nathaniel T., Palo Alto California 94304, US
MCAULIFFE, Joseph C., Palo Alto California 94304, US
MOSLEMY, Peyman, Palo Alto California 94304, US
TAN, Jared Enwei, Palo Alto California 94304, US
WHITE, Luther, Palo Alto California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 9/16*** ***B01J 19/24*** (11) **3 703 662 A1*** ***B05B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18872079.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058938 02.11.2018
(87) WO 2019/090062 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581548 P
(54) • *HERSTELLUNG UND DOSIERUNG VON QUANTEN*
• *QUANT PRODUCTION AND DOSING*
• *PRODUCTION ET DOSAGE DE QUANTS*
(71) Gray, Mark A., PO Box 2293, Avalon, California 90704, US
(72) Gray, Mark A., Avalon, California 90704, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/50***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/737*** (11) **3 703 663 A1*** ***A61K 31/728*** ***A61P 1/04***
(25) It (26) En
(21) 18812259.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058552 31.10.2018
(87) WO 2019/087105 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124424
(54) • *LUTSCH- UND/ODER SCHMELZTABLETTE AUF DER BASIS VON HYALURONSÄURE UND CHONDROITINSULFAT UND DEREN SALZE*
• *SUCKABLE AND/OR MELT-IN-MOUTH TABLET BASED ON HYALURONIC ACID AND CHONDROITIN SULPHATE AND SALTS THEREOF*
• *COMPRIMÉ À SUCER ET/OU À LAISSER FONDRE DANS LA BOUCHE, À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE ET DE SULFATE DE CHONDROÏTINE ET DE SELS DE CELUI-CI*
(71) Sofar Swiss SA, Via Nassa 3, 6900 Lugano, CH
(72) BIFFI, Andrea, 6900 Lugano, CH
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 36/889***

---

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/5513*** (11) **3 703 664 A1*** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 18800010.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057433 25.10.2018
(87) WO 2019/089330 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580321 P
(54) • *ALKOHOLRESISTENTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON LORAZEPAM*
• *ALCOHOL-RESISTANT ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF LORAZEPAM*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES DE LORAZÉPAM RÉSISTANTES À L'ALCOOL*
(71) Edgemont Pharmaceuticals, LLC Trust, 1037 Raymond Blvd., Suite 1520, Newark, NJ 07102, US
(72) SALTEL, Douglas, Austin Texas 78746, US
VACHON, Michael, Austin Texas 78746, US

(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

---

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 703 665 A1***
A61K 9/20 ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 18803878.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079635 30.10.2018
(87) WO 2019/086408 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124545
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SAFINAMID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAFINAMIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU SAFINAMIDE*
(71) Zambon S.p.A., 78, Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (Milano), IT
(72) MORETTO, Alberto, 35020 Ponte San Nicolò (Padova), IT
DE LAZZARI, Alessandra, 35142 Padova, IT
MAZZARA, Fabiana, 36100 Vicenza, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61K 9/50 → (51) ***A23L 33/10***

---

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 703 666 A1***
A61K 31/337 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18808228.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080050 02.11.2018
(87) WO 2019/086627 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 ES 201731277
(54) • *WIRKSTOFFABGABESYSTEME UND VERFAHREN MIT POLYSIALSÄURE UND / ODER ANDEREN POLYMEREN*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS AND METHODS COMPRISING POLYSIALIC ACID AND/OR OTHER POLYMERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT COMPRENANT DE L'ACIDE POLYSIALIQUE ET/OU D'AUTRES POLYMÈRES*
(71) Universidade de Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela, La Coruña, ES
(72) ALONSO FERNANDEZ, María José, 15782 Santiago De Compostela 15 A Coruña, ES
TEIJEIRO OSORIO, Desireé, 15782 Santiago De Compostela 15 A Coruña, ES
TEIJEIRO VALIÑO, Carmen María, 15782 Santiago De Compostela 15 A Coruña, ES
CADETE PIRES, Ana, 15782 Santiago de Compostela 15 A Coruña, ES
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 703 667 A1***
A61K 31/7036
(25) En (26) En
(21) 18874693.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058869 02.11.2018
(87) WO 2019/090030 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581394 P
(54) • *HYDROPHOBE IONENPAARUNG UND FLASH-NANOPRÄZIPITATION ZUR BILDUNG VON NANOTRÄGERFORMULIERUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG*
• *HYDROPHOBIC ION PAIRING AND FLASH NANOPRECIPITATION FOR FORMATION OF CONTROLLED-RELEASE NANOCARRIER FORMULATIONS*
• *APPARIEMENT D'IONS HYDROPHOBES ET NANOPRÉCIPITATION FLASH POUR LA FORMATION DE FORMULATIONS DE NANOVECTEURS À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
(72) PRUD'HOMME, Robert K., Princeton, NJ 08540, US
RISTROPH, Kurt D., Princeton, NJ 08540, US
PINKERTON, Nathalie M., Princeton, NJ 08540, US
LU, Hoang D., Princeton, NJ 08540, US
RUMMANEETHORN, Paradorn, Princeton, NJ 08540, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/34***

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 703 668 A1***
D06M 16/00 ***A61F 13/00***
A61L 15/44 ***A61K 31/167***
A61K 31/192 ***A61K 31/196***
A61K 31/4174 ***A61P 31/10***
A61P 23/02 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18799602.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058588 01.11.2018
(87) WO 2019/087124 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579987 P
09.11.2017 US 201762583835 P
(54) • *FERTIGE FASERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *FINISHED FIBROUS STRUCTURES AND METHODS OF THEIR USE AND PREPARATION*
• *STRUCTURES FIBREUSES FINIES ET LEUR PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE PRÉPARATION*
(71) Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi Street, 9123901 Jerusalem, IL
(72) KOREN, Erez, Ramat Hasharon, IL
ZAMANSKY, Mark, 9123901 Jerusalem, IL
SHALEV, Itzhak, 76880 Beit Gamliel, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 703 669 A1***
A61K 38/00 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C12N 5/09***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 18873193.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055855 15.10.2018
(87) WO 2019/089216 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580058 P
17.08.2018 US 201862719276 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) D'ANDREA, Alan, Boston Massachusetts 02215-5450, US
LIM, Kah Suan, Boston Massachusetts 02215-5450, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/00 → (51) ***B01D 11/02***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 31/422***

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 703 670 A1***
A61K 31/365
(25) En (26) En
(21) 18862998.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053199 19.10.2018
(87) WO 2019/067771 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564173 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SEPTISCHER KARDIOMYOPATHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SEPTIC CARDIOMYOPATHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA CARDIOMYOPATHIE SEPTIQUE*
(71) University Of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CHRISTOFIDOU-SOLOMIDOU, Melpo, Eagleville Pennsylvania 194043, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 703 671 A2***
A61K 31/352 ***A61K 36/185***
(25) En (26) En
(21) 18872157.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058504 30.10.2018
(87) WO 2019/087074 2019/19 09.05.2019
(88) 06.09.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579834 P
22.07.2018 US 201862701812 P
(54) • *NEUE CANNABISZUSAMMENSETZUNGEN UND INDUSTRIELLE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NEW CANNABIS COMPOSITIONS AND INDUSTRIAL METHODS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE CANNABIS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS POUR LA PRODUCTION DE CES DERNIÈRES*
(71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35, Ha-Ilan, 3065101 Or-Akiva, IL
(72) EYAL, Aharon, 9362921 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/353*** (11) **3 703 672 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18872736.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058199 30.10.2018
(87) WO 2019/089583 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762707300 P
05.06.2018 US 201862680885 P
22.08.2018 US 201862721294 P
(54) • *CANNABINOIDFORMULIERUNGEN*
• *CANNABINOID FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS À BASE DE CANNABINOÏDES*
(71) Endocanna Health, Inc., 4116W. Magnolia Blvd. Suite 100, Burbank, CA 91505, US
(72) MAY, Len, Studio City, CA 91604, US
KAUFMAN, Eric, Sherman Oaks, CA 91411, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/05 → (51) ***B01D 11/02***

A61K 31/13 → (51) ***A61K 31/46***

---

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/36*** (11) **3 703 673 A1*** ***A61P 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18796429.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079824 31.10.2018
(87) WO 2019/086514 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17306507
(54) • *ADAMANTAN- ODER BICYCLISCHE MONOTERPENOIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE*
• *ADAMANTANE OR BICYCLIC MONOTERPENOID DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF LEISHMANIASIS*
• *DÉRIVÉS D'ADAMANTANE OU MONOTERPÉNOÏDES BICYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Drugabilis, 7 Allée de Londres, 91140 Villejust, FR
(72) GILLET, Daniel, 92160 Antony, FR
CINTRAT, Jean-Christophe, 91430 Igny, FR
BARBIER, Julien, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
PRUVOST, Alain, 78460 Choisel, FR
LOISEAU, Philippe, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
VACUS, Joël, 91530 Saint Maurice Montcouronne, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/46***

---

(51) ***A61K 31/14*** ***A61K 38/07*** ***A61P 27/02*** (11) **3 703 674 A1*** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 18872851.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051166 01.11.2018
(87) WO 2019/087192 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580817 P
(54) • *PHOSPHORYLCHOLIN-TUFTSIN-KONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN*
• *PHOSPHORYLCHOLINE-TUFTSIN CONJUGATE FOR TREATING OCULAR INFLAMMATION*
• *CONJUGUÉ TRAITEMENT PHOSPHORYLCHOLINE-TUFTSINE POUR TRAITER UNE INFLAMMATION OCULAIRE*
(71) Tarsius Pharma Ltd., 19 Yahalom Street, 3093765 Zichron Yaacov, IL
(72) HAIM-LANGFORD, Daphne, 3093765 Zichron Yaacov, IL
MILMAN-LEVINSON, Zohar, Tel-Yosef, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/155 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/16 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 8/68***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/165 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61K 31/18*** ***A61P 3/00*** (11) **3 703 675 A1*** ***C07C 317/48***
(25) En (26) En
(21) 18873686.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058050 29.10.2018
(87) WO 2019/089478 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579070 P
10.11.2017 US 201762584630 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PHENYLSULFONYLPHENYLTRIAZOLTHIONE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED PHENYL SULFONYL PHENYL TRIAZOLE THIONES AND USES THEREOF*
• *PHÉNYLSULFONYLPHÉNYLTRIAZOLETHIONES SUBSTITUÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Neuropore Therapies, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 230, San Diego, CA 92121, US
(72) WRASIDLO, Wolfgang J., La Jolla California 92037, US
STOCKING, Emily M., Encinitas California 92024, US
NATALA, Srinivasa Reddy, San Diego California 92131, US
PRICE, Diana Luz, Escondido California 92025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/17***

---

(51) ***A61K 31/215*** ***A61K 31/216*** ***C07C 69/00*** ***C07C 69/02*** (11) **3 703 676 A1*** ***A61K 31/222*** ***C07C 69/017***
(25) En (26) En
(21) 18873421.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059238 05.11.2018
(87) WO 2019/090242 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 US 201762707474 P
18.07.2018 US 201862764086 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR MODIFYING POLYPEPTIDES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER DES POLYPEPTIDES*
(71) Advanced Proteome Therapeutics, Inc., 650 Albany Street, Suite 113, Boston, MA 02118, US
Krantz, Alexander, 650 Albany Street Suite 113, Boston, MA 02118, US
Rymarcyzk, Gregorz, 650 Albany Street Suite 113, Boston, MA 02118, US
Wilczynski, Andrzei, 650 Albany Street Suite 113, Boston, MA 02118, US
(72) KRANTZ, Alexander, Boston MA 02118, US
RYMARCYZK, Gregorz, Boston MA 02118, US
WILCZYNSKI, Andrzei, Boston MA 02118, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/222 → (51) ***A61K 31/215***

A61K 31/24 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 703 677 A1***
A61K 31/713 ***A61K 38/02***
A61K 39/39 ***A61K 39/395***
A61P 37/04 ***C07K 16/28***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 18910077.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059247 05.11.2018
(87) WO 2019/177669 2019/38 19.09.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581632 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON TUMORASSOZIIERTEN MYELOISCHEN ZELLEN UND ZUR VERBESSERUNG DER IMMUN-CHECKPOINT-BLOCKADE*
• *METHOD FOR MODULATION OF TUMOR ASSOCIATED MYELOID CELLS AND ENHANCING IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE*
• *MÉTHODE DE MODULATION DE CELLULES MYÉLOÏDES ASSOCIÉES À UNE TUMEUR ET D'AMÉLIORATION DU BLOCAGE DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
(71) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
Ascendo Biotechnology, Inc., The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
(72) LU, Yen-Ta, Taipei City 10449, TW
CHANG, Chia-Ming, Taipei City 10449, TW
TSAI, I-Fang, Taipei City 10449, TW
LU, Meng-Ping, Taipei City 10449, TW
HUANG, Ping-Yen, Taipei 11492, TW
JANG, Haishan, Taipei 11492, TW
(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/34 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/352 → (51) ***B01D 11/02***

A61K 31/352 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/36 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/366 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 703 678 A1***
A61K 31/40 ***A61K 31/401***
C07K 5/06 ***C07K 5/08***
C07K 5/097
(25) En (26) En
(21) 18874281.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058793 01.11.2018
(87) WO 2019/089991 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580328 P
(54) • *NEUE MITTEL, DIE GEGEN DEN INHIBITOR VON APOPTOSE-PROTEINEN GERICHTET SIND*
• *NOVEL AGENTS TARGETING INHIBITOR OF APOPTOSIS PROTEINS*
• *NOUVEAUX AGENTS CIBLANT DES PROTÉINES INHIBITRICES DE L'APOPTOSE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) PELLECCHIA, Maurizio, San Diego CA 92122, US
BAGGIO, Carlo, Moreno Valley CA 92557, US
GAMBINI, Luca, Riverside CA 92507, US
UDOMPHOLKUL, Parima, Riverside CA 92504, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/395 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/46***

(51) ***A61K 31/403*** (11) **3 703 679 A1***
A61K 31/496 ***A61K 31/515***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61P 3/10 ***A61P 21/00***
A61P 31/00 ***A61P 31/18***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18812433.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059087 02.11.2018
(87) WO 2019/090171 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 US 201762581690 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELKRAFT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS TO INCREASE MUSCULAR STRENGTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE LA FORCE MUSCULAIRE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SIVATHANU, Vivek, Cambridge MA 02139, US
KAMM, Roger, Dale, Cambridge MA 02141, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/403*** (11) **3 703 680 A1***
C07D 417/12 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18873502.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058331 31.10.2018
(87) WO 2019/089676 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579678 P
(54) • *ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4*
• *ANTAGONISTS OF THE MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR M4*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M4 À L'ACÉTYLCHOLINE*
(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood TN 37027, US
CONN, P. Jeffrey, Nashville TN 37212, US
ENGERS, Darren W., Brentwood TN 37027, US
TEMPLE, Kayla J., Spring Hill TN 37174, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/44***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/54***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/422***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 703 681 A1***
A61K 31/4545
(25) En (26) En
(21) 18872950.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059209 05.11.2018
(87) WO 2019/090222 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581478 P
08.04.2018 US 201815947840
(54) • *IMIPRIDONE FÜR GLIOME*
• *IMIPRIDONES FOR GLIOMAS*
• *IMIPRIDONES POUR GLIOMES*
(71) Oncoceutics, Inc., 3675 Market Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ALLEN, Joshua E., New Haven Connecticut 06511, US
STOGNIEW, Martin, Blue Pell Pennsylvania 19422, US
PRABHU, Varun Vijay, Philadelphia Pennsylvania 19115, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 231/54***

A61K 31/42 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/421 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***A61K 31/422*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/439*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5513*** ***A61P 17/04*** (11) **3 703 682 A1*** ***A61K 31/015*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/5517*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18804851.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058887 02.11.2018
(87) WO 2019/090039 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581420 P
07.05.2018 US 201862667843 P
14.05.2018 US 201815979105
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON PRURITUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE INHIBITION OF PRURITUS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'INHIBITION DU PRURIT*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) HOON, Mark A., Kensington Maryland 20895, US
SOLINSKI, Hans Juergen, 32361 Pr. Oldendorf, DE
INGLESE, James, Bethesda Maryland 20817, US
DRANCHAK, Patricia, Gaithersburg Maryland 20877, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/422 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/4245*** ***A61P 31/00*** ***C07D 273/08*** (11) **3 703 683 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18836390.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058526 31.10.2018
(87) WO 2019/087087 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 IN 201741039298
(54) • *DUALE INHIBITOREN VON TIM-3- UND PD-1-WEGEN*
• *DUAL INHIBITORS OF TIM-3 AND PD-1 PATHWAYS*
• *DOUBLE INHIBITEURS DE VOIES TIM-3 ET PD-1*
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, Bangalore 560100, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, Bangalore 560103, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, Bangalore 560092, IN
GOWDA, Nagaraj, Bangalore 560100, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/431 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/433 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4704*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/551*** (11) **3 703 684 A1*** ***A61K 31/4741*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/502*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18801243.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058190 30.10.2018
(87) WO 2019/089577 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578897 P
(54) • *NIEDERMOLEKULARE INHIBITOREN VON KREBSSTAMMZELLEN UND MESENCHYMALEN KREBSARTEN*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF CANCER STEM CELLS AND MESENCHYMAL CANCER TYPES*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES ET DE TYPES DE CANCER MÉSENCHYMATEUX*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Board Of Regents, The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LAIRSON, Luke L., San Diego, California 92103, US
BOLLONG, Michael J., La Jolia, California 92037, US
SCHULTZ, Peter G., La Jolla, California 92037, US
MANI, Sendurai A., Houston, Texas 77006, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/496*** (11) **3 703 685 A1*** ***A61K 31/475*** ***A61K 31/5377***
(25) En (26) En
(21) 18873031.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058103 30.10.2018
(87) WO 2019/089511 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578938 P
(54) • *ARYLIMIDAZOLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ARYL IMIDAZOLES FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ARYLIMIDAZOLES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Aptose Biosciences Inc., 5955 Airport Road, Suite 228, Mississauga, ON L4V 1R9, CA
(72) RICE, William, G., Del Mar, California 92014, US
HOWELL, Stephen, San Diego, California 92093, US
TSAI, Cheng-Yu, San Diego, California 92093, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/73***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/38***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 47/20*** (11) **3 703 686 A1*** ***A61P 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18873287.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/058141 30.10.2018
(87) WO 2019/089540 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578857 P
30.10.2017 US 201762578861 P
21.11.2017 US 201762589134 P
21.11.2017 US 201762589108 P
16.08.2018 US 201862764902 P
(54) • *HYDROPHOBE ARENSULFONATSALZE*
• *HYDROPHOBIC ARENESULFONATE SALTS*
• *SELS D'ARÈNESULFONATE HYDROPHOBES*
(71) Theracaine LLC, 150 Post Street Suite 650, San Francisco, CA 94108, US
(72) SAWAN, Samuel, P., San Rafael, CA 94901, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 31/445*** ***A61K 31/4545*** (11) **3 703 687 A1***
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 18874874.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058027 29.10.2018
(87) WO 2019/089468 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578586 P
(54) • *DEUTERIERTE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *DEUTERATED COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) FAN, Pingchen, Fremont California 94539, US
LUI, Rebecca M., Santa Clara California 95054, US
MALI, Venkat Reddy, Cupertino California 95014, US
SINGH, Rajinder, Belmont California 94002, US
ZENG, Yibin, Foster City California 94404, US
ZHANG, Penglie, Foster City California 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/4453 → (51) ***A61K 31/46***

---

(51) ***A61K 31/454*** ***C07K 16/28*** (11) **3 703 688 A2***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18804833.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058767 01.11.2018
(87) WO 2019/089969 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580431 P
08.12.2017 US 201762596772 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN, DIE SPEZIFISCH FÜR B-ZELL-REIFUNGSANTIGEN SIND*
• *ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS SPECIFIC FOR B-CELL MATURATION ANTIGEN*
• *ANTICORPS ET RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGENE DE MATURATION DES LYMPHOCYTES B*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) SATHER, Blythe, D., Seattle WA 98109, US
PAZMANY, Csaba, Seattle, WA 98109, US
HARRINGTON, Kimberly, Seattle, WA 98109, US
CHEN, Yan, Seattle, WA 98109, US
SHAMAH, Steven M., Seattle, WA 98109, US
WU, Rebecca, Seattle, WA 98109, US
DUTTA-SIMMONS, Jui, Seattle, WA 98109, US
HAUSKINS, Collin, Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/454 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***A61K 31/4545*** (11) **3 703 689 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808161.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058573 31.10.2018
(87) WO 2019/089844 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580276 P
30.11.2017 US 201762592447 P
(54) • *MODIFIZIERTE CASPASE-9 POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *MODIFIED CASPASE-9 POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE CASPASE-9 MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GALINDO CASAS, Meritxell, South San Francisco California 94080, US
VAN BLARCOM, Thomas John, South San Francisco California 94080, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/445***

---

(51) ***A61K 31/455*** ***A61K 8/67*** (11) **3 703 690 A1***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 18789181.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079304 25.10.2018
(87) WO 2019/086327 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199211
(54) • *VERWENDUNG VON NIACINAMID ZUM MIKROBIOMAUSGLEICH*
• *USE OF NIACINAMIDE FOR MICROBIOME BALANCING*
• *UTILISATION DE NIACINAMIDE ÉQUILIBRER LE MICROBIOME*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) CORNMELL, Robert, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560066, IN
GHOSH, Rimpa, Bangalore 560066, IN
JAMES, Alexander, Gordon, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 31/455 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***A61K 31/46*** ***A61K 31/522*** ***A61K 31/13*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/495*** ***A61K 31/5513*** ***A61K 31/4025*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/137*** ***A61P 27/10*** (11) **3 703 691 A1***
A61K 31/138 ***A61K 31/445*** ***A61K 31/439*** ***A61K 31/4409*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/24*** ***A61K 31/4453*** ***A61P 27/02*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 18872470.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051187 02.11.2018
(87) WO 2019/084621 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581112 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG UND/ODER REDUZIERUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR CONTROLLING AND/OR REDUCING THE PROGRESSION OF MYOPIA*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LUTTER CONTRE ET/OU RÉDUIRE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE*
(71) Brien Holden Vision Institute Limited, Level 4 North Wing Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU
Coroneo, Minas Theodore, 2 St Pauls St, Randwick, NSW 2031, AU
(72) CORONEO, Minas Theodore, Randwick New South Wales 2031, AU
JONG, Monica, Kensington New South Wales 2033, AU
SANKARIDURG, Padmaja Rajagopal, Maroubra New South Wales 2035, AU
SMITH III, Earl Leo, Houston Texas 77008, US
KAUR, Amandeep, Kingsford New South Wales 2032, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/465 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 703 692 A1***
A61K 31/4375 ***C07D 215/08***
C07D 215/12 ***C07D 401/04***
(25) En (26) En
(21) 18874264.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057916 29.10.2018
(87) WO 2019/089412 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580273 P
(54) • *NEUARTIGE SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE(IDO)-INHIBITOREN*
• *NOVEL SUBSTITUTED TETRAHYDROQUINOLIN COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE (IDO) INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE TÉTRAHYDROQUINOLINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE (IDO)*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DENG, Yongqi, Newton Massachusetts 02459, US
ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, US
BECKER, Bridget, A., Windsor Wisconsin 53598, US
BENNETT, Jonathan, D., Winchester Massachusetts 01890, US
BHARATHAN, Indu, Boston Massachusetts 02115-5727, US
FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, US
GIBEAU, Craig, Boston Massachusetts 02115-5727, US
HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, US
LI, Derun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
LIU, Kun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
PU, Qinglin, Boston Massachusetts 02115-5727, US
SANYAL, Sulagna, Boston Massachusetts 02115-5727, US
SLOMAN, David, Boston Massachusetts 02115-5727, US
YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, US
ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 703 693 A1***
A61P 35/04 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 18807415.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058461 29.10.2018
(87) WO 2019/087047 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IN 201741038447
(54) • *CALCIUMFREISETZUNGSAKTIVIERTE CALCIUMKANALMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN UND FESTEN KREBSERKRANKUNGEN*
• *CALCIUM RELEASE-ACTIVATED CALCIUM CHANNEL MODULATORS FOR TREATING HEMATOLOGICAL AND SOLID CANCERS*
• *MODULATEURS DE CANAL CALCIQUE ACTIVÉ PAR LA LIBÉRATION DE CALCIUM POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS HÉMATOLOGIQUES ET SOLIDES*
(71) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) VISWANADHA, Srikant, Hyderabad 500 078, IN
VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 2300 La Chaux De Fonds, CH
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/14***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/4738 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4741 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **3 703 694 A1***
A61P 25/30
(25) En (26) En
(21) 18872658.2 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113850 03.11.2018
(87) WO 2019/086017 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581504 P
12.07.2018 US 201862697289 P
(54) • *OPIOIDREZEPTORANTAGONIST-PRODRUGS*
• *OPIOID RECEPTOR ANTAGONIST PRODRUGS*
• *PROMÉDICAMENTS ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS OPIOÏDES*
(71) Nirsum Laboratories, Inc., Brookfield Place 200 Vesey Street 24th Floor, New York, New York 10281, US
(72) SHAH, Nikej, New York New York 10281, US
TUSCHE, Michael W., New York New York 10281, US
JI, Liangliang, Tianjin 300457, CN
HAN, Qiang, Potomac Maryland 20854, US
DING, Mingping, Tianjin 300457, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 703 695 A1***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 18806981.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080154 05.11.2018
(87) WO 2019/086661 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581249 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE*
• *TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA*
• *TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRÉNIE*
(71) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TONNER, Françoise, 31000 Toulouse, FR
MUCCI, Armida, 80138 Naples, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 213/38***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/498 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/501 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/502 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/515 → (51) ***A61K 31/403***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 703 696 A1***
C07D 487/14
(25) En (26) En
(21) 18872263.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058118 30.10.2018
(87) WO 2019/089521 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578845 P
30.10.2017 US 201762578857 P
21.11.2017 US 201762589134 P
21.11.2017 US 201762589108 P
(54) • *HYDROPHOBE SÄUREADDITIONSSALZE*
• *HYDROPHOBIC ACID ADDITION SALTS*
• *SELS D'ADDITION D'ACIDE HYDROPHOBES*
(71) Theracaine LLC, 150 Post Street Suite 650, San Francisco, CA 94108, US
(72) SAWAN, Samuel, P., San Rafael, CA 94901, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/538 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/538 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 703 697 A1***
A61P 13/12 ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18803786.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058466 30.10.2018
(87) WO 2019/087049 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123899
(54) • *VERWENDUNG VON FENOLDOPAM ZUR BEHANDLUNG DES HÄMOLYTISCH-URÄMISCHEN SYNDROMS*
• *USE OF FENOLDOPAM FOR THE TREATMENT OF HEMOLYTIC UREMIC SYNDROME*
• *UTILISATION DE FENOLDOPAM POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME HÉMOLYTIQUE ET URÉMIQUE*
(71) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via F. Sforza, 28, 20122 Milano, IT
(72) ARDISSINO, Gianluigi, 13043 Cigliano (VC), IT
(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 31/00***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/69 → (51) ***C07D 313/06***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 703 698 A1***
A23L 33/00 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18871849.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058611 02.11.2018
(87) WO 2019/087140 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DK PA201700616
30.11.2017 DK PA201700679
25.06.2018 DK PA201800293
21.08.2018 PCT/IB2018/056308
(54) • *EIN ODER MEHRERE HMOS ZUR VERRINGERUNG ODER VERHINDERUNG VON MÜDIGKEIT UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DER KONZENTRATION*
• *ONE OR MORE HMOS FOR REDUCING OR PREVENTING FATIGUE AND/OR IMPROVING FOCUS OR CONCENTRATION*
• *UN OU PLUSIEURS HMOS POUR RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA FATIGUE ET/OU AMÉLIORER LA FOCALISATION OU LA CONCENTRATION*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
AMUNDSEN, Ingvild Dybdrodt, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61K 31/7024*** (11) **3 703 699 A1***
A61K 35/28 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18796046.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079902 31.10.2018
(87) WO 2019/086554 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717945
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR TREATMENT OF CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) O'DWYER, Michael, Salthill Galway, IE
RITTER, Thomas, Highfield Park Galway, IE
RYAN, Aideen, Ballinasloe Galway, IE
LYNCH, Kevin, Ardee Co Louth, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/7024 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 703 700 A1***
A61K 31/713 ***A61K 48/00***
C12N 15/09 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 18873120.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058471 31.10.2018
(87) WO 2019/089765 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580398 P
22.03.2018 US 201862646739 P
01.06.2018 US 201862679549 P
(54) • *INTEGRIN-LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTEGRIN LIGANDS AND USES THEREOF*
• *LIGANDS D'INTÉGRINE ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Zhen, Westfield NJ 07090, US
LI, Xiaokai, Madison WI 53719, US
BUSH, Erik, W., Madison WI 53719, US
ZHU, Rui, Middleton WI 53562, US
SHU, Dongxu, Madison WI 53719, US
BENSON, Jonathan, Madison WI 53719, US
SHAO, Patrick, Fanwood NJ 07023, US
FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison WI 53719, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 703 701 A1***
A61K 48/00 ***A61P 43/00***
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18872570.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059065 02.11.2018
(87) WO 2019/090154 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580887 P
19.06.2018 US 201862687015 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RETTUNG VON STOPPKODONEN ÜBER GENETISCHE NEUZUORDNUNG MIT ACE-TRNA*
• *METHODS OF RESCUING STOP CODONS VIA GENETIC REASSIGNMENT WITH ACE-TRNA*
• *PROCÉDÉS DE SAUVETAGE DE CODONS D'ARRÊT PAR RÉASSIGNATION GÉNÉTIQUE À L'AIDE D'UN ACE-ARNT*

(71) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
(72) LUECK, John, D., Iowa City Iowa 52242, US
AHERN, Christopher, Iowa City Iowa 52242, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 703 702 A1***
C07H 21/02 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18874475.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058354 31.10.2018
(87) WO 2019/089692 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579640 P
10.10.2018 US 201862743669 P
(54) • *MODULATOREN DER ENAC-EXPRESSION*
• *MODULATORS OF ENaC EXPRESSION*
• *MODULATEURS DE L'EXPRESSION D'ENAC*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) CROSBY, Jeffrey, R., Carlsbad CA 92010, US
GUO, Shuling, Carlsbad CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad CA 92010, US
WATT, Andrew, T., Carlsbad CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 703 703 A1***
A61K 31/739 ***A61K 31/787***
A61K 38/16 ***A61K 39/102***
A61P 15/14 ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18855687.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050986 12.09.2018
(87) WO 2019/051540 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557280 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG ODER EINSTELLUNG DER LAKTATION BEI NICHTMENSCHLICHEN SÄUGETIEREN UND REAGENZIEN DAFÜR*
• *METHODS FOR REDUCING OR SHUTTING DOWN LACTATION IN NON-HUMAN MAMMALS AND REAGENTS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION OU D'ARRÊT DE LACTATION CHEZ DES MAMMIFÈRES NON-HUMAINS ET RÉACTIFS ASSOCIÉS*
(71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
Amelgo LLC, 632 Russell Street, Covington, Kentucky 41011, US
(72) ORMANDY, Chris, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
OAKES, Samantha, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
HORSEMAN, Nelson, Cincinnati, Ohio 45208, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 31/713 →(51) ***A61K 31/337***

A61K 31/713 →(51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 →(51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 703 704 A1***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61P 1/16 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18811987.9 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059100 03.11.2018
(87) WO 2019/090180 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581517 P
21.08.2018 US 201862720924 P
14.09.2018 US 201862731746 P
(54) • *GLYCAN-PRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN*
• *GLYCAN PREPARATIONS FOR THE TREATMENT OF INFECTION*
• *PRÉPARATIONS DE GLYCANE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS*
(71) Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) MAHOWALD, Michael, A., Lexington MA 02421, US
GIBSON, Molly, Krisann, Lexington MA 02421, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 703 705 A2***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18811988.7 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059102 03.11.2018
(87) WO 2019/090182 2019/19 09.05.2019
(88) 06.06.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581583 P
18.05.2018 US 201862673754 P
21.08.2018 US 201862720924 P
(54) • *GLYCAN-PRÄPARATE UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR HYPERAMMONÄMIE*
• *GLYCAN PREPARATIONS AND METHODS OF USE FOR HYPERAMMONEMIA*
• *PRÉPARATIONS DE GLYCANES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE CADRE D'UNE HYPERAMMONÉMIE*
(71) Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) GIBSON, Molly, Krisann, Lexington MA 02421, US
STEBBINS, Nathan, Wilson, Lexington MA 02421, US
THIEROFF-EKERDT, Ruth, Lexington MA 02421, US
VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Lexington MA 02421, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/715 →(51) ***C07K 14/705***

A61K 31/722 →(51) ***C07K 14/705***

A61K 31/728 →(51) ***A61K 9/00***

A61K 31/728 →(51) ***A61K 9/20***

A61K 31/737 →(51) ***A61K 9/20***

A61K 31/739 →(51) ***A61K 31/713***

---

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 703 706 A1***
C08F 8/02 ***C08F 226/02***
(25) En (26) En
(21) 18872862.0 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059092 03.11.2018
(87) WO 2019/090176 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581325 P
19.10.2018 US 201862748371 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SÄURE-BASEN-STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR AND METHOD OF TREATING ACID-BASE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODE POUR TRAITER DES TROUBLES ACIDE-BASE*
(71) Tricida Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLAERNER, Gerrit, Hillsborough California 94010, US
BUYSSE, Jerry M., Los Altos California 94022, US
SHAO, Jun, Fremont California 94555-3511, US
OTTO, Dawn Parsell, Cedar Park Texas 78613-2526, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 703 707 A1***
C08F 8/02 ***C08F 226/02***
(25) En (26) En
(21) 18873593.0 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059093 03.11.2018
(87) WO 2019/090177 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581448 P
19.10.2018 US 201862748363 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SÄURE-BASEN-STÖRUNGEN*
• *METHOD OF TREATING ACID-BASE DISORDERS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE TROUBLES DE TYPE ACIDE-BASE*
(71) Tricida, Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLAERNER, Gerrit, Hillsborough California 94010, US
BUYSSE, Jerry M., Los Altos California 94022, US
SHAO, Jun, Fremont California 94555-3511, US
OTTO, Dawn Parsell, Cedar Park Texas 78613-2526, US

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

A61K 31/787 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 33/30*** ***A61K 47/64*** (11) **3 703 708 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18799880.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050544 29.10.2018
(87) WO 2019/088919 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 SG 10201708886R
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA-POLYGLUTAMINSÄUREZINK ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ALPHA-POLYGLUTAMIC ACID-ZINC FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ACIDE ALPHA-POLYGLUTAMIQUE ET DU ZINC POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Xylonix IP Holdings Pte. Ltd., 79 Anson Road 07-03, Singapore 079906, SG
(72) CHUNG, Jinhyuk Fred, Singapore 437522, SG
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705*** (11) **3 703 709 A1***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 18873975.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058210 30.10.2018
(87) WO 2019/089592 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579454 P
22.02.2018 US 201862633725 P
(54) • *ÜBER MOLEKULAREN SCHALTER VERMITTELTE KONTROLLE VON MANIPULIERTEN ZELLEN*
• *MOLECULAR SWITCH-MEDIATED CONTROL OF ENGINEERED CELLS*
• *COMMANDE À MÉDIATION PAR PERMUTATION MOLÉCULAIRE DE CELLULES MANIPULÉES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Brigham and Women's Hospital, 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Jan, Max, 451 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
Sievers, Quinlan, 451 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
Ebert, Benjamin, 415 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
Maus, Marcela, 451 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) JAN, Max, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SIEVERS, Quinlan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
EBERT, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MAUS, Marcela, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/74***

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 703 710 A1***
C07K 14/725 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18804466.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058288 30.10.2018
(87) WO 2019/089650 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579426 P
09.08.2018 US 201862716898 P
24.10.2018 US 201862750215 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DOSIERUNG ALLOGENER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DOSING OF ALLOGENEIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DOSAGE DE LYMPHOCYTES T ALLOGÉNIQUES À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) KONTO, Cyril Alkis, South San Francisco California 94080, US
ZINAI, Amina, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/00*** ***A61P 31/04*** (11) **3 703 711 A1***
A61P 31/00 ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 18871951.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059003 02.11.2018
(87) WO 2019/090110 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581284 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-ROR1-IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER WITH ANTI-ROR1 IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE IMMUNOTHÉRAPIE ANTI-ROR1*
(71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200 South Building, Gaithersburg, MD 20878, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, US
DIMITROV, Dimiter, S., Frederick Maryland 21701, US
ORENTAS, Rimas, J., Seattle Washington 98102, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 15/85*** ***C12N 15/79*** (11) **3 703 712 A1***
C12N 15/113 ***C12N 15/66*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 18872062.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058230 30.10.2018
(87) WO 2019/089610 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579114 P
30.10.2017 US 201762579113 P
(54) • *BEARBEITUNG PRIMÄRER ZELLGENE*
• *PRIMARY CELL GENE EDITING*
• *ÉDITION DE GÈNES DE CELLULES PRIMITIVES*
(71) PACT Pharma, Inc., 2 Corporate Drive, 2d Floor, South San Francisco CA 94080, US
(72) JACOBY, Kyle, Martin, Hayward, CA 94545, US
FRANZUSOFF, Alexis, Hayward, CA 94545, US
MANDL-CASHMAN, Stefanie, Hayward, CA 94545, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 35/22 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 35/26*** ***C12N 15/65*** (11) **3 703 713 A1***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 18800281.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053149 31.10.2018
(87) WO 2019/086865 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718088
(54) • *VEKTOREN*
• *VECTORS*
• *VECTEURS*
(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) THOMAS, Simon, London W12 7RZ, GB

ONUOHA, Shimobi, London W12 7RZ, GB
CORDOBA, Shaun, London W12 7RZ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795660.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079988 02.11.2018
(87) WO 2019/086597 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199938
(54) • *EXTRAKTION VON STAMMZELLEN AUS KNOCHENMARKNISCHEN*
• *EXTRACTION OF STEM CELLS FROM BONE MARROW NICHES*
• *EXTRACTION DE CELLULES SOUCHES À PARTIR DE NICHES DE MOELLE OSSEUSE*
(71) Roemer & Heigl GmbH, Hueningerstrasse 33, 4056 Basel, CH
(72) ROEMER, Ramona, 4056 Basel, CH
ESS, Johannes Heinrich, 54689 Daleiden, DE
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/51*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 715 A1*** ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 18815378.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058562 31.10.2018
(87) WO 2019/089833 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579776 P
08.12.2017 US 201762596661 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR HÄMATOPOIETISCHE STAMM- UND VORLÄUFERZELLTRANSPLANTATIONSTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELL TRANSPLANT THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BOITANO, Anthony, Newton Massachusetts 02468, US
COOKE, Michael, Brookline Massachusetts 02445, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 35/28 → (51) ***A61K 31/7024***

---

(51) ***A61K 35/30*** ***A61K 48/00*** (11) **3 703 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873220.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058808 01.11.2018
(87) WO 2019/090000 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580846 P
(54) • *EXPRESSION VON NEUROPEPTIDEN*
• *EXPRESSION OF NEUROPEPTIDES*
• *EXPRESSION DE NEUROPEPTIDES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) ANDERSON, David, J., Altadena California 91001, US
ZELIKOWSKY, Moriel, Pasadena California 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/38 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***C12Q 1/6886*** ***A61K 31/282*** ***A61K 35/38*** ***G01N 33/15*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799695.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079878 31.10.2018
(87) WO 2019/086540 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17306509
(54) • *BAKTERIEN- UND ZELLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKARZINOMEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PROGNOSE FÜR PATIENTEN DAMIT*
• *BACTERIAL AND CELL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF COLORECTAL CANCER AND METHODS FOR ASSESSING A PROGNOSIS FOR PATIENTS HAVING THE SAME*
• *COMPOSITIONS BACTÉRIENNES ET CELLULAIRES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL ET MÉTHODES D'ÉVALUATION D'UN PRONOSTIC POUR LES PATIENTS ATTEINTS DE CANCER COLORECTAL*
(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) ZITVOGEL, Laurence, 75006 Paris, FR
ROBERTI, Maria Paula, 75014 Paris, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 9/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/39*** ***A61K 31/7024*** ***A61K 45/06*** (11) **3 703 718 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811060.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052695 30.10.2018
(87) WO 2019/086806 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760209
(54) • *LIPOSOMALE FORMULIERUNG VON BAKTERIELLEM LIPOPOLYSACCHARID IN KOMBINATION MIT EINEM ZYTOTOXISCHEN MITTEL UND DEREN VERWENDUNG IN DER ANTITUMORTHERAPIE*
• *LIPOSOMAL FORMULATION OF BACTERIAL LIPOPOLYSACCHARIDE COMBINED WITH A CYTOTOXIC AGENT, AND USE THEREOF IN ANTI-TUMOUR THERAPY*
• *FORMULATION LIPOSOMALE DE LIPOPOLYSACCHARIDE BACTÉRIEN COMBINÉE À UN AGENT CYTOTOXIQUE, ET SON UTILISATION EN THERAPIE ANTI-TUMORALE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
Centre Léon Bérard, 28, rue Laënnec, 69008 Lyon, FR
(72) DUMONTET, Charles, 69200 Venissieux, FR
CHETTAB, Abdelkamel, 69008 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 35/745*** ***A61K 36/064*** ***A61P 3/10*** ***A61K 35/747*** ***A61K 31/155*** (11) **3 703 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874077.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051183 01.11.2018
(87) WO 2019/084617 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 AU 2017904443
(54) • *MODULATION DER INTESTINALEN MIKROBIOTA IN PRÄDIABETES UND TYP-2-DIABETES*
• *MODULATION OF INTESTINAL MICROBIOTA IN PRE-DIABETES AND TYPE 2 DIABETES*
• *MODULATION DU MICROBIOTE INTESTINAL DANS LE PRÉ-DIABÈTE ET LE DIABÈTE DE TYPE 2*
(71) Medlab IP Pty Ltd., 66 McCauley Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) VITETTA, Luis, Varsity Lakes Queensland 4227, AU
PALACIOS, Talia, Alexandria New South Wales 2015, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 35/741 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***A61K 35/742*** ***A61P 31/04*** ***A61P 1/00*** (11) **3 703 720 A1***
(25) En (26) En

(21) 18815056.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058279 30.10.2018
(87) WO 2019/089643 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578698 P
04.10.2018 US 201862741346 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANTIBIOTIKA-RESISTENZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING ANTIBIOTIC RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES*
(71) Seres Therapeutics, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) FORD, Christopher, Burton, Swampscott MA 01907, US
BRYANT, Jessica, Cambridge MA 02139, US
O'BRIEN,Edward, J., Arlington MA 02474, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 35/742*** ***A23K 10/18*** ***A61K 47/02*** ***C12N 3/00*** (11) **3 703 721 A1*** ***A23L 33/135*** ***C12R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18873222.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058944 02.11.2018
(87) WO 2019/090065 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581324 P
08.12.2017 US 201762596424 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR KEIMBILDENDE VERBINDUNGEN IN PROBIOTISCHEN LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTEN FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEHR*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR GERMINATIVE COMPOUNDS IN PROBIOTIC FOOD AND BEVERAGE PRODUCTS FOR HUMAN CONSUMPTION*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR DES COMPOSÉS GERMINATIFS DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET DES BOISSONS PROBIOTIQUES POUR LA CONSOMMATION HUMAINE*
(71) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US
(72) CHURCH, Jordan, E., Dallas TX 75207, US
EVERETT, Gabriel, F.K., Mansfield TX 76063, US
GREENWALD, Charles, J., Irving TX 75063, US
LEVY, Jr., Lester, Dallas TX 75205, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 35/742 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 35/744 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 35/745 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 35/745 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 35/747 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 39/15***

---

(51) ***A61K 35/761*** ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86*** (11) **3 703 722 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18796011.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079704 30.10.2018
(87) WO 2019/086450 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199347
(54) • *ADENOVIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENOVIRUS AND USES THEREOF*
• *ADÉNOVIRUS ET SES UTILISATIONS*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) UIL, Taco, Gilles, 2333 CN Leiden, NL
ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerôme, H.,H.,V., 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

---

(51) ***A61K 35/768*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/285*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 723 A1*** ***A61K 39/12*** ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 18873293.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058456 31.10.2018
(87) WO 2019/089755 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579517 P
(54) • *ONKOLYTISCHER PLATTFORMVEKTOR ZUR SYSTEMISCHEN ABGABE*
• *PLATFORM ONCOLYTIC VECTOR FOR SYSTEMIC DELIVERY*
• *VECTEUR DE PLATEFORME ONCOLYTIQUE POUR ADMINISTRATION SYSTÉMIQUE*
(71) Western Oncolytics Ltd., 240 Alpha Dr., Pittsburgh. PA 15238, US
(72) THORNE, Stephen H., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
BYRD, Daniel J., Pittsburgh Pennsylvania 15229, US
ZHANG, Mingrui, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 36/064 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 36/064 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 36/185 → (51) ***B01D 11/02***

---

(51) ***A61K 36/53*** ***A61P 25/28*** ***A61P 29/00*** (11) **3 703 724 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18799867.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058516 30.10.2018
(87) WO 2019/087084 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 MY PI2017704167
31.05.2018 MY PI2018702101
28.08.2018 US 201862723637 P
(54) • *EXTRAKT AUS ORTHOSIPHON STAMINEUS, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *EXTRACT OF ORTHOSIPHON STAMINEUS, FORMULATIONS, AND USES THEREOF*
• *EXTRAIT D'ORTHOSIPHON STAMINEUS, FORMULATIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) NatureCeuticals Sdn. Bhd., 19 Jalan Aziz Ibrahim Pantai Jerjak, 11900 Sungai Nibong, Penang, MY
(72) MAJID, Amin Malik Shah Abdul, 11800 Penang, MY
MAJID, Aman Shah Abdul, 11800 Penang, MY
AHAMED BASHEER, Mohamed Khadeer, 11800 Penang, MY
AL-SUEDE, Fouad Saleih Resq, 11800 Penang, MY
BAHARETHA, Hussein M., 11800 Penang, MY
VISHKAEI, Mansoureh Nazari, 11800 Penang, MY
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

---

(51) ***A61K 36/889*** ***A61K 9/48*** ***A61P 15/00*** ***A61P 17/10*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 703 725 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61P 13/08*** ***A61Q 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18815780.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000141 01.11.2018
(87) WO 2019/086826 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718084
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZLICHEN FETTSÄUREQUELLEN*
• *A DIETARY COMPOSITION COMPRISING PLANT-BASED SOURCES OF FATTY ACIDS*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT DES SOURCES D'ACIDES GRAS À BASE DE PLANTES*
(71) Sims, Caroline, Flat 20 Norwich House 11 Streatham High Road, London SW16 1DG, GB
(72) Sims, Caroline, London SW16 1DG, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***C07K 14/745*** (11) **3 703 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804461.6 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078107 02.11.2017
(87) WO 2019/086117 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 PCT/EP2017/077986
(54) • *VERWENDUNG VON SPEZIFISCHEN SIRNA GEGEN PROTEIN S ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE*
• *USE OF SPECIFIC SIRNA AGAINST PROTEIN S FOR THE TREATMENT OF HEMOPHILIA*
• *UTILISATION D'ARNSI SPÉCIFIQUES CONTRE LA PROTÉINE S POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE*
(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) PRINCE EL ADNANI, Raja, 3012 Bern, CH
ANGELILLO-SCHERRER, Anne, 1700 Fribourg, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/62***

(51) ***A61K 38/01*** ***A23L 2/66*** ***A23J 3/34*** ***A23L 33/18*** ***A61K 38/17*** (11) **3 703 727 A1*** ***A23J 3/10*** ***A23L 33/00*** ***A23L 33/19*** ***A61P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 18796412.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079633 30.10.2018
(87) WO 2019/086407 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199172
(54) • *PROTEINDICHTE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINES ZUSTANDS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERLUST VON MUSKELMASSE UND/ODER -KRAFT*
• *PROTEIN-DENSE NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING AND/OR PREVENTING A CONDITION LINKED TO LOSS OF MUSCLE MASS AND/OR STRENGTH*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES DENSES EN PROTÉINES DESTINÉES À L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UN ÉTAT LIÉ À UNE PERTE DE MASSE ET/OU DE FORCE MUSCULAIRE*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) SMULDERS, Pauline Elisabeth Antoinette, 6866 CD Wageningen, NL
GANZEVLES, Renate Antonia, 6700 AE Wageningen, NL
VERLAAN, George, 6700 AE Wageningen, NL
SCHOEMAKER, Marieke Henriëtte, 6700 AE Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 38/02 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 38/07 → (51) ***C07K 5/117***

(51) ***A61K 38/16*** ***G01N 33/68*** (11) **3 703 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872057.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058183 30.10.2018
(87) WO 2019/089572 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578549 P
12.10.2018 US 201862745248 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA FÜR ZÖLIAKIE*
• *DOSING REGIMENS FOR CELIAC DISEASE*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE POUR LA MALADIE COELIAQUE*
(71) Immusant Inc., One Kendall Square Building 200, Cambridge, MA 02139, US
(72) ANDERSON, Robert, P., Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 39/00*** ***A61P 7/00*** (11) **3 703 729 A1*** ***A61P 39/06***
(25) En (26) En
(21) 18796439.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079926 01.11.2018
(87) WO 2019/086569 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DK PA201770823
(54) • *VERWENDUNG VON ALPHA-1-MIKROGLOBULIN ZUM SCHUTZ VON KNOCHENMARKZELLEN*
• *USE OF ALPHA-1-MICROGLOBULIN FOR PROTECTION OF BONE MARROW CELLS*
• *UTILISATION D'ALPHA-1-MICROGLOBULINE POUR LA PROTECTION DE CELLULES DE MOELLE OSSEUSE*
(71) Guard Therapeutics International AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) FLYGARE, Johan, 227 30 Lund, SE
THORDARSON, Eddie, 237 37 Bjärred, SE
ÅKERSTRÖM, Bo, 227 38 Lund, SE
GRAM, Magnus Göran, 238 39 Oxie, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/19 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/22 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 38/26 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 38/27 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 38/30 → (51) ***A61K 8/64***

(51) ***A61K 38/35*** ***A61K 45/06*** (11) **3 703 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874580.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058276 30.10.2018
(87) WO 2019/089640 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579832 P
16.10.2018 US 201862746381 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER HIRNLÄSIONEN*
• *METHODS FOR TREATING TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LÉSIONS CÉRÉBRALES TRAUMATIQUES*
(71) Loma Linda University, 11234 Anderson Street, Loma Linda, California 92354, US
(72) ASHWAL, Stephen, Loma Linda California 92354, US
HOLSHOUSER, Barbara, Loma Linda California 92354, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 38/43 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/45*** (11) **3 703 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872866.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059218 05.11.2018
(87) WO 2019/090227 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 US 201762581671 P
18.01.2018 US 201862618916 P
07.06.2018 US 201862681944 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM KREBS MITTELS AXL-DECOY-REZEPTOREN*
• *METHODS OF TREATING METASTATIC CANCERS USING AXL DECOY RECEPTORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CANCERS MÉTASTATIQUES À L'AIDE DE RÉCEPTEURS-LEURRES AXL*
(71) Aravive Biologics, Inc., LyondellBasell Tower 1221 McKinney, Suite 3200, Houston, TX 77010, US
(72) MCINTYRE, Gail, Lansdale PA 19446, US
PROHASKA, David, Madison WI 53719, US
TABIBIAZAR, Ray, Chattanooga TN 37405, US
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 38/48*** ***A61P 11/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 703 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804209.7 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058651 01.11.2018
(87) WO 2019/089894 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580660 P
(54) • *NEUROTOXINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LUNGENFUNKTION*
• *NEUROTOXIN COMPOSITIONS FOR USE IN IMPROVING LUNG FUNCTION*
• *COMPOSITIONS DE NEUROTOXINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR SOULAGER LA FONCTION PULMONAIRE*
(71) Bonti, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) HASAN, Fauad, Madison NJ 07940, US
AHMAD, Wajdie, Madison NJ 07940, US
ABUSHAKRA, Sawsan, Madison NJ 07940, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 38/57*** ***A61P 11/00*** (11) **3 703 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872933.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051157 29.10.2018
(87) WO 2019/087184 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579166 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER LUNGENVERLETZUNG BEI DER LUNGENTRANSPLANTATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING LUNG INJURY ASSOCIATED WITH LUNG TRANSPLANTATION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE UNE LÉSION PULMONAIRE ASSOCIÉE À UNE GREFFE PULMONAIRE*
(71) Kamada Ltd, 2 Holzman Street Science Park P.O. Box 4081, 7670402 Rehovot, IL
(72) TOV, Naveh, 3491042 Haifa, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***G01N 33/00*** (11) **3 703 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795630.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079802 31.10.2018
(87) WO 2019/086507 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199441
(54) • *IMMUNTHERAPEUTISCHE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON LUNGENKREBS*
• *IMMUNOTHERAPEUTIC METHODS FOR TREATING AND/OR PREVENTING LUNG CANCER*
• *MÉTHODES IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR LE CANCER DU POUMON*
(71) Pantarhei Bioscience B.V., Boulevard 17, 3707 KB Zeist, NL
(72) COELINGH BENNINK, Herman Jan Tijmen, 3707 BK Zeist, NL
RAHMAN, Nafis Ahmed, 20540 Turku, FI
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 735 A1*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 18815377.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058535 31.10.2018
(87) WO 2019/089813 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579975 P
09.02.2018 US 201862628683 P
(54) • *NK-92-ZELLEN ZUR STIMULIERUNG VON ANTIKREBSIMPFSTOFF*
• *NK-92 CELLS TO STIMULATE ANTICANCER VACCINE*
• *CELLULES NK-92 POUR STIMULER UN VACCIN ANTICANCÉREUX*
(71) Nantkwest, Inc., 3530 John Hopkins Court, San Diego, California 92121, US
(72) KLINGEMANN, Hans G., San Diego California 92121, US
BOISSEL, Laurent H., San Diego California 92121, US
SCHOMER, Nathan, San Diego California 92121, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 703 736 A1*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18872753.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058810 01.11.2018
(87) WO 2019/090002 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580845 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Sichuan Baili Pharmaceutical Co. Ltd., 161 Baili Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, CN
(72) ZHU, Yi, Chengdu Sichuan, CN
BYKOVA, Katrina, Seattle Washington 98125, US
BRADY, Bill, Bothell Washington 98021, US
RENSHAW, Blair, Renton Washington 98058, US
XIA, Dong, Redmond Washington 98052, US
GAO, Zeren, Redmond Washington 98053, US
KOVACEVICH, Brian, Snohomish Washington 98296, US
FALLON, Jonathan K., Quincy Massachusetts 02171, US
TAN, Phil, Edmonds Washington 98026, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39*** (11) **3 703 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873396.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058045 29.10.2018
(87) WO 2019/089475 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578848 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN ANSATZ MIT AUSSCHLIESSLICH MULTI-ADJUVANZIEN IN BEZUG AUF IMMUNPROPHYLAXE ZUR VERMEIDUNG VON INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR A MULTI-ADJUVANT ONLY APPROACH TO IMMUNOPROPHYLAXIS FOR PREVENTING INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE APPROCHE UNIQUEMENT MULTI-ADJUVANTS EN IMMUNOPROPHYLAXIE POUR PRÉVENIR LES INFECTIONS*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
Nielsen, Travis, 1150 South Olive Street Suite 2300, Los Angeles, California 90015, US
Luna, Brian, 1150 South Olive Street Suite 2300, Los Angeles, California 90015, US
(72) SPELLBERG, Brad, Los Angeles California 90015, US
NIELSEN, Travis, Los Angeles California 90015, US
LUNA, Brian, Los Angeles California 90015, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/768***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/385***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/6876***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/385***

---

(51) ***A61K 39/08*** ***C07K 14/33*** (11) **3 703 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872662.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059265 05.11.2018
(87) WO 2019/090257 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581390 P
28.12.2017 US 201762611540 P
(54) • *BOTULINUMTOXIN-FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG BEI PLANTAREM FERSENSPORN MIT VERLÄNGERTER WIRKUNGSDAUER*
• *BOTULINUM TOXIN FORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF IN PLANTAR FASCIITIS WITH EXTENDED DURATION OF EFFECT*
• *FORMULATIONS DE TOXINE BOTULIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI DANS LA FASCIITE PLANTAIRE, AVEC UNE DURÉE D'EFFET PROLONGÉE*
(71) ReVance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway Blvd., Newark, CA 94560, US
(72) RUBIO, Roman, Reedwood City,CA 94062, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/102 → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 703 739 A2***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 18807501.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059219 05.11.2018
(87) WO 2019/090228 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581500 P
30.11.2017 US 201762592995 P
(54) • *ZIKA-IMPFSTOFFE UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ZIKA VACCINES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *VACCINS ET COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ANTI-ZIKA, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 5601 Fishers Lane Rm. 2G36 MSC 9804, Rockville, Maryland 20892, US
(72) LIVENGOOD, Jill A., Cambridge Massachusetts 02139, US
GIEBLER, Holli, Cambridge Massachusetts 02139, US
BALDWIN, Whitney, Cambridge Massachusetts 02139, US
DEAN, Hansi, Cambridge Massachusetts 02139, US
KINNEY, Claire Y.H., Atlanta Georgia 30341, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 703 740 A2***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 18815389.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059227 05.11.2018
(87) WO 2019/090233 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581500 P
30.11.2017 US 201762592995 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG DES ZIKA-VIRUS UND ZUR BESTIMMUNG DER VOLLSTÄNDIGKEIT DER INAKTIVIERUNG*
• *METHOD FOR INACTIVATING ZIKA VIRUS AND FOR DETERMINING THE COMPLETENESS OF INACTIVATION*
• *PROCÉDÉ POUR INACTIVER LE VIRUS ZIKA ET POUR DÉTERMINER LA COMPLÉTUDE DE L'INACTIVATION*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LIVENGOOD, Jill A., Cambridge Massachusetts 02139, US
GIEBLER, Holli, Cambridge Massachusetts 02139, US
DEAN, Hansi, Cambridge Massachusetts 02139, US
SATOU, Tatsuki, Hikari-shi Yamaguchi 743-8502, JP
RAO, Raman, 138567 Singapore, SG
MARKS, Jackie, Cambridge MA 02139, US
LYONS, Mark, Cambridge MA 02139, US
SHINTANI, Asae, Hikari-shi Yamaguchi 743-8502, JP
GIFFORD, Jamie, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 703 741 A1***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 18815390.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059233 05.11.2018
(87) WO 2019/090238 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581500 P
30.11.2017 US 201762592995 P
(54) • *ZIKA-IMPFSTOFFE UND IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ZIKA VACCINES AND IMMUNOGENIC COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *VACCINS ET COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES ANTI-ZIKA, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LIVENGOOD, Jill A., Cambridge Massachusetts 02139, US
DEAN, Hansi, Cambridge Massachusetts 02139, US
HAN, Htay Htay, Cambridge MA 02139, US
RAO, Raman, 138567 Singapore, SG
MARKS, Jackie, Cambridge MA 02139, US
DUBIN, Gary, 8152 Glattpark-Opfikon Zurich, CH
DE MOERLOOZE, Laurence, Zurich, CH
PATEL, Hetal, Cambridge MA 02139, US
KOMMAREDDY, Sushma, Cambridge MA 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 35/768***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 39/15*** (11) **3 703 742 A1***
A61K 35/76 ***C12N 7/00***
C12N 7/01 ***C12N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18872848.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058849 02.11.2018
(87) WO 2019/090020 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762581020 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTER ROTAVIRUSPRODUKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO INCREASED ROTAVIRUS PRODUCTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS LIÉES À UNE PRODUCTION ACCRUE DE ROTAVIRUS*
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 819 Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, Georgia 30602, US
Murdoch Children's Research Institute, The Royal Children's Hospital 50 Flemington Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) TRIPP, Ralph, A., Watkinsville,GA 30677, US
TOMPKINS, Stephen, M., Watkinsville,GA 30677, US
KIRKWOOD, Carl, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 39/285 → (51) ***A61K 35/768***

(51) ***A61K 39/35*** (11) **3 703 743 A1***
A61P 37/08
(25) En (26) En
(21) 18871949.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058777 01.11.2018
(87) WO 2019/089978 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580999 P
15.02.2018 US 201862631406 P
02.03.2018 US 201862637903 P
21.05.2018 US 201862674478 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ORALEN IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS OF ORAL IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS D'IMMUNOTHÉRAPIE ORALE*
(71) Aimmune Therapeutics, Inc., 8000 Marina Boulevard Suite 300, Brisbane, CA 94005, US
(72) DILLY, Stephen G., Brisbane California 94005, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/385*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 703 744 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18804240.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080027 02.11.2018
(87) WO 2019/086615 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17200036
29.12.2017 EP 17211235
(54) • *IMPFSTOFF-T-ZELL-ENHANCER*
• *VACCINE T CELL ENHANCER*
• *ACTIVATEUR DE LYMPHOCYTES T DE VACCIN*
(71) Nouscom AG, Bäumleingasse 18, 4051 Basel, CH
(72) NICOSIA, Alfredo, 4051 Basel, CH
SCARSELLI, Elisa, 4051 Basel, CH
FOLGORI, Antonella, 4051 Basel, CH
LAHM, Armin, 4051 Basel, CH
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/385*** ***A61K 39/02*** ***A61K 39/00*** (11) **3 703 745 A2*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18872197.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059043 02.11.2018
(87) WO 2019/090138 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 04.11.2017 US 201762581700 P
(54) • *IMMUNOGENE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOGENIC CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS IMMUNOGÈNES ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno, 1664 N. Virginia Street, Reno, NV 89557, US
(72) BRETT, Paul, J., Reno NV 89557, US
BURTNICK, Mary N., Reno NV 89557, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/30*** (11) **3 703 746 A1*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 18795625.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079784 31.10.2018
(87) WO 2019/086499 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199593
(54) • *NEUARTIGE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT LIGANDENTRIMER DER TNF-FAMILIE*
• *NOVEL TNF FAMILY LIGAND TRIMER-CONTAINING ANTIGEN BINDING MOLECULES*
• *NOUVELLES MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CONTENANT UN TRIMÈRE DE LIGANDS DE LA FAMILLE DU TNF*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DUERR, Harald, 82377 Penzberg, DE
FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, CH
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
HESSE, Friederike, 82377 Penzberg, DE
IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE
CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, CH
XU, Wei, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/437*** (11) **3 703 747 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18800871.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079945 01.11.2018
(87) WO 2019/086579 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199601
(54) • *VERWENDUNG VON NOX-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF NOX INHIBITORS FOR TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE NOX POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) GenKyoTex Suisse SA, 16, chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH
University Of Southampton, University Road, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) WIESEL, Philippe, 75017 Paris, FR
HEITZ, Freddy, 1233 Bernex, CH
THOMAS, Gareth, Burley Hampshire BH24 4BA, GB
HANLEY, Christopher, Southampton Hampshire SO15 8AN, GB
FORD, Kirsty, Weymouth Dorset DT47RB, GB
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 47/68*** (11) **3 703 748 A1*** ***A61P 37/06*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18803564.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079860 31.10.2018
(87) WO 2019/086534 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717966
(54) • *IMMUNOTOXINE, DEREN FORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *IMMUNOTOXINS, FORMULATIONS THEREOF AND THEIR USE IN MEDICINE*
• *IMMUNOTOXINES, FORMULATIONS ASSOCIÉES ET LEURS UTILISATIONS EN MÉDECINE*
(71) Xenikos BV, Molenveldlaan 168, 6523 RN Nijmegen, NL
(72) VAN HOOREN, Henricus Gerardus, 6523 RN Nijmegen, NL
FRIJLINK, Maarten Jaap, 6523 RN Nijmegen, NL
VAN OOSTERHOUT, Ypke Vincentius Johannes Maria, 6523 RN Nijmegen, NL
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/69*** (11) **3 703 749 A1*** ***A61K 31/573*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18807782.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058561 31.10.2018
(87) WO 2019/089832 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579234 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM MIT HOHEM RISIKO*
• *METHODS OF TREATING HIGH RISK MULTIPLE MYELOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE À HAUT RISQUE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) AHMADI, Tahamtan, Horsham PA 19044, US
QI, Ming, Horsham PA 19044, US
SASSER, Amy, Horsham PA 19044, US
SCHECTER, Jordan, Horsham PA 19044, US
CHIU, Christopher, Horsham PA 19044, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 35/17*** (11) **3 703 750 A1*** ***A61P 39/02*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 18815386.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058811 01.11.2018
(87) WO 2019/090003 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580439 P
01.11.2017 US 201762580445 P
07.11.2017 US 201762582932 P
07.11.2017 US 201762582938 P
08.12.2017 US 201762596763 P
08.12.2017 US 201762596765 P
08.01.2018 US 201862614960 P
08.01.2018 US 201862614963 P
01.05.2018 US 201862665442 P
01.05.2018 US 201862665447 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN SPEZIFISCH FÜR B-ZELL-REIFEANTIGEN UND CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS SPECIFIC FOR B-CELL MATURATION ANTIGEN AND ENCODING POLYNUCLEOTIDES*

- *RÉCEPTERUS CHIMÉRIQUES D'ANTIGÈNE CONTRE L'ANTIGÈNE DE MATURATION DES CELLULES B ET POLYNUCLEOTIDES CODANTS*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) SATHER, Blythe D., Seattle Washington 98109, US
SMITH, Eric L., New York New York 10065, US
AMIN, Rupesh, Seattle Washington 98109, US
CHEN, Aye, Seattle Washington 98109, US
HARRINGTON, Kimberly, Seattle Washington 98109, US
HAUSKINS, Collin, Seattle Washington 98109, US
HESS, Erik, Seattle Washington 98109, US
DE IMUS, Cyr, Seattle Washington 98109, US
JONES, Jon, Seattle Washington 98109, US
OLSHEFSKY, Audrey, Seattle Washington 98109, US
PONKO, Stefan, Seattle Washington 98109, US
SALMON, Ruth, Seattle Washington 98109, US
TAREEN, Semih, Seattle Washington 98109, US
WU, Rebecca, Seattle Washington 98109, US
CHEN, Yan, Seattle Washington 98109, US
STIRNER, Mariana Cota, Seattle Washington 98109, US
SHAMAH, Steven M., Seattle Washington 98109, US
DUTTA-SIMMONS, Jui, Seattle Washington 98109, US
WORKS, Melissa, Seattle Washington 98109, US
PAZMANY, Csaba, Seattle Washington 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 35/18*** ***A61P 35/00*** ***C12N 9/82*** (11) **3 703 751 A2*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18836670.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059057 02.11.2018
(87) WO 2019/090148 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581536 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT THERAPEUTISCHEN ZELLSYSTEMEN ZUR HEMMUNG DES TUMORWACHSTUMS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO THERAPEUTIC CELL SYSTEMS FOR TUMOR GROWTH INHIBITION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DES SYSTÈMES CELLULAIRES THÉRAPEUTIQUES POUR INHIBER LA CROISSANCE TUMORALE*

(71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) HOFFMAN, Lenka, Cambridge, MA 02139, US
WICKHAM, Tom, Cambridge, MA 02139, US
DOWDEN, Nathan, Cambridge, MA 02139, US
STRAIGHT NISSEN, Torben, Cambridge, MA 02139, US
TEICHERT, Kristian, Eric, Cambridge, MA 02139, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 19/00*** (11) **3 703 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873689.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058097 30.10.2018
(87) WO 2019/089506 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578708 P
(54)
- *HETEROTOPISCHE OSSIFIZIERUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *HETEROTOPIC OSSIFICATION AND METHOD OF TREATMENT*
- *OSSIFICATION HÉTÉROTROPIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) CAO, Xu, Ellicott City Maryland 21042, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** (11) **3 703 753 A1*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 18873803.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112714 30.10.2018
(87) WO 2019/085902 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579416 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON IGE-VERMITTELTEN ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *TREATING IGE-MEDIATED ALLERGIC DISEASES*
- *TRAITEMENT DE MALADIES ALLERGIQUES MÉDIÉES PAR IGE*

(71) Oneness Biotech Co., Ltd., 11F., No. 236, Sec. 4 Xinyi Road Da'an District, Taipei City 106 Taiwan, TW
(72) LU, Kung-Ming, Taipei City 105, TW
CHEN, Nien-Yi, New Taipei City 23150, TW
CHENG, Tien-Tien, Taipei 115, TW
(74) Chajmowicz, Marion, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 11/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/343*** ***A61P 17/00*** (11) **3 703 754 A1*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 17825602.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001491 31.10.2017
(87) WO 2019/086922 2019/19 09.05.2019
(54)
- *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NICHTMALIGNEN ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-AKTIVIERUNG: ÜBERWACHSTUMSSPEKTRUM, KUTANE KAPILLARFEHLBILDUNGEN UND SEBORRHOISCHEN KERATOSEN*
- *THERAPEUTICAL COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF NON-MALIGNANT CONDITIONS ASSOCIATED WITH PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE ACTIVATION: OVERGROWTH SPECTRUM, CUTANEOUS CAPILLARY MALFORMATIONS AND SEBORRHEIC KERATOSES*
- *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS NON MALINS ASSOCIÉS À L'ACTIVATION DE LA PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE : SPECTRE HYPERTROPHIQUE, MALFORMATIONS CAPILLAIRES CUTANÉES ET KÉRATOSES SÉBORRHÉIQUES*

(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
CHU (Centre Hospitalier Universitaire), 1 Boulevard Jeanne d'Arc BP 77908, 21079 Dijon Cedex, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) JEGO, Gaëtan, 21800 Quetigny, FR
JEGO, Laurence, 21800 Quetigny, FR
OLIVIER-FAIVRE, Laurence, 21380 Asnieres Les Dijon, FR
GARRIDO, Carmen, 21240 Talant, FR
VABRES, Pierre, 21000 Dijon, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801253.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058277 30.10.2018
(87) WO 2019/089641 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579666 P
01.11.2017 US 201762580364 P
(54)
- *KOMBINATION MIT MINDESTENS EINEN SPLEISSOSOM-MODULATOR UND MINDESTENS EINEN INHIBITOR, AUSGEWÄHLT AUS BCL2-INHIBITOREN, BCL2/BCLXL-INHIBITOREN UND BCLXL-INHIBITOREN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN*

- *COMBINATION COMPRISING AT LEAST ONE SPLICEOSOME MODULATOR AND AT LEAST ONE INHIBITOR CHOSEN FROM BCL2 INHIBITORS, BCL2/BCLXL INHIBITORS, AND BCLXL INHIBITORS AND METHODS OF USE*
- *COMBINAISON COMPRENANT AU MOINS UN MODULATEUR DE COMPLEXE D'ÉPISSAGE ET AU MOINS UN INHIBITEUR CHOISI PARMI LES INHIBITEURS DE BCL2, LES INHIBITEURS DE BCL2/BCLXL, ET LES INHIBITEURS DE BCLXL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) AIRD, Daniel, Reading Massachusetts 01867, US
CORSON, Laura, Brookline Massachusetts 02446, US
ZHU, Ping, Boxboro Massachusetts 01719, US
WARMUTH, Markus, Newton Massachusetts 02460, US
BUONAMICI, Silvia, Boston Massachusetts 02118, US
SMITH, Peter Gerard, Arlington Massachusetts 02474, US
FEKKES, Peter, Waltham Massachusetts 02451, US

(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB

A61K 45/00 → (51) ***A61K 35/768***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/22*** ***A61K 31/431*** (11) **3 703 756 A1***
A61K 31/366 ***A61P 31/04***

(25) En (26) En
(21) 18800066.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080057 02.11.2018
(87) WO 2019/086633 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17382734
(54)
- *VERWENDUNG VON STATINEN BEI DER ÜBERWINDUNG DER RESISTENZ GEGENÜBER BETA-LAKTAM-ANTIBIOTIKA IN BAKTERIENSPEZIES, DIE MITHILFE DES MEVALONATSYNTHESEWEGS ISOPRENOIDE SYNTHETISIEREN*
- *USE OF STATINS IN OVERCOMING RESISTANCE TO BETA-LACTAM ANTIBIOTICS IN BACTERIAL SPECIES SYNTHETIZING ISOPRENOIDS USING THE MEVALONATE SYNTHETIC PATHWAY*
- *UTILISATION DE STATINES POUR SURMONTER LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES BÊTA-LACTAME DANS DES ISOPRÉNOÏDES SYNTHÉTISÉS PAR SYNTHÈSE D'ESPÈCES EN UTILISANT LA VOIE SYNTHÉTIQUE DU MÉVALONATE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
University of Würzburg, Forschung und Technologietransfer Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) LÓPEZ SERRANO, Daniel, 28049 Madrid, ES
KOCH, Gudrun, 97080 Würzburg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/403***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 36/889***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/35***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***A61K 47/00*** ***A61K 47/51*** (11) **3 703 757 A1***

(25) En (26) En
(21) 18873409.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058771 01.11.2018
(87) WO 2019/089973 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580877 P
(54)
- *ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATE GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
- *ANTI-TISSUE FACTOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
- *CONJUGUÉS ANTICORPS ANTI-FACTEUR TISSULAIRE-MÉDICAMENT ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(72) RANGWALA, Reshma Abdulla, Princeton New Jersey 08540, US
LISBY, Steen, DK-3100 Hornbaek, DK

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 47/02*** ***A61M 1/28*** ***A61K 9/08*** (11) **3 703 758 A1***
A61K 47/26 ***A61K 31/00***

(25) En (26) En
(21) 18795975.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079244 25.10.2018
(87) WO 2019/086317 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581217 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEITEN MIT VARIABLEN KALIUMKONZENTRATIONEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PERITONEAL DIALYSIS FLUIDS WITH VARIABLE POTASSIUM CONCENTRATIONS*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES FLUIDES DE DIALYSE PÉRITONÉALE À CONCENTRATIONS DE POTASSIUM VARIABLES*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) WIESLANDER, Anders, SE-227 38 Lund, SE
JANSSON, Olof, SE-235 38 Vellinge, SE
WELLINGS, Anders, Bellair Beach, FL 33786, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***A61K 47/02*** ***A61M 1/28*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/00*** (11) **3 703 759 A1***

(25) En (26) En
(21) 18796393.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079245 25.10.2018
(87) WO 2019/086318 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581310 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PERITONEALDIALYSEFLÜSSIGKEITEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN NATRIUMKONZENTRATIONEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PERITONEAL DIALYSIS FLUIDS WITH VARYING SODIUM CONCENTRATIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE FLUIDES DE DIALYSE PÉRITONÉALE AYANT DES CONCENTRATIONS VARIABLES DE SODIUM*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
WIESLANDER, Anders, 227 38 Lund, SE

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 35/742***

A61K 47/10 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 47/14 → (51) ***C12Q 1/6876***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/22 → (51) ***C12Q 1/6876***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/26 → (51) ***C12Q 1/6876***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 9/51*** ***C08G 63/685*** (11) **3 703 760 A1***
C08G 73/02

(25) En (26) En
(21) 18822171.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058898 02.11.2018
(87) WO 2019/090045 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581277 P
24.04.2018 US 201862661864 P
(54)
- *TRÄGER FÜR GENFREISETZUNG*
- *GENE DELIVERY CARRIER*
- *SUPPORT D'ADMINISTRATION DE GÈNES*

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) CAPASSO PALMIERO, Umberto, 8049 Zürich, CH
KACZMAREK, James, C., Somerville MA 02143, US
ANDERSON, Daniel, Griffith, Framington MA 01701, US
MOSCATELLI, Davide, 20020 Arese, IT
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/51 → (51) ***A61K 47/00***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 31/14***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 33/30***

A61K 47/64 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 47/68*** ***A61P 35/00*** (11) **3 703 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811409.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058613 01.11.2018
(87) WO 2019/089870 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580261 P
01.10.2018 US 201862739635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER NEBENWIRKUNGEN EINE ANTI-CD30-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT-THERAPIE*
• *METHODS OF REDUCING SIDE EFFECTS OF ANTI-CD30 ANTIBODY DRUG CONJUGATE THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES EFFETS SECONDAIRES D'UNE THÉRAPIE PAR CONJUGUÉS MÉDICAMENT ANTICORPS ANTI-CD30*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive Southeast, Bothell, WA 98021, US
(72) MANLEY, Thomas, Bothell WA 98021, US
JOSEPHSON, Neil, Bothell WA 98021, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** (11) **3 703 762 A1*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18872286.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059085 02.11.2018
(87) WO 2019/090169 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580887 P
19.06.2018 US 201862687015 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EIEDERHERSTELLUNG VON STOPCODONS DURCH GENETISCHE NEUZUORDNUNG MIT ACE-TRNA*
• *METHODS OF RESCUING STOP CODONS VIA GENETIC REASSIGNMENT WITH ACE-TRNA*
• *MÉTHODES DE SAUVETAGE DE CODONS STOP PAR RÉASSIGNATION GÉNÉTIQUE À L'AIDE D'UN ACE-ARNT*
(71) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
University of Iowa Research Foundation, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall, Iowa City, Iowa 52242-5500, US
(72) PUCHALT, Alfredo Perales, Philadelphia,PA 19145, US
LUECK, John, Rochester, NY 14610, US
AHERN, Christopher A., Iowa City,IA 52246, US
WEINER, David B., Merion,PA 19066, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/30***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 49/00 → (51) ***B22F 1/00***

A61K 51/00 → (51) ***C07B 59/00***

(51) ***A61L 2/08*** (11) **3 703 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872832.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058188 30.10.2018
(87) WO 2019/089576 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578753 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE HINTERLEUCHTETE VORRICHTUNG*
• *ANTIMICROBIAL BACKLIT DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉTROÉCLAIRÉ ANTIMICROBIEN*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) WEEKS, JR., Thomas Warren, Shelton, Connecticut 06484, US
VELTRI, Thomas James, Shelton, Connecticut 06484, US
WOLF, John Lawrence, Shelton, Connecticut 06484, US
NICKLES, Blake Ashton, Shelton, Connecticut 06484, US
BAILEY, Christopher Lane, Shelton, Connecticut 06484, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61L 2/08 → (51) ***A61M 5/00***

A61L 2/20 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61L 2/28*** ***C12Q 1/22*** (11) **3 703 764 A1*** ***G01N 31/22***
(25) En (26) En
(21) 18873663.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2018/050056 30.10.2018
(87) WO 2019/088860 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201718005
(54) • *PROZESSHERAUSFORDERUNGSVORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON KONTAMINATIONSBILDUNGS- UND -ENTFERNUNGSVERFAHREN INNERHALB VON HOHLKANÄLEN UND VERFAHREN ZUR KONTAMINATIONSBEWERTUNG*
• *PROCESS CHALLENGE DEVICE FOR EVALUATION OF CONTAMINATION FORMING AND REMOVAL PROCESSES INSIDE OF HOLLOW CHANNELS AND METHODS FOR CONTAMINATION EVALUATION*
• *DISPOSITIF DE MISE À L'ÉPREUVE DE PROCESSUS À DES FINS D'ÉVALUATION DES PROCESSUS DE FORMATION ET DE SUPPRESSION DE CONTAMINATION À L'INTÉRIEUR DE CANAUX CREUX, ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CONTAMINATION*
(71) De Sternberg Stojalowski, Pawel, The Old Courthouse 26A Church Street, Bishop's Stortford CM23 2LY, GB
Aseptium Limited, The Old Courthouse 26 Church Street, Bishop's Stortford CM23 2LY, GB
(72) DE STERNBERG STOJAOLWSKI, Pawel, Bishop's Stortford CM23 2LY, GB

(51) ***A61L 9/01*** ***A61L 9/04*** (11) **3 703 765 A1*** ***A61L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18804475.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058428 31.10.2018
(87) WO 2019/089739 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581034 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH AUF OBERFLÄCHEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING MALODOR ON SURFACES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE MAUVAISES ODEURS SUR DES SURFACES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VYAS, Rahul, Singapore 138547, SG
CHAUHAN, Garima, Singapore 138547, SG
KHANOLKAR, Madhuri, Singapore 138547, SG
SAINI, Gaurav, Singapore 138547, SG
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61L 9/04 → (51) ***A61L 9/01***

(51) ***A61L 9/12*** ***B60H 3/00*** (11) **3 703 766 A1***
(25) It (26) En
(21) 18808484.2 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058446 29.10.2018
(87) WO 2019/087036 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123395
(54) • *DUFTSTOFFDIFFUSORVORRICHTUNG MIT EINEM INDIKATOR DES ENDES DER LEBENSDAUER ZUR VERWENDUNG AUF KRAFTFAHRZEUGLÜFTUNGSGITTERN*
• *FRAGRANCE DIFFUSER DEVICE WITH AN END-OF-LIFE INDICATOR, FOR USE ONTO MOTOR VEHICLE VENTILATION GRIDS*
• *DISPOSITIF DIFFUSEUR DE FRAGRANCE AVEC INDICATEUR DE FIN DE VIE, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR DES GRILLES DE VENTILATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Zobele Holding S.P.A., Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT
BALDESSARI, Stefano, 38123 Trento, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/01***

A61L 15/22 → (51) ***A01N 25/00***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 9/70***

A61L 15/64 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 27/30*** ***A61L 31/08*** (11) **3 703 767 A1*** ***A61L 31/02***
(25) De (26) De
(21) 18796436.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079896 31.10.2018
(87) WO 2019/086551 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125635
(54) • *IMPLANTAT ODER MEDIZINISCHES WERKZEUG AUS EINEM METALL*
• *IMPLANT OR MEDICAL TOOL MADE OF A METAL*
• *IMPLANT OU INSTRUMENT MÉDICAL EN MÉTAL*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, DE
SCHUMANN, Marie, 79098 Freiburg, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 27/48*** (11) **3 703 768 A1*** ***A61L 27/50***
(25) En (26) En
(21) 18783200.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050762 12.09.2018
(87) WO 2019/089134 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579783 P
(54) • *SEGEL FÜR KÜNSTLICHE HERZKLAPPE*
• *SYNTHETIC PROSTHETIC VALVE LEAFLET*
• *FEUILLET DE VALVULE PROTHÉTIQUE SYNTHÉTIQUE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BINETTI, Valerie, R., Newark, DE 19711, US
BUSALACCHI, Karl, Newark, DE 19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, DE 19711, US
HEGENBARTH, Jack, J., Newark, DE 19711, US
MANYGOATS, Roy, Jr., Newark, DE 19711, US
RADSPINNER, Rachel, Newark, DE 19711, US
SWAIN, Justin, A., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/02 → (51) ***A61F 2/86***

A61L 31/02 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 31/04 → (51) ***A61B 17/122***

A61L 31/04 → (51) ***A61F 2/86***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61M 1/00*** ***H05K 3/28*** (11) **3 703 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795981.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079403 26.10.2018
(87) WO 2019/086341 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718072
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT APPARATUSES AND METHODS WITH INTEGRATED ELECTRONICS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE*
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) KELBIE, William, Hull HU3 2BN, GB
STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 703 770 A1*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18873473.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051104 29.10.2018
(87) WO 2019/088902 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 SE 1730296
(54) • *NIVELLIERVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *A levelling device for positioning of a medical device*
• *DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU POUR LA MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Innovation Skåne AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) MÅNSSON, Rose-Marie, 24134 Eslöv, SE
WENSBO POSARIC, David, 22471 Lund, SE
(74) Invent Horizon IP, Kärleksgatan 2A, 5tr, 211 45 Malmö, SE

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 703 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706099.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016410 01.02.2019
(87) WO 2019/152882 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862625181 P
(54) • *BLUTPUMPENVORRICHTUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BLOOD PUMP DEVICES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE POMPE À SANG, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NuPulseCV, Inc., 5734 Trinity Road, Suite 101, Raleigh, NC 27607-4163, US
(72) JEEVANANDAM, Valluvan, Raleigh, NC 27607, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 703 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800449.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057653 26.10.2018
(87) WO 2019/089367 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803373
(54) • *AKTUALISIERUNG EINES VAD-SYSTEMS OHNE ANHALTEN DER PUMPE*
• *UPDATING A VAD SYSTEM WITHOUT STOPPING THE PUMP*
• *MISE À JOUR D'UN SYSTÈME DE DAV SANS ARRÊTER LA POMPE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) JOHNSON, Thomas R., Franklin Massachusetts 02038, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 39/16*** (11) **3 703 773 A1*** ***A61M 39/20***
(25) En (26) En
(21) 18795977.0 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079279 25.10.2018
(87) WO 2019/086321 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 SE 1751357
(54) • *ÖFFNUNGSANORDNUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM WASSER MIT DER ÖFFNUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÖFFNUNGSREINIGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM WASSER*
• *A PORT ARRANGEMENT, A PURIFIED WATER PRODUCING APPARATUS COMPRISING THE PORT ARRANGEMENT AND A METHOD FOR PERFORMING PORT CLEANING OF A PURIFIED WATER PRODUCING APPARATUS*
• *AGENCEMENT D'ORIFICE, APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU PURIFIÉE COMPRENANT L'AGENCEMENT D'ORIFICE ET PROCÉDÉ DE CONDUITE DE NETTOYAGE D'ORIFICE D'UN APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU PURIFIÉE*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
FLANK, Peder, 237 32 Bjärred, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** (11) **3 703 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804786.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058192 30.10.2018
(87) WO 2019/089579 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580228 P
(54) • *MISCHEN ZUR ONLINE-ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS*
• *MIXING FOR ONLINE MEDICAL FLUID GENERATION*
• *MÉLANGE DESTINÉ À GÉNÉRER UN FLUIDE MÉDICAL EN LIGNE*
(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE
WELLINGS, Anders J., Belleair Beach, Florida 33786, US
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 703 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811065.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058539 31.10.2018
(87) WO 2019/087096 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199363
31.10.2017 EP 17199362
20.12.2017 EP 17209126
20.12.2017 EP 17209117
(54) • *LEICHT BEWEGBARE BLUTREINIGUNGSSYSTEME*
• *EASILY MOVABLE BLOOD PURIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PURIFICATION DE SANG POUVANT ÊTRE DÉPLACÉS FACILEMENT*
(71) NextKidney SA, Avenue de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) VECTEN, Didier, 1004 Lausanne, CH
VESCOVO, Paul, 1004 Lausanne, CH
ALLENDES, Ricardo, 1004 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 703 776 A1***
A61M 1/34
(25) En (26) En
(21) 18811066.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058547 31.10.2018
(87) WO 2019/087103 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199363
31.10.2017 EP 17199362
20.12.2017 EP 17209126
20.12.2017 EP 17209117
(54) • *AUTOMATISIERTE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL AUTOMATISÉ*
(71) NextKidney SA, Avenue de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) VECTEN, Didier, 1004 Lausanne, CH
VESCOVO, Paul, 1004 Lausanne, CH
ALLENDES, Ricardo, 1004 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 1/16 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

---

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/16*** (11) **3 703 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801212.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057977 29.10.2018
(87) WO 2019/089447 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578841 P
(54) • *DEXTROSEKONZENTRAT FÜR DAS DIALYSAT UND ZUR DESINFEKTION*
• *DEXTROSE CONCENTRATE FOR THE DIALYSATE AND FOR DISINFECTING*
• *CONCENTRÉ DE DEXTROSE POUR LE DIALYSAT ET POUR LA DÉSINFECTION*
(71) Baxter International, Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) MATHIOT, Sarah Lynn, Lake Zurich Illinois 60047, US
WELLINGS, Anders J., Belleair Beach Florida 33786, US
COOK, Jeffrey, Lake Barrington Illinois 60010, US
SZPARA, Edward, Saint Charles Illinois 60175, US
WIESLANDER, Anders, 227 38 Lund, SE
STRAKA, Paul, Park Ridge Illinois 60068, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 1/28 → (51) ***A61K 47/02***

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/28*** (11) **3 703 778 A1***
A61L 2/08
(25) En (26) En
(21) 18812424.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058961 02.11.2018
(87) WO 2019/090079 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581379 P
(54) • *SYSTEM UND ANSÄTZE ZUM STERILISIEREN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND APPROACHES FOR STERILIZING A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME ET APPROCHES POUR STÉRILISER UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BARBEDETTE, Loic, Newbury Park CA 91320, US
DEVITT, Shaun, Wayne PA 19087, US
MISMAR, Wael, Redondo Beach CA 90278, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 703 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812426.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058970 02.11.2018
(87) WO 2019/090086 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581379 P
(54) • *SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR STERILISATION EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND APPROACHES FOR STERILIZING A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈMES ET APPROCHES POUR STÉRILISER UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) BARBEDETTE, Loic, Newbury Park CA 91320, US
DEVITT, Shaun, Wayne PA 19087, US
MISMAR, Wael, Redondo Beach CA 90278, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 703 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804791.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058251 30.10.2018
(87) WO 2019/089621 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579542 P
(54) • *PATRONE FÜR SCHLAUCHPLATZIERUNG IN EINER PERISTALTISCHEN INFUSIONSPUMPE*
• *CARTRIDGE FOR TUBING PLACEMENT IN A PERISTALTIC INFUSION PUMP*
• *CARTOUCHE DE MISE EN PLACE D'UNE TUBULURE DANS UNE POMPE À PERFUSION PÉRISTALTIQUE*
(71) CME America, LLC, 14998 West 6th Avenue, Golden, Colorado 80401, US
(72) WARD, Brian William, Littleton, Colorado 80127, US
TRAVIS, Lee William, Centennial, Colorado 80122, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***G16H 20/17***

A61M 5/172 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/20*** (11) **3 703 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792406.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079847 31.10.2018
(87) WO 2019/086527 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199399
(54) • *STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MITHILFE DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *CONTROL OF MEDICAL DEVICE USING WIRELESS COMMUNICATION*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF MÉDICAL AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ENGGAARD, Christian Peter, 2880 Bagsværd, DK
RAVN, Rune, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 782 A1*** ***G09B 23/28***
(25) En (26) En
(21) 18872381.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059204 05.11.2018
(87) WO 2019/090217 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803330
(54) • *RÜCKSTELLBARES, VORGEFÜLLTES SPRITZENTRAININGSGERÄT MIT LÖSBAR VERRIEGELBAREM NADELSCHUTZ*
• *RESETTABLE PREFILLED SYRINGE TRAINING DEVICE WITH RELEASEABLY LOCKING NEEDLE GUARD*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR SERINGUE PRÉREMPLIE RÉINITIALISABLE À GARDE-AIGUILLE À VERROUILLAGE LIBÉRABLE*
(71) Noble International, Inc., 121 South Orange Avenue, Suite 1070, Orlando, FL 32801, US
Lettman, Jeffery A., 150 E. Robinson Street Unit 1422, Orlando, FL 32801, US
Liu, Tingting, 225 Wild Pine Point, Orlando, FL 32828, US
(72) LETTMAN, Jeffery, A., Orlando FL 32801, US
LIU, Tingting, Orlando FL 32828, US
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 783 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18793225.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079915 01.11.2018
(87) WO 2019/086561 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306518
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) REVELLAT, Hugo, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793227.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079917 01.11.2018
(87) WO 2019/086563 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306522
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
GREEN, James, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793674.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079918 01.11.2018
(87) WO 2019/086564 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306523
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 786 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18793675.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079938 01.11.2018
(87) WO 2019/086576 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306524
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSUNTEREINHEIT*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH DRIVE SUB-ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POURVU D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
MAYER, Michael, 65926 Frankfurt, DE
BRADFORD, Jim, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
REVELLAT, Hugo, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 787 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795536.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079548 29.10.2018
(87) WO 2019/086371 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17306487
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795537.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079549 29.10.2018
(87) WO 2019/086372 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17306488
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LISCIO, Edward, Brigdewater New Jersey 08807, US
GLÄSSER, Tim, 55130 Mainz, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/00*** (11) **3 703 789 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18795550.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079568 29.10.2018
(87) WO 2019/086376 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306520
(54) • *UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 703 790 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800767.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058200 22.10.2018
(87) WO 2019/087001 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199307
(54) • *ÜBERWACHUNG VON WEGWERFBAREN INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *MONITORING OF DISPOSABLE INJECTION DEVICES*
• *SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS D'INJECTION JETABLES*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) KÜHNI, Florian, 3007 Bern, CH
LABUDDE, Marc, 3012 Bern, CH
URBANEK, Leos, 3012 Bern, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 703 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 18871853.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051156 29.10.2018
(87) WO 2019/087183 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578545 P
(54) • *INTUITIVE PHARMAZEUTIKUMINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE INTUITIVE PHARMACEUTICAL INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION PHARMACEUTIQUE INTUITIF À PROFIL BAS*
(71) Goldin, Ziv, 2 Ruppin St., Holon, IL
Avital, Amihay, 4 Leon Blum St., Petah Tikva, IL
(72) GOLDIN, Ziv, Holon, IL
AVITAL, Amihay, Petah Tikva, IL
KURAYEV, Alexander, Ramat Gan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/28***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/20*** (11) **3 703 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811992.9 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059113 04.11.2018
(87) WO 2019/090193 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 US 201762581701 P
04.11.2017 US 201762581694 P
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *INJECTION DEVICES AND METHODS FOR MAKING AND USING THEM*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Altaviz, LLC, 13766 Alton Parkway 143, Irvine, CA 92618, US
(72) AULD, Jack R., Laguna Niguel CA 92677, US
SCHEIBER, Andrew, Laguna Niguel CA 92677, US
McCAWLEY, Matthew, San Clemente CA 92673, US
FLOWERS, Matthew, Aliso Viejo CA 92656, US
KIM, Yule, Lakewood CO 80401, US
SOUZDA, Marcus, Costa Mesa CA 92626, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/315*** (11) **3 703 793 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793679.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079978 02.11.2018
(87) WO 2019/086590 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199879
(54) • *DICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER SPRITZE*
• *SEAL FOR LOCKING A SYRINGE*
• *JOINT POUR VERROUILLER UNE SERINGUE*
(71) Fagron B.V., Lichtenauerlaan 182, 3062 ME Rotterdam, NL
(72) DIJKERS, Eli Carl Ferre, 3021 JP Rotterdam, NL
STOB, Paul Herman, 9713 TN Groningen, NL
VEENENDAAL, Reinier Floris Hendricus, 3061 DZ Rotterdam, NL
SEGHER, Natasja, 9140 Temse, BE
JAGER, Esther Helina, 6811 CH Arnhem, NL
VERHOEVEN, Louise Maria, 3541 RK Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 703 794 A1*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 18795598.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079688 30.10.2018
(87) WO 2019/086443 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17306489
(54) • *INJEKTORVORRICHTUNG*
• *INJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF INJECTEUR*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) LISCIO, Edward, New Jersey, Brigdewater, New Jersey 08807, US
(74) Hudson, George Alec, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/00***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 703 795 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793020.1 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058070 18.10.2018
(87) WO 2019/086992 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CH 13102017
(54) • *STROMVERSORGUNG ZUSATZMODUL*
• *POWER SUPPLY ADD-ON MODULE*
• *MODULE COMPLÉMENTAIRE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, CH

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 703 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793226.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079916 01.11.2018
(87) WO 2019/086562 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306519
(54) • *KOLBEN- UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *PLUNGER AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *PLONGEUR ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
REVELLAT, Hugo, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 703 797 A2***
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 18795581.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079640 30.10.2018
(87) WO 2019/086411 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 02.11.2017 EP 17306510
17.07.2018 EP 18305967
(54) • *KNOPF UND KNOPFANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG*
• *BUTTON AND BUTTON ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *BOUTON ET ENSEMBLE BOUTON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) COLLINGS, Ralph Donald Quentin, Bristol Bristol BS4 3 EH, GB
COOP, James Robert, Bristol Bristol BS4 3EH, GB
WEST, James Anthony, Bristol Bristol BS4 3EH, GB
GILMORE, Stephen Francis, Bristol Bristol BS4 3EH, GB
HIGGINS, Daniel David, Bristol Bristol BS4 3EH, GB
TEUCHER, Mark Digby, Bristol Bristol BS4 3EH, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
SLADEN, Sophie, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
LUSTOSA HORN, Denny, 65926 Frankfurt am Main, DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/28***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 703 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793224.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079914 01.11.2018
(87) WO 2019/086560 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306517
(54) • *NADELHÜLLENANORDNUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *NEEDLE SHROUD ASSEMBLY AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE ENVELOPPE D'AIGUILLE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 703 799 A1***
A61M 5/50
(25) En (26) En
(21) 18793233.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079937 01.11.2018
(87) WO 2019/086575 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306521
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
BRADFORD, Jim, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 16/00 → (51) ***F04D 29/16***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 703 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807561.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080211 05.11.2018
(87) WO 2019/086682 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718286
(54) • *WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHMEDIUM*
• *HEAT AND MOISTURE EXCHANGE MEDIA*
• *MILIEUX D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET D'HUMIDITÉ*
(71) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) MICHNOVIC, Arnold, 18170 Pabrade, LT
GRUNDINSKIENE, Loreta, 18170 Pabrade, LT
BOOTH, Christopher Edgerley, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61M 16/12 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 703 801 A1***
B29C 65/48 ***B29C 65/00***
C08J 7/06
(25) En (26) En
(21) 18807784.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058623 01.11.2018
(87) WO 2019/089875 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581427 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN MIT POLYMEREN SUBSTRATEN*
• *METHODS OF BONDING COMPONENTS TO POLYMERIC SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'ÉLÉMENTS À DES SUBSTRATS POLYMÈRES*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, US
CASEY, Eamonn, Libertyville, IL 60048, US
MCKENNA, Claire, Libertyville, IL 60048, US

O'MAHONY, John P., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 17/24*** ***A61M 11/00*** (11) **3 703 802 A1*** ***A61M 5/46***
(25) En (26) En
(21) 18808487.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058500 30.10.2018
(87) WO 2019/087071 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579723 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR NASALEN VERABREICHUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NASAL DELIVERY DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION NASALE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Clexio Biosciences Ltd., 21 Nahum Haftzadi Street, Jerusalem, IL
(72) CHAN, Philip, Skillman, New Jersey 08558, US
ERDOSI, Ernest, Milltown, New Jersey 08850, US
KIRKPATRICK, JR, Alan D., Newtown, Pennsylvania 18940, US
MAJEWSKI, John P., Riverton, New Jersey 08077, US
WEITZEL, Douglas, Duluth, Georgia 30097, US
CARLSON, Morgan, Nashua, New Hampshire 03064, US
LONGAN, John, Nashua, New Hampshire 03063, US
RUDOLPH, James, Saint Joseph, MI 49085-2336, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/098*** (11) **3 703 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872639.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058258 30.10.2018
(87) WO 2019/089627 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578943 P
(54) • *EINSATZ FÜR DISTALE ENDKAPPE*
• *INSERT FOR DISTAL END CAP*
• *INSERT POUR CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ DISTAL*
(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3050 Three Springs Court, San Jose, CA 95140, US
Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VON OEPEN, Randolf, Santa Clara, CA 95054, US
REYNOLDS, Timothy, C., Santa Clara, CA 95054, US
HAYNES, Evelyn, N., San Jose, CA 95140, US
MCNIVEN, Sean, A., Santa Clara, CA 95054, US
WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, US
GREGG, Peter, San Jose, CA 95140, US
HILL, John, San Jose, CA 95140, US
TUNG, David, San Jose, CA 95140, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/098 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/14 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 36/04*** ***A61M 36/12*** (11) **3 703 804 A1*** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18873864.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056677 19.10.2018
(87) WO 2019/089243 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580837 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BRACHYTHERAPIESAMEN IN IMPLANTATIONSHÜLSEN*
• *DEVICE FOR LOADING BRACHYTHERAPY SEEDS INTO IMPLANTATION SLEEVES*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'IMPLANTS DE CURIETHÉRAPIE DANS DES MANCHONS D'IMPLANTATION*
(71) IsoRay Medical, Inc., 350 Hills Street Suite 106, Richland, WA 99354-5411, US
(72) KRACHON, Michael, L., Atlanta, GA 30318, US
STRANE, Patrick, Atlanta, GA 30309, US
FISHER, Michael, A., Lawrenceville 30045, US
THAVONE, Keooudone, Connell, WA 99326, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A61M 36/12 → (51) ***A61M 36/04***

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 35/00*** (11) **3 703 805 A1*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18871946.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058572 31.10.2018
(87) WO 2019/089843 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579544 P
(54) • *MAGNETISCH UNTERSTÜTZTE ABGABE IN UND DURCH DIE HAUT*
• *MAGNETICALLY-ASSISTED DELIVERY INTO AND THROUGH THE SKIN*
• *ADMINISTRATION ASSISTÉE MAGNÉTIQUEMENT DANS ET À TRAVERS LA PEAU*
(71) Otomagnetics, Inc., 12156-B Parklawn Dr, Rockville, MD 20852, US
(72) SHAPIRO, Benjamin, Rockville MD 20852, US
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61M 39/02*** ***A61M 39/06*** (11) **3 703 806 A2***
(25) En (26) En
(21) 18872642.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058992 02.11.2018
(87) WO 2019/090104 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581446 P
02.02.2018 US 201862625626 P
(54) • *HÄMOSTASEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HEMOSTASIS DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'HÉMOSTASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
Kiemeneij, Ferdinand, 1600 West Merit Parkway, South Jordan, Utah 84095, US
(72) REES, Tyler, Draper Utah 84020, US
HOPKINSON, Aaron, Herriman Utah 84096, US
KIEMENEIJ, Ferdinand, South Jordan Utah 84095, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 39/06 → (51) ***A61M 39/02***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 1/16***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/368*** (11) **3 703 807 A1*** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 18801225.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058102 30.10.2018
(87) WO 2019/089510 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580711 P
06.12.2017 US 201762595535 P
06.12.2017 US 201762595541 P
(54) • *SYSTEME ZUR HIS-BÜNDELSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR HIS-BUNDLE PACING*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) CASAVANT, David Arthur, Reading, Pennsylvania 01867, US
PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
WARIAR, Ramesh, Blaine, Minnesota 55449, US
HAHN, Stephen J., Shoreview, Minnesota 55126, US
SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, US

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

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61N 1/368*** (11) **3 703 808 A1*** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 18801236.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058140 30.10.2018
(87) WO 2019/089539 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580711 P
06.12.2017 US 201762595535 P
06.12.2017 US 201762595541 P
(54) • *SYSTEME ZUR HIS-BÜNDELSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR HIS-BUNDLE PACING*
• *SYSTÈMES DE STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, US
CASAVANT, David Arthur, Reading, Pennsylvania 01867, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/30 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 703 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804840.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058827 02.11.2018
(87) WO 2019/090009 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580723 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GLUCOSEREGULIERUNGSTHERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING GLUCOSE CONTROL THERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE THÉRAPIE DE MAÎTRISE DE LA GLYCÉMIE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) KOYA, Vijay, Blaine Minnesota 55449, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025, US
SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104, US
GOVEA, Michael X., Castaic California 91384, US
ANNONI, Elizabeth Mary, White Bear Lake Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 703 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815063.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058839 02.11.2018
(87) WO 2019/090016 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580717 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGESTUFTEN BLUTZUCKERKONTROLLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GRADED GLUCOSE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE GLUCOSE GRADUELLE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) KOYA, Vijay, Blaine, Minnesota 55449, US
CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul, Minnesota 55104, US
GOVEA, Michael X., Castaic, California 91384, US
ANNONI, Elizabeth Mary, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 703 811 A2*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18857428.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058400 31.10.2018
(87) WO 2019/089721 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579617 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES TIEFENHIRNSTIMULATIONSSYSTEMS UND PROGRAMMIERGERÄT FÜR KRANKENHAUSÄRZTE*
• *METHODS FOR PROGRAMMING A DEEP BRAIN STIMULATION SYSTEM AND A CLINICIAN PROGRAMMER DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION D'UN SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION DE CLINICIEN*
(71) Cheeran, Binith, J., 5312 North Scout Island, Austin, TX 75734, US
(72) Cheeran, Binith, J., Austin, TX 75734, US
(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/00*** ***G16H 10/00*** (11) **3 703 812 A1*** ***G09B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 18871857.1 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2018/051171 04.11.2018
(87) WO 2019/087196 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 US 201762581722 P
(54) • *INDIVIDUELL ABGESTIMMTES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ORGANFUNKTION AUF DER GRUNDLAGE VON KONTINUIERLICH ENTWICKELTER RANDOMISIERUNG*
• *A SUBJECT-TAILORED CONTINUOUSLY DEVELOPING RANDOMIZATION BASED METHOD FOR IMPROVING ORGAN FUNCTION*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE RANDOMISATION DE DÉVELOPPEMENT EN CONTINU SUR MESURE D'UN SUJET POUR AMÉLIORER LA FONCTION D'UN ORGANE*
(71) Oberon Sciences Ilan Ltd., 11 Alon Street, 1524100 Kefar Tavor, IL
(72) ILAN, Yaron, 1524100 Kfar Tavor, IL
ILAN BER, Tahel, 4528427 Hod Hasharon, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/375*** (11) **3 703 813 A1*** ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18891139.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/067030 21.12.2018
(87) WO 2019/126616 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609807 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANFÄNGLICHEN BEREITSTELLEN UND NACHFÜLLEN VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INITIAL PROVISIONING AND REFILLING OF MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPROVISIONNEMENT INITIAL ET RECHARGE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Electrocore, Inc., 150 Allen Road, Suite 201, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(72) ERRICO, Joseph P., Warren, New Jersey 07059, US
AMATO, Franis R., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
MELENDEZ, Steven M., Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
HU, Hecheng, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
SIMON, Bruce J., Mountain Lakes, New Jersey 07040, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/368*** (11) **3 703 814 A1*** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 18801234.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058125 30.10.2018
(87) WO 2019/089528 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580711 P
06.12.2017 US 201762595535 P
06.12.2017 US 201762595541 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER HIS-BÜNDELSTIMULATIONSERFASSUNG*
• *SYSTEM FOR RECOGNITION OF HIS-BUNDLE PACING CAPTURE*

- *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CAPTURE DE STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, US
CASAVANT, David Arthur, Reading, Pennsylvania 01867, US
WARIAR, Ramesh, Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 5/02*** ***A61N 5/06*** (11) **3 703 815 A1*** ***A61N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18877518.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042833 19.07.2018
(87) WO 2019/099068 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201715813645
12.03.2018 US 201815918487
18.07.2018 US 201816038561
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NUTZUNG VON ENERGIE ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR UTILIZING ENERGY TO TREAT BIOLOGICAL TISSUE*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME PERMETTANT D'UTILISER UNE ÉNERGIE EN VUE DE TRAITER UN TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Ojai Retinal Technology, LLC, 283 Carne Road, Ojai, California 93023, US
(72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, California 93023, US
CHANG, David B., Tustin, California 92780, US
MARGOLIS, Benjamin W. L., Oakland, California 94602, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067*** (11) **3 703 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 18871936.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058106 30.10.2018
(87) WO 2019/089513 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578719 P
(54) • *FOTOBIOMODULATIONSTHERAPIE ZUR LINDERUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *PHOTOBIOMODULATION THERAPY TO AMELIORATE MULTIPLE SCLEROSIS*
• *THÉRAPIE DE PHOTOBIOMODULATION POUR AMÉLIORER LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Medical Quant USA dba Multi Radiance Medical, 6521 Davis Industrial Pkwy, Solon, OH 44139, US
(72) JOHNSON, Douglas, Solon, Ohio 44139, US
KANARSKY, Max, Solon, Ohio 44139, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/02***

A61N 5/06 → (51) ***C08K 5/00***

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 5/10 → (51) ***A61M 36/04***

A61N 7/02 → (51) ***A61N 5/02***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/742***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 207/26***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61P 3/10*** ***A61K 38/26*** ***A61K 47/10*** (11) **3 703 817 A2*** ***A61K 38/22***
(25) En (26) En
(21) 18874364.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058514 30.10.2018
(87) WO 2019/087083 2019/19 09.05.2019
(88) 08.08.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579186 P
(54) • *ORALE VERABREICHUNG VON GLP-1-PEPTIDANALOGA*
• *ORAL DELIVERY OF GLP-1 PEPTIDE ANALOGS*
• *ADMINISTRATION ORALE D'ANALOGUES PEPTIDIQUES DE GLP-1*
(71) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) PECHENOV, Sergei, Gaithersburg, Maryland 20878, US
TYAGI, Puneet, Gaithersburg, Maryland 20878, US
SUBRAMONY, Janardhanan Anand, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 3/10 → (51) ***G01N 33/50***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/55***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 9/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 9/12 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/57***

(51) ***A61P 11/06*** ***A61K 39/395*** (11) **3 703 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799655.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058039 29.10.2018
(87) WO 2019/089473 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579120 P
16.02.2018 US 201862710381 P
23.03.2018 US 201862647368 P
04.05.2018 EP 18305566
08.10.2018 US 201862742736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON ASTHMA DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN*
• *METHODS FOR TREATING OR PREVENTING ASTHMA BY ADMINISTERING AN IL-4R ANTAGONIST*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE L'ASTHME PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE D'IL-4R*
(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) AMIN, Nikhil, Chappaqua New York 10514, US
GRAHAM, Neil, Croton-On-Hudson New York 10520, US
PIROZZI, Gianluca, Bridgewater New Jersey 08807, US
TEPER, Ariel, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61P 13/08 → (51) ***A61K 36/889***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/55***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 36/889***

A61P 15/14 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/455***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 8/64***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/422***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 36/889***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 19/00 → (51) ***C07C 233/00***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 207/26***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***A61P 19/04*** ***C07K 16/24*** (11) **3 703 819 A1***

(25) En (26) En

(21) 18808497.4 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058599 01.11.2018

(87) WO 2019/087133 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 US 201762580715 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TENDINOPATHIE UNTER VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-17(IL-17)-ANTAGONISTEN*
- *METHOD OF TREATING TENDINOPATHY USING INTERLEUKIN-17 (IL-17) ANTAGONISTS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TENDINOPATHIE À L'AIDE D'ANTAGONISTES L'INTERLEUKINE-17 (IL-17)*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The University Court of the University of Glasgow, University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB

(72) MCINNES, Iain, Glasgow G12 8TA, GB
MILLAR, Neal, Glasgow G12 8TA, GB
KOLBINGER, Frank, 4056 Basel, CH
BRUIN, Gerard, 4056 Basel, CH
SCHIEKER, Matthias, 4002 Basel, CH
MINDEHOLM, Linda, 4002 Basel, CH
WEBER, Eckhard, 4056 Basel, CH
CARTER, Shea, 4056 Basel, CH

(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 21/00 → (51) ***C07C 233/00***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 21/06 → (51) ***A61K 38/01***

A61P 23/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 23/02 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 25/00 → (51) ***C07C 233/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 231/54***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61P 25/08*** ***A61P 25/28*** ***C12N 15/113*** (11) **3 703 820 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/63***

(25) En (26) En

(21) 18886725.3 (22) 06.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064158 06.12.2018

(87) WO 2019/113266 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 US 201762595255 P

(54)
- *VERWENDUNG VON MIR101 ODER MIR128 BEI DER BEHANDLUNG VON ANFALLSERKRANKUNGEN*
- *USE OF MIR101 OR MIR128 IN THE TREATMENT OF SEIZURE DISORDERS*
- *UTILISATION DE MIR101 OU DE MIR128 DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES ÉPILEPTIQUES*

(71) Ovid Therapeutics Inc., 1460 Broadway, New York, New York 10036, US

(72) DURING, Matthew, Weston Connecticut 06883, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61P 25/16 → (51) ***C07D 215/14***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/495***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/22 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 36/53***

A61P 25/28 → (51) ***A61P 25/08***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 209/44***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/30 → (51) ***A61K 31/485***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/14***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/46***

A61P 27/10 → (51) ***A61K 31/46***

A61P 27/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 36/53***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 233/64***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/10***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/4245***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 35/742***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/385***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 31/04 → (51) ***C07J 31/00***

A61P 31/04 → (51) ***C07K 7/62***

A61P 31/04 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 31/10 → (51) ***A01N 43/90***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 35/17***

A61P 31/10 → (51) ***C07J 31/00***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 215/14***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/12***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 31/403***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 215/14***

A61P 33/02 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 33/06 → (51) ***C07D 213/38***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/40*** (11) **3 703 821 A2*** ***C07K 16/30***

(25) En (26) En

(21) 18800546.6 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079785 31.10.2018

(87) WO 2019/086500 2019/19 09.05.2019

(88) 29.08.2019

(30) 01.11.2017 EP 17199537

(54)
- *BISPEZIFISCHE 2+1-CONTORSBODYS*
- *BISPECIFIC 2+1 CONTORSBODIES*
- *ANTICORPS 2 + 1 BISPÉCIFIQUES (CONTORSBODIES)*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH
FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, CH
FLURY, Reto, 8952 Schlieren, CH
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
GRAU-RICHARDS, Sandra, 8952 Schlieren, CH
HAAS, Alexander, 82377 Penzberg, DE
HESSE, Friederike, 82377 Penzberg, DE
IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH

(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 37/02*** ***A61K 31/501*** ***C07D 417/14*** (11) **3 703 822 A1*** ***A61K 31/433*** ***C07D 417/02***

(25) En (26) En

(21) 18874278.7 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058743 01.11.2018
(87) WO 2019/089952 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581337 P
(54) • *CONJOINT-THERAPIE MIT GLUTAMINASE-INHIBITOREN*
• *CONJOINT THERAPY WITH GLUTAMINASE INHIBITORS*
• *THÉRAPIE CONJOINTE AVEC DES INHIBITEURS DE GLUTAMINASE*
(71) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) ORFORD, Keith, Doyletown Pennsylvania 18902, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 8/68***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4245***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7024***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 33/30***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/17***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/28***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/768***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 36/53***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/385***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00 → (51) ***C07B 59/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 233/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/73***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 233/64***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/10***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/06***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/10***
A61P 35/00 → (51) ***C07J 31/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/00***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/24***
A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/02 → (51) ***C07D 413/12***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/437***
A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/4709***
A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/06***
A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/12***
A61P 37/02 → (51) ***A61P 35/00***
A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/337***
A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/35***
A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 39/00 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 39/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 39/06 → (51) ***A61K 38/17***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/403***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/422***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7105***
A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/715***
A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/39***
A61Q 1/14 → (51) ***A61K 8/39***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 5/00 → (51) ***A61K 36/889***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/06***
A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/39***
A61Q 5/02 → (51) ***C08F 220/18***
A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/39***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***
A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/39***
A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/64***
A61Q 7/02 → (51) ***A61K 36/889***

(51) ***A61Q 13/00*** ***C11B 9/00*** (11) **3 703 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819169.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086381 20.12.2018
(87) WO 2019/122232 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609017 P
20.02.2018 EP 18157690
(54) • *VERWENDUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN ZUR MODULATION DER WAHRNEHMUNG VON MOSCHUS*
• *USE OF VOLATILE COMPOUNDS TO MODULATE THE PERCEPTION OF MUSK*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS VOLATILS POUR MODULER LA PERCEPTION DU MUSC*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) PFISTER, Patrick, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ROGERS, Matthew, Plainsboro, New Jersey 08536, US
PIKA, Jana, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DE NANTEUIL, Florian, 1211 Geneva 8, CH
O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US
DELAURA, Christie, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère P.O. Box 148, 1217 Meyrin 2, CH

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/39***
A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** ***C08J 3/12*** ***C08J 7/04*** ***C08J 9/36*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 703 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796167.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054101 03.10.2018
(87) WO 2019/089173 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579366 P
(54) • *MEHRSTUFIGE GEFÄRBTE POLYMERTEILCHEN UND HAUTPFLEGEFORMULIERUNGEN DAMIT*
• *MULTISTAGE COLORED POLYMER PARTICLE AND SKIN CARE FORMULATIONS COMPRISING SAME*
• *PARTICULE DE POLYMÈRE COLORÉ À PLUSIEURS ÉTAGES ET FORMULATIONS DE SOIN DE LA PEAU LES COMPRENANT*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LU, Xiaodong, Collegeville, PA 19426, US
LIU, Xiang Qian, Collegeville, PA 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426, US

GU, Junsi, Collegeville, PA 19426, US
YOUNG, Wen-Shiue, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A62B 7/14*** ***G05D 16/06*** (11) **3 703 825 A1*** ***G05D 16/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765486.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052042 09.08.2018
(87) WO 2019/086773 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760210
(54) • *REGULIERUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ATEMGAS*
• *REGULATING DEVICE, APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING BREATHING GAS*
• *Dispositif de régulation, appareil et procédé de génération de gaz respirable*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAILLAUD, Aurélie, 38500 Voiron, FR
CAZENAVE, Jean-Michel, 38180 Seyssins, FR
DOMENGET, Alexandre, 38360 Sassenage, FR
PENTAGORA, Alexandre, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 703 826 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811334.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052705 31.10.2018
(87) WO 2019/086812 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 FR 1760357
(54) • *SICHERHEITSGESCHIRR, SICHERHEITSAUSRÜSTUNG MIT DIESEM GESCHIRR UND SCHUTZVERFAHREN*
• *SAFETY HARNESS, SAFETY EQUIPMENT COMPRISING SAID HARNESS AND PROTECTION METHOD*
• *HARNAIS DE SECURITÉ, ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ LE COMPORTANT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(71) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LIVREAU, Florence, 93300 Aubervilliers, FR
BAUMANN, Pierre, 78160 Marly Le Roi, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***A62C 3/08*** ***A62C 31/00*** (11) **3 703 827 A1*** ***B64D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18873978.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058633 02.11.2018
(87) WO 2019/087147 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581118 P
(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR AÉRONEF*
(71) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(72) PARTRIDGE, Grant, Brampton Ontario L6S 3V9, CA
GEKELER, Andreas, Montreal Québec H3J 1T6, CA
MEISLITZER, Boris, Pointe-Claire Québec H9S 5G5, CA
MISTRY, Vinodkumar G., Brampton Québec L6X 3G7, CA
CHECA SANTAMARIA, Julio Omar, Montreal Québec H2B 2V5, CA
RESTREPO, Juan Carlos, Montreal Québec H9R 2J9, CA
KRIPOTOS, Zaharias, Pincourt Québec J7W 9V5, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

A62C 31/00 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 31/02 → (51) ***A62C 37/08***

A62C 35/68 → (51) ***A62C 37/08***

A62C 37/00 → (51) ***A62C 37/08***

(51) ***A62C 37/08*** ***A62C 31/02*** ***A62C 37/00*** (11) **3 703 828 A1*** ***A62C 35/68*** ***B05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18872759.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059040 02.11.2018
(87) WO 2019/090135 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581346 P
(54) • *BRANDSCHUTZSPRINKLER UND MONTAGE*
• *FIRE PROTECTION SPRINKLER GUARD AND ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GICLEUR DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR GICLEUR DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) LEWIS, Matthew James, Westerly Rhode Island 02891, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A63B 1/00 → (51) ***A63B 21/16***

A63B 17/00 → (51) ***A63B 21/16***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/055***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/16***

A63B 21/002 → (51) ***A63B 21/055***

(51) ***A63B 21/055*** ***A63B 21/00*** (11) **3 703 829 A1*** ***A63B 21/002***
(25) En (26) En
(21) 18876103.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059956 09.11.2018
(87) WO 2019/094675 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 20162707576 P
08.11.2018 US 201816184872
(54) • *OBERKÖRPERGURT MIT ELASTISCHEN BÄNDERN FÜR WIDERSTANDSÜBUNGEN*
• *AN UPPER BODY HARNESS WITH ELASTIC BANDS FOR RESISTANCE EXERCISES*
• *HARNAIS DE CORPS SUPÉRIEUR AYANT DES BANDES ÉLASTIQUES POUR EXERCICES DE RÉSISTANCE*
(71) Global Industry Products, Corp., 6615 Escondido Street Suite C, Las Vegas, Nevada 89119-3826, US
(72) RANKIN, James Terrell, Henderson Nevada 89014-4073, US
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

A63B 21/068 → (51) ***A63B 21/16***

A63B 21/08 → (51) ***A63B 21/16***

(51) ***A63B 21/16*** ***A63B 1/00*** ***A63B 21/00*** ***A63B 21/08*** (11) **3 703 830 A1*** ***A63B 17/00*** ***A63B 21/068***
(25) En (26) En
(21) 18872756.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059018 02.11.2018
(87) WO 2019/090121 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801638
09.07.2018 US 201862695424 P
24.07.2018 US 201816043805
(54) • *GEWICHTHEBEGESTELLANORDNUNG UND WANDHALTERUNG FÜR EINE GEWICHTHEBEGESTELLANORDNUNG*
• *WEIGHTLIFTING RACK ASSEMBLY AND WALL MOUNT BRACKET FOR A WEIGHTLIFTING RACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT D'HALTÉROPHILIE ET FIXATION DE MONTAGE MURALE POUR UN ENSEMBLE SUPPORT D'HALTÉROPHILIE*
(71) Coulter Ventures, LLC, 545 E. 5th Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) HENNIGER, William, Columbus Ohio 43201, US
DUNAHAY, Nash, Columbus Ohio 43201, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A63B 24/00 → (51) ***A63B 71/06***

(51) ***A63B 71/06*** ***A63B 24/00*** (11) **3 703 831 A1*** ***G06K 9/00***

(25) En (26) En
(21) 18800312.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2018/053209 05.11.2018
(87) WO 2019/086908 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718273
(54) • *TRAGBARES ÜBUNGSBEWERTUNGS-SYSTEM*
• *WEARABLE EXERCISE ASSESSMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME TECHNOVESTIMENTAIRE D'ÉVALUATION D'EXERCICE*
(71) Incus Performance Limited, Advanced Technology Innovation Centre Loughborough University Science And Enterprise Park 5 Oakwood Drive Loughborough, Leicester, Leicestershire LE11 3QF, GB
(72) RUDDOCK, Christopher James, Leicester Leicestershire LE11 3QF, GB
LUGO, Heinz, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
PANTAZIS, Dimitrios, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A63B 71/10*** ***A41D 13/00*** ***A42B 3/06*** ***F41H 1/04*** (11) **3 703 832 A1*** ***A41D 31/02*** ***A42B 3/10*** ***F41H 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18873973.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) AU 2018/051167 30.10.2018
(87) WO 2019/084603 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 AU 2017904446
(54) • *AUFPRALLSCHUTZSYSTEM*
• *IMPACT PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS*
(71) Anti Ordinary Pty Ltd, 61 Pascoe Rd, Ormeau, Queensland 4208, AU
(72) ROBINSON, Brodie William, Daisy Hill Queensland 4127, AU
JOSEPH, Robert William, Ormeau Queensland 4208, AU
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

---

(51) ***A63F 13/20*** ***A63F 13/22*** (11) **3 703 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804742.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/057192 24.10.2018
(87) WO 2019/089286 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579557 P
23.01.2018 US 201815878052
(54) • *VERWENDUNG EINER SPIELSTEUERUNG ALS MAUS ODER TASTATUR*
• *USING A GAME CONTROLLER AS A MOUSE OR GAMEPAD*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU COMME SOURIS OU MANETTE DE JEU*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MONASTYRSKYY, Oleksandr, Redmond Washington 98052-6399, US
OWUNWANNE, Chinweizu Uzodinma, Redmond Washington 98052-6399, US
KLEMETS, Anders Edgar, Redmond Washington 98052-6399, US
ANDREWS, Matthew Bruce, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/20***

A63F 13/22 → (51) ***A63F 13/24***

---

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/22*** (11) **3 703 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819281.9 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/062377 23.11.2018
(87) WO 2019/112817 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762596110 P
10.01.2018 US 201815867592
(54) • *EINGABESYSTEM EINER RECHNERVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ANALOGSPANNUNG*
• *ANALOG VOLTAGE BASED COMPUTING DEVICE INPUT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE BASÉ SUR UNE TENSION ANALOGIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BIELITZ, George William, Redmond, Washington 98052-6399, US
NELSON, Ross Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARMAST, Sam Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A63G 1/00*** ***A63G 3/00*** ***A63G 31/02*** (11) **3 703 835 A1*** ***A63G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18804834.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058770 01.11.2018
(87) WO 2019/089972 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801231
(54) • *FAHRSTEIG MIT SEGMENTEN*
• *MOVING WALKWAY WITH SEGMENTS*
• *TAPIS ROULANT À SEGMENTS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HOWES, Gerald Kenneth, Orlando Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 3/00 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 3/02 → (51) ***A63G 1/00***

A63G 31/02 → (51) ***A63G 1/00***

---

(51) ***A63H 3/28*** ***A63H 5/00*** ***A01K 15/02*** (11) **3 703 836 A1*** ***G10K 15/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811264.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/083371 03.12.2018
(87) WO 2019/110520 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSIKINSTRUMENTS UND SO ERHALTENES MUSIKINSTRUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MUSICAL INSTRUMENT AND MUSICAL INSTRUMENT OBTAINED THEREBY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN OBJET MUSICAL ET OBJET MUSICAL OBTENU*
(71) Sophie La Girafe, 6 rue des Glières, 74150 Rumilly, FR
(72) ON, Bao Han, 74150 Rumilly, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

A63H 5/00 → (51) ***A63H 3/28***

---

(51) ***A63H 27/00*** ***A63H 27/10*** (11) **3 703 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930994.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/063341 28.11.2017
(87) WO 2019/089062 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798309
(54) • *SELBSTDICHTENDER BALLON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SELF-SEALING BALLOON AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BALLONNET AUTO-OBTURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Warner, Wesley, 675 Aberdeen St., Anaheim, CA 92807, US
Stark, Troy, 794 San Remo Drive, Weston, FL 33326, US
(72) Warner, Wesley, Anaheim, CA 92807, US
Stark, Troy, Weston, FL 33326, US
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

A63H 27/10 → (51) ***A63H 27/00***

---

(51) ***B01D 11/02*** ***A61K 31/00*** (11) **3 703 838 A1*** ***A61K 36/185***
(25) En (26) En
(21) 18874011.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2018/051374 30.10.2018

(87) WO 2019/084679 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578971 P
(54) • *TERPENANREICHERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *TERPENE ENRICHMENT METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENRICHISSEMENT DE TERPÈNE*
(71) Whistler Technologies Corp., 20th Floor, 250 Howe Street, Vancouver, BC V6C 3R8, CA
(72) LANTELA, Daniel Erik, Whistler British Columbia V0N 1B2, CA
KAMAL, Brishna Soraya, Whistler British Columbia V0N 1B2, CA
WONG, Kelvin Kin-Wing, Whistler British Columbia V0N 1B2, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***B01D 11/02*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/352*** ***C07C 39/23*** (11) **3 703 839 A1*** ***A61K 31/05*** ***A61K 36/185*** ***C07D 311/80***
(25) En (26) En
(21) 18876158.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051416 08.11.2018
(87) WO 2019/090428 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809980
24.05.2018 US 201862676261 P
(54) • *GEKÜHLTER GESCHLOSSENER KREISLAUF MIT LÖSUNGSMITTELZUFUHR FÜR DIE CANNABINOID-EXTRAKTION*
• *CLOSED LOOP CHILLED SOLVENT FEED FOR CANNABINOID EXTRACTION*
• *ALIMENTATION EN SOLVANT RÉFRIGÉRÉ EN BOUCLE FERMÉE POUR EXTRACTION DE CANNABINOÏDES*
(71) NextLeaf Solutions Ltd., 3-68 Schooner Street, Coquitlam, British Columbia V3K 7B1, CA
(72) KO, Ryan Delmoral, Coquitlam British Columbia V3K 7B, CA
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***B01D 17/032*** ***B01D 35/02*** ***E03F 5/14*** (11) **3 703 840 A1*** ***C02F 1/40*** ***G01B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18873291.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058346 31.10.2018
(87) WO 2019/089686 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579430 P
21.12.2017 US 201762608921 P
(54) • *KONTAKTLOSER SENSOR ZUR BESTIMMUNG VON F.O.G. PEGEL IN EINEM SEPARATOR MIT ULTRASCHALL*
• *NON-CONTACT SENSOR FOR DETERMINING A F.O.G. LEVEL IN A SEPARATOR, INCLUDING ULTRASONICS*
• *CAPTEUR SANS CONTACT POUR DÉTERMINER UN NIVEAU F.O.G DANS UN SÉPARATEUR, COMPRENANT DES ULTRASONS*
(71) Thermaco, Inc., P.O. Box 2548, Asheboro, NC 27204, US
(72) BATTEN, William, C., Asheboro NC 27204, US
KYLES, Bruce, W., Asheboro NC 27204, US
FISCHER, Jan, Robin, Asheboro NC 27204, US
BATTEN, Randolph, Asheboro NC 27204, US
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B01D 24/12 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 27/00 → (51) ***C02F 1/68***

B01D 29/00 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 29/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

B01D 35/00 → (51) ***C02F 1/68***

B01D 35/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 17/032***

B01D 35/04 → (51) ***C02F 1/68***

B01D 36/00 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***B01D 45/10*** ***B05B 15/40*** (11) **3 703 841 A1***
(25) De (26) De
(21) 18703485.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050766 12.01.2018
(87) WO 2018/153566 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103794
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR FILTERELEMENTE EINES FILTERMODULS*
• *HOLDING DEVICE FOR FILTER ELEMENTS OF A FILTER MODULE*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT POUR ÉLÉMENTS DE FILTRES D'UN MODULE DE FILTRES*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) KNAUS, Uwe, 75228 Ispringen, DE
RÖCKLE, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/32*** (11) **3 703 842 A1*** ***B01J 20/30*** ***B01J 20/34***
(25) En (26) En
(21) 18807488.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058287 30.10.2018
(87) WO 2019/089649 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579717 P
(54) • *POLYAMIN-ANGEHÄNGTE METALL-ORGANISCHE GERÜSTE FÜR KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG*
• *POLYAMINE-APPENDED METAL-ORGANIC FRAMEWORKS FOR CARBON DIOXIDE SEPARATIONS*
• *STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES AJOUTÉES À UNE POLYAMINE POUR SÉPARATIONS DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East, Annandale, NJ 08801, US
(72) WESTON, Simon, C., Annandale NJ 08801, US
FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton NJ 08827, US
LONG, Jeffrey, R., Oakland CA 94611, US
KIM, Eugene, J., Berkeley CA 94703, US
MARTELL, Jeffrey, D., Berkeley CA 94709, US
MILNER, Phillip, J., Albany CA 94706, US
SIEGELMAN, Rebecca, L., Berkeley CA 94703, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/053*** ***B01D 53/84*** ***C12R 1/89*** (11) **3 703 843 A1*** ***B01D 53/62*** ***C12N 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18807869.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080134 05.11.2018
(87) WO 2019/086656 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 EP 17200037
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN KOHLENDIOXID*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SEQUESTRATION OF ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE ATMOSPHÉRIQUE*
(71) UB - ONE Stiftungs GmbH, Schlossberg 21, 69117 Heidelberg, DE
(72) KÜPPER, Jan-Heiner, 01968 Kleinkoschen, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/20***

B01D 53/047 → (51) ***B01J 20/20***

B01D 53/053 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/14 → (51) ***B01J 20/20***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 67/00***

---

(51) ***B01D 53/26*** ***B01D 53/28*** (11) **3 703 844 A1*** ***G05D 22/00***
(25) En (26) En
(21) 18872447.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056822 22.10.2018
(87) WO 2019/089249 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580712 P
14.08.2018 US 201816103431

(54) • *ADSORBENSSYSTEM*
• *ADSORBENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ADSORBANT*
(71) Flow Dry Technology, Inc., 379 Albert Road, Brookville, Ohio 45309, US
(72) FLAUGHER, David, V., Beavercreek OH 45430, US
WARD, Jason, K., Oakwood OH 45419, US
DINKLER, Charles, E., Oakwood OH 45419, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B01D 53/28 → (51) ***B01D 53/26***

(51) ***B01D 53/56*** ***B01D 53/90*** (11) **3 703 845 A1*** ***C03B 5/235***
(25) En (26) En
(21) 18799996.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057285 24.10.2018
(87) WO 2019/089321 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799288
(54) • *REDUKTION VON STICKOXID (NOX)-EMISSIONEN IN EINEM OXY-VERBRENNUNGSOFEN*
• *NITROGEN OXIDE (NOX) EMISSION REDUCTION IN AN OXY-COMBUSTION FURNACE*
• *RÉDUCTION DES ÉMISSIONS D'OXYDE D'AZOTE (NOX) DANS UN FOUR À OXY-COMBUSTION*
(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) YIGDALL, Jeffrey, Wexford Pennsylvania 15090, US
MCCAMY, James, W., Export Pennsylvania 15632, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/64*** ***B01J 20/02*** (11) **3 703 846 A1*** ***B01J 20/06***
(25) En (26) En
(21) 18873302.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058952 02.11.2018
(87) WO 2019/090071 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581265 P
(54) • *ARSIN-ADSORPTIONSMITTEL*
• *ARSINE ADSORBENTS*
• *ADSORBANTS D'ARSINE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) VITYUK, Artem, D., Iselin NJ 08830, US
HRATKO, Linda, Iselin NJ 08830, US
MAGLIO, Alfonse, Iselin NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/84 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/90 → (51) ***B01D 53/56***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** ***B01D 71/02*** ***B01D 71/64*** ***B01D 69/06*** (11) **3 703 847 A1*** ***B01D 69/14*** ***B01D 53/22*** ***C07C 7/144*** ***B01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 18735086.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036597 08.06.2018
(87) WO 2019/089087 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578558 P
(54) • *KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN MIT EINEM GRUPPE-13-METALL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES CONTAINING A GROUP 13 METAL AND METHOD TO MAKE THEM*
• *MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE CONTENANT UN MÉTAL DU GROUPE 13 ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) CHU, Yu-Han, Beaverton, Oregon 97006, US
KOROS, William J., Atlanta, GA 30327, US
XU, Liren, Freeport, TX 77541, US
BRAYDEN, Mark K., Plaquemine, LA 70765, US
MARTINEZ, Marcos V., Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 17/00 → (51) ***C14C 3/06***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 19/18***

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/04*** ***B01J 8/02*** (11) **3 703 848 A2*** ***B01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18795341.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078687 19.10.2018
(87) WO 2019/086271 2019/19 09.05.2019
(88) 12.12.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580080 P
(54) • *PARTIKELRÜCKHALTEAUSRÜSTUNG*
• *PARTICLE RETAINING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENTS DE RÉTENTION DE PARTICULES*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) ZAHIROVIC, Emir, 2400 Copenhagen NV, DK
MORTON, Daniel, Pearland, TX 77584, US
ROGATO, Marc, Houston, TX 77019, US
NIELSEN, Flemming Plougstrup, 4621 Gadstrup, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 8/00 → (51) ***C07C 5/32***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/02 → (51) ***C30B 29/04***

B01J 8/04 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 13/00 → (51) ***A61K 8/68***

B01J 13/14 → (51) ***A23L 33/10***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 703 849 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792941.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079301 25.10.2018
(87) WO 2019/086325 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199924
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KATALYTISCHEN PROZESSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZING CATALYTIC PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES PROCESSUS CATALYTIQUES*
(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE
(72) HUBER, Florian, 69123 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01J 19/18*** ***B01J 19/24*** ***B01J 8/00*** (11) **3 703 850 A1*** ***B01J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18793442.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080046 02.11.2018
(87) WO 2019/086623 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199959
(54) • *POLYMERISATIONSREAKTORSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM ENTNAHMEVENTIL*
• *POLYMERIZATION REACTOR SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE WITHDRAWAL VALVE*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION COMPRENANT AU MOINS UNE VANNE DE RETRAIT*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WURNITSCH, Christof, 4021 Linz, AT
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT

ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01J 19/20 → (51) ***D21C 1/02***

B01J 19/24 → (51) ***A61K 9/16***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 20/02 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/04 → (51) ***C08F 110/02***

B01J 20/06 → (51) ***B01D 53/64***

B01J 20/18 → (51) ***C07C 7/13***

(51) ***B01J 20/20*** (11) **3 703 851 A1***
B01J 20/34 ***B01D 53/14***
B01D 53/04 ***B01D 53/047***
(25) En (26) En
(21) 17803815.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078253 03.11.2017
(87) WO 2019/086128 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNG UND AKTIVKOHLEREGENERATION*
• *METHOD FOR SOLVENT RECOVERY AND ACTIVATED CARBON REGENERATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ET DE RÉGÉNÉRATION DE CHARBON ACTIF*
(71) Donau Carbon Technologies S.r.l., Via Madonna 17, 22070 Guanzate (Co), IT
(72) DELL'ACQUA, Giuseppe, I-22070 Guanzate (Co), IT
DELL'ACQUA, Veronica, I-22070 Guanzate (Co), IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B01J 20/22 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/34 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/20***

(51) ***B01J 21/00*** (11) **3 703 852 A1***
B01J 29/00
(25) En (26) En
(21) 18874759.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111618 24.10.2018
(87) WO 2019/085800 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 PCT/CN2017/108259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITHEN ZUR VERKAPSELUNG VON ÜBERGANGSMETALLNANOPARTIKELN AUS SCHICHTSILIKATVORLÄUFERN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ZEOLITES ENCAPSULATING TRANSITION METAL NANOPARTICLES FROM LAYERED SILICATE PRECURSORS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ZÉOLITES ENCAPSULANT DES NANOPARTICULES DE MÉTAL DE TRANSITION À PARTIR DE PRÉCURSEURS DE PHYLLOSILICATE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MCGUIRE, Robert, Florham Park NJ 07932, US
FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, DE
ZHANG, Weiping, Liaoning 116024, CN
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 23/08 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/14 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 23/20 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/26 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 29/85***

(51) ***B01J 23/46*** (11) **3 703 853 A1***
B01J 23/10 ***B01J 23/20***
B01J 21/04 ***B01J 37/03***
B01J 37/02 ***F01N 3/10***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 18874063.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056528 27.08.2018
(87) WO 2019/086968 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580606 P
(54) • *MIT NIOBOXID DOTIERTE STOFFE ALS RHODIUMTRÄGER FÜR DREIWEGEKATALYSATORANWENDUNGEN*
• *NIOBIUM OXIDE DOPED MATERIALS AS RHODIUM SUPPORTS FOR THREE-WAY CATALYST APPLICATION*
• *MATÉRIAUX DOPÉS À L'OXYDE DE NIOBIUM UTILISÉS COMME SUPPORTS DE RHODIUM POUR UNE APPLICATION DE CATALYSEUR À TROIS VOIES*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LIU, Fudong, Orlando, FL 32816, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01J 23/62*** (11) **3 703 854 A1***
B01J 35/00 ***B01J 35/08***
B01J 35/10 ***C07C 5/333***
(25) En (26) En
(21) 18874905.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058679 01.11.2018
(87) WO 2019/089905 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580794 P
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *CATALYST AND PROCESS FOR THE SELECTIVE CONVERSION OF HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR ET PROCESSUS POUR LA CONVERSION SÉLECTIVE D'HYDROCARBURES*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) SERBAN, Manuela, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
COLE, Matthew C., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
ARNOLD, Ellen, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
ZHU, Guanghui, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/62 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 37/08***

B01J 23/80 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 23/86 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 29/00 → (51) ***B01J 21/00***

(51) ***B01J 29/44*** (11) **3 703 855 A1***
B01J 35/00 ***B01J 35/06***
B01J 35/10 ***B01J 37/02***
C01B 37/02 ***C10G 11/05***
(25) En (26) En
(21) 18815828.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TH 2018/000049 02.11.2018
(87) WO 2019/088935 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 TH 1701006520
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS DER DEHYDRIERUNG VON ALKAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN UNTER VERWENDUNG DIESES KATALYSATORS*
• *A CATALYST FOR PRODUCING OLEFINS FROM DEHYDROGENATION OF ALKANE AND A METHOD FOR PRODUCING OLEFINS USING SAID CATALYST*
• *CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES À PARTIR DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES À L'AIDE DUDIT CATALYSEUR*
(71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) WATTANAKIT, Chularat, Chatuchak Bangkok 10900, TH
YUTTHALEKHA, Thittaya, Chatuchak Bangkok 10900, TH

THIVASASITH, Anawat, Chatuchak Bangkok 10900, TH
WANNAPAKDEE, Wannaruedee, Chatuchak Bangkok 10900, TH
DUGKHUNTOD, Pannida, Chatuchak Bangkok 10900, TH
SUTTIPAT, Duangkamon, Chatuchak Bangkok 10900, TH
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

B01J 29/50 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 29/56 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 29/58 → (51) ***B01J 29/85***

(51) ***B01J 29/70*** (11) **3 703 856 A1***
C01B 39/08 ***C07D 213/09***
(25) En (26) En
(21) 18872364.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058703 01.11.2018
(87) WO 2019/089920 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580514 P
(54) • *ZEOLITHKATALYSATOR*
• *ZEOLITE CATALYST*
• *CATALYSEUR ZÉOLITIQUE*
(71) Vertellus Holdings LLC, 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US
(72) MCATEER, Colin H., Indianapolis Indiana 46234, US
BAIG, Mirza S., Indianapolis Indiana 46231, US
POWELL, Kayla L., Indianapolis Indiana 46227, US
HARRIS, James W., St. Paul Minnesota 55108, US
GOUNDER, Rajamani, West Lafayette Indiana 47906, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 29/72 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 29/78 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 29/85***

(51) ***B01J 29/85*** (11) **3 703 857 A1***
B01J 29/50 ***B01J 29/56***
B01J 29/58 ***B01J 29/70***
B01J 29/72 ***B01J 29/78***
B01J 29/80 ***C07C 1/04***
B01J 23/00 ***B01J 23/06***
B01J 23/14 ***B01J 23/26***
B01J 23/34 ***B01J 23/80***
B01J 23/86 ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18800790.0 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055422 11.10.2018
(87) WO 2019/089206 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578749 P
(54) • *HYBRIDKATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN UND STABILEN OLEFINHERSTELLUNG*
• *HYBRID CATALYST FOR SELECTIVE AND STABLE OLEFIN PRODUCTION*
• *CATALYSEUR HYBRIDE POUR LA PRODUCTION SÉLECTIVE ET STABLE D'OLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, NL
CHOJECKI, Adam, 4542 NM Hoek, NL
ANDREWS, Kyle C., Midland, Michigan 48674, US
SANTOS CASTRO, Vera P., 4542 NM Hoek, NL
SANDIKCI, Aysegul Ciftci, 5611 XC Eindhoven, NL
NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Hoek, NL
GROENENDIJK, Peter E., 4542 NM Hoek, NL
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/62***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/44***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/85***

B01J 35/00 → (51) ***C10G 47/36***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 29/44***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/62***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/62***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/44***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/44***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/03 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***B01J 37/08*** (11) **3 703 858 A1***
B01J 23/08 ***B01J 23/62***
B01J 23/63 ***C07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18797215.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054283 04.10.2018
(87) WO 2019/089176 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578677 P
(54) • *DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN*
• *DEHYDROGENATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION*
(71) Clariant Corporation, 1600 West Hill Street, Louisville, Kentucky 40210, US
(72) XING, Rong, Louisville, Kentucky 40241, US
FRIDMAN, Vladimir, Louisville, Kentucky 40245, US
(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 703 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803325.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079181 24.10.2018
(87) WO 2019/086313 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580252 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MIKROFLUIDISCHE SCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICROFLUIDIC INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFACES MICROFLUIDIQUES*
(71) Scherr, Steven, 142 Coolidge Street Apt. 1, Brookline, MA 02446, US
Brenan, Colin J. H., 19 Jersey Street, Marblehead, MA 01945, US
Brenan, Michael, J., 19 Jersey Street, Marblehead, MA 01945, US
Reichen, Marcel, Engelstrasse 1, 8820 Wadenswil, CH
Doineau, Raphael Clément Li-Ming, 4 Rue Lacépède, 75005 Paris, FR
1Cell Bio, 19 Jersey Street, Marblehead, MA 01945, US
(72) SCHERR, Steven, Brookline, MA 02446, US
BRENAN, Colin J. H., Marblehead, MA 01945, US
BRENAN, Michael, J., Marblehead, MA 01945, US
REICHEN, Marcel, 8820 Wadenswil, CH
DOINEAU, Raphael Clément Li-Ming, 75005 Paris, FR
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 703 860 A1***
C12M 1/00 ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18836602.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000144 12.11.2018
(87) WO 2019/092390 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 GB 201718615
(54) • *DÜNNWANDIGE MIKROTITERPLATTE*
• *THIN WALLED MICROPLATE*
• *MICROPLAQUE À PAROI MINCE*
(71) 4titude Ltd., The North Barn Surrey Hills Business Park, Wotton, Surrey RH5 6QT, GB
(72) DAY, Paul Francis, Dorking Surrey RH5 6NR, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 703 861 A1***
G12B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18902244.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015543 26.01.2018
(87) WO 2019/147272 2019/31 01.08.2019
(54) • *SPENDERSTUFEN*
• *DISPENSER STAGES*
• *ÉTAGES DE DISTRIBUTEUR*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ESTERBERG, Dennis R., Corvallis, Oregon 97330, US
DUDENHOEFER, Christie, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 703 862 A1***
B01L 3/00 ***C12Q 1/6844***
C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 18826685.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086348 20.12.2018
(87) WO 2019/122217 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210445
(54) • *PROBENHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PROBENHALTERS UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME DES METALLISCHEN PROBENHALTERS*
• *SAMPLE HOLDER, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAMPLE HOLDER, AND APPARATUS FOR RECEIVING THE METALLIC SAMPLE HOLDER*
• *PORTE-ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PORTE-ÉCHANTILLON ET APPAREIL DE RÉCEPTION DU PORTE-ÉCHANTILLON MÉTALLIQUE*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
(72) STARK, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH
GRASS, Robert N., 8046 Zürich, CH
GREGORINI, Michele, 8050 Zürich, CH
(74) Rey, Antje Gabriele, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B01L 7/00 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***B02C 19/06*** (11) **3 703 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 18887914.2 (22) 11.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051213 11.11.2018
(87) WO 2019/116365 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838384
(54) • *WIRBELMÜHLE UND WIRBELMAHLVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER MIT ANPASSBARER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG*
• *VORTEX MILL AND METHOD OF VORTEX MILLING FOR OBTAINING POWDER WITH CUSTOMIZABLE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION*
• *BROYEUR À VORTEX ET PROCÉDÉ DE BROYAGE À VORTEX PERMETTANT D'OBTENIR UNE POUDRE À DISTRIBUTION PERSONNALISABLE DES TAILLES DE PARTICULES*
(71) Super Fine Ltd., 5 Yahalom Street P. O. Box 70 Industrial Park Kidmat Galil, 1522801 Lower Galilee, IL
(72) BELIAVSKY, Yan, 2103108 Maalot, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B05B 1/02 → (51) ***G01F 11/08***

B05B 1/06 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***B05B 1/08*** (11) **3 703 864 A1***
B05C 5/02 ***B05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18804774.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057960 29.10.2018
(87) WO 2019/089436 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800878
(54) • *FLUIDAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT MODULARER KONTAKTDÜSE MIT EINEM FLUIDISCHEN OSZILLATOR*
• *FLUID APPLICATION DEVICE HAVING A MODULAR CONTACT NOZZLE WITH A FLUIDIC OSCILLATOR*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE FLUIDE PRÉSENTANT UNE BUSE DE CONTACT MODULAIRE À OSCILLATEUR FLUIDIQUE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BOLYARD, Edward, Wayne, Jr., Glenview IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05B 5/00 → (51) ***B05B 5/025***

(51) ***B05B 5/025*** (11) **3 703 865 A1***
B05B 5/16 ***B05B 5/00***
B05B 12/14 ***B05B 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18721358.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/060933 27.04.2018
(87) WO 2018/219566 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111823
(54) • *ISOLATIONSEINRICHTUNG SOWIE BESCHICHTUNGSSYSTEM HIERMIT*
• *INSULATION DEVICE AND COATING SYSTEM COMPRISING SAID INSULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT LE COMPORTANT*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) FRIEDEL, Michael, 71034 B blingen, DE
BAUMANN, Simon, 72770 Reutlingen, DE
REICHLER, Jan, 78465 Konstanz, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 5/04 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 5/043 → (51) ***B05B 5/053***

(51) ***B05B 5/053*** (11) **3 703 866 A1***
B05B 5/043
(25) De (26) De
(21) 18723473.7 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061764 08.05.2018
(87) WO 2018/228751 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113180
(54) • *ELEKTROSTATISCHER ZERSTÄUBER ZUR ELEKTROSTATISCHEN BESCHICHTUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *ELECTROSTATIC ATOMIZER FOR ELECTROSTATICALLY COATING WORKPIECES*
• *ATOMISEUR ÉLECTROSTATIQUE POUR LE REVÊTEMENT ÉLECTROSTATIQUE DE PIÈCES*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) REICHLER, Jan, 78465 Konstanz, DE
TOMASCHKO, Jannis, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 5/16 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 7/04 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 7/16 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 7/26 → (51) ***B05B 12/14***

(51) ***B05B 12/08*** (11) **3 703 867 A1***
B05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 18705120.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053152 08.02.2018
(87) WO 2018/149725 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017103007
(54) • *VERFAHREN UND LACKIERSYSTEM ZUM LACKIEREN EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM ZERSTÄUBER*
• *METHOD AND PAINTING SYSTEM FOR PAINTING A WORKPIECE BY MEANS OF AN ATOMIZER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN PEINTURE POUR METTRE EN PEINTURE UNE PIÈCE AVEC UN PULVÉRISATEUR*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) MAIER, Oliver, 71083 Herrenberg, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 12/14*** (11) **3 703 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701422.0 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051031 16.01.2018
(87) WO 2018/149580 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017103454
(54) • *MODUL FÜR EINE MODULARE WECHSELEINRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSMATERIALIEN SOWIE WECHSEL-*

EINRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSMATERIALIEN
- *MODULE FOR A MODULAR CHANGING DEVICE FOR COATING MATERIALS AND CHANGING DEVICE FOR COATING MATERIALS*
- *MODULE POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT MODULAIRE POUR MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT POUR MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) PISCOL, Katrin, 71083 Herrenberg, DE
FRIEDERICH, Tillmann, 70563 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05B 12/14*** ***B05B 15/55*** ***B05B 7/16*** ***B05B 7/24*** (11) **3 703 869 A1***
B05B 7/04 ***B05B 7/26***
(25) De (26) De
(21) 18703705.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051804 25.01.2018
(87) WO 2018/138190 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101370
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERNEBELN EINER SPÜLFLÜSSIGKEIT*
- *DEVICE FOR NEBULISING A RINSING LIQUID*
- *DISPOSITIF POUR NÉBULISER UN LIQUIDE DE RINÇAGE*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) KÜBLER, Patrick, 72202 Nagold, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 12/14 → (51) ***B05B 5/025***

B05B 12/18 → (51) ***F26B 15/14***

B05B 13/02 → (51) ***F26B 15/14***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/08***

---

(51) ***B05B 14/40*** ***B05B 16/40*** (11) **3 703 870 A1***
B05B 16/60
(25) De (26) De
(21) 18768861.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074316 10.09.2018
(87) WO 2019/052947 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017121340
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN*
- *INSTALLATION AND METHOD FOR COATING OBJECTS*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'OBJETS*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) BUBEK, Julian, 71034 Böblingen, DE
WEIK, Dennis, 75382 Althengststett, DE
GÜMBEL, Urs, 72622 Nürtingen, DE
WOHNSIEDLER, Patrick, 70190 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 15/00 → (51) ***A62C 37/08***

B05B 15/40 → (51) ***B01D 45/10***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 16/40 → (51) ***B05B 14/40***

B05B 16/60 → (51) ***B05B 14/40***

---

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** (11) **3 703 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807759.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057737 26.10.2018
(87) WO 2019/089378 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579492 P
(54)
- *FLÜSSIGMATERIALAUSGABEVORRICHTUNG MIT EINEM HÜLSENHEIZER*
- *LIQUID MATERIAL DISPENSING SYSTEM HAVING A SLEEVE HEATER*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE LIQUIDE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À MANCHON*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) GANZER, Charles, P., Duluth GA 30097, US
WOODLIEF, Robert, J., Duluth GA 30097, US
SHIN, Sang, H., Duluth GA 30097, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 703 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808154.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058113 30.10.2018
(87) WO 2019/089519 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578867 P
(54)
- *AUSGABEVENTIL MIT EINWEG-VENTILKÖRPER*
- *DISPENSE VALVE WITH DISPOSABLE FLUID BODY*
- *VANNE DE DISTRIBUTION AVEC CORPS FLUIDE JETABLE*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) TUDOR, Thomas, R., Wixom, MI 48393, US
PAETOW, William, C. II, Wixom, MI 48393, US
ROUTEN, Jerry, R., Wixom, MI 48393, US
GROAT, David, W., Wixom, MI 48393, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05B 1/08***

B05C 9/00 → (51) ***B05B 1/08***

---

(51) ***B05C 11/10*** ***B29B 13/02*** (11) **3 703 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804764.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057668 26.10.2018
(87) WO 2019/089370 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579825 P
(54)
- *SCHMELZSYSTEM MIT STRÖMUNGSLEITELEMENTEN*
- *MELTING SYSTEM INCLUDING FLOW GUIDE MEMBERS*
- *SYSTÈME DE FUSION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) GANZER, Charles, P., Duluth GA 30097, US
WOODLIEF, Robert, J., Duluth GA 30097, US
KUFNER, Hubert, 21335 Luneburg, DE
VARGA, Leslie, J., Duluth GA 30097, US
BROCKMAN, Gerd, 21337 Luneburg, DE
SAIDMAN, Laurence, B., Duluth GA 30097, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 11/10 → (51) ***B29B 13/02***

B05C 17/005 → (51) ***B29C 45/16***

B05D 3/04 → (51) ***F26B 3/04***

---

(51) ***B06B 1/06*** ***A61B 8/08*** (11) **3 703 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796021.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079776 31.10.2018
(87) WO 2019/086496 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579204 P
(54)
- *ULTRASCHALL-SCANNERANORDNUNG*
- *ULTRASOUND SCANNER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DISPOSITIF DE BALAYAGE À ULTRASONS*

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

---

(51) ***B06B 1/10*** ***B65D 88/66*** (11) **3 703 875 A1***
B65B 69/00
(25) It (26) En
(21) 18812254.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058496 30.10.2018
(87) WO 2019/087068 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 IT 201700125470
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VON SCHÜTTGUT ENTHALTENDEN BEUTELN*

- *APPARATUS FOR EMPTYING BAGS CONTAINING LOOSE MATERIAL*
- *APPAREIL POUR VIDER DES SACS CONTENANT UN MATÉRIAU EN VRAC*

(71) Main Tech S.r.l., Via Arno 53/1 Pianiga, 30030 Venezia, IT

(72) PEGORARO, Renato, 35010 Padova, IT
ROSTIN, Stefano, 35010 Padova, IT

---

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 703 876 A1***
G01N 21/25

(25) En (26) En

(21) 18872161.7 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055803 15.10.2018

(87) WO 2019/089215 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 US 201715797613

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING OBJECTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI D'OBJETS*

(71) Optisort, LLC, 260 Latta Brook Park, Horseheads, NY 14846, US

(72) TANDON, Parag, Dover, MA 02030, US

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B09C 1/10 → (51) ***C12N 9/16***

B21B 15/00 → (51) ***B23K 20/12***

---

(51) ***B21D 1/08*** (11) **3 703 877 A1***
B21D 3/02 ***B21D 3/14***
B21D 3/16 ***B21D 7/16***
B21D 51/14

(25) En (26) En

(21) 18874570.7 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058382 31.10.2018

(87) WO 2019/089712 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 US 201762579320 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN UND RUNDWIRKEN EINES SPULBAREN ROHRS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR HEATING AND RE-ROUNDING SPOOLABLE PIPE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE RÉ-ARRONDISSEMENT DE TUYAU ENROULABLE*

(71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 1201 Louisiana Street Suite 2700, Houston, Texas 77002, US

(72) SARANGI, Rutuparna, Houston Texas 77002, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B21D 3/02 → (51) ***B21D 1/08***

B21D 3/14 → (51) ***B21D 1/08***

B21D 3/16 → (51) ***B21D 1/08***

B21D 7/16 → (51) ***B21D 1/08***

---

(51) ***B21D 11/08*** (11) **3 703 878 A1***

(25) En (26) En

(21) 18812381.4 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050720 30.10.2018

(87) WO 2019/088828 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 NL 2019828

(54)
- *LÄNGLICHES PROFIL, ANORDNUNG MIT DEM LÄNGLICHEN PROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LÄNGLICHEN PROFILS*
- *AN ELONGATE PROFILE, AN ASSEMBLY COMPRISING THE ELONGATE PROFILE AND A METHOD FOR PRODUCING THE ELONGATE PROFILE*
- *PROFIL ALLONGÉ, ENSEMBLE COMPRENANT LE PROFIL ALLONGÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU PROFIL ALLONGÉ*

(71) Cutwork B.V., Achter Oosteinde 2, 1017 XP Amsterdam, NL

(72) MAENO, Antonin Yuji, 1017 XP Amsterdam, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B21D 22/02 → (51) ***C22C 38/02***

B21D 22/04 → (51) ***B21D 39/02***

B21D 28/02 → (51) ***A47F 7/28***

---

(51) ***B21D 39/00*** (11) **3 703 879 A1***
B21D 39/04 ***B61H 15/00***
E04B 1/00

(25) En (26) En

(21) 18873217.6 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058509 31.10.2018

(87) WO 2019/089794 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201762580065 P

(54)
- *HYDRAULISCHER ERWEITERBARER VERBINDER*
- *HYDRAULIC EXPANDABLE CONNECTOR*
- *RACCORD HYDRAULIQUE EXTENSIBLE*

(71) Cetres Holdings LLC., 690 S Hwy 89, Jackson, WY 83001, US

(72) ESPINOSA, Thomas, M., Snohomish WA 98290, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 703 880 A1***
B21D 22/04 ***B21D 53/88***

(25) De (26) De

(21) 18800063.2 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079805 31.10.2018

(87) WO 2019/086508 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 DE 102017219534

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNG UND KAROSSERIEBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG*
- *METHOD FOR PRODUCING AN OVERLAPPING CONNECTION, AND BODY COMPONENT FOR A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ASSEMBLAGE PAR RECOUVREMENT ET ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) GULDI, Thomas, 74196 Neuenstadt, DE
ENGLERT, Timo, 74243 Langenbrettach, DE

---

(51) ***B21D 39/03*** (11) **3 703 881 A1***
F16B 5/04

(25) De (26) De

(21) 18795313.8 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078017 15.10.2018

(87) WO 2019/086232 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 DE 102017219410

(54)
- *BAUTEILVERBUND UND STEUERGERÄT*
- *COMPOSITE COMPONENT AND CONTROL UNIT*
- *ASSEMBLAGE DE PIÈCES ET APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BECKBISSINGER, Kai, 70569 Stuttgart, DE
JELICH, Christian, 38102 Braunschweig, DE
BOEHM, Sabine, 71636 Ludwigsburg, DE
UHLAND, Thomas, 74397 Pfaffenhofen-Weiler, DE
LIU, Xiaoyin, Jiangsu Jiangsu 215021, CN

B21D 39/04 → (51) ***B21D 39/00***

B21D 51/14 → (51) ***B21D 1/08***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 39/02***

B21J 5/08 → (51) ***B21K 23/04***

B21K 1/12 → (51) ***B21K 23/04***

B21K 1/22 → (51) ***C23C 4/01***

---

(51) ***B21K 23/04*** (11) **3 703 882 A1***
B21J 5/08 ***B21K 1/12***

(25) En (26) En

(21) 18804427.5 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040459 31.10.2018

(87) WO 2019/088153 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 JP 2017212187

(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BEDINGUNG FÜR DIE VERGRÖSSERUNG EINES WELLENDURCHMESSERS, VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG EINES WELLENDURCHMESSERS UND VORRICHTUNG ZUR VERGRÖSSERUNG EINES WELLENDURCHMESSERS*
- *SHAFT DIAMETER ENLARGEMENT CONDITION SETTING METHOD, SHAFT DIAMETER ENLARGEMENT METHOD AND SHAFT DIAMETER ENLARGEMENT APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITIONS D'AGRANDISSEMENT DE DIAMÈTRE D'ARBRE, PROCÉDÉ D'AGRANDISSEMENT DE DIAMÈTRE D'ARBRE ET APPA-*

REIL D'AGRANDISSEMENT DE DIAMÈTRE D'ARBRE

(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) OKAMOTO Mitsuhiro, Tokyo 141-8639, JP
IKUTA Fumiaki, Tokyo 141-8639, JP
KUWAHARA Yoshitaka, Tokyo 141-8639, JP
MORI Kazuki, Tokyo 141-8639, JP
IKEDA Takashi, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/128***

(51) ***B22D 11/128*** (11) **3 703 883 A1***
B22D 11/12
(25) De (26) De
(21) 18782420.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076879 02.10.2018
(87) WO 2019/086192 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219464
(54) • *STRANGGIEßANLAGE MIT EINZELROLLENANSTELLUNG*
• *CONTINUOUS CASTING LINE HAVING INDIVIDUAL ROLLER ENGAGEMENT*
• *INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE À RÉGLAGE DE CYLINDRES INDIVIDUELS*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
PLOCIENNIK, Uwe, 40882 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B22D 17/32*** (11) **3 703 884 A1***
(25) It (26) En
(21) 18803784.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058377 26.10.2018
(87) WO 2019/087026 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123429
(54) • *DRUCKGIESSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ABSTIMMEN VON EINSPRITZVENTILEN*
• *DIE-CASTING MACHINE WITH A SYSTEM FOR AUTO-TUNING OF INJECTION VALVES*
• *MACHINE DE COULÉE SOUS PRESSION POURVUE D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE VANNES D'INJECTION*
(71) Italpresse Industrie S.p.A., Via Trento 178, 25020 Capriano Del Colle Brescia, IT
(72) PEZZOLI, Andrea, 25020 Capriano del Colle (Brescia), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/105*** ***B23K 11/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 703 885 A1*** ***B22F 3/24*** ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 18796409.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079573 29.10.2018
(87) WO 2019/086379 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125597
(54) • *3D-METALLDRUCKVERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EIN SOLCHES*
• *3D-METAL-PRINTING METHOD AND ARRANGEMENT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION MÉTALLIQUE 3D ET DISPOSITIF POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Value & Intellectual Properties Management GmbH, Bruckmühler Str. 27, 83052 Bruckmühl/Heufeld, DE
(72) BÄR, Kai, 83043 Bad Aibling, DE
GEITNER, Andreas, 83700 Rottach-Egern, DE
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***A61K 49/00*** ***B82Y 40/00*** ***C01G 3/00*** ***C01G 53/00*** ***C01G 7/00*** ***C07K 17/14*** ***C30B 29/02*** ***C30B 7/14*** ***G01N 33/553*** ***G01N 33/574*** (11) **3 703 886 A1*** ***B22F 9/24*** ***C01G 11/00*** ***C01G 5/00*** ***C01G 55/00*** ***C01G 9/00*** ***C22B 5/00*** ***C30B 29/66*** ***G01N 33/531*** ***G01N 33/558***
(25) En (26) En
(21) 18873610.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000205 02.11.2018
(87) WO 2019/084661 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 US 201762581669 P
(54) • *METALLNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL NANOPARTICLES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *NANOPARTICULES MÉTALLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Sona Nanotech, 1969 Upper Water Street Suite 2001 20th Floor Purdy's Tower II, Halifax, Nova Scotia B3J 3R7, CA
(72) SINGH, Kulbir, Antigonish Nova Scotia B2G 3B9, CA
MCALDUFF, Michael, Antigonish Nova Scotia B2G 1Z3, CA
MARANGONI, D. Gerrard, Antigonish Nova Scotia B2G 2R4, CA
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 5/00*** ***C22C 26/00*** (11) **3 703 887 A2*** ***C01B 32/949***
(25) En (26) En
(21) 18873870.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058540 31.10.2018
(87) WO 2019/087097 2019/19 09.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579778 P
(54) • *VERSCHLEISSBESTÄNDIGE SCHICHT*
• *WEAR RESISTANT LAYER*
• *COUCHE RÉSISTANT À L'USURE*
(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Avenue, Westbury, NY 11590, US
(72) LIU, Wei, Houston, Texas, US
WANG, Zhongming, Houston, Texas, US
BELL, Andrew, Willis, Texas, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***B22F 3/093*** ***B23Q 1/70*** ***B29C 70/64*** ***G05B 19/18*** (11) **3 703 888 A1*** ***B29C 35/02*** ***B23K 20/12***
(25) En (26) En
(21) 18873980.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058470 31.10.2018
(87) WO 2019/089764 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579483 P
01.08.2018 US 201862713275 P
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FESTKÖRPERFERTIGUNG UND MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UND -STRUKTUREN*
• *SOLID-STATE ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND MATERIAL COMPOSITIONS AND STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE À L'ÉTAT SOLIDE ET COMPOSITIONS ET STRUCTURES DE MATÉRIAU*
(71) Meld Manufacturing Corporation, 200 Technology Drive, Christiansburg, VA 24073, US
(72) HARDWICK, Nanci, Blacksburg VA 24060, US
HUBBARD, Wayne, Blacksburg VA 24060, US
COX, Chase, Radford VA 24141, US
BROACH, Anita, T., Christiansburg VA 24073, US
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 703 889 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18785958.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077926 12.10.2018
(87) WO 2019/086231 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125748
(54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE SOWIE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN*
• *COVER ASSEMBLY FOR A MACHINE, MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UNE MACHINE, MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX TRIDIMENSIONNELS*

(71) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HUBER, Uwe, 74379 Ingersheim, DE
PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen a.N., DE
ULLMANN, Björn, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 703 890 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/153
(25) De (26) De
(21) 18789392.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078426 17.10.2018
(87) WO 2019/086250 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219559
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES BASISELEMENTS EINER BAUZYLINDER-ANORDNUNG, MIT ABLENKUNG EINES MESSLASERSTRAHLS DURCH EINE SCANNER-OPTIK*
• *METHOD FOR MEASURING A BASE ELEMENT OF A CONSTRUCTION CYLINDER ARRANGEMENT, WITH DEFLECTION OF A MEASURING LASER BEAM BY A SCANNER OPTICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIMENSIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT DE BASE D'UN AGENCEMENT DE CYLINDRE DE CONSTRUCTION À L'AIDE D'UNE DÉVIATION D'UN RAYON LASER DE MESURE PAR UNE OPTIQUE DE BALAYAGE*
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, DE
DAMBACH, Simon, 70565 Stuttgart, DE
BLICKLE, Valentin, 70190 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/393***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 31/107 → (51) ***B23B 51/04***

B23B 45/00 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 703 891 A1***
B23B 31/107
(25) En (26) En
(21) 18797164.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051095 10.10.2018
(87) WO 2019/087177 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801619
(54) • *SCHNEIDKOPF UND DREHSCHNEID-WERKZEUG MIT EINEM ÜBER EINEN PASSSTIFT LÖSBAR AUF EINEM SCHAFT FESTGEKLEMMTEN SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING HEAD AND ROTARY CUTTING TOOL HAVING SAME RELEASABLY CLAMPED TO A SHANK VIA A LOCATING PIN*
• *TÊTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF LA COMPRENANT SERRÉE DE MANIÈRE LIBÉRABLE SUR UNE QUEUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BROCHE DE POSITIONNEMENT*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23C 3/28*** (11) **3 703 892 A1***
B23C 5/12
(25) En (26) En
(21) 18871856.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057733 26.10.2018
(87) WO 2019/089377 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580160 P
(54) • *SCHLITZFRÄSSEQUENZ*
• *SLOT MILLING SEQUENCE*
• *SÉQUENCE DE FRAISAGE DE RAINURE*
(71) Kyocera SGS Precision Tools, Inc., 55 S. Main Street, Munroe Falls, OH 44262, US
(72) HOLLIDAY, Ian Edward, Munroe Falls Ohio 44262, US
DOBOSZ, Emil, Munroe Falls Ohio 44262, US
WARD, Berry Leslie, Munroe Falls Ohio 44262, US
THEAKER, Antony James, Munroe Falls Ohio 44262, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***B23C 5/08*** (11) **3 703 893 A1***
B23C 5/10 ***B27G 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18826016.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085966 19.12.2018
(87) WO 2019/121998 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131001
(54) • *FRÄSWERKZEUG-HALTER UND FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL HOLDER AND MILLING TOOL*
• *PORTE-OUTIL DE FRAISAGE ET OUTIL DE FRAISAGE*
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) STARK, Christian, 72108 Rottenburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/08***

B23C 5/12 → (51) ***B23C 3/28***

B23C 5/28 → (51) ***B23Q 11/10***

B23D 47/02 → (51) ***B25H 1/14***

B23D 59/00 → (51) ***B27B 9/04***

B23G 1/46 → (51) ***B23Q 11/10***

B23H 5/10 → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 703 894 A2***
B23K 9/133 ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 18804476.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058439 31.10.2018
(87) WO 2019/089745 2019/19 09.05.2019
(88) 06.06.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802185
(54) • *INTELLIGENTE ANTRIEBSROLLEN-ANORDNUNG*
• *SMART DRIVE ROLL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT INTELLIGENT*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHMITZ, Adam Richard, Glenview Illinois 60025, US
ROEHL, Chris J., Glenview Illinois 60025, US
ROZMARYNOWSKI, Scott Ryan, Glenview Illinois 60025, US
MACMULLEN, Zachary William, Glenview Illinois 60025, US
GOULET, Lauren, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 703 895 A1***
F02N 11/04 ***F02B 63/04***
H02J 7/00 ***F02N 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18801224.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058101 30.10.2018
(87) WO 2019/089509 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797924
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES MOTORS UNTER VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETGENERATORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STARTING AN ENGINE USING A PERMANENT MAGNET GENERATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À L'AIDE D'UN GÉNÉRATEUR À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) IHDE, Jeffrey R., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 703 896 A1***
H04L 29/08 ***B23K 9/173***
B23K 9/29 ***G06F 16/25***
(25) En (26) En
(21) 18804199.0 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058443 31.10.2018
(87) WO 2019/089748 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802211
(54) • *HARDWARE-BASIERTES BERICHTS-MODUL UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG WIEDERVERWENDBARER UND WIEDERKONFIGURIERBARER REPORTERMODULE BEI SCHWEISSEINRICHTUNGEN*
• *HARDWARE-BASED REPORTING MODULE AND SYSTEM FOR UTILIZING RE-USABLE AND RE-CONFIGURABLE REPORTER MODULES IN WELDING-TYPE SETUPS*
• *MODULE DE RAPPORT MATÉRIEL ET SYSTÈME POUR UTILISER DES MODULES DE RAPPORT RÉUTILISABLES ET RECONFIGURABLES DANS DES INSTALLATIONS DE TYPE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GILL, Michael, Glenview Illinois 60025, US
DANDU, Praveen, Glenview Illinois 60025, US
HOLVERSON, Todd, Chicago Illinois 60025, US
PLISKA, Adam Kirk, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/10 → (51) ***F04D 27/00***

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 9/32 → (51) ***H01R 4/02***

B23K 11/00 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 20/10 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 20/16*** (11) **3 703 897 A1*** ***B21B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18782383.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076605 01.10.2018
(87) WO 2019/086183 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219416
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON WARMBRAMMEN MITTELS REIBSCHWEISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINING HOT SLABS BY MEANS OF FRICTION WELDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER DES BRAMES CHAUDES AU MOYEN D'UN SOUDAGE PAR FRICTION*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SCHELLMANN, Markus, 57080 Siegen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B23K 20/12 → (51) ***B22F 3/093***

B23K 20/16 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B23K 26/00*** ***D06B 11/00*** ***D06C 29/00*** (11) **3 703 898 A1*** ***D06C 23/00*** ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 18874190.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058595 31.10.2018
(87) WO 2019/089857 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579863 P
(54) • *LASERBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *LASER FINISHING DESIGN TOOL*
• *OUTIL DE DESSIN À FINITION AU LASER*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) BELL, Benjamin, San Francisco California 94117, US
SCHULTZ, Christopher, San Francisco California 94111, US
SCHULTZ, Jennifer, San Francisco California 94111, US
MAHANTY, Debdulal, Fremont California 94539, US
KUZUCU, Ozgur Taylan, Walnut Creek California 94597, US
SIGHTS, James Barton, San Francisco California 94109, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B23K 26/00 → (51) ***A47F 7/28***

B23K 26/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***B23K 26/04*** ***G01B 7/02*** (11) **3 703 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796231.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055222 10.10.2018
(87) WO 2019/089204 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801674
(54) • *ABSTANDSMESSER ZUR LASERMATERIALVERARBEITUNG*
• *LASER MATERIAL PROCESSING DISTANCE GAUGE*
• *JAUGE DE DISTANCE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU LASER*
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JEFFERIES, Keith, Santa Clara, California 95054, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/242***

B23K 26/06 → (51) ***G02B 6/25***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/242***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/242***

B23K 26/073 → (51) ***G02B 6/036***

B23K 26/073 → (51) ***G02B 6/25***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/242***

(51) ***B23K 26/242*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/067*** ***B23K 26/08*** ***G02B 6/26*** ***B23K 26/352*** ***B23K 101/18*** (11) **3 703 900 A1*** ***G02B 19/00*** ***B23K 26/073*** ***G02B 27/09*** ***H01S 3/23*** ***B23K 103/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18807394.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052680 29.10.2018
(87) WO 2019/086794 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760282
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN MEHRERER LASERLINIEN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR ALIGNING A PLURALITY OF LASER LINES*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE LIGNES LASERS*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MIMOUN, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
OZANAM, Cécile, 91120 Palaiseau, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/242***

B23K 26/38 → (51) ***G02B 6/25***

B23K 37/00 → (51) ***C21D 9/50***

B23K 37/00 → (51) ***H01R 4/02***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/242***

B23K 101/18 → (51) ***C22C 38/02***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/242***

B23P 15/00 → (51) ***C23C 4/01***

(51) ***B23P 19/06*** ***B25B 29/02*** (11) **3 703 901 A1*** ***F16B 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18874679.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057923 29.10.2018
(87) WO 2019/089416 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580288 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ANWENDUNG EINES DREHMOMENTES AUF EINE MEHRZAHL VON DRUCKSCHRAUBEN EINES DRUCKSCHRAUBENSPANNERS*

- *APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY APPLYING TORQUE TO A PLURALITY OF JACKBOLTS OF A MULTI JACKBOLT TENSIONER*
- *APPAREIL DESTINÉ À APPLIQUER SIMULTANÉMENT UN COUPLE À UNE PLURALITÉ DE VIS D'UN TENSIONNEUR À VIS MULTIPLES*

(71) Superbolt, Inc., 1000 Gregg Street, Carnegie, PA 15106, US
(72) MCPHEE, Andrew Duncan, Chapel Hill Queensland 4069, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B23P 21/00*** ***B62D 65/18*** (11) **3 703 902 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701737.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051694 24.01.2018
(87) WO 2018/153604 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017103931
(54) • *FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN TRANSPORT VON WERKSTÜCKEN UND WERKERN*
• *CONVEYING SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY TRANSPORTING WORKPIECES AND WORKERS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT SIMULTANÉ DE PIÈCES ET DE MONTEURS*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) VETTER, Svenja, 72149 Neustetten, DE
SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B23P 21/00 → (51) ***B65G 1/04***

B23Q 1/70 → (51) ***B22F 3/093***

B23Q 9/00 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 703 903 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785912.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077393 09.10.2018
(87) WO 2019/086211 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219449
(54) • *ABSAUGAUFSATZ*
• *SUCTION-EXTRACTION ATTACHMENT*
• *ADAPTATEUR D'ASPIRATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SONNTAG, Stefan, 88267 Vogt, DE

---

(51) ***B23Q 11/10*** ***B23C 5/28*** (11) **3 703 904 A1*** ***B23G 1/46***
(25) It (26) En
(21) 18825796.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/059913 12.12.2018
(87) WO 2019/130142 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 IT 201700149840
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR*
• *CUTTING TOOL AND COOLING METHOD THEREOF*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE CELUI-CI*
(71) 3D Studio Engineering S.r.l., Via Sardegna 5E, 25069 Villa Carcina (BS), IT
(72) CATTALINI, Gianluigi, 25069 Villa Carcina (BS), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

B23Q 17/24 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***B24B 1/00*** ***B24B 27/00*** (11) **3 703 905 A1*** ***B24B 19/26***
(25) De (26) De
(21) 19701341.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051417 22.01.2019
(87) WO 2019/141855 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 DE 102018101293
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND/ODER POLIEREN EINER FEHLSTELLE SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR GRINDING AND/OR POLISHING A DEFECT AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECTIFICATION ET/OU DE POLISSAGE D'UN POINT DE DÉFAUT AINSI QUE DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, Markt 10, 49324 Melle, DE
(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, DE
WALL, Christian, 32052 Herford, DE
BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, DE
KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B24B 19/26 → (51) ***B24B 1/00***

---

(51) ***B24B 27/00*** ***B24D 9/08*** ***B24B 53/095*** ***B25J 19/00*** (11) **3 703 906 A1*** ***B24B 53/007*** ***B25J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 20701727.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051446 21.01.2020
(87) WO 2020/152186 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 DE 102019101580
(54) • *ROBOTERGESTÜTZTE SCHLEIFVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER WARTUNGSEINHEIT*
• *ROBOT-ASSISTED GRINDING DEVICE HAVING AN INTEGRATED MAINTENANCE UNIT*
• *DISPOSITIF DE RECTIFICATION ASSISTÉ PAR ROBOT AVEC UNITÉ DE MAINTENANCE INTÉGRÉE*
(71) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B24B 27/00 → (51) ***B24B 1/00***

B24B 53/007 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 53/095 → (51) ***B24B 27/00***

B24D 9/08 → (51) ***B24B 27/00***

---

(51) ***B25B 23/00*** ***F16H 1/00*** (11) **3 703 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873224.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059048 02.11.2018
(87) WO 2019/090142 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580936 P
(54) • *EINWEG-GETRIEBEUNTERSETZUNGSVORRICHTUNG*
• *SINGLE USE GEAR REDUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION À ENGRENAGES À USAGE UNIQUE*
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand oaks, CA 91320, US
(72) NINO, John, Thousand Oaks CA 91320, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B25B 23/00*** (11) **3 703 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 20708340.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015198 27.01.2020
(87) WO 2020/154725 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796672 P
26.11.2019 US 201962940413 P
(54) • *VERBESSERTER ACHSENSICHERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN WERKZEUG*
• *IMPROVED SHAFT SECURING MECHANISM FOR A TOOL*
• *MÉCANISME DE FIXATION D'ARBRE AMÉLIORÉ POUR UN OUTIL*
(71) Gauthier Biomedical, Inc., 2221 Washington Street, Grafton, WI 53024, US
(72) GAUTHIER, Michael T., Grafton, Wisconsin 53024, US
WOLLNER, Raymond, Kewaskum, Wisconsin 53040, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B25B 23/14*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/56*** ***B25B 23/143*** (11) **3 703 909 A1*** ***A61B 17/16*** ***B23B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 18872657.4 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059067 02.11.2018
(87) WO 2019/090155 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580786 P
(54) • *EINMALIG VERWENDBARE INTEGRIERTE GESCHWINDIGKEITSSENKUNGS- UND GETRIEBELOSE VORRICHTUNG*
• *SINGLE USE INTEGRATED SPEED REDUCTION AND GEARLESS DEVICE*
• *RÉDUCTION DE VITESSE INTÉGRÉE À USAGE UNIQUE ET DISPOSITIF SANS ENGRENAGE*
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) NINO, John, Thousand Oaks CA 91320, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B25B 23/14*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/56*** ***B25B 23/143*** (11) **3 703 910 A1***
A61B 17/16 ***B23B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 18872761.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059061 02.11.2018
(87) WO 2019/090151 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580816 P
(54) • *INTEGRIERTE GESCHWINDIGKEITS-REDUZIERUNGS- UND GETRIEBELOSE VORRICHTUNG MIT HOHEM DREHMOMENT ZUM EINMALGEBRAUCH*
• *DISPOSABLE INTEGRATED SPEED REDUCTION AND GEARLESS HIGH TORQUE DEVICE*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE INTÉGRÉ JETABLE ET DISPOSITIF À COUPLE ÉLEVÉ SANS ENGRENAGE*
(71) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) NINO, John, Thousand Oaks CA 91320, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

B25B 23/143 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 29/02 → (51) ***B23P 19/06***

B25C 1/00 → (51) ***B25C 1/04***

---

(51) ***B25C 1/04*** ***B25C 1/00*** (11) **3 703 911 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773225.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076332 27.09.2018
(87) WO 2019/086180 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199525
(54) • *DRUCKLUFTNAGLER MIT SICHERHEITS-VENTILANORDNUNG*
• *PNEUMATIC NAIL GUN HAVING A SAFETY VALVE ASSEMBLY*
• *CLOUEUSE PNEUMATIQUE À ENSEMBLE SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(71) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) THEBERATH, Martin, 22889 Tangstedt, DE
JUNG, Florian, 22929 Schönberg, DE
BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B25F 5/00 → (51) ***B27B 9/04***

---

(51) ***B25H 1/14*** ***B23D 47/02*** (11) **3 703 912 A1***
B27B 5/16
(25) De (26) De
(21) 18822033.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084523 12.12.2018
(87) WO 2019/115602 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130042
(54) • *STÜTZZUSATZEINRICHTUNG FÜR EINE WERKSTÜCKAUFLAGEEINRICHTUNG*
• *SUPPLEMENTARY SUPPORT ASSEMBLY FOR A WORKPIECE SUPPORT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE SUPPORT DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'APPUI DE PIÈCE*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) HÖLDERLE, Rüdiger, 73101 Aichelberg, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/418*** (11) **3 703 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797893.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077790 30.10.2017
(87) WO 2019/086102 2019/19 09.05.2019
(54) • *ROBOTERVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *ROBOTIC METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ROBOTIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
REIDER, Norbert, 9111 Tényö, HU
SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 703 914 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793415.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079380 26.10.2018
(87) WO 2019/086339 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017010244
(54) • *VERFAHREN UND STEUERMITTEL ZUM STEUERN EINER ROBOTERANORDNUNG*
• *METHOD AND CONTROL MEANS FOR CONTROLLING A ROBOT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) HÜTTENHOFER, Manfred, 86405 Meitingen, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 703 915 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812387.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050732 02.11.2018
(87) WO 2019/088840 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199884
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER MONTAGE EINES OBJEKTS UND MONTAGESYSTEM*
• *METHOD OF PERFORMING ASSEMBLING OF AN OBJECT, AND ASSEMBLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ASSEMBLAGE D'UN OBJET, ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) WINTERS, Jasper, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
EENDEBAK, Pieter, Thijs, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DIJK, Wietse, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN RHIJN, Gu, Johanna, Willemina, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BOSCH, Tim, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
OOSTERHEERT, Wouter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 703 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 19746195.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026544 26.06.2019
(87) WO 2020/152886 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 US 201916253585
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ROBOTIC ARM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRAS ROBOTIQUE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NIKOVSKI, Daniel Nikolaev, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B25J 11/00 → (51) ***B24B 27/00***

B25J 19/00 → (51) ***B24B 27/00***

B26D 1/04 → (51) ***B26D 1/06***

(51) ***B26D 1/06*** (11) **3 703 917 A1***
B26D 5/32 ***B26D 5/34***
B26D 5/00 ***B26D 1/04***
B26D 1/18 ***B26D 1/20***
B65H 35/02
(25) En (26) En
(21) 18812367.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050702 23.10.2018
(87) WO 2019/088825 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 NL 2019851
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BOGENS IN EINEN ENDLOSSTREIFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING A SHEET INTO A CONTINUOUS STRIP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE FEUILLE EN UNE BANDE CONTINUE*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) MULDER, Gerben, 8161 RK Epe, NL
VELDHOEN, Cornelis, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B26D 1/18 → (51) ***B26D 1/06***

B26D 1/20 → (51) ***B26D 1/06***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/06***

B26D 5/32 → (51) ***B26D 1/06***

B26D 5/34 → (51) ***B26D 1/06***

B27B 5/16 → (51) ***B25H 1/14***

(51) ***B27B 9/04*** (11) **3 703 918 A1***
B25F 5/00 ***B23D 59/00***
(25) De (26) De
(21) 18793664.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079490 26.10.2018
(87) WO 2019/086352 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125664
10.11.2017 DE 102017126486
(54) • *HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINER LAGERANORDNUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL HAVING A BEARING ARRANGEMENT*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE MUNIE D'UN ENSEMBLE PALIERS*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B27G 13/00 → (51) ***B23C 5/08***

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 703 919 A1***
C04B 28/04
(25) En (26) En
(21) 18874276.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058480 31.10.2018
(87) WO 2019/089771 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579567 P
(54) • *SELBSTVERSTÄRKTE ZEMENTKOMPOSITE FÜR DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN IM BAUMASSSTAB*
• *SELF-REINFORCED CEMENTITIOUS COMPOSITE COMPOSITIONS FOR BUILDING-SCALE THREE DIMENSIONAL (3D) PRINTING*
• *COMPOSITIONS COMPOSITES CIMENTAIRES AUTO-RENFORCÉES POUR IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS (3D) À L'ÉCHELLE D'UN BÂTIMENT*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) SOLTAN, Daniel G., Ann Arbor Michigan 48105, US
LI, Victor C., Ann Arbor Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B28D 5/00*** (11) **3 703 920 A1***
G01N 33/38 ***G01N 21/87***
(25) En (26) En
(21) 18836660.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060586 24.12.2018
(87) WO 2019/123439 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 IN 201721046430
(54) • *VERIFIZIERUNG EINES EDELSTEINS*
• *GEMSTONE VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE PIERRE PRÉCIEUSE*
(71) Sahajanand Technologies Private Limited, A1 Sahajanand Estate Wakharia Wadi Near Dabholi Char Rasta Ved Road, Surat, Gujarat 395004, IN
(72) GAJJAR, Munjal Dhirajlal, Surat 395009, IN
PATEL, Chetan Fulchandbhai, Nagalpur 384002, IN
VAISHNANI, Piyush Himmatbhai, Bardoli Surat 394601, IN
GAYWALA, Rahul Mahendrakumar, Surat 395009, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29B 7/60 → (51) ***B29C 43/24***

B29B 7/74 → (51) ***B29C 43/24***

(51) ***B29B 13/02*** (11) **3 703 921 A1***
B05C 11/10
(25) En (26) En
(21) 18808148.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057715 26.10.2018
(87) WO 2019/089375 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579349 P
(54) • *SCHMELZSYSTEM MIT EINER SCHMELZEINHEIT MIT EINEM SEITEN-FÜLLTRICHTER*
• *MELT SYSTEM INCLUDING A MELT UNIT WITH A SIDE-LOADING HOPPER*
• *SYSTÈME DE FUSION COMPRENANT UNE UNITÉ DE FUSION DOTÉE D'UNE TRÉMIE À CHARGEMENT LATÉRAL*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) GANZER, Charles, P., Duluth GA 30097, US
VARGA, Leslie, J., Duluth GA 30097, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29B 13/02 → (51) ***B05C 11/10***

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 703 922 A1***
C08L 19/00 ***B29B 17/04***
B29K 101/12 ***B29K 105/24***
(25) It (26) En
(21) 18793711.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058084 18.10.2018
(87) WO 2019/086993 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123195
(54) • *THERMOPLASTISCHES MATERIAL*
• *THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) Chianese, Umberto, Contrada Giardino 21, 62018 Potenza Picena (Macerata), IT
(72) Chianese, Umberto, 62018 Potenza Picena (Macerata), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 35/02 → (51) ***B22F 3/093***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 43/24***

(51) ***B29C 43/18*** (11) **3 703 923 A1***
B65D 35/14 ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 18872538.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TH 2018/000048 30.10.2018
(87) WO 2019/088934 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 TH 1701006529
(54) • *IN-MOLD-ANORDNUNGSVERFAHREN VON ROHRFÖRMIGER SCHULTER FÜR ROHRBEHÄLTER*
• *IN-MOLD ASSEMBLY METHOD OF TUBULAR SHOULDER FOR TUBE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DANS LE MOULE D'UN ÉPAULEMENT TUBULAIRE POUR RÉCIPIENT TUBULAIRE*

(71) Kimpai Lamitube Co., Ltd., 1741 Chan Rd. Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, TH
(72) LIMATIBUL, Sumet, Bangkok 10120, TH
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***B29C 43/24*** ***B29C 43/46*** ***B29C 43/28*** (11) **3 703 924 A1*** ***A44B 18/00*** ***B29K 101/12***
(25) En (26) En
(21) 18785323.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077278 08.10.2018
(87) WO 2019/086209 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797173
(54) • *WALZFORMUNG*
• *ROLL-MOLDING*
• *MOULAGE AU ROULEAU*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) HODSDON, Jerry G., Manchester, New Hampshire 03102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***B29C 43/24*** ***B29C 43/46*** ***F16H 21/44*** (11) **3 703 925 A1*** ***A44B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18795946.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078153 16.10.2018
(87) WO 2019/086238 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797164
(54) • *HEBELWIRKUNG EINES LINEARAKTUATORS*
• *LINEAR ACTUATOR LEVERAGE*
• *LEVIER D'ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) JERRY, Hodsdon G., Manchester, New Hampshire 03102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***B29C 43/24*** ***C08K 3/26*** ***C08K 5/098*** ***C08J 3/20*** ***B29C 48/793*** ***B29B 7/60*** (11) **3 703 926 A1*** ***E04F 15/10*** ***B29C 37/00*** ***B29C 48/285*** ***B29C 48/797*** ***B29B 7/74***
(25) De (26) De
(21) 18796918.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079920 01.11.2018
(87) WO 2019/086566 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125743
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EXTRUDIERTEN PLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUDED SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE EXTRUDÉE*
(71) Falquon GmbH, Am Hünengrab 18, 16928 Pritzwalk, DE
(72) GRAFENAUER, Thomas, 4170 Lichtenau im Mühlkreis, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B29C 43/24 → (51) ***B29C 43/46***

B29C 43/28 → (51) ***B29C 43/24***

---

(51) ***B29C 43/46*** ***B29C 43/24*** (11) **3 703 927 A1*** ***A44B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 18793601.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078156 16.10.2018
(87) WO 2019/086239 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797198
(54) • *MODULARE FORMANORDNUNG*
• *MODULAR MOLDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOULE MODULAIRE*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) JERRY, Hodsdon G., Manchester, New Hampshire 03102, US
GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03290, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B29C 43/46 → (51) ***B29C 43/24***

B29C 44/34 → (51) ***C08J 9/18***

B29C 45/00 → (51) ***B65D 3/22***

B29C 45/06 → (51) ***B65D 3/22***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 43/18***

---

(51) ***B29C 45/16*** ***B05C 17/005*** ***B65D 83/00*** (11) **3 703 928 A1*** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 18815728.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084963 14.12.2018
(87) WO 2019/121398 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17209077
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIKOMPONENTIGEN KOLBENS, SPRITZGIESSFORM FÜR EINEN ZWEIKOMPONENTIGEN KOLBEN, ZWEIKOMPONENTIGER KOLBEN UND KARTUSCHE*
• *METHOD OF MAKING A TWO-COMPONENT PISTON, INJECTION MOLD FOR A TWO-COMPONENT PISTON, TWO-COMPONENT PISTON AND CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON À DEUX COMPOSANTS, MOULE D'INJECTION POUR UN PISTON À DEUX COMPOSANTS, PISTON À DEUX COMPOSANTS ET CARTOUCHE*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) OBRIST, Manfred, 6890 Lustenau, AT
SEILER, Philipp, 9434 Au, CH
BRUNNER, Renato, 6850 Dornbirn, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***B65D 3/22***

B29C 45/26 → (51) ***F16C 33/38***

B29C 48/05 → (51) ***B29C 48/16***

B29C 48/154 → (51) ***B29C 48/16***

---

(51) ***B29C 48/16*** ***B29C 48/345*** ***D01D 5/34*** ***B29C 48/25*** (11) **3 703 929 A1*** ***B29C 48/05*** ***B29C 48/154*** ***D01D 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18796928.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080055 02.11.2018
(87) WO 2019/086632 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199907
(54) • *POLYMERKOEXTRUSIONSKOPF MIT ZWEIKANALDÜSE*
• *POLYMER COEXTRUSION HEAD WITH A DUAL-CHANNEL NOZZLE*
• *TÊTE DE COEXTRUSION DE POLYMÈRE AVEC BUSE À DOUBLE CANAL*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
Sima S.r.l., Via Cristoforo Colombo 18, 41013 Castelfrance Emilia, (MO), IT
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
ZUCCONI, Andrea, 40037 Sasso Marconi, IT
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B29C 48/21 → (51) ***B32B 33/00***

B29C 48/23 → (51) ***B32B 33/00***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/16***

B29C 48/285 → (51) ***B29C 43/24***

B29C 48/345 → (51) ***B29C 48/16***

B29C 48/793 → (51) ***B29C 43/24***

B29C 48/797 → (51) ***B29C 43/24***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 53/18***

---

(51) ***B29C 53/18*** ***B29C 49/42*** (11) **3 703 930 A1***
(25) It (26) En
(21) 18808495.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058553 31.10.2018
(87) WO 2019/087106 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124324

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ÖFFNEN EINER MITTELS EINES BLASFORMVERFAHRENS HERGESTELLTEN FOLIE*
• *AN APPARATUS FOR THE CUTTING AND OPENING OF A FILM PRODUCED BY MEANS OF A BLOW FORMING PROCESS*
• *APPAREIL DE COUPE ET D'OUVERTURE D'UN FILM PRODUIT AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) Moccia, Maria Rita, Via Mola 5i.5, 70018 Rutigliano (BA), IT
Saracino, Angela, Via XX Settembre 43, 70010 Turi (BA), IT
(72) Moccia, Maria Rita, 70018 Rutigliano (BA), IT
Saracino, Angela, 70010 Turi (BA), IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B29C 59/00 → (51) ***B81B 1/00***

B29C 64/00 → (51) ***A61B 6/14***

B29C 64/00 → (51) ***C08F 287/00***

B29C 64/10 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/255*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 40/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 703 931 A1*** ***B29C 64/30*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18872734.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058083 30.10.2018
(87) WO 2019/089497 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802334
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG AUF DER BASIS EINER KARTUSCHENWANNE*
• *CARTRIDGE VAT-BASED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE CUVE DE CARTOUCHE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/40*** ***B29C 64/264*** ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 703 932 A1*** ***B29C 64/205*** ***B29C 64/30*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18873285.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058082 30.10.2018
(87) WO 2019/089496 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802351
(54) • *WANNENLOSE GENERATIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *VATLESS ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE SANS CUVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BARNHART, David Richard, West Chester Ohio 45069, US
THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/264*** ***B29C 64/245*** ***B29C 64/35*** ***B33Y 40/00*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 703 933 A1*** ***B29C 64/295*** ***B29C 64/205*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18872826.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049222 31.08.2018
(87) WO 2019/089122 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802309
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG BASIEREND AUF PATRONENPLATTEN*
• *CARTRIDGE PLATE-BASED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE À BASE DE PLAQUE DE CARTOUCHE ET MÉTHODE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 64/129*** ***B29C 64/40*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 703 934 A1*** ***B29C 64/35*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18874559.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049028 31.08.2018
(87) WO 2019/089119 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802290
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATTENBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PLATE-BASED ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE D'UNE PLAQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/393***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/386*** ***B29C 64/135*** (11) **3 703 935 A1*** ***B33Y 50/00*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153***
(25) En (26) En
(21) 18800425.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057389 24.10.2018
(87) WO 2019/089323 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578952 P
(54) • *KALIBRIERUNG VON ABTASTSYSTEMEN*
• *CALIBRATION OF SCANNING SYSTEMS*
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES DE BALAYAGE*
(71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) DERUYCK, Jorn, 3001 Leuven, BE
VAN DEN ECKER, Piet, 3001 Leuven, BE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/40 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 65/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***B29C 65/16*** ***H01M 2/02*** (11) **3 703 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872269.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058223 30.10.2018
(87) WO 2019/089604 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579548 P
(54) • *BIPOLARE BATTERIEPLATTENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE MECHANISCHE KOPPLUNGSTECHNIK*

- *BIPOLAR BATTERY PLATE ASSEMBLY AND RELATED MECHANICAL COUPLING TECHNIQUE*
- *ENSEMBLE PLAQUE DE BATTERIE BIPOLAIRE ET TECHNIQUE DE COUPLAGE MÉCANIQUE ASSOCIÉE*

(71) Gridtential Energy, Inc., 809 Aldo Avenue, Suite 102, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOOMAW, Daniel Jason, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B29C 65/48 → (51) ***A61M 25/00***

B29C 67/24 → (51) ***C04B 26/06***

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 703 937 A1***
B29C 70/50
(25) En (26) En
(21) 18804778.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058014 29.10.2018
(87) WO 2019/089463 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579378 P
(54)
- *PULTRUSIONSVERFAHREN ZUR FORMUNG MEHRSCHICHTIGER STRUKTUREN AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG EINER MULTICHIP-PULTRUSIONSVORRICHTUNG*
- *PULTRUSION PROCESS OF FORMING MULTI-LAYERED STRUCTURES OF DISSIMILAR MATERIALS USING A MULTI-DIE PULTRUSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PULTRUSION POUR FORMER DES STRUCTURES MULTICOUCHES DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE PULTRUSION À MATRICES MULTIPLES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KUMAR, Anil, Wyandotte MI 48192, US
PARKINSON, Matthew, Frank, Wyandotte MI 48192, US
SHAKOUR, Elias, Ruda, Wyandotte MI 48192, US
FRANYUTTI, Sergio, Wyandotte MI 48192, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 70/64 → (51) ***B22F 3/093***

B29K 101/12 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 43/24***

B29K 105/24 → (51) ***B29B 17/00***

B31F 1/07 → (51) ***A61F 15/00***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 3/00 → (51) ***D04H 3/14***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 3/04***

(51) ***B32B 3/04*** (11) **3 703 938 A1***
B32B 3/00 ***B32B 3/02***
B32B 3/06
(25) En (26) En
(21) 18872549.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055616 12.10.2018
(87) WO 2019/089209 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580870 P
(54)
- *SCHUTZABDECKUNG MIT BODENOBERFLÄCHENABDICHTUNG*
- *PROTECTIVE COVER WITH GROUND SURFACE SEAL*
- *COUVERCLE DE PROTECTION MUNI D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SURFACE DE SOL*

(71) Huening, Kenneth J., 550 Santa Rosa Drive, Los Gatos, California 95032, US
(72) Huening, Kenneth J., Los Gatos, California 95032, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B32B 3/06 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 3/26 → (51) ***A61F 15/00***

B32B 3/26 → (51) ***B64D 15/08***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 3/30 → (51) ***B81B 1/00***

B32B 5/00 → (51) ***B64D 15/08***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 703 939 A1***
B32B 27/12 ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 18793661.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079426 26.10.2018
(87) WO 2019/086344 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578644 P
(54)
- *STRECKBARES LAMINAT*
- *STRETCH LAMINATE*
- *STRATIFIÉ EXTENSIBLE*

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) LESTER, Donald, Harley, Charlotte, North Carolina 28273, US
HORNE, Andrew, Robert, Fort Mill, South Carolina 29715, US
NEEB, Alexander, James, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 703 940 A1***
B32B 7/00 ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 18871854.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057705 26.10.2018
(87) WO 2019/089374 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578577 P
17.10.2018 US 201816162628
(54)
- *QUERFASERVERSTÄRKTER BALLISTISCHER VERBUNDWERKSTOFF MIT VARIABLER OBERFLÄCHENDICHTE*
- *VARIABLE AREAL DENSITY CROSS-PLIED FIBER-REINFORCED COMPOSITE BALLISTIC MATERIAL*
- *MATÉRIAU BALISTIQUE COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, À FILS CROISÉS, À DENSITÉ SURFACIQUE VARIABLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BHATNAGAR, Ashok, Morris Plains New Jersey 07950, US
DAVIS, Gregory A., Morris Plains New Jersey 07950, US
STEENKAMER, David Andrew, Morris Plains New Jersey 07950, US
WAGNER, Lori L., Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 703 941 A1***
B32B 5/04 ***B32B 5/08***
B32B 5/26 ***B32B 7/08***
B32B 7/12 ***B32B 15/02***
B32B 15/14 ***B32B 37/00***
B32B 37/12
(25) En (26) En
(21) 18872931.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058462 31.10.2018
(87) WO 2019/089758 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580345 P
(54)
- *GEWEBE MIT VERBESSERTER FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
- *IMPROVED MOISTURE CONTROL FABRICS*
- *TISSUS À RÉGULATION AMÉLIORÉE DE L'HUMIDITÉ*

(71) Dryco, Inc., 18 Bridge Street 4i, Brooklyn, New York 11201, US
(72) XING, Siyuan, Newark California 94560, US
FOOTE, Rachel, San Leandro, CA 94578, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B32B 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/16 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/30 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/04 → (51) ***B81B 1/00***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **3 703 942 A1***
B32B 27/08
(25) En (26) En
(21) 18814680.7 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058311 24.10.2018
(87) WO 2019/087017 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210691
(54) • *DEKORATIONSFOLIE ZUM HEISS-STRECKGIESSEN*
• *DECORATIVE FILM FOR HOT STRETCH MOLDING*
• *FILM DÉCORATIF POUR MOULAGE PAR ÉTIRAGE À CHAUD*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ARAKI, Tomotaka, Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 5/02***

B32B 13/12 → (51) ***C09J 7/00***

(51) ***B32B 15/02*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** (11) **3 703 943 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800830.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060228 01.10.2018
(87) WO 2019/068121 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 AT 508492017
(54) • *FOLIE*
• *FILM*
• *FEUILLE*
(71) Formfinder Software GmbH, Burggasse 116/8, 1070 Wien, AT
(72) ROITHMAYR, Robert, 9900 Lienz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B32B 15/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 15/04*** ***B32B 27/06*** ***F16C 33/20*** ***B32B 27/32*** ***B32B 7/12*** (11) **3 703 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796656.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080036 02.11.2018
(87) WO 2019/086620 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580555 P
(54) • *TRAGENDES LAMINAT MIT EINER SCHAUMSTOFFSCHICHT*
• *BEARING LAMINATE COMPRISING A FOAM LAYER*
• *STRATIFIÉ DE PALIER COMPORTANT UNE COUCHE DE MOUSSE*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) ZIEGLER, Julia, 40878 Ratingen, DE
SPEICHER, Jens D., 47877 Willich, DE
MOINEAU, Georges J., 4653 Bolland, BE
HARTMANN, Juergen, 88145 Hergatz, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 15/04 → (51) ***C09J 1/00***

B32B 15/04 → (51) ***C09J 5/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/02***

(51) ***B32B 17/10*** ***H01L 31/0216*** (11) **3 703 945 A2***
(25) En (26) En
(21) 18739461.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/066388 20.06.2018
(87) WO 2018/158470 2018/36 07.09.2018
(88) 03.01.2019
(30) 30.10.2017 DK PA201770811
07.12.2017 DK PA201770920
(54) • *SOLARMODUL*
• *SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
(71) Balder Energy S.L.U, CL Sao Paulo-C.Emprendedores, 136, 35008 Las Palmas, ES
(72) HEM-JENSEN, Ken, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/48***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 15/04***

B32B 27/06 → (51) ***H01B 7/295***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B64D 15/08***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***H01B 3/48***

B32B 27/14 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 27/18 → (51) ***H01B 7/295***

(51) ***B32B 27/20*** ***C08J 5/18*** (11) **3 703 946 A2***
C08K 7/28
(25) En (26) En
(21) 18819231.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058135 30.10.2018
(87) WO 2019/089535 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578812 P
(54) • *HOHLRÄUME ENTHALTENDE FILME MIT NIEDRIGER DICHTE*
• *LOW DENSITY VOID CONTAINING FILMS*
• *FILMS CONTENANT DES VIDES À FAIBLE DENSITÉ*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) PEER, James Wesley, Kingsport, TN 37663, US
BHAT, Sunny A., Kingsport, TN 37660, US
WILLIAMS, James Carl, Blountville, TN 37617, US
LITTLE, Rondell Paul, Jr., Johnson City, TN 37615, US
CABLE, Kevin Michael, Kingsport, TN 37660, US
PETERS, Mark Allen, Jonesborough, TN 37659, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/04***

(51) ***B32B 33/00*** ***B29C 48/21*** ***B32B 3/30*** ***B29C 48/23*** ***C09J 7/20*** (11) **3 703 947 A2***
(25) En (26) En
(21) 18812256.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058542 31.10.2018
(87) WO 2019/087099 2019/19 09.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580866 P
(54) • *COEXTRUDIERTES BAND FÜR HINTERGRUND VON ROLLENOBERFLÄCHEN*
• *COEXTRUDED RIBBON FOR ROLLER SURFACES BACKGROUND*
• *RUBAN COEXTRUDÉ POUR FOND DE SURFACE DE ROULEAU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RETTERATH, Joshua M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABBOTT, Emma M., Menlo Park, California 94025, US
TAIT, Bruce E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HILL, Anthony L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IMSANDE, Jeffrey M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KINNING, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
APPEANING, Maria A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

B32B 37/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/02 → (51) ***G02F 1/07***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 37/10*** (11) **3 703 948 A2***
(25) En (26) En
(21) 18874369.4 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058342 31.10.2018
(87) WO 2019/089682 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579546 P
31.10.2017 US 201762579494 P
(54) • *ELASTISCHE LAMINATE MIT GEKRÜMMTEN ELASTISCHEN BÄNDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELASTIC LAMINATES WITH CURVED ELASTICS AND METHODS FOR MANUFACTURING*
• *STRATIFIÉS ÉLASTIQUES PRÉSENTANT DES PARTIES ÉLASTIQUES INCURVÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COENEN, Joseph, D., Neenah Wisconsin 54956, US
KAUFMAN, Ross, T., Neenah Wisconsin 54956, US
FARMER, Kelly, D., Neenah Wisconsin 54956, US
HAMEISTER, Jerry, L., Neenah Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 37/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/14 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/40*** (11) **3 703 949 A1***
B29C 64/153 ***B29C 64/10***
(25) En (26) En
(21) 19701984.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050398 09.01.2019
(87) WO 2019/141556 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 EP 18151831
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *STRUCTURE PORTEUSE DESTINÉE À UNE IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CERIANI, Nicola Maria, 91056 Erlangen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 13/18***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/129***

(51) ***B41J 2/075*** (11) **3 703 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 18903855.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015840 30.01.2018
(87) WO 2019/151975 2019/32 08.08.2019
(54) • *AUSRICHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ALIGNMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PUGLIESE, Roberto A., Corvallis, Oregon 97330, US
NIELSEN, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330, US
DUDENHOEFER, Christie, Corvallis, Oregon 97330, US
OLBRICH, Craig, Corvallis, Oregon 97330, US
THOMAS, Debora J., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B41J 2/135*** ***B41J 2/145*** (11) **3 703 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909477.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022032 12.03.2018
(87) WO 2019/177576 2019/38 19.09.2019
(54) • *DÜSENANORDNUNGEN UND ZUFUHRKANÄLE*
• *NOZZLE ARRANGEMENTS AND SUPPLY CHANNELS*
• *AGENCEMENTS D'AJUTAGES ET CANAUX D'ALIMENTATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COOK, Galen, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PRZYBYLA, James R, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SEAVER, Richard, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DERRYBERRY, Frank D, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 29/393*** (11) **3 703 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909220.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021756 09.03.2018
(87) WO 2019/172933 2019/37 12.09.2019
(54) • *TEMPERATURMESSWÄCHTER FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSDÜSEN*
• *THERMAL SENSE MONITORS FOR FLUID EJECTION DIES*
• *MONITEURS DE DÉTECTION THERMIQUE POUR MATRICES D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LUTNESKY, Gary G., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
STOREY, Tony Len, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/145*** (11) **3 703 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18909508.6 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/022026 12.03.2018
(87) WO 2019/177573 2019/38 19.09.2019
(54) • *DÜSENANORDNUNGEN*
• *NOZZLE ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS D'AJUTAGES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) COOK, Galen, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PRZYBYLA, James R, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
SEAVER, Richard, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DERRYBERRY, Frank D, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 703 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 19872261.3 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012926 09.01.2019
(87) WO 2020/145969 2020/29 16.07.2020
(54) • *FLUIDZUFÜHRÖFFNUNGSANSCHLUSS-ABMESSUNGEN*
• *FLUID FEED HOLE PORT DIMENSIONS*
• *DIMENSIONS D'ORIFICE DE TROU D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CLARK, Garret E., Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/135***

B41J 2/145 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 3/28 → (51) ***G06K 9/20***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/14***

B41M 3/14 → (51) ***D21H 21/40***

B42D 25/337 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 703 955 A1***
B42D 25/337
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795553.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079577 29.10.2018
(87) WO 2019/086380 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17306495
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES PERSONALISIERTEN BEREICHS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN PERSONALISIERTEN BEREICH*
• *METHOD FOR SECURING THE CUSTOMIZED AREA OF A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DEVICE COMPRISING SUCH A CUSTOMIZED AREA*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE LA ZONE PERSONNALISÉE D'UN DOCUMENT SECURISÉ ET DISPOSITIF SÉCURISÉ COMPORTANT UNE TELLE ZONE PERSONNALISÉE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B44F 9/04 → (51) ***C04B 26/06***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 703 956 A1***
C08K 3/10 ***C08K 3/105***
C08K 3/11
(25) Fr (26) Fr
(21) 18814990.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052687 30.10.2018
(87) WO 2019/086798 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760203
(54) • *REIFEN MIT EINER INNENSCHICHT AUS MINDESTENS EINEM ISOPRENELASTOMER, EINEM VERSTÄRKUNGSHARZ UND EINEM METALLSALZ*
• *TYRE PROVIDED WITH AN INNER LAYER MADE FROM AT LEAST AN ISOPRENE ELASTOMER, A REINFORCING RESIN AND A METAL SALT*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UNE COUCHE INTERNE A BASE D'AU MOINS UN ELASTOMERE ISOPRENIQUE, UNE RESINE RENFORÇANTE ET UN SEL METALLIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRISCH, Auriane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BARBOUTEAU, Joël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 3/04 → (51) ***B60K 1/04***

B60C 11/02 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 703 957 A1***
B60C 11/02
(25) En (26) En
(21) 17797823.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059162 31.10.2017
(87) WO 2019/088987 2019/19 09.05.2019
(54) • *LAUFFLÄCHE FÜR EINEN SCHWERLASTWAGENREIFEN*
• *TREAD FOR A HEAVY TRUCK TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR UN PNEU DE POIDS LOURD*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MAYNI, Paul, Andrew, Greenville SC 29605, US
ANDREWS, Michael, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 703 958 A1***
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808439.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052701 31.10.2018
(87) WO 2019/086809 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760285
(54) • *LAUFFLÄCHE FÜR EINEN SCHWERLASTFAHRZEUGREIFEN*
• *TREAD FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE TYRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU DE VÉHICULE POIDS LOURD*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 703 959 A1***
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 17808639.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058984 30.10.2017
(87) WO 2019/088967 2019/19 09.05.2019
(54) • *LASTWAGENREIFENLAUFFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN*
• *HEAVY TRUCK TIRE TREAD AND HEAVY TRUCK TIRE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU DE POIDS LOURD ET PNEU DE POIDS LOANHURD*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABAROTIN, Victor, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 703 960 A1***
B60C 11/13 ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 18748894.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070527 30.07.2018
(87) WO 2019/086153 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219532
(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN*
• *UTILITY VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LUTZ, André, 30419 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 703 961 A1***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 19788552.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028033 18.04.2019
(87) WO 2019/204552 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201862660798 P
17.04.2019 US 201916386512
(54) • *AUTOMATISIERTES ENTFERNEN UND AUSWECHSELN VON FAHRZEUGRÄDERN UND -REIFEN*
• *AUTOMATED REMOVAL AND REPLACEMENT OF VEHICLE WHEELS AND TIRES*
• *RETRAIT ET REMPLACEMENT AUTOMATIQUES DES ROUES ET PNEUS D'UN VÉHICULE*
(71) Robotire, Inc., 45 Southern Heights Ave., San Francisco, California 94107, US
Downey, Jonathan, 45 Southern Heights Ave., San Francisco, California 94107, US
Darolfi, Victor, 45 Southern Heights Ave., San Francisco, California 94107, US
Baranowski, Robert, 45 Southern Heights Ave., San Francisco, California 94107, US
Bauer, Mark, 45 Southern Heights Ave., San Francisco, California 94107, US
Michini, Bernard J., 45 Southern Heights Ave., San Francisco, California 94107, US
(72) DOWNEY, Jonathan, San Francisco, California 94107, US
DAROLFI, Victor, San Francisco, California 94107, US
BARANOWSKI, Robert, San Francisco, California 94107, US
BAUER, Mark, San Francisco, California 94107, US
MICHINI, Bernard J., San Francisco, California 94107, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B60D 1/07*** (11) **3 703 962 A1***
B60D 1/48 ***B60D 1/52***
(25) En (26) En
(21) 18801241.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058182 30.10.2018
(87) WO 2019/089571 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578764 P
(54) • *DEICHSEL MIT EINEM KUPPLUNGSADAPTERSYSTEM*
• *TOWBAR WITH A HITCH ADAPTOR SYSTEM*
• *BARRE DE REMORQUAGE DOTÉE D'UN SYSTÈME ADAPTATEUR D'ATTELAGE*
(71) Horizon Global Americas Inc., 47912 Halyard Drive Suite 100, Plymouth, Michigan 48170, US
(72) BELINKY, Jacob, Carleton, Michigan 48117, US
KUNG, Yung-Hao, Plymouth, Michigan 48170, US
BRZEZINSKI, Russell, Berkley, Michigan 48072, US
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/07***

B60D 1/52 → (51) ***B60D 1/07***

---

(51) ***B60G 3/20*** (11) **3 703 963 A1***
B60G 11/22
(25) En (26) En
(21) 18812418.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058925 02.11.2018
(87) WO 2019/090055 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580743 P
(54) • *LADERAUFHÄNGUNG*
• *LOADER SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE CHARGEUSE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) TOKACH, Thomas, J., Mandan ND 58554, US
KRIEGER, Daniel J., Bismarck ND 58503, US
DAHL, Jeffrey A., Bismarck ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60G 11/22 → (51) ***B60G 3/20***

B60G 17/016 → (51) ***B60R 16/023***

B60H 3/00 → (51) ***A61L 9/12***

---

(51) ***B60H 3/02*** (11) **3 703 964 A1***
F24F 6/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811599.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052697 30.10.2018
(87) WO 2019/086807 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760286
(54) • *ZERSTÄUBUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *NEBULIZING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE NEBULISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL SYSTEME*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) FEUILLARD, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
PETIT, Stéphane, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 3/02*** (11) **3 703 965 A1***
F24F 6/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811600.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052698 30.10.2018
(87) WO 2019/086808 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760287
(54) • *VERNEBLERSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE NEBULIZER SYSTEM AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTEME DE NEBULISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL SYSTEME*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) FEUILLARD, Vincent, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
PETIT, Stéphane, 78322 Le Mesnil Saint-denis Cedex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60J 1/02 → (51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 703 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797070.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053120 29.10.2018
(87) WO 2019/086845 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717882
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 703 967 A1***
B60C 3/04
(25) En (26) En
(21) 18797071.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053121 29.10.2018
(87) WO 2019/086846 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717883
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 703 968 A1***
B60J 1/02
(25) En (26) En
(21) 18797073.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053123 29.10.2018
(87) WO 2019/086847 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717884
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GAMMACK, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

B60K 6/42 → (51) ***B62M 3/02***

B60K 6/48 → (51) ***F16D 13/02***

B60K 6/547 → (51) ***F16D 13/02***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 703 969 A2***
F02M 25/08 ***F02D 41/00***
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 18842770.2 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025276 04.11.2018
(87) WO 2019/086147 2019/19 09.05.2019
(88) 11.07.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581469 P
03.11.2017 US 201762581580 P
03.11.2017 US 201762581586 P
15.10.2018 US 201862745763 P
01.11.2018 IN 201811041422
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERDAMPFUNGSEMISSION UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES KRAFTSTOFFTANKS AUS EINEM SPÜLBEHÄLTER*
• *EVAPORATIVE EMISSIONS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR ISOLATING FUEL TANK FROM A PURGE CANISTER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSIONS PAR ÉVAPORATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UNE CARTOUCHE DE PURGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SMITH, Jeffrey B., Rochester Hills, MI 48306, US
MILLS, Vaughn K., Chelsea, MI 48118, US
PIFER, Daniel, Lee, Chelsea, MI 48118, US
NAHAR, Nikhil, Farmington, MI 48335, US
AMBROSE, Steven, Farmington Hills, MI 48335, US
FRANKLIN, Max, Birmingham, MI 48009, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B62D 65/18***

B60L 53/16 → (51) ***B60S 5/06***

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 703 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808999.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001431 31.10.2017
(87) WO 2019/086919 2019/19 09.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERWALTUNG, BEHÄLTER, ZUGEHÖRIGES LIEFERFAHRZEUG UND SYSTEM*
• *DEVICE FOR POWER MANAGEMENT, CONTAINER, ASSOCIATED DELIVERY VEHICLE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE, CONTENEUR, VÉHICULE DE LIVRAISON ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LEGER, Hugues, 38080 St Alban de Roche, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 53/80 → (51) ***B60S 5/06***

B60M 1/12 → (51) ***B60M 1/24***

---

(51) ***B60M 1/24*** (11) **3 703 971 A1***
B60M 1/12
(25) De (26) De
(21) 19700035.9 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050018 02.01.2019
(87) WO 2019/149457 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 DE 102018201362
(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG, OBERLEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER OBERLEITUNGSANORDNUNG*
• *PROTECTIVE DEVICE, OVERHEAD LINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOUNTING AN OVERHEAD LINE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION, ENSEMBLE LIGNE AÉRIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE LIGNE AÉRIENNE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GIEBEL, Sascha, 91058 Erlangen, DE
TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, DE
HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE
MOLTHAN, Helge, 83075 Bad Feilnbach, DE

B60N 2/00 → (51) ***G08B 21/22***

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 703 972 A1***
B60N 2/90 ***B60R 16/037***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795607.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079708 30.10.2018
(87) WO 2019/086453 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760279
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FAHRERSITZES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A DRIVER'S SEAT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE REGLAGE D'UN SIEGE DE CONDUCTEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LESBATS, Fabrice, 94370 Sucy En Bre, FR

---

(51) ***B60N 2/06*** (11) **3 703 973 A1***
B60N 2/07
(25) En (26) En
(21) 19795677.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059304 30.10.2019
(87) WO 2020/144504 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 IT 201900000313
(54) • *SCHIEBEVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTER SCHIENENGESTALTUNG*
• *SLIDING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT WITH AN IMPROVED RAIL DESIGN*
• *DISPOSITIF DE COULISSEMENT POUR SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE CONCEPTION DE RAIL AMÉLIORÉE*
(71) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) ÜSTÜNBERK, Can, 20121 Milano (MI), IT
KRPO, Azra, 20121 Milano (MI), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/28 → (51) ***B62K 27/00***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/90 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 3/00*** (11) **3 703 974 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702830.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051646 23.01.2019
(87) WO 2019/166159 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203170
(54) • *TISCHANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS*
• *TABLE ARRANGEMENT FOR THE INTERIOR OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE TABLE POUR L'HABITACLE D'UN VÉHICULE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ENNING, Norbert, 85095 Denkendorf, DE

(51) ***B60P 3/035*** ***B65H 49/18*** ***B65H 49/34*** ***B65H 54/42*** ***B65H 75/34*** (11) **3 703 975 A1*** ***B65H 49/24*** ***B65H 49/38*** ***B65H 75/30*** ***B65H 75/40***
(25) En (26) En
(21) 18873507.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058441 31.10.2018
(87) WO 2019/089747 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579980 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ROHRHASPEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING REEL OF PIPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN TOURET DE TUYAU*
(71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 1201 Louisiana Street Suite 2700, Houston, Texas 77002, US
(72) FRANKLIN-HENSLER, Tim, Houston Texas 77002, US
GUERRERO, Jonathan, Houston Texas 77002, US
LIMAS, Richard, Houston Texas 77002, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B60P 3/08*** (11) **3 703 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811371.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000125 09.10.2018
(87) WO 2019/087220 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123068
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM HANDHABUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT VEHICLE WITH IMPROVED HANDLING SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION AMÉLIORÉ*
(71) Rolfo S.p.A., Corso IV Novembre 30, 12042 Bra (CN), IT
(72) ROLFO, Giorgio, I-12042 Bra (CN), IT
ARNULFO, Elio, I-12042 Bra (CN), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***B60Q 1/04*** ***B60Q 1/10*** (11) **3 703 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873418.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059088 02.11.2018
(87) WO 2019/090172 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580762 P
(54) • *SCHEINWERFERMATRIXSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEADLIGHT MATRIX SYSTEMS AND METHODS FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MATRICE DE PHARE POUR UN VÉHICULE*
(71) J.W. Speaker Corporation, N120 W19434 Freistadt Road, Germantown, WI 53022, US
(72) KAY, Bradley, William, Mequon WI 53092, US
POPOVIC, Dragan, Germantown WI 53022, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 703 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826157.2 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063968 05.12.2018
(87) WO 2019/113145 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595906 P
28.02.2018 US 201815907906
(54) • *ORTSBASIERTER FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LOCATION BASED VEHICLE HEADLIGHT CONTROL*
• *COMMANDE DE FEU AVANT DE VÉHICULE EN FONCTION DE L'EMPLACEMENT*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) ZYCH, Noah, San Francisco, CA 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60Q 1/10 → (51) ***B60Q 1/04***

---

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 703 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808134.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001438 31.10.2017
(87) WO 2019/086920 2019/19 09.05.2019
(54) • *SEITENABSTANDSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SEITENBLICKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *SIDE CLEARANCE DEVICE FOR MOTOR VEHICLE, SIDE VIEWING SYSTEM AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GARDE LATÉRALE POUR VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE VISION LATÉRALE ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
PRADAL, Michel, 38090 Villefontaine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60R 7/00 → (51) ***B60R 7/04***

B60R 7/02 → (51) ***B60R 7/04***

---

(51) ***B60R 7/04*** ***B60R 7/00*** ***B60R 11/00*** (11) **3 703 980 A1*** ***B60R 7/02***
(25) En (26) En
(21) 18874091.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058780 01.11.2018
(87) WO 2019/089981 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580741 P
(54) • *FAHRZEUGINNENKOMPONENTE*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *PIÈCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) CHEN, Jiunn Tyng, Holland Michigan 49424, US
RAZVI, Syed, Pune 411019, IN
HODGSON, Thomas Scott, Holland Michigan 49423, US
CATLIN, Michael Robert, Holland Michigan 49423, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 11/00 → (51) ***B60R 7/04***

---

(51) ***B60R 16/023*** ***B60G 17/016*** (11) **3 703 981 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769113.4 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073839 05.09.2018
(87) WO 2019/086157 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219585
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES KOMFORTS EINES FAHRZEUGS, REGELVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ADAPTING THE COMFORT OF A VEHICLE, REGULATING DEVICE AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER LE CONFORT D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE RÉGULATION ET VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DAUTH, Florian, 88079 Kressbronn, DE
WAGNER, Volker, 88213 Ravensburg, DE

B60R 16/037 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60R 21/00*** ***B60R 21/16*** ***B60R 21/26*** ***B65B 3/04*** (11) **3 703 982 A1*** ***B60R 21/20*** ***B60R 21/30*** ***F16K 15/16***
(25) En (26) En
(21) 18873484.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056124 16.10.2018
(87) WO 2019/089222 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801228
(54) • *AIRBAG-ANSAUGMODULE UND ZUGEHÖRIGE VENTILANORDNUNGEN*
• *AIRBAG ASPIRATION MODULES AND RELATED VALVE ASSEMBLIES*
• *MODULES D'ASPIRATION DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET ENSEMBLES CLAPETS ASSOCIÉS*

(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) WILLIAMS, Jeffrey D., Roy Utah 84067, US
PARKINSON, David W., North Odgen Utah 84414, US
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/013 → (51) ***G07C 5/08***

B60R 21/16 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 21/20 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 21/26 → (51) ***B60R 21/00***

B60R 21/30 → (51) ***B60R 21/00***

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 703 983 A1*** ***G01C 21/16***
(25) En (26) En
(21) 17797121.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078234 03.11.2017
(87) WO 2019/086126 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD OF DRIVING A COMPONENT OF A VEHICLE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN COMPOSANT D'UN VÉHICULE, SYSTÈME, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) ABOU-CHAHINE, Zeid, 59558 Lippstadt, DE
IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE
SCHLIEP, Frank, 59494 Soest, DE

B60R 25/40 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 703 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811683.4 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059105 03.11.2018
(87) WO 2019/090185 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581458 P
02.11.2018 US 201816178994
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) LOPEZ, David Reyes, Cd. Juarez Chihuahua 32546, MX
GALLEGOS, Miguel Angel, Cd. Juarez Chihuahua 32546, MX
ORTIZ, Esteban Figueroa, Cd. Juarez Chihuahua 32230, MX
GUTIERREZ, Miguel, Cd. Juarez Chihuahua 32300, MX
YEE, Jesus, El Paso TX 79924, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 703 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811989.5 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059103 03.11.2018
(87) WO 2019/090183 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581419 P
02.11.2018 US 201816178918
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) LOPEZ, David Reyes, Cd. Juarez Chihuahua 32546, MX
GALLEGOS, Miguel Angel, Cd. Juarez Chihuahua 32546, MX
ORTIZ, Esteban Figueroa, Cd. Juarez Chihuahua 32230, MX
GUTIERREZ, Miguel, Cd. Juarez Chihuahua 32300, MX
YEE, Jesus, El Paso TX 79924, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 703 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811990.3 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059104 03.11.2018
(87) WO 2019/090184 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581432 P
02.11.2018 US 201816179089
(54) • *SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG*
• *WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Trico Products Corporation, 3255 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) LOPEZ, David Reyes, Cd. Juarez Chihuahua 32546, MX
GALLEGOS, Miguel Angel, Cd. Juarez Chihuahua 32546, MX
ORTIZ, Esteban Figueroa, Cd. Juarez Chihuahua 32230, MX
GUTIERREZ, Miguel, Cd. Juarez Chihuahua 32300, MX
YEE, Jesus, El Paso TX 79924, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60S 5/06*** ***B60L 53/80*** (11) **3 703 987 A1*** ***B60L 53/16***
(25) En (26) En
(21) 18793439.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080023 02.11.2018
(87) WO 2019/086612 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17200025
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN, SICHERN UND WARTEN EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR STORING, SAFEGUARDING AND MAINTAINING A MOBILE ROBOT*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE, DE SAUVEGARDE ET DE MAINTIEN D'UN ROBOT MOBILE*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) VÄIN, Lauri, 12618 Tallinn, EE
BIENE, Tommy, 12618 Tallinn, EE
TOMMEPÕLD, Ronald, 12618 Tallinn, EE
RAASUKE, Rene, 12618 Tallinn, EE
VALDEK, Viljar, 76610 Harjumaa, EE
HERRANEN, Henrik, 12618 Tallinn, EE
MÄKELA, Antti, 00150 Helsinki, FI
SEPPÄNEN, Mikko, 00150 Helsinki, FI
LAAS, Vahur, 12618 Tallinn, EE
LAURI, Kaspar, 12618 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 7/10***

(51) ***B60T 7/10*** ***B60T 13/74*** ***B60T 7/04*** (11) **3 703 988 A1*** ***B60T 13/66***
(25) En (26) En
(21) 18807183.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059030 02.11.2018
(87) WO 2019/090128 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581473 P
01.11.2018 US 201816177823
(54) • *INTEGRIERTER REDUNDANTER LÖSEKREIS FÜR FESTSTELLBREMSE*
• *REDUNDANT INTEGRATED PARKING BRAKE RELEASE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DESSERRAGE DE FREIN DE STATIONNEMENT INTÉGRÉ REDONDANT*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) DELJOSEVIC, Marjan, Shelby Township Michigan 48316, US
GJONI, Ermal, Sterling Heights Michigan 48310, US
TRUAX, John, Washington Township Michigan 48095, US
(74) Thiel, Linda, Continental Teves AG & Co. oHG Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/10***

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/095*** ***G06K 9/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 703 989 A1*** ***B60W 50/00*** ***G05D 1/02*** ***B60W 40/04***
(25) De (26) De
(21) 18796907.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/079830 31.10.2018
(87) WO 2019/086518 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125729
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCH FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER FAHRDYNAMIK*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR AN AT LEAST PARTIALLY AUTOMATICALLY DRIVING MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE DYNAMICS*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE DYNAMIQUE DE CONDUITE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HOEDT, Jens, 30161 Hannover, DE
HOFMANN, Ulrich, 91183 Abenberg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60W 30/10 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/12*** (11) **3 703 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922102.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112166 26.10.2018
(87) WO 2020/082350 2020/18 30.04.2020
(54) • *AUTOMATISCHE FAHRZEUGAKTIONEN WIE SPURABWEICHWARNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED VEHICLE ACTIONS SUCH AS LANE DEPARTURE WARNING, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ACTIONS AUTOMATISÉES DE VÉHICULE TELLES QUE L'AVERTISSEMENT DE DÉPART DE VOIE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 40/068 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 50/00 → (51) ***G01S 17/93***

B60W 50/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 50/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/08 → (51) ***B62M 3/02***

(51) ***B61C 3/02*** ***B61C 17/06*** (11) **3 703 991 A1*** ***B61D 27/00***
(25) De (26) De
(21) 18829743.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083724 06.12.2018
(87) WO 2019/121029 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223214
(54) • *SPURGEBUNDENES FAHRZEUG, ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG DES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG*
• *TRACK-GUIDED VEHICLE, ARRANGEMENT FOR COOLING AN ENERGY STORAGE DEVICE OF THE TRACK-GUIDED VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE ARRANGEMENT*
• *VÉHICULE GUIDÉ, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DUDIT VÉHICULE GUIDÉ, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT SYSTÈME*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GLINKA, Martin, 91080 Uttenreuth, DE

(51) ***B61C 17/04*** (11) **3 703 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795596.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079685 30.10.2018
(87) WO 2019/086441 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199253
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE OF A RAILROAD VEHICLE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) THORENS, Blaise, 1205 Geneva, CH
ISLER, Stephane, 74130 Faucigny, FR
CHAUDHURI, Toufann, 1110 Morges, CH
ZUEGER, Harry, 1217 Châtelaine/Genève, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

B61C 17/06 → (51) ***B61C 3/02***

B61D 27/00 → (51) ***B61C 3/02***

B61H 15/00 → (51) ***B21D 39/00***

B61L 3/00 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***B61L 23/04*** ***B61L 27/00*** (11) **3 703 993 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791401.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077755 30.10.2017
(87) WO 2019/086095 2019/19 09.05.2019
(54) • *DATENFUSIONSKONZEPT*
• *DATA FUSION CONCEPT*
• *CONCEPT DE FUSION DE DONNÉES*
(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE
(72) BRANDLHUBER, Christian, 81369 München, DE
LATA, Vlad Ilie, 81369 München, DE
HUMHAL, Dennis, 81369 München, DE
KUNZE, Andreas, 81369 München, DE
HASLER, Maximilian, 81369 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B61L 23/04*** ***B61L 27/00*** (11) **3 703 994 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793926.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077758 30.10.2017
(87) WO 2019/086096 2019/19 09.05.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR MOUNTING AN ELECTRIC PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE
(72) HUMHAL, Dennis, 81369 München, DE
DESELAERS, Simon, 81369 München, DE
SATTEL, Daniel, 81369 München, DE
VASILE, Teodor, 81369 München, DE
SPECKMEIER, Peter, 81369 München, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***B61L 23/04*** ***B61L 27/00*** (11) **3 703 995 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801359.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077760 30.10.2017
(87) WO 2019/086097 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEMENTCHARAKTERISTIK EINES SCHIENENELEMENTS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ELEMENT CHARACTERISTIC OF A RAILROAD ELEMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'ÉLÉMENT D'UN ÉLÉMENT DE VOIE FERRÉE*
(71) Konux GmbH, Floessergasse 2, 81369 München, DE
(72) BRANDLHUBER, Christian, 81369 Munchen, DE
LATA, Vlad Ilie, 81369 Munchen, DE
MULLER, Scott, 81369 Munchen, DE
VORREN, Ole Tommy, 81369 Munchen, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/04***

B62B 3/02 → (51) ***A47F 5/13***

B62B 3/18 → (51) ***A47F 5/13***

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 703 996 A1***
B62D 1/06
(25) De (26) De
(21) 18789564.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077128 05.10.2018
(87) WO 2019/086202 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219440
(54) • *BEEINFLUSSUNGSSYSTEM FÜR EIN PILOTIERT FAHRENDES FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR A PILOT-OPERATED VEHICLE*
• *SYSTÈME D'INTERVENTION POUR UN VÉHICULE CIRCULANT DE MANIÈRE AUTONOME*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ZEINAR, Peter, 85049 Ingolstadt, DE
ROSICKY, Vit, 73911 Frydlant N.O., CZ
HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
HASLINGER, Georg, 85053 Ingolstadt, DE
KUNZ, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
FANKHAENEL, Tobias, 85049 Ingolstadt, DE

B62D 1/06 → (51) ***B62D 1/04***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 703 997 A1***
G08G 1/0962
(25) De (26) De
(21) 18795485.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079229 25.10.2018
(87) WO 2019/086315 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125710
(54) • *PARKASSISTENZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM PARKEN AUF ÖFFENTLICHEM UND PRIVATEM GRUND*
• *PARKING ASSISTANCE FOR A MOTOR VEHICLE FOR PARKING ON PUBLIC AND PRIVATE LAND*
• *AIDE AU STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE STATIONNER SUR UN TERRAIN PUBLIC ET PRIVÉ*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) TZEMPETZIS, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HEIMBERGER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 703 998 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18779683.4 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076741 02.10.2018
(87) WO 2019/086185 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760238
(54) • *SITZGEHÄUSE, INSBESONDERE FÜR EINEN VORDERSITZ, EINES FAHRZEUGS, UND UNTERE KAROSSERIESTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SEAT HOUSING, IN PARTICULAR FOR A FRONT SEAT, OF A VEHICLE, AND A LOWER BODY STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTIER DE SIÈGE, NOTAMMENT DE SIÈGE AVANT, D'UN VÉHICULE, ET À UNE STRUCTURE DE CAISSE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DE ALMEIDA, Luis Filipe, 78760 Jours Pontchartrain, FR
GARNIER, Laura, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

B62D 55/06 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B62D 57/04*** (11) **3 703 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815786.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053157 31.10.2018
(87) WO 2019/086870 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717993
(54) • *ANTRIEB IN KÖRNIGEN MEDIEN*
• *PROPULSION IN GRANULAR MEDIA*
• *PROPULSION DANS DES MILIEUX GRANULAIRES*
(71) Crover Ltd, Codebase, Argyle House 3 Lady Lawson Street, Edinburgh EH3 9DR, GB
(72) CONTI, Lorenzo, Edinburgh EH3 9HJ, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 704 000 A1***
B60L 11/18
(25) De (26) De
(21) 18705400.2 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053822 15.02.2018
(87) WO 2018/177650 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106731
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUM FÖRDERN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS WÄHREND DESSEN MONTAGE*
• *METHOD AND VEHICLE FOR CONVEYING AN ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE DURING ASSEMBLY THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE PERMETTANT DE TRANSPORTER UN VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION ÉLECTRIQUE PENDANT SON MONTAGE*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch, DE
HERWIG, Gernot, 71088 Holzgerlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 704 001 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732009.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065528 12.06.2018
(87) WO 2018/234105 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017113343
(54) • *VERFAHREN UND FERTIGUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGEN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *METHOD AND PRODUCTION FACILITY FOR PRODUCING VEHICLES, AND SURFACE TREATMENT SYSTEM FOR TREATING THE SURFACE OF VEHICLE BODIES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE VÉHICULES ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CARROSSERIES DE VÉHICULE*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) VON KRAULAND, Matthias, 3780 Gstaad, CH
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 704 002 A1***
(25) De (26) De
(21) 18749761.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070516 27.07.2018
(87) WO 2019/030026 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017117908
(54) • *FLÄCHENSPEICHER SOWIE VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON FAHRZEUGKAROSSERIEN ODER FAHRZEUGKAROSSERIEAUFNAHMEN*
• *AREA STORAGE AND METHOD FOR CONVEYING VEHICLE BODIES OR VEHICLE BODY RECEPTACLES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE PLAN AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CARROSSERIES DE VÉHICULE OU DE LOGEMENTS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B62D 65/18 → (51) ***B23P 21/00***

B62D 65/18 → (51) ***F26B 15/14***

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 704 003 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785541.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/076709 02.10.2018
(87) WO 2019/086184 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 DE 102017125524
(54) • *MOTORRADSITZANORDNUNG*
• *MOTORCYCLE SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE DE MOTO*
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
(72) GRÖBNER, Helmut, 83329 Waging am See, DE
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

---

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 704 004 A1***
B62K 19/46 ***B62K 23/02***
B62M 23/02
(25) En (26) En
(21) 18795600.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079690 30.10.2018
(87) WO 2019/086445 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124807
(54) • *MOTORRAD MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (Pisa), IT
CAPOZZELLA, Paolo, 56025 Pontedera (Pisa), IT
CANTINI, Jury, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 704 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796010.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079702 30.10.2018
(87) WO 2019/086449 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124785
(54) • *MOTORRAD MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Firenze, IT
CAPOZZELLA, Paolo, 56025 Firenze, IT
CANTINI, Jury, 56025 Firenze, IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Firenze, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***B62J 1/12*** (11) **3 704 006 A1***
B62K 19/46
(25) En (26) En
(21) 18796414.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079645 30.10.2018
(87) WO 2019/086414 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124880
(54) • *MOTORRAD MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) CARMIGNANI, Luca, IT-56025 Pontedera (PI), IT
SISI, Alessio, IT-56025 Pontedera (PI), IT
GUIDI, Emiliano, IT-56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B62J 1/12 → (51) ***B62K 11/00***

B62J 1/12 → (51) ***B62M 23/02***

---

(51) ***B62J 27/00*** (11) **3 704 007 A1***
B62J 99/00
(25) En (26) En
(21) 18800062.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079733 30.10.2018
(87) WO 2019/086470 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717823
(54) • *FAHRRÄDER MIT SENSOREN*
• *SENSING BICYCLES*
• *BICYCLETTES PERMETTANT UNE DÉTECTION*
(71) Smidsy Ltd., Unit 6, The Hangar Perseverance Works Kingsland Road, London E2 8DD, GB
(72) BROOKE, Emily, London E2 9DA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62J 99/00 → (51) ***B62J 27/00***

---

(51) ***B62K 11/00*** (11) **3 704 008 A1***
B62J 1/12 ***B62K 19/46***
B62M 6/90
(25) En (26) En
(21) 18796009.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079693 30.10.2018
(87) WO 2019/086446 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124759
02.11.2017 IT 201700124765
02.11.2017 IT 201700124772
(54) • *MOTORRAD MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
SISI, Alessio, 56025 Pontedera (PI), IT
GUIDI, Emiliano, 56025 Pontedera (PI), IT
CAPOZZELLA, Paolo, 56025 Pontedera (PI), IT
CANTINI, Jury, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B62K 11/10 → (51) ***B62M 7/12***

B62K 19/46 → (51) ***B62J 1/12***

B62K 19/46 → (51) ***B62K 11/00***

B62K 23/02 → (51) ***B62J 1/12***

---

(51) ***B62K 27/00*** (11) **3 704 009 A1***
B60N 2/28
(25) De (26) De
(21) 19787179.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077281 09.10.2019
(87) WO 2020/094321 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 DE 102018127798
(54) • *FAHRRADANHÄNGER ZUM TRANSPORT VON PERSONEN MIT MINDESTENS EINER SITZVORRICHTUNG UND EINEM GURT-RÜCKHALTESYSTEM*
• *BICYCLE TRAILER FOR TRANSPORTING PEOPLE, HAVING AT LEAST ONE SEAT DEVICE AND A BELT RESTRAINT SYSTEM*
• *REMORQUE DE BICYCLETTE POUR LE TRANSPORT DE PERSONNES AVEC AU MOINS UN DISPOSITIF DE SIÈGE ET UN SYSTÈME DE RETENUE PAR CEINTURE*
(71) Boldt, Julia, Feldweg 4, 53773 Hennef, DE
(72) BOLDT, Nikolai, 53567 Buchholz, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***B62M 3/00*** (11) **3 704 010 A1***
B62M 3/04 ***B62M 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18815340.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058579 01.11.2018
(87) WO 2019/087120 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580554 P
(54) • *FUSSANTRIEBSANORDNUNG*
• *FOOT PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION AU PIED*
(71) React Active Bike Ltd., 12 Hagat Street, 3786800 Katzir, IL
(72) ROTEM, Nir, 3786800 Katzir, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B62M 3/02*** (11) **3 704 011 A1***
B60K 6/42 ***B60W 50/08***
(25) It (26) En
(21) 18807417.3 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058475 30.10.2018
(87) WO 2019/087053 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124794
(54) • *FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE VEHICLE*
• *VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Via Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (Pisa), IT
MARANO, Luca, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B62M 3/04 → (51) ***B62M 3/00***

B62M 3/06 → (51) ***B62M 3/00***

B62M 6/55 → (51) ***B62M 11/14***

B62M 6/90 → (51) ***B62K 11/00***

B62M 7/06 → (51) ***B62M 7/12***

(51) ***B62M 7/12*** ***B62K 11/10*** (11) **3 704 012 A1*** ***B62M 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18795609.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079715 30.10.2018
(87) WO 2019/086458 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124845
(54) • *MOTORRAD MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
CAPOZZELLA, Paolo, 56025 Pontedera (PI), IT
CANTINI, Jury, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***B62M 11/14*** ***B62M 11/16*** (11) **3 704 013 A1*** ***B62M 6/55***
(25) De (26) De
(21) 18852713.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000314 30.10.2018
(87) WO 2019/086064 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017012265
29.10.2018 DE 102018008464
(54) • *ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI SEPARATEN, MITTELS ZWISCHENGETRIEBE GEKOPPELTEN SCHALTBAREN GETRIEBEN*
• *DRIVE TRAIN COMPRISING TWO SEPARATE SHIFTABLE GEAR MECHANISMS WHICH ARE COUPLED BY MEANS OF INTERMEDIATE GEAR MECHANISMS*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPORTANT DEUX TRANSMISSIONS COMMUTABLES SÉPARÉES POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉES AU MOYEN D'UNE TRANSMISSION INTERMÉDIAIRE*
(71) Donner, Wilfried, Quellenstr. 14, 53474 Bad Neuenahr - Ahrweiler, DE
(72) Donner, Wilfried, 53474 Bad Neuenahr - Ahrweiler, DE
(74) Niggemeyer, Achim, Rechtsanwälte Niggemeyer & Waltemate Goerdelerstraße 11, 33102 Paderborn, DE

B62M 11/16 → (51) ***B62M 11/14***

(51) ***B62M 23/02*** ***B62J 1/12*** (11) **3 704 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795587.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079656 30.10.2018
(87) WO 2019/086421 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124818
(54) • *MOTORRAD MIT ELEKTROANTRIEB*
• *ELECTRIC DRIVE MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLETTE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
CAPOZZELLA, Paolo, 56025 Pontedera (PI), IT
CANTINI, Jury, 56025 Pontedera (PI), IT
MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B62M 23/02 → (51) ***B62J 1/12***

B63B 25/00 → (51) ***G06F 3/01***

B63B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***B63B 35/44*** ***B63B 38/00*** ***F03D 13/25*** (11) **3 704 015 A1*** ***B63B 39/03*** ***F03D 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18874385.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058563 31.10.2018
(87) WO 2019/089834 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579242 P
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR SCHWIMMENDE WINDTURBINEN*
• *STABILIZING SYSTEM FOR FLOATING WIND TURBINES*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR ÉOLIENNES FLOTTANTES*
(71) UPY Designs LLC, 18619 Bridle Grove Ct, Tomball, Texas 77377, US
(72) PRIETO, Carlos, Sunnyvale California 94086, US
NUNEZ, Laura, Sunnyvale California 94086, US
MESSINGHER LANG, Meir, Mountain View California 94043, US
CURIEL, Daniel, Tomball California 77377, US
(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B63B 38/00 → (51) ***B63B 35/44***

B63B 39/03 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 59/02*** (11) **3 704 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 18855585.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041228 09.07.2018
(87) WO 2019/055109 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201715704385
(54) • *PNEUMATISCHES STOSSFÄNGERSYSTEM FÜR SCHIFFE*
• *PNEUMATIC FENDER SYSTEM FOR VESSELS*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PNEUMATIQUE POUR NAVIRES*
(71) Smith, Gideon Ernst, 757 SE 17th Street PMB 486, Ft. Lauderdale, FL 33316, US
Alaxova, Jana, 757 SE 17th Street PMB 486, Ft. Lauderdale, FL 33316, US
(72) Smith, Gideon Ernst, Ft. Lauderdale, FL 33316, US
Alaxova, Jana, Ft. Lauderdale, FL 33316, US
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

B63B 59/04 → (51) ***H05B 33/08***

B63G 8/00 → (51) ***G01J 3/06***

(51) ***B63H 3/10*** ***F02D 29/02*** (11) **3 704 017 A1*** ***G05B 17/02***
(25) Da (26) En
(21) 18872496.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050269 25.10.2018
(87) WO 2019/086086 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DK PA201770818
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTRIEBSSTEUERUNG MITTELS EINES ANTRIEBSSTEUERSYSTEMS UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PROPULSION CONTROL BY MEANS OF A PROPULSION CONTROL SYSTEM AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROPULSION AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROPULSION ET SON UTILISATION*
(71) Frugal Technologies ApS, Niels Jernes Vej 10, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) STOUSTRUP, Lars Olaf Kruse, 9000 Aalborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B64C 1/26 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 3/10 → (51) ***B64C 11/48***

B64C 11/00 → (51) ***B64C 11/48***

B64C 11/20 → (51) ***B64C 11/48***

(51) ***B64C 11/48*** (11) **3 704 018 A1***
B64D 27/24 ***B64C 11/20***
B64C 11/00 ***B64C 29/00***
B64C 3/10
(25) En (26) En
(21) 18872947.9 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059111 03.11.2018
(87) WO 2019/090191 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581623 P
03.05.2018 US 201862666659 P
(54) • *M-FLÜGEL-KONFIGURATION EINES VERTIKAL STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS*
• *VTOL M-WING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'AILE EN M D'AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX*
(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) MOORE, Mark, San Francisco CA 94103, US
BADALAMENTI, John, San Francisco CA 94103, US
VILLA, Ian, San Francisco CA 94103, US
WARMOTH, Adam, San Francisco CA 94103, US
JOSEPHSON, David, San Francisco CA 94103, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B64C 23/06 → (51) ***F03D 1/06***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/48***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 704 019 A1***
B64C 39/10 ***B64C 1/26***
B64C 29/00
(25) En (26) En
(21) 18804211.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058899 02.11.2018
(87) WO 2019/090046 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581093 P
27.04.2018 US 201862663415 P
(54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES (VTOL) FLUGZEUG MIT STARRFLÜGEL- UND DREHFLÜGLERKONFIGURATIONEN*
• *VTOL AIRCRAFT HAVING FIXED-WING AND ROTORCRAFT CONFIGURATIONS*
• *AÉRONEF ADAV AYANT DES CONFIGURATIONS À AILES FIXES ET DE GIRAVION*
(71) Textron Systems Corporation, M/S 9050/300, Hunt Valley, Maryland 21030, US
(72) BAITY, Sean Marshall, Westminster Maryland 21157, US
BILLINGSLEY, David D., Seven Valleys Pennsylvania 17360, US
GALLOWAY, Brad S., Seven Valleys Pennsylvania 17360, US
CHAPMAN, Richard M., Madison WI 53705, US
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64D 15/12***

B64C 39/10 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 704 020 A1***
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 18719025.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025723 02.04.2018
(87) WO 2019/089075 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579365 P
(54) • *LIEGESOFASYSTEM FÜR ECONOMY-CLASS-SITZ*
• *RECLINER SOFA SYSTEM FOR ECONOMY CLASS SEAT*
• *SYSTÈME DE COUCHETTE INCLINABLE POUR SIÈGE DE CLASSE ÉCONOMIQUE*
(71) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) MADRIGAL, Jose, Gainesville, Texas 76240, US
DIAZ, Dafne, Gainesville, Texas 76240, US
ANTILLON, Teresa, Gainesville, Texas 76240, US
HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, US
FLORES AGUIRRE, Raul Daniel, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***B64D 15/08*** (11) **3 704 021 A1***
B32B 5/00 ***B32B 27/08***
B32B 3/26 ***B64D 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18801202.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057912 29.10.2018
(87) WO 2019/089408 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798278
(54) • *MEHRSCHICHTIGE AUSFALLSICHERE ENERGIEEFFIZIENTE ENTEISUNGSHAUT MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER FÜR FLUGZEUGPLATTFORMEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-LAYER DE-ICING SKIN FOR AIRCRAFT PLATFORMS: FAILURE RESISTANT, ENERGY EFFICIENT AND EXTENDED LIFETIME METHOD OF USE*
• *PEAU DE DÉGIVRAGE MULTICOUCHE POUR PLATEFORMES D'AÉRONEF : PROCÉDÉ D'UTILISATION RÉSISTANT AUX DÉFAILLANCES, ÉCONOME EN ÉNERGIE ET À DURÉE DE VIE ÉTENDUE*
(71) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) BRUCE, Allan James, Scotch Plains New Jersey 07076, US
CYRUS, Michael, Castle Rock Colorado 80104-7718, US
FROLOV, Sergey, Murray Hill New Jersey 07974, US
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) ***B64D 15/12*** (11) **3 704 022 A1***
H05B 3/14 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18803515.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057955 29.10.2018
(87) WO 2019/089434 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578666 P
(54) • *EISSCHUTZSYSTEM UND STEUERGERÄT*
• *ICE PROTECTION SYSTEM AND CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET CONTROLEUR DE PROTECTION CONTRE LA GLACE*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) BURTON, Brett, Powell OH 43065, US
HOHE, Donald, R., Powell OH 43065, US
HUNTWORK, Matthew, E., Baltimore OH 43015-9448, US
STOUT, Gabe, J., New Albany OH 43054, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B64D 15/20 → (51) ***B64D 15/08***

B64D 25/00 → (51) ***A62C 3/08***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 11/48***

(51) ***B64D 43/00*** (11) **3 704 023 A1***
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 18872841.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058764 01.11.2018
(87) WO 2019/089966 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580536 P
(54) • *VERBESSERTE ATMOSPHÄRISCHE THERMISCHE STANDORTSCHÄTZUNG*
• *IMPROVED ATMOSPHERIC THERMAL LOCATION ESTIMATION*
• *ESTIMATION AMÉLIORÉE D'EMPLACEMENT DE THERMIQUES ATMOSPHÉRIQUES*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) KAHN, Aaron, David, Alexandria VA 22310, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 704 024 A1***
G07C 5/08 ***G07C 5/02***
G07C 5/00 ***B61L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18801248.8 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058215 30.10.2018
(87) WO 2019/089597 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799245
(54) • *VERTEILTES FLUGZEUGAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED AIRCRAFT RECORDER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREUR D'AÉRONEF DISTRIBUÉ*
(71) L3 Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, New York 10016, US
(72) CARRO, Eduardo M., Sarasota, Florida 34241, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B64D 45/00 → (51) ***B64D 43/00***

B65B 3/04 → (51) ***B60R 21/00***

B65B 3/26 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 5/10 → (51) ***B65D 75/32***

B65B 9/04 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65B 29/02*** ***B65B 57/14*** (11) **3 704 025 A1***
(25) It (26) En
(21) 18800769.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058285 24.10.2018
(87) WO 2019/087012 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700123953
(54) • *MASCHINE ZUR FORMUNG VON FILTERBEUTELN FÜR AUFGUSSPRODUKTE*
• *MACHINE FOR FORMING FILTER BAGS FOR INFUSION PRODUCTS*
• *MACHINE DE FORMATION DE SACHETS-FILTRES DESTINÉS À DES PRODUITS À INFUSER*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emila (BO), IT
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT
BUSCAROLI, Manuel, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***B65B 57/00*** ***B65B 69/00*** ***B65D 51/24*** (11) **3 704 026 A1*** ***B65B 3/26***
(25) It (26) En
(21) 18804691.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058301 24.10.2018
(87) WO 2019/087015 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124236
(54) • *SYSTEM ZUM ERKENNEN VON MIT EINEM BESTIMMTEN PRODUKT ZU FÜLLENDEN UND/ODER ZU ENTLEERENDEN BEHÄLTERN*
• *A SYSTEM FOR RECOGNIZING CONTAINERS TO BE FILLED WITH AND/OR EMPTIED OF A GIVEN TYPE OF PRODUCT*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE RÉCIPIENTS À REMPLIR ET/OU À VIDER D'UN TYPE DONNÉ DE PRODUIT*
(71) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL), IT
(72) VIALE, Luca, 15122 Alessandria (AL), IT
GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, LU
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65B 57/14 → (51) ***B65B 29/02***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 704 027 A1***
(25) It (26) En
(21) 18811348.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058495 30.10.2018
(87) WO 2019/087067 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 IT 201700125511
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON MATERIAL UND BEUTELENTLEERUNGSVORRICHTUNG MIT BESAGTER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR UNLOADING MATERIAL AND BAG-EMPTYING MACHINE COMPRISING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGEMENT DE MATÉRIAU ET UNITÉ MACHINE DE VIDAGE DE SAC COMPRENANT LEDIT APPAREIL*
(71) Main Tech S.r.l., Via Arno 53/1 Pianiga, 30030 Venezia, IT
(72) PEGORARO, Renato, 35010 Padova, IT
ROSTIN, Stefano, 35010 Padova, IT
(74) Susanetto, Carlo, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 704 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872843.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058572 01.11.2018
(87) WO 2019/087117 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 NZ 17736912
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER VERPACKUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR OPENING A PACKAGE OF POWDERED MATERIAL*
• *APPAREIL SERVANT À OUVRIR UN EMBALLAGE DE MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) Gea Avapac Limited, 8 Fisher Crescent Mount Wellington, Auckland 1060, NZ
(72) STRATFORD, Graeme Thomas, Hamilton 3206, NZ
HOOD, Matthew Lloyd, Te Pahu 3285, NZ
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65B 69/00 → (51) ***B06B 1/10***

B65B 69/00 → (51) ***B65B 57/00***

(51) ***B65C 1/04*** ***B65C 9/40*** (11) **3 704 029 A1*** ***B65C 9/44***
(25) De (26) De
(21) 18796018.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079755 30.10.2018
(87) WO 2019/086483 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017010112
17.11.2017 DE 102017010642
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ZIGARETTENPACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING LABELS TO CIGARETTE PACKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES PAQUETS DE CIGARETTES*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) ROESLER, Burkard, 27337 Blender, DE
GERKEN, Tobias, 27726 Worpswede, DE
BERGMANN-KRAMER, Jost, 27324 Eystrup, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65C 9/40 → (51) ***B65C 1/04***

B65C 9/44 → (51) ***B65C 1/04***

(51) ***B65D 3/22*** ***B65D 6/10*** ***B65D 90/02*** ***B29C 45/06*** (11) **3 704 030 A1*** ***B65D 81/38*** ***B29C 45/26*** ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 18795960.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078819 22.10.2018
(87) WO 2019/086280 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125709
(54) • *SPRITZGIESSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN TRINKGEFÄSSES, WOBEI DAS DOPPELWANDIGE TRINKGEFÄSS EINEN AUSSENBEHÄLTER UND EINEN INNENBEHÄLTER UMFASST*
• *INJECTION MOLD AND METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE WALLED DRINKING VESSEL, THE DOUBLE WALLED DRINKING VESSEL COMPRISING AN OUTER CONTAINER AND AN INNER CONTAINER*
• *MOULE D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT À BOIRE À DOUBLE PAROI, LE RÉCIPIENT À BOIRE À DOUBLE PAROI COMPRENANT UN CONTENANT EXTERNE ET UN CONTENANT INTERNE*
(71) PI-Design AG, Kantonsstrasse 100, 6234 Triengen, CH
(72) BODUM, Jorgen, 6045 Meggen, CH
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B65D 5/52 → (51) ***A47F 7/28***

B65D 6/08 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 6/10 → (51) ***B65D 3/22***

B65D 6/18 → (51) ***A47F 5/13***

B65D 6/18 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 6/26 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 19/10 → (51) ***B65D 77/06***

B65D 35/14 → (51) ***B29C 43/18***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 704 031 A1***
B65D 81/36
(25) En (26) En
(21) 18815824.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050723 30.10.2018
(87) WO 2019/088831 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800759
20.07.2018 NL 2021368
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEUTEL*
• *CLOSURE CAP FOR A POUCH*
• *BOUCHON DE FERMETURE POUR POCHE*
(71) Scholle IPN IP B.V., 15, Heieinde, 5047 SX Tilburg, NL
(72) VAN DEN HOONAARD, Paul, 5047 SX Tilburg, NL
ERICKSON, Kyle, 5047 SX Tilburg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 704 032 A2***
B65D 51/22 ***B65D 51/16***
(25) De (26) De
(21) 19701090.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051202 18.01.2019
(87) WO 2019/154608 2019/33 15.08.2019
(88) 10.10.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018001102
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(71) Holopack Verpackungstechnik GmbH, Bahnhofstrasse, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) KÜNZLER, Werner, 9428 Walzenhausen, CH
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B65D 51/16 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 51/22 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 51/24 → (51) ***B65B 57/00***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 704 033 A2***
B65D 75/52 ***B65B 5/10***
B65B 9/04 ***G07F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18766244.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074178 07.09.2018
(87) WO 2019/048625 2019/11 14.03.2019
(88) 25.04.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017215917
(54) • *INDIVIDUELLE BLISTERVERPACKUNG, VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN BLISTERVERPACKUNG*
• *INDIVIDUAL BLISTER PACKAGE, PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUAL BLISTER PACKAGE*
• *EMBALLAGE COQUE INDIVIDUEL, MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE COQUE INDIVIDUEL*
(71) 7 DS Engeeniering BV, Ringbaan Zuid 8, 6905 DB Zevenaar, NL
(72) STEINWEG, Detlef, 44575 Castrop-Rauxel, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

B65D 75/36 → (51) ***A61F 15/00***

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 704 034 A1***
B65D 6/18 ***B65D 6/08***
B65D 6/26 ***B65D 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18842816.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053555 27.12.2018
(87) WO 2019/130000 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 FR 1763350
(54) • *FALTBARE MODULARE VERPACKUNG, INSBESONDERE FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTE*
• *FOLDABLE MODULAR PACKAGING, IN PARTICULAR FOR INDUSTRIAL PRODUCTS*
• *EMBALLAGE MODULAIRE PLIABLE, NOTAMMENT POUR LES PRODUITS INDUSTRIELS*
(71) Chambon, Didier, 6D, rue François Ferroussat, 69630 Chaponost, FR
(72) Chambon, Didier, 69630 Chaponost, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) ***B65D 81/00*** (11) **3 704 035 A1***
F25D 3/00 ***F25D 3/08***
A47J 41/00 ***B65D 81/18***
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 18874803.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059214 05.11.2018
(87) WO 2019/090224 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581341 P
(54) • *TEMPERATURKONTROLLGEHÄUSE FÜR ARZNEIMITTEL*
• *TEMPERATURE CONTROL CASE FOR MEDICAMENT*
• *MALLETTE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DESTINÉE À UN MÉDICAMENT*
(71) Baker, Jeff, 5566 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US
Reynolds, Joseph, 4028 Lake Underhill Road Apt. A, Orlando, FL 32803, US
Palyo, Matthew, 20 W. Lucerne Cir. Apt. 808, Orlando, FL 32801, US
Hou, Shishuang, Room 101 Building 7 No. 19 Hengchun Street Lane 145, Ningbo 315012, CN
(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, US
Reynolds, Joseph, Orlando, FL 32803, US
Palyo, Matthew, Orlando, FL 32801, US
Hou, Shishuang, Ningbo 315012, CN
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

B65D 81/18 → (51) ***B65D 81/00***

B65D 81/24 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 81/32 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 81/32 → (51) ***B29C 45/16***

B65D 81/34 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 81/36 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 3/22***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 81/00***

B65D 81/38 → (51) ***H02J 3/38***

B65D 83/00 → (51) ***B29C 45/16***

B65D 88/16 → (51) ***B65D 88/22***

(51) ***B65D 88/22*** (11) **3 704 036 A1***
B65D 88/16
(25) En (26) En
(21) 18872939.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058530 31.10.2018
(87) WO 2019/089809 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579612 P
(54) • *ENDVERSCHLUSS FÜR EINEN FLEXIBLEN TANK*
• *END-CLOSURE FOR A FLEXIBLE TANK*
• *FERMETURE D'EXTRÉMITÉ POUR RÉSERVOIR FLEXIBLE*
(71) Odyssey Logistics and Technology Corporation, 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) GOOSE, Roger, Horseshoe Bay TX 78657, US
POSTEK, Douglas, Katy TX 77494, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B65D 88/66 → (51) ***B06B 1/10***

B65D 90/02 → (51) ***B65D 3/22***

(51) ***B65G 1/02*** (11) **3 704 037 A1***
B65G 1/04 ***B65G 1/137***
B65G 65/02
(25) En (26) En
(21) 18872748.1 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058706 01.11.2018
(87) WO 2019/089923 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581564 P
(54) • *AUTONOME HEIMROBOTERSYSTEME ZUM WIEDERAUFFINDEN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *AUTONOMOUS DOMESTIC ROBOTIC SYSTEMS FOR ITEM RETRIEVAL AND TRANSPORT*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES DOMESTIQUES AUTONOMES POUR LA RÉCUPÉRATION ET LE TRANSPORT D'ARTICLES*
(71) Labrador Systems, Inc., 351 Southridge Dr., Oak Park, California 91377, US
(72) DOOLEY, Michael, Los Gatos California 95030, US
ROMANOV, Nikolai, Oak Park California 91377, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 704 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788748.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078145 16.10.2018
(87) WO 2019/086237 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 NO 20171741
(54) • *AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS UND MEHRWAGENFAHRZEUG*
• *AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, A METHOD OF OPERATING THE SYSTEM AND A MULTI TROLLEY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ET VÉHICULE À CHARIOTS MULTIPLES*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, N-5580 Ølen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 704 039 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795583.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079643 30.10.2018
(87) WO 2019/086413 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219431
(54) • *REGALSYSTEM MIT SHUTTLEFAHRZEUG*
• *SHELVING SYSTEM HAVING A SHUTTLE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGES COMPRENANT UN VÉHICULE NAVETTE*
(71) FB Industry Automation GmbH, Heinz-Stoiser-Straße 5, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
(72) FRISSENBICHLER, Werner, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 704 040 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795586.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079653 30.10.2018
(87) WO 2019/086420 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219432
(54) • *REGALSYSTEM MIT SHUTTLEFAHRZEUG*
• *SHELVING SYSTEM HAVING A SHUTTLE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGES COMPRENANT UN VÉHICULE NAVETTE*
(71) FB Industry Automation GmbH, Heinz-Stoiser-Straße 5, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
(72) FRISSENBICHLER, Werner, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B23P 21/00*** (11) **3 704 041 A1*** ***G07F 11/50***
(25) De (26) De
(21) 18796000.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079664 30.10.2018
(87) WO 2019/086426 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125579
(54) • *MAGAZINLAGEREINHEIT ZUR LAGERUNG VON KLEINTEILEN, LAGERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG MIT DER MAGAZINLAGEREINHEIT*
• *MAGAZINE STORAGE UNIT FOR STORING SMALL PARTS, STORAGE ARRANGEMENT, AND METHOD FOR COMMISSIONING WITH THE MAGAZINE STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE EN MAGASIN, PERMETTANT L'EMMAGASINAGE DE PETITES PIÈCES, SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES AU MOYEN DE L'UNITÉ DE STOCKAGE EN MAGASIN*
(71) KEPLOC GMBH, Alois-Senefelder-Str. 6, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
(72) NIESE, Matthias, 92318 Neumarkt, DE
SÜSS, Florian, 91230 Happurg, DE
FRANZKE, Jörg, 92318 Neumarkt, DE
BODENSTEINER, Fabian, 91052 Erlangen, DE
(74) Negendanck, Matthias, Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Univ. Matthias Negendanck Patentmanufaktur Rennweg 60-62, 90489 Nürnberg, DE

B65G 1/04 → (51) ***B65G 1/02***

---

(51) ***B65G 1/127*** (11) **3 704 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874371.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051163 30.10.2018
(87) WO 2019/084599 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 AU 2017904469
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE*
(71) Justoy Pty Limited, 5 Thrift Close, Mount Thorley NSW 2330, AU
(72) HEDLEY, Robert Ian, Buttaba NSW 2283, AU
WHYBIN, Christopher Nash, Hamilton QLD 4007, AU
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/02***

---

(51) ***B65G 43/02*** (11) **3 704 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873288.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058302 30.10.2018
(87) WO 2019/089661 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579026 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FÖRDERBANDROLLEN*
• *CONVEYOR IDLER MONITORING APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE ROULEAU DE TRANSPORTEUR*
(71) Superior Industries, Inc., 315 E Highway 28, Morris, MN 56267, US
(72) BAGGIO, Osvaldo, Morris MN 56267, US
MARTINELLI, Eduardo, Morris MN 56267, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 704 044 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788737.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078026 15.10.2018
(87) WO 2019/086233 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017219503
(54) • *VERSTELLBARES VAKUUMRAD*
• *ADJUSTABLE VACUUM WHEEL*
• *ROUE À VIDE RÉGLABLE*
(71) Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) HEMER, Michael, 74572 Blaufelden, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

B65G 63/00 → (51) ***G06F 3/01***

B65G 65/02 → (51) ***B65G 1/02***

(51) ***B65H 23/24*** (11) **3 704 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801233.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058124 30.10.2018
(87) WO 2019/089527 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579543 P
17.01.2018 US 201862618259 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DÜNNEN GLASBÄNDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING THIN GLASS RIBBONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE RUBANS DE VERRE MINCES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BISSON, Antoine Gaston Denis, 77590 Bois le Roi, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B65H 23/32*** (11) **3 704 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801229.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058112 30.10.2018
(87) WO 2019/089518 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578816 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DÜNNEN GLASBÄNDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING THIN GLASS RIBBONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE RUBANS DE VERRE MINCES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AMADON, Jeffrey Robert, Lexington, Kentucky 40517, US
BISSON, Antoine Gaston Denis, 77590 Bois le Roi, FR
DUNNING, Norman Bradley, Salvisa, Kentucky 40372, US
JEANSON, Romain, 77300 Fontainebleau, FR
RAI, Rohit, Painted Post, New York 14870, US
WON, Seung Hee, Asan-si 31492, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B65H 29/68*** (11) **3 704 047 A1***
(25) De (26) De
(21) 18793642.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079303 25.10.2018
(87) WO 2019/081648 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017219279
26.10.2017 DE 102017219283
26.10.2017 DE 102017219280
(54) • *BOGENVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER AUSLAGE UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER BREMSSTATION EINER BOGENBREMSE IN EINER AUSLAGE*
• *SHEET PROCESSING MACHINE HAVING A DELIVERY AND METHOD FOR ADJUSTING A SHEET BRAKE IN A DELIVERY*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES MUNIE D'UNE SORTIE ET PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE D'UN POSTE DE FREINAGE D'UN FREIN DE FEUILLES DANS UNE SORTIE*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) SCHUMANN, Volkmar, 01640 Coswig, DE
SEIDEL, Robert, 09217 Burgstädt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 35/02 → (51) ***B26D 1/06***

B65H 49/18 → (51) ***B60P 3/035***

B65H 49/24 → (51) ***B60P 3/035***

B65H 49/34 → (51) ***B60P 3/035***

B65H 49/38 → (51) ***B60P 3/035***

B65H 54/42 → (51) ***B60P 3/035***

B65H 75/30 → (51) ***B60P 3/035***

B65H 75/34 → (51) ***B60P 3/035***

B65H 75/40 → (51) ***B60P 3/035***

B66B 1/50 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 13/22*** (11) **3 704 048 A1*** ***B66B 1/50***
(25) De (26) De
(21) 18779406.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077190 05.10.2018
(87) WO 2019/086205 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199318
(54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON SICHERHEITSRELEVANTEN ZUSTÄNDEN IN EINER PERSONENFÖRDERANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *SAFETY MONITORING DEVICE FOR MONITORING SAFETY-RELEVANT STATES IN A PERSON-TRANSPORTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À SURVEILLER DES ÉTATS RELATIFS À LA SÉCURITÉ DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES AINSI QUE PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER CE DERNIER*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, CH

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 704 049 A1***
(25) De (26) De
(21) 18780126.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077008 04.10.2018
(87) WO 2019/086194 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199429
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*
• *DEVICE FOR CARRYING OUT MAINTENANCE WORK IN AN ELEVATOR SHAFT*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION DE TRAVAUX DE MAINTENANCE DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BAERISWYL, Damien, 6006 Luzern, CH
HUWILER, Ernst, 6102 Malters, CH
GREISSINGER, Flavio, 6403 Küssnacht, CH
ULMI, Marcel, 6010 Kriens, CH
RUCKSTUHL, Samuel, 6264 Pfaffnau, CH

B66B 7/02 → (51) ***B66B 7/08***

(51) ***B66B 7/08*** ***B66B 7/02*** (11) **3 704 050 A1*** ***B66B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 18807254.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081595 16.11.2018
(87) WO 2019/115150 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129772
(54) • *BEFESTIGUNGS- UND SPANNVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSSEILE EINER FÖRDERANLAGE*
• *FASTENING AND TENSIONING DEVICE FOR GUIDE CABLES OF A CONVEYING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET DE SERRAGE POUR CÂBLES DE GUIDAGE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT*
(71) Siemag Tecberg GmbH, TECBERG park 28 Kalteiche, 35708 Haiger, DE
(72) SONNEBORN, Stephan, 35708 Haiger / Kalteiche, DE
FRANK, Carsten, 35708 Haiger / Kalteiche, DE
BECKER, Arno, 35708 Haiger / Kalteiche, DE
KIRCHHOFF, Christian, 35708 Haiger / Kalteiche, DE
LOTZVIE, Kai, 35708 Haiger / Kalteiche, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, et al, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

(51) ***B66B 11/04*** (11) **3 704 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786814.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078980 23.10.2018
(87) WO 2019/086295 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199367
(54) • *AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG DER LAGER IN DER AUFZUGSANLAGE*

- *AN ELEVATOR INSTALLATION AND A METHOD FOR LUBRICATING BEARINGS IN THE ELEVATOR INSTALLATION*
- *INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION DE PALIERS DANS L'INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) AMMON, Urs, 6030 Ebikon, CH

---

(51) ***B66B 13/14*** (11) **3 704 052 A1***

(25) De (26) De

(21) 18780139.4 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077185 05.10.2018

(87) WO 2019/086204 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 EP 17199351

(54)
- *VERFAHREN UND AUFZUGSTÜRSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES PASSAGIERTRANSPORTS MIT EINER AUFZUGSANLAGE*
- *METHOD AND ELEVATOR DOOR SYSTEM FOR OPTIMIZING PASSENGER TRANSPORT BY MEANS OF AN ELEVATOR INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PORTES D'ASCENSEUR DESTINÉS À OPTIMISER UN TRANSPORT DE PASSAGERS, COMPRENANT UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) ZHANG, Fan, 6052 Hergiswil, CH

B66B 13/22 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 17/00 → (51) ***B66B 7/08***

B66B 23/00 → (51) ***B66B 31/00***

---

(51) ***B66B 31/00*** (11) **3 704 053 A1***
B66B 23/00

(25) De (26) De

(21) 18780138.6 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077178 05.10.2018

(87) WO 2019/086203 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 EP 17199216

(54)
- *FAHRTREPPE VERBINDBAR MIT EINEM AUFZUG*
- *ESCALATOR WHICH CAN BE CONNECTED TO A LIFT*
- *ESCALIER ROULANT POUVANT ÊTRE RELIÉ À UN ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT

---

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 704 054 A1***
B66C 23/26 ***B66D 3/18***
E04G 21/16 ***E04G 3/32***

(25) En (26) En

(21) 18873876.9 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051193 02.11.2018

(87) WO 2019/084627 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 AU 2017904476

(54)
- *HEBEZEUGSYSTEM FÜR MEHRSTÖCKIGE GEBÄUDEKONSTRUKTIONEN*
- *HOIST PLATFORM SYSTEM FOR MULTI-FLOOR BUILDING CONSTRUCTION*
- *SYSTÈME DE PLATE-FORME ÉLÉVATRICE POUR CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS MULTI-ÉTAGES*

(71) Link Lift IP PTY Ltd, 1 Price Street, Newtown, Victoria 3000, AU

(72) LAZZARI, Sam, Newtown Victoria 3220, AU
WARHURST, Silas, Newtown Victoria 3220, AU
BURCHELL, Richard, Newtown Victoria 3220, AU

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B66C 23/26 → (51) ***B66C 23/20***

B66D 3/18 → (51) ***B66C 23/20***

B66F 9/06 → (51) ***B66F 9/16***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/16***

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/16***

---

(51) ***B66F 9/16*** (11) **3 704 055 A1***
B66F 9/06 ***B66F 9/075***
B66F 9/08

(25) It (26) En

(21) 18825770.3 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058501 30.10.2018

(87) WO 2019/087072 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 IT 201700123704

(54)
- *AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT GABELN ZUM BEWEGEN EINER FLIESENTRAGSTRUKTUR*
- *AN AUTOMATICALLY-GUIDED VEHICLE PROVIDED WITH FORKS FOR MOVING A SUPPORT STRUCTURE OF TILES*
- *VÉHICULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE POURVU DE FOURCHES DESTINÉES À DÉPLACER UNE STRUCTURE DE SUPPORT DE PANNEAUX*

(71) Nuova Sima S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B66F 11/04 → (51) ***E02F 3/36***

B66F 17/00 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***B67D 3/00*** (11) **3 704 056 A1***
B67D 3/04

(25) En (26) En

(21) 18874774.5 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058329 31.10.2018

(87) WO 2019/089674 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 IN 201741038893

(54)
- *GETRÄNKESPENDERSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *BEVERAGE DISPENSER SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES DISTRIBUTEURS DE BOISSON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US

(72) BHUTANI, Gurmeet Singh, Gurgaon Haryana 122001, IN
ARORA, Vipin, Delhi 110031, IN
KAMBLE, Rahul Sadashiv, Faridabad Haryana 121003, IN
PHANDA, Rohit, New Delhi 110008, IN
TIPNOYSANGA, Somchat, Kanchanaburi 71120, TH

(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B67D 3/04 → (51) ***B67D 3/00***

---

(51) ***B81B 1/00*** (11) **3 704 057 A1***
C09J 7/10 ***B29C 59/00***
B32B 7/04 ***B32B 3/30***

(25) En (26) En

(21) 18804488.7 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058754 01.11.2018

(87) WO 2019/089960 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201762580436 P

(54)
- *MIKROSTRUKTURIERTE PHASENGRENZFLÄCHENVORRICHTUNG*
- *MICROSTRUCTURED PHASE INTERFACIAL DEVICE*
- *DISPOSITIF INTERFACIAL À PHASE MICROSTRUCTURÉE*

(71) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH

(72) MILBOCKER, Michael, Holliston MA 01746, US
BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasberg, DE

(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

---

(51) ***B81B 1/00*** (11) **3 704 058 A1***
C12Q 1/06 ***G01N 33/487***

(25) En (26) En

(21) 18872441.3 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051108 30.10.2018

(87) WO 2019/088904 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 SE 1751352

(54)
- *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLEN*
- *MICROFLUIDIC DEVICE FOR CELL CHARACTERIZATION*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE CARACTÉRISATION CELLULAIRE*

(71) Astrego Diagnostics AB, Vallvägen 4 B, 756 51 Uppsala, SE
(72) ELF, Johan, 756 45 Uppsala, SE
ÖHMAN, Ove, 755 91 Uppsala, SE
LOVMAR, Martin, 431 69 Mölndal, SE
BALTEKIN, Özden, 74193 Knivsta, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

B81B 1/00 → (51) ***C12N 15/87***

B81B 1/00 → (51) ***G01N 15/00***

B81B 5/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B82B 1/00*** ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6813*** ***C12Q 1/6823*** (11) **3 704 059 A1***
C12Q 1/6809 ***C12Q 1/682***
(25) En (26) En
(21) 18872752.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058803 01.11.2018
(87) WO 2019/089996 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581429 P
(54) • *DIGITALE NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON CODIERTEN PARTIKELN*
• *DIGITAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION USING ENCODED PARTICLES*
• *AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE NUMÉRIQUE À L'AIDE DE PARTICULES CODÉES*
(71) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
(72) CHIU, Daniel T., Seattle Washington 98105, US
YU, Jiangbo, Bothell Washington 98021, US
KREUTZ, Jason E., Marysville Washington 98270, US
WANG, Jiasi, Seattle Washington 98125, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82Y 40/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C01B 32/198*** (11) **3 704 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804796.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058376 31.10.2018
(87) WO 2019/089708 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579773 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN EXFOLIATION VON GRAPHIT*
• *METHOD FOR CHEMICALLY EXFOLIATING GRAPHITE*
• *PROCÉDÉ D'EXFOLIATION CHIMIQUE DU GRAPHITE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego California 92129, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C01B 32/26 → (51) ***C30B 29/04***

C01B 32/949 → (51) ***B22F 1/02***

C01B 37/02 → (51) ***B01J 29/44***

C01B 39/08 → (51) ***B01J 29/70***

(51) ***C01F 7/14*** (11) **3 704 061 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803751.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052678 29.10.2018
(87) WO 2019/086792 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760259
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BAUXIT*
• *METHOD FOR PROCESSING BAUXITE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BAUXITE*
(71) IB2, 846 Chemin Saint-Pancrace, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, FR
(72) OCCELLO, Yves, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C01G 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01G 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01G 7/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01G 9/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01G 11/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01G 15/00 → (51) ***C07F 5/00***

C01G 49/00 → (51) ***H01F 1/00***

C01G 53/00 → (51) ***B22F 1/00***

C01G 55/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 36/00*** ***B01D 24/12*** (11) **3 704 062 A1***
B01D 29/00 ***C02F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18807777.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058435 31.10.2018
(87) WO 2019/089743 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579589 P
(54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
(71) Blue Planet Group Ltd., Lyford Manor Western Road Lyford Cay, Nassau 13007, BS
Lombardo, Andrew, W., 215 Sw 7th Street, Pompano Beach, FL 33060, US
Thomas, Symon, P., 4099 Ramsgate Ct., Ann Arbor, MI 48103, US
(72) LOMBARDO, Andrew, W., Pompano Beach FL 33060, US
THOMAS, Symon, P., Ann Arbor MI 48103, US
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C02F 1/00 → (51) ***G01M 99/00***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 17/032***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 1/467*** ***C02F 101/22*** ***C02F 101/10*** (11) **3 704 063 A1***
C02F 101/20 ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 18795560.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079592 29.10.2018
(87) WO 2019/086387 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199244
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *A METHOD FOR PURIFICATION OF AN AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE*
(71) Atium AB, Stena Center 1 A-D, 412 92 Göteborg, SE
(72) WICKMAN, Björn, 44833 Floda, SE
TUNSU, Cristian, 43636 Askim, SE
(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

(51) ***C02F 1/467*** ***C25B 1/26*** ***C02F 103/42*** (11) **3 704 064 A1***
E04H 4/12
(25) En (26) En
(21) 18815054.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058151 30.10.2018
(87) WO 2019/089548 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580200 P
(54) • *CHLORIERUNGSSYSTEME*
• *CHLORINATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CHLORATION*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US
(72) LO, Ricky, Carlsbad, CA 92010, US
BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, CA 92010, US
HENG, Hwa, Carslbad, CA 92010, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 101/10*** (11) **3 704 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811414.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058746 01.11.2018
(87) WO 2019/089954 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201762580246 P
21.11.2017 US 201762589322 P
(54) • *SELTENERDKLÄRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER PRIMÄREN BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *RARE EARTH CLARIFYING AGENT AND METHOD FOR USE IN PRIMARY TREATMENT OF WASTEWATER*
• *AGENT CLARIFIANT DE TERRES RARES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PRIMAIRE D'EAUX USÉES*
(71) Neo Chemicals & Oxides, LLC, 8101 E. Prentice Avenue Suite 525, Greenwood Village, Colorado 80111, US
(72) HANELINE, Mason Reames, Orange CA 92869, US
GALLMANN, James Frederic, Baton Rouge LA 70817, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C02F 1/68*** ***B01D 27/00*** ***B01D 35/04*** (11) **3 704 066 A1*** ***C02F 9/00*** ***B01D 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17930548.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050541 30.10.2017
(87) WO 2019/088912 2019/19 09.05.2019
(54) • *WASSERFILTER MIT WASSERANREICHERUNG*
• *WATER FILTER WITH WATER ENRICHMENT*
• *FILTRE À EAU AVEC ENRICHISSEMENT D'EAU*
(71) Stan-In Private Limited, 3030A 01-107 Ubi Road 3, Singapore 408658, SG
(72) LEUNG, Kin Yung, Singapore 323108, SG
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

C02F 3/34 → (51) ***C12N 9/16***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 101/20 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 101/22 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 103/42 → (51) ***C02F 1/467***

C03B 5/235 → (51) ***B01D 53/56***

---

(51) ***C03B 13/04*** ***C03B 13/16*** (11) **3 704 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801231.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058122 30.10.2018
(87) WO 2019/089525 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBANDES*
• *METHODS OF MANUFACTURING GLASS RIBBON*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE RUBAN DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BISSON, Antoine Gaston Denis, 77590 Bois le Roi, FR
ROUSSEAU, Daniel, 77123 Noisy sur Ecole, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 13/16 → (51) ***C03B 13/04***

---

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 704 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801223.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058100 30.10.2018
(87) WO 2019/089508 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578738 P
(54) • *HALOGENDOTIERTE KIESELSÄURE FÜR VORFORMEN OPTISCHER FASERN*
• *HALOGEN-DOPED SILICA FOR OPTICAL FIBER PREFORMS*
• *SILICE DOPÉE PAR UN HALOGÈNE POUR PRÉFORMES DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, US
FIACCO, Richard Michael, Corning, New York 14830, US
HARPER, Brian Lee, Painted Post, New York 14870, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 3/091*** ***C03C 21/00*** (11) **3 704 069 A1*** ***C03C 3/093***
(25) En (26) En
(21) 18801251.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058221 30.10.2018
(87) WO 2019/089602 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579374 P
(54) • *PERALUMINÖSE LITHIUM-ALUMINOSILIKATE MIT HOHER LIQUIDUSVISKOSITÄT*
• *PERALUMINOUS LITHIUM ALUMINOSILICATES WITH HIGH LIQUIDUS VISCOSITY*
• *ALUMINOSILICATES PERALUMINEUX DE LITHIUM PRÉSENTANT UNE VISCOSITÉ ÉLEVÉE À L'ÉTAT LIQUIDE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
HANSON, Benjamin Zain, Big Flats, New York 14914, US
PRIVEN, Alexander I, Sejong-si Chungchongnam-do 30001, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/091 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/087***

---

(51) ***C03C 17/22*** ***C03C 17/23*** (11) **3 704 070 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803462.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052670 26.10.2018
(87) WO 2019/086789 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760239
(54) • *GLASKERAMISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS-CERAMIC ARTICLE AND METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *ARTICLE VITROCERAMIQUE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château Thierry, FR
(72) PELLETIER, Stéphanie, 75014 Paris, FR
GY, René, 93140 Bondy, FR
JEGOREL, Theo, 75019 Paris, FR
LUAIS, Erwann, 02400 Chateau-Thierry, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/23 → (51) ***C03C 17/22***

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 704 071 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808425.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052641 24.10.2018
(87) WO 2019/086784 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760237
(54) • *SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT WÄRMEEIGENSCHAFTEN*
• *SUBSTRATE PROVIDED WITH A STACK HAVING THERMAL PROPERTIES*
• *SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES.*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WANAKULE, Nissita, 75019 Paris, FR
RONDEAU, Véronique, 92600 Asnieres sur Seine, FR
ONGARELLO, Tommaso, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

---

(51) ***C04B 7/153*** ***C04B 7/24*** ***C04B 28/14*** ***C04B 7/21*** (11) **3 704 072 A1*** ***C04B 28/04*** ***C04B 7/19*** ***C04B 28/08***

(25) Fr (26) Fr
(21) 18800709.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052617 22.10.2018
(87) WO 2019/086780 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760235
(54) • *BINDEMITTEL AUF DER BASIS VON ALUMINIUMOXIDREICHER SCHLACKE*
• *BINDER BASED ON ALUMINA-RICH SLAG*
• *LIANT À BASE DE LAITIER RICHE EN ALUMINE*
(71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) RAYNAUD, Lionel, 11100 Narbonne, FR
ALBERT, Marianne, 1180 Uccle, BE
LAMBERET, Séverine, 01320 Chalamont, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C04B 7/153 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 7/19 → (51) ***C04B 7/153***

C04B 7/21 → (51) ***C04B 7/153***

C04B 7/24 → (51) ***C04B 7/153***

C04B 7/24 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 14/02 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 14/06 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 14/10 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 14/28 → (51) ***C04B 26/06***

(51) ***C04B 18/00*** (11) **3 704 073 A1***
(25) De (26) De
(21) 18758537.7 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000213 11.07.2018
(87) WO 2019/015708 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017006720
(54) • *BAUSTOFFGRANULAT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUSTOFFGRANULATS AUF BASIS VON MINERALKÖRNERN UND SEINE ANWENDUNG*
• *BUILDING MATERIAL GRANULATE, METHOD FOR PRODUCING A BUILDING MATERIAL GRANULATE ON THE BASIS OF MINERAL GRAINS AND USE OF SAME*
• *GRANULAT DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE GRANULAT DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION SUR LA BASE DE GRAINS DE MINÉRAUX ET SON UTILISATION*
(71) Suspensionsbeton Ltd., Kirschweg 88, 06667 Weißenfels, DE
Dattinger, Stephanie, Lucile-Grahn-Straße 38, 81675 München, DE
Dattinger, Florian, Lucile-Grahn-Straße 38, 81675 München, DE
HLC Consulting GmbH, Leopoldstraße 81, 80802 München, DE
Rätzsch, Klaus, Mathias Vogler Straße 8, 06682 Teuchern, DE
(72) ROSENLÖCHER, Helmut, 06667 Weißenfels, DE
TRETBAR, Dagmar, 06667 Weißenfels, DE
(74) Löbl, Stefan, et al, Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

(51) ***C04B 26/06*** ***C04B 14/06*** ***C04B 14/10*** ***C08K 3/00*** ***B29C 67/24*** (11) **3 704 074 A1*** ***C04B 14/02*** ***C04B 14/28*** ***B44F 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18871937.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051118 18.10.2018
(87) WO 2019/087179 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718089
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ACRYLPOLYMER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN ACRYLIC POLYMER AND PROCESSES OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN POLYMÈRE ACRYLIQUE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) Caesarstone LTD., 3780400 Kibbutz Sdot-Yam, IL
(72) MARGALIT, Erez, Moshav Merhavia, IL
GORELIK, Boris, 99875 Tzur Hadaasa, IL
GOLAN, Alon, 36803 Nesher, IL
RON, Yaacov, 1932300 Ahuzat Barak, IL
WINER, Ido, 2018700 Mizpe Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/08*** ***C04B 28/18*** ***C04B 7/24*** (11) **3 704 075 A1*** ***C04B 28/14*** ***C04B 7/153***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800711.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052620 22.10.2018
(87) WO 2019/086781 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760236
(54) • *MÖRTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON DURCH EIN NEBENPRODUKT AKTIVIERTER SCHLACKE*
• *MORTAR COMPOSITION BASED ON SLAG ACTIVATED BY A BY-PRODUCT*
• *COMPOSITION DE MORTIER A BASE DE LAITIER ACTIVE PAR UN SOUS-PRODUIT*
(71) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) LAMBERET, Séverine, 01320 Chalamont, FR
BURTIN, Jean-Claude, 01000 Saint Denis Les Bourg, FR
GOMES, José, 01851 Marboz, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C04B 28/04 → (51) ***B28B 1/00***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 7/153***

C04B 28/08 → (51) ***C04B 7/153***

C04B 28/08 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 7/153***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/465 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/478 → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C04B 35/48*** ***C04B 35/488*** ***C04B 35/653*** ***C04B 41/90*** ***C04B 41/52*** ***F01D 5/28*** (11) **3 704 076 A1*** ***C04B 35/64*** ***B32B 18/00*** ***C04B 41/00*** ***C23C 28/00***
(25) De (26) De
(21) 18815569.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083005 29.11.2018
(87) WO 2019/129457 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 DE 102017223879
(54) • *KERAMISCHES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, SCHICHT UND SCHICHTSYSTEM*
• *CERAMIC MATERIAL, METHOD OF PRODUCTION, LAYER AND LAYER SYSTEM*
• *MATÉRIAU CÉRAMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, COUCHE ET SYSTÈME STRATIFIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
STAMM, Werner, 45481 Mühlheim an der Ruhr, DE

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/653 → (51) ***C04B 35/48***

(51) ***C04B 38/00*** ***C04B 38/06*** ***C04B 35/195*** ***C04B 35/478*** ***C04B 103/00*** (11) **3 704 077 A1*** ***C04B 35/185*** ***C04B 35/465*** ***C04B 35/626*** ***F01N 3/022***
(25) En (26) En
(21) 18814720.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058414 31.10.2018
(87) WO 2019/089731 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579579 P
31.10.2017 US 201762579585 P
(54) • *BATCH-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KUGELFÖRMIGEN VORREAGIERTEN AN-*

ORGANISCHEN TEILCHEN UND KUGELFÖRMIGEN PORENBILDNERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN DARAUS
- *BATCH COMPOSITIONS COMPRISING SPHEROIDAL PRE-REACTED INORGANIC PARTICLES AND SPHEROIDAL PORE-FORMERS AND METHODS OF MANUFACTURE OF HONEYCOMB BODIES THEREFROM*
- *MÉLANGES COMPRENANT DES PARTICULES INORGANIQUES SPHÉROÏDES AYANT PRÉALABLEMENT RÉAGI ET DES ÉLÉMENTS POROGÈNES SPHÉROÏDES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPS EN NID D'ABEILLES À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BACKHAUS-RICOULT, Monika, 77780 Bourron Marlotte, FR
COLARD, Catheline, 5590 Ciney, BE
TSVETKOV, Boris Nikolayevich, Saint-Petersburg 195197, RU
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 38/06 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 41/90 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 103/00 → (51) ***C04B 38/00***

(51) ***C05D 1/02*** ***C05D 1/04*** ***C05D 5/00*** (11) **3 704 078 A1*** ***C05D 3/00*** ***C05D 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18811704.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000294 18.10.2018
(87) WO 2019/086060 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017010084
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYHALITHALTIGER DÜNGEMITTELGRANULATE*
- *PROCESS FOR PREPARING POLYHALITE-CONTAINING FERTIZLER GRANULES*
- *PROCEDÉ POUR LA PRODUCTION DE GRANULÉS D'ENGRAIS CONTENANT DE LA POLYHALITE*

(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, DE
THENERT, Stefan, 36266 Heringen, DE
BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE

(51) ***C05D 1/04*** ***C05D 3/00*** ***C05D 9/02*** (11) **3 704 079 A1*** ***C05D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18808208.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000296 18.10.2018
(87) WO 2019/086062 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017010086
(54) • *GRANULATE, ENTHALTEND POLYHALIT*
- *POLYHALITE-CONTAINING GRANULES*
- *GRANULÉS CONTENANT DE LA POLYHALITE*

(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, DE
DIETRICH, Armin, 37299 Weissenborn, DE
KEßLER, Alexander, 36266 Heringen, DE
BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE

(51) ***C05D 1/04*** ***C05D 3/00*** ***C05D 9/02*** (11) **3 704 080 A1*** ***C05D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18808209.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000297 18.10.2018
(87) WO 2019/086063 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017010085
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KALZINIERT-POLYHALITHALTIGER DÜNGEMITTELGRANULATE*
- *PROCESS FOR PREPARING CALCINED POLYHALITE-CONTAINING FERTILIZER GRANULES*
- *PROCEDÉ POUR LA PRODUCTION DE GRANULÉS D'ENGRAIS CONTENANT DE LA POLYHALITE CALCINÉE*

(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) Kopf, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, DE
Dietrich, Armin, 37299 Weissenborn, DE
Keßler, Alexander, 36266 Heringen, DE
Baucke, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE

(51) ***C05D 1/04*** ***C05D 3/00*** ***C05D 9/02*** (11) **3 704 081 A1*** ***C05D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18812036.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000295 18.10.2018
(87) WO 2019/086061 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125467
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KALIUM, MAGNESIUM UND SULFAT ENTHALTENDER GRANULATE*
- *PROCESS FOR PREPARING GRANULES THAT CONTAIN POTASSIUM, MAGNESIUM AND SULFATE*
- *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES GRANULATS CONTENANT DU POTASSIUM, DU MAGNÉSIUM ET DU SULFATE*

(71) K+S Aktiengesellschaft, Bertha-von-Suttner-Strasse 7, 34131 Kassel, DE
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, DE
DIETRICH, Armin, 37299 Weissenborn, DE
RICHTER, Elmar, 36269 Philippsthal, DE
BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, DE

C05D 1/04 → (51) ***C05D 1/02***

C05D 3/00 → (51) ***C05D 1/02***

C05D 3/00 → (51) ***C05D 1/04***

C05D 5/00 → (51) ***C05D 1/02***

C05D 5/00 → (51) ***C05D 1/04***

C05D 9/02 → (51) ***C05D 1/02***

C05D 9/02 → (51) ***C05D 1/04***

(51) ***C07B 59/00*** ***A61K 51/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 704 082 A1*** ***C07F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18842843.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060506 21.12.2018
(87) WO 2019/123409 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 ZA 201708729
(54) • *MEHRKERNIGE KOMPLEXE UND IHRE HERSTELLUNG*
- *MULTINUCLEAR COMPLEXES AND THEIR PREPARATION*
- *COMPLEXES POLYNUCLÉAIRES ET LEUR PRÉPARATION*

(71) University Of The Free State, 205 Nelson Mandela Drive Park West, 9301 Bloemfontein, ZA
Universität Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) ROODT, Andreas, Noordhoek, Bloemfontein 9301, ZA
ALBERTO, Roger Ariel, 8400 Winterthur, CH
FREI, Angelo, 9220 Bischofszell, CH
MOKOLOKOLO, Petrus Pennie, Kroonstad 9499, ZA
BOLLINGER, Robin Kim, 8006 Zürich, CH
BRINK, Alice, Bainsvlei 9338, ZA
KAMA, Dumisani Vincent, Phahameng, Bultfontein 9670, ZA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07C 1/04 → (51) ***B01J 29/85***

C07C 5/00 → (51) ***B01J 37/08***

(51) ***C07C 5/32*** ***C07C 5/333*** (11) **3 704 083 A1*** ***B01J 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18873127.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058726 01.11.2018
(87) WO 2019/089939 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580794 P
02.11.2017 US 201762580768 P
(54) • *DEHYDRIERUNG BEI REDUZIERTEN WASSERSTOFF-ZU-KOHLENWASSERSTOFF-VERHÄLTNISSEN*
- *DEHYDROGENATION PROCESS AT REDUCED HYDROGEN TO HYDROCARBON RATIOS*
- *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION À DES RAPPORTS HYDROGÈNE/HYDROCARBURE RÉDUITS*

(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) DIGIULIO, Christopher, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
SADLER, Clayton C., Des Plaines Illinois 60017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 5/333 → (51) ***B01J 23/62***

C07C 5/333 → (51) ***C07C 5/32***

(51) ***C07C 7/13*** (11) **3 704 084 A1***
B01J 20/18
(25) En (26) En
(21) 18874582.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058344 31.10.2018
(87) WO 2019/089684 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802766
(54) • *ADSORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS C4-KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *ADSORBENT FOR CONTAMINANT REMOVAL FROM C4 HYDROCARBONS*
• *ADSORBANT PERMETTANT D'ÉLIMINER DES CONTAMINANTS D'HYDROCARBURES EN C4*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) CASKEY, Stephen R., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
SHARMA, Munish Kumar, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
GORAWARA, Jayant K., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
ROY, Pijus Kanti, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
MODICA, Frank S., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 7/144 → (51) ***B01D 67/00***

C07C 13/567 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***C07C 29/80*** (11) **3 704 085 A1***
C07C 31/125 ***C07C 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18795573.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079627 30.10.2018
(87) WO 2019/086404 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199319
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS OF MAKING ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BRINGHEN, Alain, 1244 Choulex, CH
MEMBREZ, Jacques, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 33/02 → (51) ***C07C 29/80***

C07C 39/23 → (51) ***B01D 11/02***

(51) ***C07C 41/16*** (11) **3 704 086 A1***
C07C 43/176
(25) En (26) En
(21) 18795653.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079887 31.10.2018
(87) WO 2019/086545 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199691
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-CHLORBENZYL-PROPARGYLETHER*
• *PROCESS FOR PREPARING 4-CHLOROBENZYL PROPARGYL ETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-CHLOROBENZYL PROPARGYL ÉTHER*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELHEIMS, Philip, 67056 Ludwigshafen, DE
ZECH, Helmut, 67056Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 43/11 → (51) ***A61K 8/39***

C07C 43/176 → (51) ***C07C 41/16***

C07C 49/717 → (51) ***G01N 33/64***

C07C 59/265 → (51) ***C07D 401/04***

C07C 67/31 → (51) ***C07F 5/04***

C07C 69/00 → (51) ***A61K 31/215***

C07C 69/017 → (51) ***A61K 31/215***

C07C 69/02 → (51) ***A61K 31/215***

C07C 69/28 → (51) ***A61K 8/39***

(51) ***C07C 69/60*** (11) **3 704 087 A1***
C08G 18/72 ***C09D 175/02***
(25) En (26) En
(21) 18874186.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058401 31.10.2018
(87) WO 2019/089722 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579627 P
(54) • *ALIPHATISCHER DÜNNSCHICHT-POLYHARNSTOFF UND SYSTEM*
• *THIN FILM ALIPHATIC POLYUREA AND SYSTEM*
• *POLYURÉE ALIPHATIQUE À FILM MINCE ET SYSTÈME*
(71) LINE-X LLC, 301 James Record Road Suite 250, Huntsville, Alabama 35824, US
(72) KHANI, Elaheh, Huntsville Alabama 35824, US
PE, Terry, Huntsville Alabama 35824, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C07C 69/675 → (51) ***C07F 5/04***

(51) ***C07C 69/708*** (11) **3 704 088 A1***
C07C 69/76 ***A01N 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17930200.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109246 03.11.2017
(87) WO 2019/084895 2019/19 09.05.2019
(54) • *LÖSUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN UND PESTIZIDFORMULIERUNGEN*
• *SOLVENTS FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS AND PESTICIDE FORMULATIONS*
• *SOLVANTS POUR APPLICATIONS AGRICOLES ET FORMULATIONS PESTICIDES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, CN
REN, Hua, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Ling, Shanghai 201203, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201203, CN
YUN, Dong, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 69/76 → (51) ***C07C 69/708***

(51) ***C07C 233/00*** (11) **3 704 089 A1***
C07C 235/00 ***C07C 237/00***
C07D 213/40 ***C07D 213/65***
C07D 213/71 ***C07D 213/75***
C07D 213/84 ***C07D 231/12***
C07D 241/12 ***C07D 241/20***
C07D 471/04 ***C07D 261/08***
C07D 263/32 ***C07D 271/06***
(25) En (26) En
(21) 18811983.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058955 02.11.2018
(87) WO 2019/090074 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580734 P
14.03.2018 US 201862643061 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga CA 95070, US
PLIUSHCHEV, Marina, A., Vernon Hills IL 60061, US
FROST, Jennifer, M., Gurnee IL 60031, US

TONG, Yunsong, Libertyville IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove IL 60089, US
SHI, Lei, Vernon Hills IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, I., Libertyville IL 60048, US
XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove IL 60089, US
SWEIS, Ramzi, Farah, Lake Bluff IL 60044, US
DART, Michael, J., Highland Park IL 60035, US
MURAUSKI, Kathleen, Chicago IL 60640, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07C 233/00*** (11) **3 704 090 A1***
C07C 235/00 ***C07C 237/00***
A61P 19/00 ***A61P 25/00***
A61P 21/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/16 ***A61K 31/165***
A61K 31/538 ***A61K 31/352***
A61K 31/36 ***A61K 31/498***
C07D 311/66 ***C07D 319/20***
C07D 405/12 ***C07D 413/06***
C07D 265/36 ***C07D 493/04***
C07D 207/22 ***C07D 209/42***
(25) En (26) En
(21) 18812425.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058969 02.11.2018
(87) WO 2019/090085 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580740 P
14.03.2018 US 201862643074 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco, CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US
FROST, Jennifer, M., Gurnee, IL 60031, US
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, US
CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, US
ZHANG, Qingwei, I., Libertyville, IL 60048, US
SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, US
MURAUSKI, Kathleen, Chicago, IL 60640, US
DART, Michael, J., Highland Park, IL 60035, US
RANDOLPH, John, T., Libertyville, IL 60048, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 233/60 → (51) ***C07D 413/14***

C07C 235/00 → (51) ***C07C 233/00***

C07C 235/22 → (51) ***C07D 213/73***

C07C 235/62 → (51) ***C07D 309/12***

C07C 237/00 → (51) ***C07C 233/00***

C07C 237/30 → (51) ***C07D 309/12***

C07C 237/44 → (51) ***C07D 309/12***

C07C 309/04 → (51) ***C07D 487/06***

C07C 311/13 → (51) ***C07D 213/73***

C07C 317/48 → (51) ***A61K 31/18***

C07C 321/24 → (51) ***C07D 309/12***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 487/10***

C07D 207/08 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 207/08 → (51) ***C07D 487/10***

C07D 207/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 207/22 → (51) ***C07C 233/00***

---

(51) ***C07D 207/26*** (11) **3 704 091 A1***
C07D 209/46 ***C07D 207/273***
C07D 233/32 ***C07D 239/88***
C07D 239/96 ***C07D 263/20***
C07D 265/10 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 405/04 ***C07D 413/12***
A61P 3/00 ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18815387.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058963 02.11.2018
(87) WO 2019/090081 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580776 P
14.03.2018 US 201862643071 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco, CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US
FROST, Jennifer, M., Gurnee, IL 60031, US
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, US
SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, US
CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, US
XIONG, Zhaoming, Buffalo Gorve, IL 60089, US
MURAUSKI, Kathleen, Chicago, IL 60640, US
ZHANG, Qingwei, I., Libertyville, IL 60048, US
BROWN, Brian, S., Evanston, IL 60202, US
DART, Michael, J., Highland Park, IL 60035, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 207/273 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 209/42 → (51) ***C07C 233/00***

---

(51) ***C07D 209/44*** (11) **3 704 092 A1***
A61K 31/4035 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 18873712.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058789 01.11.2018
(87) WO 2019/089988 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580367 P
(54) • *ISOINDOLINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *ISOINDOLINE COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASE*
• *COMPOSITIONS D'ISOINDOLINE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE*
(71) Cognition Therapeutics, Inc., 2403 Sidney Street, Suite 261, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) CATALANO, Susan M., Pittsburgh Pennsylvania 15203, US
IZZO, Nicholas J., Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 209/44 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 209/44 → (51) ***C07D 487/10***

C07D 209/46 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 211/18 → (51) ***C07D 487/10***

C07D 213/09 → (51) ***B01J 29/70***

C07D 213/30 → (51) ***C07D 213/73***

---

(51) ***C07D 213/38*** (11) **3 704 093 A1***
A61K 31/496 ***A61K 31/4418***
A61P 33/06 ***C07F 9/66***
C07F 1/00 ***C07F 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18793440.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080026 02.11.2018
(87) WO 2019/086614 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17306526
(54) • *NEUARTIGE AMINOPYRIDINEMETHANOLVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL AMINOPYRIDINEMETHANOL COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS AMINOPYRIDINEMÉTHANOL ET LEUR UTILISATION*
(71) Université Amiens Picardie Jules Verne, Présidence de l'Université Chemin du Thil, 80090 Amiens, FR
Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens, Hôpital Nord 2 Place Victor Pauchet, 80080 Amiens, FR

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SONNET, Pascal, 80480 Pont de Metz, FR
DASSONVILLE-KLIMPT, Alexandra, 80000 Amiens, FR
BENTZINGER, Guillaume, 80000 Amiens, FR
MULLIE-DEMAILLY, Catherine, 80330 Cagny, FR
AGNAMEY, Patrice, 80000 Amiens, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 213/40 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 213/40 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 213/65 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 213/66 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 213/71 → (51) ***C07C 233/00***

(51) ***C07D 213/73*** (11) **3 704 094 A1***
C07D 317/64 ***C07D 231/56***
C07C 311/13 ***C07D 401/04***
C07D 237/14 ***C07D 237/16***
C07D 405/08 ***C07D 241/18***
C07D 471/04 ***C07D 261/08***
C07D 261/20 ***C07C 235/22***
C07D 271/113 ***C07D 213/30***
C07D 213/66 ***A61K 31/44***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18812422.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058949 02.11.2018
(87) WO 2019/090069 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580726 P
14.03.2018 US 201862643059 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco, CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US
PLIUSHCHEV, Marina, A., Vernon Hills, IL 60061, US
FROST, Jennifer, M., Gurnee, IL 60031, US
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
BLACK, Lawrence, A., Lahaina, HI 96761, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, US
SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, I., Libertyville, IL 60048, US
CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, US
XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove, IL 60089, US
SWEIS, Ramzi, Farah, Lake Bluff, IL 60044, US
DART, Michael, J., Highland Park, IL 60035, US
BROWN, Brian, S., Evanston, IL 60202, US
MURAUSKI, Kathleen, Chicago, IL 60640, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 213/75 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 213/75 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/84 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 215/08 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 215/12 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***C07D 215/14*** (11) **3 704 095 A1***
C07D 333/38 ***A61P 25/16***
A61P 35/00 ***A61P 31/18***
A61P 31/12 ***A61K 31/4709***
A61K 31/47
(25) En (26) En
(21) 18807124.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058389 26.10.2018
(87) WO 2019/087028 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578704 P
(54) • *MODULATOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE*
• *MODULATORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE*
• *MODULATEURS D'INDOLAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) KAZMIERSKI, Wieslaw Mieczyslaw, North Carolina 27709, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 704 096 A1***
C07D 233/64 ***C07D 413/04***
C07D 413/12 ***C07D 271/06***
A61K 31/4245 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18815832.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058965 02.11.2018
(87) WO 2019/090082 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580802 P
14.03.2018 US 201862643073 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen Ann, San Francisco, CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US
FROST, Jennifer M., Gurnee, IL 60031, US
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, US
XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove, IL 60089, US
DART, Michael J., Highland Park, IL 60035, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 231/12 → (51) ***C07C 233/00***

(51) ***C07D 231/54*** (11) **3 704 097 A1***
C07D 249/16 ***A61P 25/00***
A61K 31/416 ***A61K 31/4196***
(25) En (26) En
(21) 18796020.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079772 30.10.2018
(87) WO 2019/086494 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579392 P
(54) • *BICYCLISCHE SULFONE UND SULFOXIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BICYCLIC SULFONES AND SULFOXIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SULFONES ET SULFOXYDES BICYCLIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PATEL, Snahel, South San Francisco California 94080, US
HAMILTON, Gregory, South San Francisco California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco California 94080, US
CHEN, Huifen, South San Francisco California 94080, US
DANIELS, Blake, South San Fransisco California 94080, US
(74) Sauer, Frank, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 231/56 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 233/32 → (51) ***C07D 207/26***

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 704 098 A1***
C07D 249/08 ***C07D 271/06***
C07D 271/10 ***C07D 401/12***
C07D 413/12 ***C07D 471/04***
C07D 491/04 ***A61K 31/4245***
A61K 31/4355 ***A61K 31/437***
A61K 31/4439 ***A61P 3/00***
A61P 19/00 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18812423.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058960 02.11.2018

(87) WO 2019/090078 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580805 P
14.03.2018 US 201862643067 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco, CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, US
PLIUSHCHEV, Marina, A., Vernon Hillis, IL 60061, US
TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089, US
ZHANG, Qingwei, I., Libertyville, IL 60048, US
SWEIS, Ramzi, Farah, Lake Bluff, IL 60044, US
DART, Michael, J., Highland Park, IL 60035, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 233/64 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 235/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 237/14 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 237/16 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 239/88 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 239/96 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 241/08 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 241/12 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 241/18 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 241/20 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 249/08 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 249/16 → (51) ***C07D 231/54***

C07D 261/08 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 261/08 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 261/08 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 261/20 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 263/20 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 263/32 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 263/32 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 263/32 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 263/34 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 265/10 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 265/36 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 271/06 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 271/10 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 271/113 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 273/08 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 295/185 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 309/12*** ***C07C 321/24*** ***C07C 237/30*** ***A01N 43/16*** ***A01N 39/00*** (11) **3 704 099 A1*** ***C07C 235/62*** ***C07C 237/44*** ***A01N 37/00***
(25) It (26) En
(21) 18811350.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058629 02.11.2018
(87) WO 2019/087145 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 IT 201700125037
(54) • *AROMATISCHE AMIDE MIT FUNGIZIDER WIRKUNG, DEREN AGRONOMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AROMATIC AMIDES HAVING A FUNGICIDAL ACTIVITY, THEIR AGRONOMIC COMPOSITIONS AND RELATIVE PREPARATION METHOD*
• *AMIDES AROMATIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ FONGICIDE, LEURS COMPOSITIONS AGRONOMIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Milano, IT
(72) GUSMEROLI, Marilena, 20900 Monza (MB), IT
BELLANDI, Paolo, 17043 Carcare (SV), IT
MORMILE, Silvia, 28100 Novara (NO), IT
BOGGIO, Paolo, 10155 Torino (TO), IT
BRAVINI, Paolo, 28100 Novara (NO), IT
VAZZOLA, Matteo, 20815 Cogliate (MB), IT
BADARACCO, Christian, 20010 Vittuone (MI), IT
LIGUORI, Riccardo, 20900 Monza (MB), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

C07D 309/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 311/66 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 311/80 → (51) ***B01D 11/02***

(51) ***C07D 313/06*** ***C07F 5/02*** (11) **3 704 100 A1*** ***A61K 31/69***
(25) En (26) En
(21) 18873485.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050702 30.10.2018
(87) WO 2019/087208 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IN 201721039067
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAVABOROL UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTE*
• *NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION TAVABOROLE AND ITS INTERMEDIATES*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TAVABOROLE ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
(71) Halcyon Labs Private Limited, 405-408 Navbharat Estates Zakaria Bunder Road Sewri (West), Mumbai Maharashtra 400015, IN
(72) MERCHANT, Rupa, Mumbai Maharashtra 400 006, IN
MERCHANT, Aditya, Mumbai Maharashtra 400 026, IN
LIMBAD, Piyushkumar, Ahmedabad Gujarat 380051, IN
PANSURIYA, Akshay, Amreli Gujarat 365610, IN
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

C07D 317/64 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 319/20 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 333/38 → (51) ***C07D 215/14***

C07D 333/70 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07D 401/04*** ***C07C 59/265*** ***A61K 31/53*** (11) **3 704 101 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18812419.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058930 02.11.2018
(87) WO 2019/090059 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580501 P
(54) • *COKRISTALLE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *COCRYSTALS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF TREATMENT INVOLVING SAME*
• *COCRISTAUX, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT LES IMPLIQUANT*
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LANE, Benjamin, S., Lynnfield MA 01940, US
GU, Chong-Hui, Waban MA 02468, US
(74) Georgiou, Matthew, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/06*** ***C07D 413/06*** ***A61P 37/00*** ***A61P 3/00*** (11) **3 704 102 A1*** ***C07D 413/14*** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18804792.2 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058257 30.10.2018
(87) WO 2019/089626 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578899 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CHINOLINANALOGA ALS ALDEHYD-DEHYDROGENASE-1A1(ALDH1A1)-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED QUINOLINE ANALOGS AS ALDEHYDE DEHYDROGENASE 1A1 (ALDH1A1) INHIBITORS*
• *ANALOGUES DE QUINOLÉINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALDÉHYDE DÉSHYDROGÉNASE 1A1 (ALDH1A1)*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) YANG, Shyh Ming, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
MALONEY, David J., Points of Rocks, Maryland 21777, US
MARTINEZ, Natalia, Rockville, Maryland 20855, US
YASGAR, Adam, Washington, District of Columbia 20008, US
SIMEONOV, Anton, Bethesda, Maryland 20817, US
VASILIOU, Vasilis, Guilford, Connecticut 06443, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 704 103 A1***
C07D 403/12 ***C07D 207/14***
C07D 213/81 ***C07D 471/04***
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61K 31/4439 ***A61K 31/455***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 18811401.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058411 31.10.2018
(87) WO 2019/089729 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579368 P
(54) • *KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN UND PERIPHEREN NERVENSYSTEMS*
• *KINASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CENTRAL AND PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE KINASE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL ET PÉRIPHÉRIQUE*
(71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) AL-ALI, Hassan, Miami, FL 33136, US
LEMMON, Vance, Miami, FL 33136, US
BIXBY, John, Miami, FL 33133, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 704 104 A1***
C07D 471/04 ***C07D 491/12***
C07D 498/04 ***C07D 513/04***
A61K 31/4035 ***A61K 31/4188***
A61K 31/429 ***A61K 31/4725***
A61K 31/4738 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18874265.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057936 29.10.2018
(87) WO 2019/089422 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578617 P
(54) • *IRAK4-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IRAK4 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS D'IRAK4 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Synblia Therapeutics, Inc., 15 East North Street, Dover, Delaware 19901, US
(72) XIE, Yinong, Dover Delaware 19901, US
BABISS, Lee, E., Dover Delaware 19901, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 704 105 A1***
C07D 413/14 ***C07D 401/04***
C07D 403/14 ***A61P 31/04***
A61K 31/538 ***A61K 31/506***
A61K 31/498 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 18800297.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053183 02.11.2018
(87) WO 2019/086890 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718285
(54) • *ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN*
• *ANTIBACTERIAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Discuva Ltd., The Merrifield Centre Rosemary Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
(72) MEO, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
KHAN, Nawaz, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
CHARRIER, Cedric, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 704 106 A1***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
A61K 31/422 ***A61K 31/428***
(25) En (26) En
(21) 18804189.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058323 31.10.2018
(87) WO 2019/089670 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580060 P
(54) • *ALKENVERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *ALKENE COMPOUNDS AS FARNESOID X RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS D'ALCÈNE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CARPENTER, Joseph E., Plainsboro, NJ 08536, US
BROEKEMA, Matthias, Princeton New Jersey 08543, US
FENG, Jianxin, Princeton New Jersey 08543, US
LIU, Chunjian C., Princeton New Jersey 08543, US
WANG, Wei, Princeton New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 704 107 A1***
C07D 413/14 ***A61K 31/42***
A61K 31/428 ***A61K 31/429***
C07D 413/08 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 18804794.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058312 31.10.2018
(87) WO 2019/089664 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580064 P
(54) • *MULTICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *MULTICYCLIC COMPOUNDS AS FARNESOID X RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS MULTICYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CARPENTER, Joseph E., Bountiful, UT 84010, US
FENG, Jianxin, Princeton New Jersey 08543, US
JIANG, Ji, Princeton New Jersey 08543, US
KIM, Soong-Hoon, Princeton New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton New Jersey 08543, US
WU, Gang, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 704 108 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 498/04 ***C07D 513/04***
A61K 31/416 ***A61K 31/454***
A61K 31/428 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 18873778.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058194 30.10.2018
(87) WO 2019/089580 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579502 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN STÖRUNGEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HEMATOLOGICAL DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉMATOLOGIQUES*
(71) Curis, Inc., Ledgemont Research Center-Building C-500 Level 128 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) BOOHER, Robert, Davis, CA 95616, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 704 109 A1***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18795409.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078964 23.10.2018
(87) WO 2019/086292 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124805
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KRISTALLINEN FORM III VON TIPIRACIL-HYDROCHLORID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF THE CRYSTALLINE FORM III OF TIPIRACIL HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FORME CRISTALLINE III DE TIPIRACIL CHLORHYDRATE*
(71) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT
(72) MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT
GOBBATO, Stefano, 28062 Cameri (NO), IT
COZZI, Lucia, 25123 Brescia, IT
ROLETTO, Jacopo, 10127 TORINO (TO), IT
PAISSONI, Paolo, 10040 DRUENTO (TO), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 405/08 → (51) ***C07D 213/73***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 704 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873880.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058134 30.10.2018
(87) WO 2019/089534 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579716 P
(54) • *C5AR-INHIBITORREDUKTION VON HARN-SCD163*
• *C5aR INHIBITOR REDUCTION OF URINARY sCD163*
• *RÉDUCTION PAR INHIBITEUR DE C5AR DU TAUX URINAIRE DE SCD163*
(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
(72) DENG, Jun, Cupertino, California 95014, US
SCHALL, Thomas J., Mountain View, California 94043, US
BEKKER, Petrus, Los Altos, California 94022, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 405/12 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 407/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/06 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/08 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 413/12*** (11) **3 704 111 A1***
A61K 31/421 ***A61K 31/427***
A61K 31/4439 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61P 35/02***
C07D 263/32 ***C07D 263/34***
C07D 417/12 ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18873309.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000206 02.11.2018
(87) WO 2019/084662 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581239 P
16.02.2018 CA 2995617
(54) • *INHIBITOREN DER HETEROCYCLISCHEN MITOCHONDRIALEN AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG*
• *HETEROCYCLIC MITOCHONDRIAL ACTIVITY INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE L'ACTIVITÉ MITOCHONDRIALE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Université de Montréal, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit, Montreal, QC H3T 1J4, CA
(72) GAREAU, Yves, Notre-Dame-de-l'Ile-Perrot Québec J7V 0S1, CA
GINGRAS, Stéphane, Montréal Québec H2R 2C7, CA
CHANTIGNY, Yves, Pincourt Québec J7W 5E6, CA
YANG, Gaoqiang, Montreal Québec H4E 2B5, CA
SAUVAGEAU, Guy, Montréal Québec H3Y 2B9, CA
BACCELLI, Irène, 44000 Nantes, FR
MARINIER, Anne, Kirkland (Québec) H9J 3E9, CA
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

C07D 413/12 → (51) ***C07D 207/26***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 704 112 A1***
A61K 31/42 ***A61K 31/422***
A61K 31/443 ***C07D 413/04***
C07D 413/12 ***C07D 261/08***
C07D 401/14
(25) En (26) En
(21) 18804185.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058313 31.10.2018
(87) WO 2019/089665 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580073 P
(54) • *SPIROCYCLISCHE ALKENVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES FARNESOID-X-REZEPTORS*
• *ALKENE SPIROCYCLIC COMPOUNDS AS FARNESOID X RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES D'ALCÈNE EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FENG, Jianxin, Princeton New Jersey 08543, US
LIU, Chunjian, Princeton New Jersey 08543, US
HUANG, Yanting, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 704 113 A1***
C07D 413/04 ***A61K 31/422***
A61K 31/4245 ***A61K 31/428***
A61K 31/429 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 261/08
(25) En (26) En
(21) 18804187.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058315 31.10.2018

(87) WO 2019/089667 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580075 P
(54) • *VERBRÜCKTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *BRIDGED BICYCLIC COMPOUNDS AS FARNESOID X RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS BICYCLIQUES PONTÉS UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YOON, David S., Princeton New Jersey 08543, US
ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
CHERUKU, Srinivas, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
HUANG, Yanting, Princeton New Jersey 08543, US
JURICA, Elizabeth Anne, Princeton New Jersey 08543, US
MENG, Wei, Princeton New Jersey 08543, US
NARA, Susheel Jethanand, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
NARAYAN, Rishikesh, 403401 Goa, IN
SISTLA, Ramesh Kumar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN
WU, Ximao, Princeton New Jersey 08543, US
ZHAO, Guohua, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 413/14*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/429*** ***C07D 417/14*** ***C07D 261/08*** (11) **3 704 114 A1***
A61K 31/428 ***C07D 413/08*** ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 18804190.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058326 31.10.2018
(87) WO 2019/089672 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580068 P
(54) • *SPIROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *SPIROCYCLIC COMPOUNDS AS FARNESOID X RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES À UTILISER EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR FARNÉSOÏDE X*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CARPENTER, Joseph E., Plainsboro, NJ 08536, US
HUANG, Yanting, Princeton New Jersey 08543, US
WANG, Ying, Princeton New Jersey 08543, US
WU, Gang, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 213/75*** ***C07D 235/14*** (11) **3 704 115 A1***
C07D 309/14 ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 241/08*** ***C07C 233/60*** ***C07D 263/32*** ***C07D 205/04*** ***C07D 209/44*** ***C07D 213/40*** ***A61P 35/00*** ***C07D 407/14*** ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***C07D 487/10*** ***C07D 207/08*** ***C07D 295/185*** ***C07D 213/64*** ***A61K 31/34***
(25) En (26) En
(21) 18812427.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058972 02.11.2018
(87) WO 2019/090088 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580755 P
14.03.2018 US 201862643075 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen Ann, San Francisco CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga CA 95070, US
FROST, Jennifer M., Gurnee IL 60031, US
SHI, Lei, Vernon Hills IL 60061, US
TONG, Yunsong, Libertyville IL 60048, US
DART, Michael J., Highland Park IL 60035, US
MURAUSKI, Kathleen, Chicago IL 60640, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/02 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 417/12 → (51) ***A61K 31/403***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 417/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 453/02*** (11) **3 704 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800538.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079675 30.10.2018
(87) WO 2019/086434 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123558
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2-BENZHYDRYL-3-CHINUCLIDINON*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 2-BENZHYDRYL-3 QUINUCLIDINONE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 2-BENZHYDRYL-3 QUINUCLIDINONE*
(71) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT
(72) DONNOLA, Monica, 28100 Novara, IT
MOSSOTTI, Matteo, 28064 Carpignano Sesia (NO), IT
BARBERO, Mauro, 13010 Villata (VC), IT
ROLETTO, Jacopo, 10127 Torino, IT
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/439*** ***A61P 27/10*** (11) **3 704 117 A1***
C07D 471/08
(25) En (26) En
(21) 18800336.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058631 02.11.2018
(87) WO 2019/087146 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581073 P
23.10.2018 US 201862749610 P
(54) • *AZABICYCLO- UND DIAZEPINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *AZABICYCLO AND DIAZEPINE DERIVATIVES FOR TREATING OCULAR DISORDERS*
• *DÉRIVÉS D'AZABICYCLO ET DE DIAZÉPINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ELLIS, David, Fort Worth Texas 76134-2099, US
KETELSON, Howard Allen, Fort Worth Texas 76134, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07F 9/09*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 704 118 A1***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 18804177.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057968 29.10.2018
(87) WO 2019/089442 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578607 P
06.02.2018 US 201862626853 P
(54) • *AMINOIMIDAZOPYRIDAZINE ALS KINASEINHIBITOREN*
• *AMINOIMIDAZOPYRIDAZINES AS KINASE INHIBITORS*
• *AMINOIMIDAZOPYRIDAZINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MERTZMAN, Michael E., Princeton New Jersey 08543, US
DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge MA 02142, US
GUERNON, Jason M., Princeton New Jersey 08543, US

HART, Amy C., Princeton New Jersey 08543, US
LUO, Guanglin, Princeton New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Waltham Massachusetts 02451, US
PITTS, William J., Princeton New Jersey 08643, US
SHI, Jianliang, Princeton New Jersey 08543, US
SPERGEL, Steven H., Princeton New Jersey 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 704 119 A1***
C07D 471/18 ***C07D 487/04***
C07D 519/00 ***A61K 31/437***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 18811147.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000503 02.11.2018
(87) WO 2019/086142 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199676
(54) • *NEUARTIGE HOCHAKTIVE PYRAZOLO-PIPERIDINSUBSTITUIERTE INDOL-2-CARBOXAMIDE GEGEN DAS HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)*
• *NOVEL, HIGHLY ACTIVE PYRAZOLO-PIPERIDINE SUBSTITUTED INDOLE-2-CARBOXAMIDES ACTIVE AGAINST THE HEPATITIS B VIRUS (HBV)*
• *NOUVEAUX INDOLE-2-CARBOXAMIDES À SUBSTITUTION PYRAZOLO-PIPÉRIDINE HAUTEMENT ACTIFS AGISSANT CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)*
(71) AiCuris GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) DONALD, Alastair, 42111 Wuppertal, DE
URBAN, Andreas, 45549 Sprockhovel, DE
BONSMANN, Susanne, 50769 Köln, DE
WEGERT, Anita, 52457 Aldenhofen, DE
SPRINGER, Jasper, 7431 ZN Diepenveen, NL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 704 120 A1***
C07D 487/04 ***C07D 498/04***
C07D 519/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/506 ***A61K 31/4725***
A61K 31/501 ***A61K 31/519***
A61K 31/5025 ***A61K 31/4985***
A61K 31/5377 ***A61K 31/437***
A61K 31/5383 ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 18816264.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050778 23.11.2018
(87) WO 2019/102494 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IN 201741042307
11.01.2018 IN 201841001334
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PRMT5-INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PRMT5 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*
(71) Jubilant Episcribe LLC, 790 Township Line Road Suite 175, Yardley PA 19067, US
(72) VADIVELU, Saravanan, Bangalore 560022, IN
RAJAGOPAL, Sridharan, Bangalore 560 022, IN
BURRI, Raghunadha Reddy, Bangalore 560 022, IN
GARAPATY, Shivani, Bangalore 560 022, IN
SIVANANDHAN, Dhanalakshmi, Bangalore 560 022, IN
THAKUR, Manish Kumar, Bangalore 560 022, IN
NATARAJAN, Tamizharasan, Bangalore 560 022, IN
SWAMY, Indu N, Bangalore 560 022, IN
NAGARAJU, Nagendra, Bangalore 560 022, IN
KANAGARAJ, Subramaniam, Bangalore 560 022, IN
MOHD, Zainuddin, Bangalore 560 022, IN
SARKAR, Sayantani, Bangalore 560 022, IN
SAMANTA, Swapan Kumar, Bangalore 560 022, IN
Hariprakash, Uttar Pradesh 201301, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 471/04 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 213/73***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 471/10*** (11) **3 704 121 A1***
C07D 487/10 ***A61K 31/435***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18814722.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058611 01.11.2018
(87) WO 2019/089868 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581116 P
(54) • *DIAZASPIRO-ROCK-INHIBITOREN*
• *DIAZASPIRO ROCK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DIAZASPIRO DE ROCK*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHU, Yeheng, Princeton, New Jersey 08543, US
DEWNANI, Sunita, V., Princeton, New Jersey 08543, US
EWING,William, R., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 471/18 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 704 122 A1***
C07D 498/04 ***C07D 498/14***
A61K 31/395 ***A61K 31/553***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 18804753.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057466 25.10.2018
(87) WO 2019/089335 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581078 P
25.04.2018 US 201862662516 P
(54) • *GEBUNDENE TRIAZOLAGONISTEN DES APJ-REZEPTORS*
• *FUSED TRIAZOLE AGONISTS OF THE APJ RECEPTOR*
• *AGONISTES DE TRIAZOLE FUSIONNÉS DU RÉCEPTEUR APJ*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) DRANSFIELD, Paul John, Thousand Oaks , California 91320-1799, US
HARVEY, James S., Thousand Oaks , California 91320-1799, US
MA, Zhihua, Thousand Oaks , California 91320-1799, US
SHARMA, Ankit, Thousand Oaks , California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 704 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873878.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058120 30.10.2018
(87) WO 2019/089523 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578857 P
30.10.2017 US 201762578803 P
21.11.2017 US 201762589021 P
21.11.2017 US 201762589014 P
21.11.2017 US 201762589108 P
21.11.2017 US 201762589134 P
(54) • *HYDROPHOBE SÄUREADDITIONSSALZE UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN DAVON*
• *HYDROPHOBIC ACID ADDITION SALTS AND PHARMACEUTICAL FORMULATIONS THEREOF*
• *SELS D'ADDITION D'ACIDE HYDROPHOBES ET FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI*
(71) Theracaine LLC, 150 Post Street Suite 650, San Francisco, CA 94108, US
(72) SAWAN, Samuel, P., San Rafael, CA 94901, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/06*** (11) **3 704 124 A1***
C07C 309/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18795631.3 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079815 31.10.2018
(87) WO 2019/086509 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199999
(54) • *KRISTALLINES SALZ EINES TRICYCLISCHEN POLY(ADP-RIBOSE)-POLYMERASE-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE SALT OF A TRICYCLIC POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE INHIBITOR*
• *SEL CRISTALLIN D'UN INHIBITEUR DE POLY(ADP-RIBOSE) POLYMÉRASE TRICYCLIQUE*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) STEFINOVIC, Marijan, 6250 Kundl, AT
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C07D 487/10*** (11) **3 704 125 A1***
C07D 205/04 ***C07D 207/08***
C07D 209/44 ***C07D 211/18***
A61K 31/397 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18812428.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058974 02.11.2018
(87) WO 2019/090090 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580820 P
14.03.2018 US 201862643079 P
(54) • *MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS*
• *MODULATORS OF THE INTEGRATED STRESS PATHWAY*
• *MODULATEURS DE LA VOIE DE RÉPONSE INTÉGRÉE AU STRESS*
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARTIN, Kathleen Ann, San Francisco CA 94118, US
SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga CA 95070, US
FROST, Jennifer M., Gurnee IL 60031, US
TONG, Yunsong, Libertyville IL 60048, US
XU, Xiangdong, Buffalo Grove IL 60089, US
SHI, Lei, Vernon Hills IL 60061, US
XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove IL 60089, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/10 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 487/14 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 491/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 493/04 → (51) ***C07C 233/00***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 704 126 A1***
A61K 31/343 ***A61K 31/381***
A61K 31/4355 ***A61K 31/4365***
A61K 31/444 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***C07D 333/70***
C07D 491/048 ***C12N 5/02***
C12N 5/071 ***C12N 5/0789***
(25) En (26) En
(21) 18872845.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058593 01.11.2018
(87) WO 2019/087129 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581149 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN DER EXPANSION VON STAMMZELLEN UND/ODER VORLÄUFERZELLEN*
• *COMPOUNDS AND USE THEREOF IN THE EXPANSION OF STEM CELLS AND/OR PROGENITOR CELLS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS L'EXPANSION DE CELLULES SOUCHES ET/OU DE CELLULES PROGÉNITRICES*
(71) Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
(72) SIMONEAU, Bruno, Laval Québec H7L 3V6, CA
CHANTIGNY, Yves, Pincourt Québec J7W 5E6, CA
YEH, Jonathan, Montréal Québec H4A 3E4, CA
SAUVAGEAU, Guy, Montréal Québec H3R 3E3, CA
MARINIER, Anne, Kirkland Québec H9J 3E9, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 495/04 → (51) ***C08G 61/12***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 498/14 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 704 127 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/437***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 18811439.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000502 02.11.2018
(87) WO 2019/086141 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199687
(54) • *NEUE HOCHAKTIVE AMINOTHIAZOLSUBSTITUIERTE INDOL-2-CARBOXAMIDE MIT WIRKSAMKEIT GEGEN DAS HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)*
• *NOVEL, HIGHLY ACTIVE AMINOTHIAZOLE SUBSTITUTED INDOLE-2-CARBOXAMIDES ACTIVE AGAINST THE HEPATITIS B VIRUS (HBV)*
• *NOUVEAUX INDOLE-2-CARBOXAMIDES À SUBSTITUTION AMINO-THIAZOLE HAUTEMENT ACTIFS AGISSANT CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB)*
(71) AiCuris GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) DONALD, Alastair, 42111 Wuppertal, DE
URBAN, Andreas, 45549 Sprockhövel, DE
BONSMANN, Susanne, 50769 Köln, DE
WEGERT, Anita, 52457 Aldenhofen, DE
GREMMEN, Christiaan, 1991 BM Velserbroek, NL
SPRINGER, Jasper, 7431 ZN Diepenveen, NL
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 513/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 513/04***

C07F 1/00 → (51) ***C07D 213/38***

---

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 704 128 A1***
C01G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18789436.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079375 26.10.2018
(87) WO 2019/086336 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199375
(54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON GALLIUMCHLORID*
• *METHOD FOR STORING AND/OR TRANSPORTING GALLIUM CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT DE CHLORURE DE GALLIUM*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) WOUDENBERG, Richard Herman, NL-7431 GS Diepenveen, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 704 129 A1***
C08F 210/16 ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 18815057.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058390 31.10.2018
(87) WO 2019/089715 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579413 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEM MIT CARBORANCOKATALYSATOREN*
• *CATALYST SYSTEMS COMPRISING CARBORANE COCATALYSTS*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR COMPRENANT DES COCATALYSEURS DE CARBORANE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

The Texas A&M University System, 3369 TAMU, College Station, TX 77843-3369, US
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland MI 48674, US
HUACUJA, Rafael, Lake Jackson TX 77566, US
OZEROV, Oleg, V., College Station TX 77840, US
DE MOTT, Jessica, Yardley PA 19067, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 5/02 → (51) ***C07D 313/06***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 5/04***

(51) ***C07F 5/04*** ***C07F 5/02*** ***C07C 67/31*** (11) **3 704 130 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874877.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058143 30.10.2018
(87) WO 2019/089542 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580343 P
(54) • *SYNTHESE VON BORONATESTERDERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *SYNTHESIS OF BORONATE ESTER DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS D'ESTERS DE BORONATE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany Road, Suite 280, Morristown, NJ 07960, US
(72) BOYER, Serge, Henri, Morristown, NJ 07960, US
HECKER, Scott, J., Morristown, NJ 07960, US
VERZIJL, Gerardus, K.M., Morristown, NJ 07960, US
HERMSEN, Petrus, J., Morristown, NJ 07960, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07F 5/06*** ***C08F 4/64*** (11) **3 704 131 A1***
C08F 4/659
(25) En (26) En
(21) 18800310.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053206 05.11.2018
(87) WO 2019/086906 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718277
(54) • *MODIFIZIERTES FESTES POLYMETHYLALUMINOXAN*
• *MODIFIED SOLID POLYMETHYLALUMINOXANE*
• *POLYMÉTHYLALUMINOXANE SOLIDE MODIFIÉ*
(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford Oxfordshire OX1 3T, GB
KILPATRICK, Alexander, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07F 9/09 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 9/66 → (51) ***C07D 213/38***

C07F 13/00 → (51) ***C07B 59/00***

C07F 17/02 → (51) ***C07D 213/38***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/7105***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07J 31/00*** ***A61K 31/575*** ***A61P 31/10*** (11) **3 704 132 A1***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18874567.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057650 26.10.2018
(87) WO 2019/089365 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579084 P
(54) • *NEUE FESTE FORMEN VON SQUALAMIN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NEW SQUALAMINE SOLID FORMS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *NOUVELLES FORMES SOLIDES DE SQUALAMINE ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(71) Enterin, Inc., 2005 Market Street, Suite 3125, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) KINNEY, William A., Philadelphia Pennsylvania 19103, US
ZASLOFF, Michael, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
KUMAR, Anil, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
ZELELLOW, Amanuel Z., Philadelphia Pennsylvania 19103, US
ZHAO, Dalian, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C07K 1/02 → (51) ***C07K 14/605***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***C07K 1/13*** ***C12N 15/10*** ***G01N 33/68*** (11) **3 704 133 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18874977.4 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036622 08.06.2018
(87) WO 2019/089088 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581584 P
06.11.2017 US 201762582280 P
19.03.2018 US 201862644903 P
(54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN FÜR DIE ELEMENTARE BILDGEBENDE MASSENSPEKTROMETRIE VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *REAGENTS AND METHODS FOR ELEMENTAL IMAGING MASS SPECTROMETRY OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE POUR L'IMAGERIE ÉLÉMENTAIRE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Fluidigm Canada Inc., 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Chang, Qing, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Allo, Bedilu, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Luo, Xudong, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
Bouzekri, Alexander, 1380 Rodick Road Suite 400, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(72) CHANG, Qing, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
ALLO, Bedilu, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
LUO, Xudong, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
BOUZEKRI, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
ORNATSKY, Olga, Markham, Ontario L3R 4G5, CA
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 1/36 → (51) ***C07K 14/605***

C07K 5/06 → (51) ***A61K 31/395***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 31/395***

C07K 5/097 → (51) ***A61K 31/395***

(51) ***C07K 5/117*** ***A61K 38/07*** (11) **3 704 134 A1***
A61K 8/64
(25) En (26) En
(21) 18795520.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079522 29.10.2018
(87) WO 2019/086361 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199080
(54) • *ANTIMIKROBIELLE TETRAPEPTIDE*
• *ANTIMICROBIAL TETRAPEPTIDES*
• *TÉTRAPEPTIDES ANTIMICROBIENS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07K 7/06 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07K 7/62*** ***A61K 38/00*** (11) **3 704 135 A1***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18872473.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051194 02.11.2018
(87) WO 2019/084628 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 AU 2017904465
(54) • *PEPTIDANTIBIOTIKA*
• *PEPTIDE ANTIBIOTICS*
• *ANTIBIOTIQUES PEPTIDIQUES*

(71) The University of Queensland, St Lucia Campus, St Lucia, QLD 4072, AU
(72) COOPER, Matthew, St Lucia Queensland 4072, AU
BLASKOVICH, Mark, St Lucia Queensland 4072, AU
GALLARDO-GODOY, Alejandra, St Lucia Queensland 4072, AU
HANSFORD, Karl, St Lucia Queensland 4072, AU
ELLIOTT, Alysha, St Lucia Queensland 4072, AU
MULDOON, Craig, Springwood Queensland 4127, AU
BECKER, Bernd, New Farm Queensland 4005, AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/385***

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 15/86*** (11) **3 704 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803330.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079486 26.10.2018
(87) WO 2019/086351 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199170
(54) • *ADAPTERBASIERTES RETROVIRALES VEKTORSYSTEM ZUR SELEKTIVEN TRANSDUKTION VON ZIELZELLEN*
• *ADAPTER-BASED RETROVIRAL VECTOR SYSTEM FOR THE SELECTIVE TRANSDUCTION OF TARGET CELLS*
• *SYSTÈME DE VECTEURS RÉTROVIRAUX BASÉ SUR UN ADAPTATEUR POUR LA TRANSDUCTION SÉLECTIVE DE CELLULES CIBLES*
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) SCHASER, Thomas, 51503 Rösrath, DE
CORDES, Nicole, 51107 Köln, DE
MITTELSTAET, Joerg, 51105 Köln, DE
KAISER, Andrew, 51503 Rösrath, DE
(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 7/00*** (11) **3 704 137 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18872837.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058540 31.10.2018
(87) WO 2019/089817 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580038 P
(54) • *NEUARTIGE GERÜSTGESTÜTZTE HIV-1-IMPFSTOFFIMMUNOGENE*
• *NOVEL SCAFFOLDED HIV-1 VACCINE IMMUNOGENS*
• *NOUVEAUX IMMUNOGÈNES VACCINAUX ANTI-VIH-1 DE TYPE ÉCHAFAUDAGE*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) ZHU, Jiang, San Diego, CA 92122, US
HE, Linling, San Diego, CA 92122, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 14/005 → (51) ***A61K 35/761***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C07K 14/075*** ***C12N 7/04*** (11) **3 704 138 A1*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 18796013.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079713 30.10.2018
(87) WO 2019/086456 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199348
(54) • *ADENOVIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENOVIRUS AND USES THEREOF*
• *ADÉNOVIRUS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) UIL, Taco, Gilles, 2333 CN Leiden, NL
ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerôme, H,H,V, 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) ***C07K 14/075*** ***C12N 7/04*** (11) **3 704 139 A1*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 18796627.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079725 30.10.2018
(87) WO 2019/086466 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199354
(54) • *ADENOVIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENOVIRUS AND USES THEREOF*
• *ADÉNOVIRUS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) UIL, Taco, Gilles, 2333 CN Leiden, NL
ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerôme, H., H., V., 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C07K 14/195 → (51) ***C12N 9/22***

C07K 14/21 → (51) ***C12N 9/16***

C07K 14/32 → (51) ***C07K 14/605***

C07K 14/33 → (51) ***A61K 39/08***

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 704 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795632.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079816 31.10.2018
(87) WO 2019/086510 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17306501
31.10.2017 EP 17306500
12.01.2018 EP 18305027
14.08.2018 EP 18306114
(54) • *WEIZEN MIT ALLELEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER MÄNNLICHEN FRUCHTBARKEIT*
• *WHEAT COMPRISING MALE FERTILITY RESTORER ALLELES*
• *BLÉ COMPRENANT DES ALLÈLES RESTAURATEURS DE LA FERTILITÉ MASCULINE*
(71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
Limagrain Europe, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) VARENNE, Pierrick, 77300 Fontainebleau, FR
COMADRAN, Jordi, 63200 Riom, FR
SPECEL, Sébastien, 63260 Montpensier, FR
MURIGNEUX, Alain, 63670 La Roche Blanche, FR
MELONEK, Joanna, Crawley, Western Australia 6009, AU
SMALL, Ian, Wattle Grove, WA 6107, AU
PEREZ, Pascual, 63450 Chanonat, FR
DUARTE, Jorge, 63100 Clermont Ferrand, FR
PICHON, Jean-Philippe, 63100 Clermont Ferrand, FR
LEVADOUX, Sylvain, 63100 Clermont Ferrand, FR
MARTIN, Jérôme, 63530 Volvic, FR
TORNEY, François, Mahomet, IL 61853, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07K 14/415 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 31/00*** (11) **3 704 141 A1*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 18796056.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080032 02.11.2018
(87) WO 2019/086617 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17306514
(54) • *VON EINEM EF-HAND-CALCIUM-BINDENDEN MOTIV ABGELEITETE CALCIUM-CHELATIERENDE PEPTIDE*
• *CALCIUM-CHELATING PEPTIDES DERIVED FROM EF-HAND CALCIUM-BINDING MOTIF*
• *PEPTIDES CHÉLATEURS DE CALCIUM DÉRIVÉS D'UN MOTIF DE LIAISON AU CALCIUM MAIN EF*
(71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) NICOL, Xavier, 78400 Chatou, FR
ROS TORRES, Oriol, 75020 Paris, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 704 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874076.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058127 30.10.2018
(87) WO 2019/089529 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579303 P
(54) • *VAULT-PARTIKEL MIT EINEM MODIFIZIERTEN R8-FLEXIBLEN BEREICH*
• *VAULT PARTICLES HAVING A MODIFIED R8 FLEXIBLE REGION*
• *PARTICULES DE VAULT PRÉSENTANT UNE RÉGION FLEXIBLE R8 MODIFIÉE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) YANG, Otto O., Los Angeles, California 90095-7191, US
DING, Ke, Los Angeles, California 90095-7191, US
MRAZEK, Jan, Los Angeles, California 90095-7191, US
ZHOU, Z. Hong, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 704 143 A1***
C07K 1/06 ***C12P 21/02***
C07K 1/02 ***C07K 1/36***
C12N 9/54 ***C07K 14/32***
(25) En (26) En
(21) 19709061.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056046 11.03.2019
(87) WO 2019/170918 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 EP 18161084
(54) • *CHEMO-ENZYMATISCHE SYNTHESE VON LIRAGLUTID, SEMAGLUTID UND GLP-1*
• *CHEMO-ENZYMATIC SYNTHESIS OF LIRAGLUTIDE, SEMAGLUTIDE AND GLP-1*
• *SYNTHÈSE CHIMIO-ENZYMATIQUE DE LIRAGLUTIDE, DE SEMAGLUTIDE ET DE GLP-1*
(71) EnzyPep B.V., Urmonderbaan 22 Brightlands Campus Building 1. Room 01.2.54, 6167 RD Geleen, NL
(72) QUAEDFLIEG, Peter, Jan, Leonard, Mario, 6167 RD Geleen, NL
TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, NL
NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, NL
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 704 144 A1***
A61K 38/17 ***A61K 31/715***
A61K 31/722 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 14/47***
C12N 15/113 ***G01N 33/50***
G01N 33/90
(25) En (26) En
(21) 18800064.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079822 31.10.2018
(87) WO 2019/086513 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717977
(54) • *BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON ANÄMIE*
• *TREATMENT AND DIAGNOSIS OF ANAEMIA*
• *TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC DE L'ANÉMIE*
(71) The University Court of The University of Aberdeen, Regent Walk, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, GB
(72) VICKERS, Mark, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
BARKER, Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
CAO, Huan, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/745 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/755 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 704 145 A1***
C07K 16/06 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 18800530.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079523 29.10.2018
(87) WO 2019/086362 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199086
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VIVO-ERZEUGUNG MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER AUS MONOSPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR IN VIVO GENERATION OF MULTISPECIFIC ANTIBODIES FROM MONOSPECIFIC ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION IN VIVO D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES À PARTIR D'ANTICORPS MONOSPÉCIFIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
MAYER, Klaus, 82377 Penzberg, DE
DICKOPF, Steffen, 82377 Penzberg, DE
(74) Mertes, Maria Margot Martha, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 704 146 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18800534.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079612 30.10.2018
(87) WO 2019/086395 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199608
(54) • *TRIFAB-CONTORSBODY*
• *TRIFAB-CONTORSBODY*
• *CORPS DE TORSION TRIFAB*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
DICKOPF, Steffen, 82377 Penzberg, DE
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
THOREY, Irmgard, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/06 → (51) ***C07K 16/00***

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 704 147 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18800872.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079949 01.11.2018
(87) WO 2019/086580 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199552
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MFAP4*
• *ANTIBODIES AGAINST MFAP4*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE MFAP4*
(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) LYKKE SØRENSEN, Grith, 5260 Odense S, DK
SCHLOSSER, Anders, 5250 Odense SV, DK
HOLMSKOV, Uffe, 5260 Odense S, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 704 148 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18808496.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058564 31.10.2018
(87) WO 2019/087115 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579449 P
(54) • *ANTI-APOC3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-APOC3 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-APOC3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Staten Biotechnology B.V., Transistorweg 5J, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) DASILVA-JARDINE, Paul, Guilford, Connecticut 06437, US
DE HAARD, Hans, NL-4436 NA Oudelande, NL
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 704 149 A1***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18811397.1 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057887 27.10.2018
(87) WO 2019/089395 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580453 P
02.11.2017 US 201762580934 P
30.01.2018 US 201862624107 P
(54) • *VERBESSERTE TFR-SELEKTIVE BINDUNGSPEPTIDE MIT DER FÄHIGKEIT ZUM PASSIEREN DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *IMPROVED TFR-SELECTIVE BINDING PEPTIDES CAPABLE OF CROSSING THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *PEPTIDES DE LIAISON SÉLECTIFS POUR LE TFR AMÉLIORÉS CAPABLES DE TRAVERSER LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(71) Ossianix, Inc., 3711 Market St., Philadelphia, PA 19104, US
(72) STOCKI, Pawel, Royston Hertfordshire SG8 5DU, GB
WICHER, Krzysztof Bartlomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, GB
SZARY, Jaroslaw Michal, Stevenage Hertfordshire SG2 9AT, GB
RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 704 150 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 18795566.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079611 30.10.2018
(87) WO 2019/086394 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199607
(54) • *COMPBODY EIN MULTIVALENTES ZIEL-BINDEMITTEL*
• *THE COMPBODY - A MULTIVALENT TARGET BINDER*
• *"COMPBODY" - LIEUR CIBLE MULTIVALENT*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
PLATZER, Josef, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 704 151 A1***
A61K 31/00 ***A61K 38/19***
A61K 38/20 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18872631.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058037 29.10.2018
(87) WO 2019/089472 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580232 P
(54) • *IL8-BLOCKIERENDER EMT-SIGNALWEG UND ÜBERWINDUNG VON KREBS-STAMMZELLEN*
• *IL8 BLOCKING EMT PATHWAY AND OVERCOMING CANCER STEM CELLS*
• *VOIE EMT BLOQUANT L'IINTERLEUKINE 8 ET MAÎTRISANT LES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
(71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City California 90232, US
TANAKA, Shiho, Culver City California 90232, US
VAN LEW, Jon Thomas, Culver City California 90232, US
OLSON, Clifford Anders, Culver City California 90232, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C07K 16/24 → (51) ***A61P 19/04***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 704 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795618.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079751 30.10.2018
(87) WO 2019/086480 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17382725
(54) • *ANTI-CD5L-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD5L ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD5L ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, ES
(72) SARRIAS FORNÉS, Maria Rosa, 08009 Barcelona, ES
SANJURJO BOUZA, Lucía, 15401 Ferrol, ES
ARAN CANALS, Gemma, 08291 Ripollet, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 704 153 A2***
A61K 39/00 ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18796610.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079333 25.10.2018
(87) WO 2019/086331 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199746
08.11.2017 EP 17200666
(54) • *AN ALK-1 UND BMPR-2 BINDENDE BI-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES BINDING ALK-1 AND BMPR-2*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À ALK-1 ET BMPR-2*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEBER, Ernst, 40764, DE
MEDING, Jörg, 42115 Wuppertal, DE
SOHLER, Florian, 45257 Essen, DE
GLÜCK, Julian, Marius, 45239 Essen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 704 154 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18800288.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053165 01.11.2018
(87) WO 2019/086878 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580667 P
12.07.2018 US 201862697145 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Oxford BioTherapeutics Ltd, 94A Innovation Drive Milton Park Abingdon, Oxford, Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(72) BISHT, Arnima, San Jose California CA95138, US
DUSEK, Rachel, San Jose California CA95138, US
HUANG, Haining, San Jose California CA95138, US
HANNUM, Chuck, San Jose California CA95138, US
ACKROYD, James, Oxford Oxfordshire OX14 4RZ, GB
DEBAN, Livija, Oxford Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 704 155 A2***
C07K 16/30 ***C07K 16/40***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18800545.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079781 31.10.2018
(87) WO 2019/086497 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199542
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GEZIELTEN OX40-AGONISTEN*
• *COMBINATION THERAPY WITH TARGETED OX40 AGONISTS*
• *POLYTHÉRAPIE AVEC DES AGONISTES DE OX40 CIBLÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH

GRAU-RICHARDS, Sandra, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH
UMANA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
LANG, Sabine, 8952 Schlieren, CH
AMANN, Maria, 8952 Schlieren, CH
PINCHA, Mudita, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 704 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801058.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058642 02.11.2018
(87) WO 2019/087151 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581466 P
(54) • *CD38-GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTORKONSTRUKTE*
• *CD38-DIRECTED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE DIRIGÉ CONTRE CD38*
(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US
(72) ZHANG, Yanliang, San Diego California 92130, US
ZHOU, Heyue, San Diego California 92127, US
MA, Qianzhong, San Diego California 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 704 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803566.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079931 01.11.2018
(87) WO 2019/086573 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718101
07.12.2017 GB 201720425
07.12.2017 GB 201720426
(54) • *CD47-ANTIGEN-BINDENDE MOLEKÜLE*
• *CD47 ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CD47*
(71) Hummingbird Bioscience Holdings Pte. Ltd., 1 Research Link, No. 05-37, Singapore 117604, SG
(72) BOYD-KIRKUP, Jerome Douglas, Singapore 117604, SG
THAKKAR, Dipti, Singapore 117604, SG
INGRAM, Piers, Singapore 117604, SG
WU, Zhihao, Singapore 117604, SG
PASZKIEWICZ, Konrad, Singapore 117604, SG
BRAUER, Peter, Singapore 117604, SG
GUAN, Siyu, Singapore 117604, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/06*** (11) **3 704 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812255.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058537 31.10.2018
(87) WO 2019/087094 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581212 P
19.03.2018 US 201862644939 P
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SJÖGREN-SYNDROM*
• *ANTI-CD40 ANTIBODIES FOR USE IN TREATMENT OF SJÖGREN'S SYNDROME*
• *ANTICORPS ANTI-CD40 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE SJÖGREN*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ESPIE, Pascal, 4002 Basel, CH
GERGELY, Peter, 4002 Basel, CH
RUSH, James, 4002 Basel, CH
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/50*** ***A61P 35/00*** (11) **3 704 159 A1*** ***G01N 33/577*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18815061.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058704 01.11.2018
(87) WO 2019/089921 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580346 P
03.11.2017 US 201762581441 P
06.11.2017 US 201762581905 P
09.11.2017 US 201762583808 P
08.02.2018 US 201862628207 P
13.04.2018 US 201862657616 P
(54) • *IMMUNSTIMULATORISCHE AGONISTISCHE ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *IMMUNOSTIMULATORY AGONISTIC ANTIBODIES FOR USE IN TREATING CANCER*
• *ANTICORPS AGONISTES IMMUNOSTIMULATEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GAUDREAU, Marie-Claude, Redwood City California 94063, US
GAO, Chan, Redwood City California 94063, US
QUIGLEY, Michael, Redwood City CA 94063, US
AANUR, Praveen, Princeton New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/337***
C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/454***
C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***
C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***
C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***
C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***
C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***
C07K 16/30 → (51) ***A61K 31/337***
C07K 16/30 → (51) ***A61K 35/12***
C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***
C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***
C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***
C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***
C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***
C07K 16/40 → (51) ***A61P 35/00***
C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 16/46*** (11) **3 704 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803339.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079891 31.10.2018
(87) WO 2019/086548 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199472
10.10.2018 EP 18199709
(54) • *NEUARTIGE ANTIGENBINDENDE CHIMÄRE PROTEINE UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ANTIGEN-BINDING CHIMERIC PROTEINS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES PROTÉINES CHIMÉRIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(71) VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Ghent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) STEYAERT, Jan, 1652 Beersel, BE
PARDON, Els, 3111 Wezemaal, BE
UCHANSKI, Tomasz, 6800 Libramont-Chevigny, BE
VRANKEN, Wim, 1030 Brussel, BE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/00***
C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/22***
C07K 17/14 → (51) ***B22F 1/00***
C08B 30/12 → (51) ***A23L 29/212***
C08B 30/20 → (51) ***A23L 29/212***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 704 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822172.5 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059101 03.11.2018
(87) WO 2019/090181 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 US 201762581571 P
21.08.2018 US 201862720924 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCANPOLYMEREN*
• *METHODS OF PRODUCING GLYCAN POLYMERS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYMÈRES GLYCANES*
(71) Kaleido Biosciences, Inc., 65 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) GEREMIA, John M., Lexington MA 02421, US
LIU, Christopher Matthew, Lexington MA 02421, US
MURPHY, Anastasia V., Lexington MA 02421, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08C 19/20 → (51) ***C08C 19/42***

C08C 19/22 → (51) ***C08C 19/42***

(51) ***C08C 19/42*** ***C08C 19/20*** ***C08L 21/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/053*** ***C08K 3/16*** (11) **3 704 162 A1*** ***C08C 19/22*** ***C08L 91/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/21***
(25) En (26) En
(21) 18872557.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058502 31.10.2018
(87) WO 2019/089788 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579641 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VULKANISATION VON KAUTSCHUK UNTER VERWENDUNG EINER EUTEKTISCHEN MISCHUNG*
• *RUBBER VULCANIZATION PROCESSES EMPLOYING AN EUTECTIC MIXTURE*
• *PROCÉDÉS DE VULCANISATION DE CAOUTCHOUC UTILISANT UN MÉLANGE EUTECTIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SHEEPWASH, Erin, Cuyahoga Falls OH 44223, US
DART, Julia A., Sterling Heights MI 48310, US
DAVIS, Michael C., Hockessin DE 19707, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 2/34 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 4/34 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 4/60 → (51) ***C08F 4/602***

(51) ***C08F 4/602*** ***C08F 4/60*** ***C08F 4/70*** (11) **3 704 163 A1*** ***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 18872622.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051351 17.09.2018
(87) WO 2019/089145 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579578 P
(54) • *TOLUOLFREIE KIESELSÄUREGETRÄGERTE, STRUKTURELL EINHEITLICHE METALLOCENKATALYSATOREN AUS IN-SITU-GETRÄGERTER ALUMOXANBILDUNG IN ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELN*
• *TOLUENE FREE SILICA SUPPORTED SINGLE-SITE METALLOCENE CATALYSTS FROM IN-SITU SUPPORTED ALUMOXANE FORMATION IN ALIPHATIC SOLVENTS*
• *CATALYSEURS À BASE D'UN MÉTALLOCÈNE MONOSITE SUPPORTÉS PAR DE LA SILICE SANS TOLUÈNE, OBTENUS PAR FORMATION D'UN ALUMINOXANE SUPPORTÉ IN SITU DANS DES SOLVANTS ALIPHATIQUES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HARLAN, Charles J., Houston, TX 77059, US
HAAS, Steven C., Houston, TX 77006, US
LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
RIX, Francis C., Houston, TX 77059, US
YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 4/602*** ***C08F 4/64*** (11) **3 704 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872918.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051345 17.09.2018
(87) WO 2019/089144 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579587 P
17.01.2018 EP 18152100
(54) • *TOLUOLFREIE SILICIUMDIOXIDGETRÄGERTE SINGLE-SITE-METALLOCENKATALYSATOREN AUS IN-SITU*
• *TOLUENE FREE SILICA SUPPORTED SINGLE-SITE METALLOCENE CATALYSTS FROMIN-SITU*
• *CATALYSEURS MÉTALLOCÈNES MONOSITES SUPPORTÉS SUR SILICE EXEMPTS DE TOLUÈNE CONTENUS DANS UNE FORMATION DE MAO SUPPORTÉEIN-SITU*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, US
JAIN, Anupriya, Pearland, TX 77584, US
HARLAN, Charles J., Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 4/64 → (51) ***C07F 5/06***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 4/602***

C08F 4/659 → (51) ***C07F 5/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C07F 5/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 4/602***

C08F 8/02 → (51) ***A61K 31/785***

(51) ***C08F 10/02*** ***C08J 11/10*** ***C12R 1/07*** (11) **3 704 165 A1*** ***C12N 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18873714.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058948 02.11.2018
(87) WO 2019/090068 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580926 P
20.06.2018 US 201862687610 P
(54) • *MIKROORGANISMEN ZUR BEHANDLUNG VON ABFÄLLEN*
• *MICROORGANISMS FOR WASTE TREATMENT*
• *MICRO-ORGANISMES POUR TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) Microbial Discovery Group, LLC, 5200 W. Ashland Way, Franklin, Wisconsin 53132, US
(72) KING, Michael R., Oak Creek Wisconsin 53154, US
SON, Sona, Franklin Wisconsin 53132, US
HEILE, Claire, Franklin Wisconsin 53132, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08F 110/02*** ***B01J 37/03*** ***C08F 4/659*** (11) **3 704 166 A1*** ***B01J 20/04*** ***C08F 4/6592***
(25) En (26) En
(21) 18800309.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053205 05.11.2018
(87) WO 2019/086905 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718279
(54) • *FESTES TRÄGERMATERIAL*
• *SOLID SUPPORT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT SOLIDE*
(71) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
(72) O'HARE, Dermot, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
BUFFET, Jean-Charles, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
KILPATRICK, Alexander, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
WRIGHT, Christopher, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 2/34*** ***C08G 67/02*** (11) **3 704 167 A1*** ***C08F 4/34*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 18815375.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058445 31.10.2018
(87) WO 2019/089750 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579571 P
(54) • *ETHYLEN-/CO-INTERPOLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ETHYLENE/CO INTERPOLYMERS AND PROCESSES TO MAKE THE SAME*

- *INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/CO ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson Texas 77566, US
ORTEGA, Jose, Lake Jackson Texas 77566, US
KARDOS, Lori L., Freeport Texas 77541, US
COOPER, James L., Brazoria Texas 77422, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/06 → (51) ***C08F 297/00***

C08F 210/16 → (51) ***C07F 5/02***

C08F 218/08 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 230/08***

(51) ***C08F 220/18*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 704 168 A1*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 18797485.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056846 22.10.2018
(87) WO 2019/089254 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581162 P
(54) • *ANTIABSETZMITTEL, VERDICKUNGSPOLYMER UND WÄSSRIGE REINIGUNGSFORMULIERUNGEN DAMIT*
• *ANTI-SETTLING, THICKENING POLYMER AND AQUEOUS CLEANSING FORMULATIONS CONTAINING SAME*
• *POLYMÈRE ÉPAISSISSANT ANTI-SÉDIMENTATION ET FORMULATIONS DE NETTOYAGE AQUEUSES LE CONTENANT*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) JOSHI, Kinjalbahen, Collegeville PA 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville PA 19426, US
GAO, Wei, Collegeville PA 19426, US
SHULMAN, Inna, Collegeville PA 19426, US
SCHWARTZ, Curtis, Ambler PA 19002, US
JARVIS, Adam Peter, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
AINGER, Nicholas John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WOOD, Sally Elizabeth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
STARCK, Pierre, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SHAW, Neil Scott, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/18 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 226/02 → (51) ***A61K 31/785***

(51) ***C08F 230/08*** ***C08F 218/08*** ***C08F 220/18*** ***C09J 151/02*** (11) **3 704 169 A1*** ***C08F 220/06*** ***C08F 251/00*** ***D06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17808640.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059202 31.10.2017
(87) WO 2019/088991 2019/19 09.05.2019
(54) • *VINYLACRYLCOPOLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *VINYL ACRYLIC COPOLYMERS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *COPOLYMÈRES ACRYLIQUES VINYLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) AVRAMIDIS, Kostas, Charlotte North Carolina 28278, US
CHO, Don, Fort Mill South Carolina 29707, US
FOWLER, Barry, Cleveland Tennessee 37311, US
BENNETT, John, Lupton City Tennessee 37351, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 251/00 → (51) ***A61K 8/72***

C08F 251/00 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 251/02 → (51) ***A61K 8/72***

(51) ***C08F 287/00*** ***C08L 53/00*** ***B29C 64/00*** (11) **3 704 170 A1*** ***C08L 53/02*** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18792874.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078091 15.10.2018
(87) WO 2019/086234 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579444 P
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON NICHT MISCHBAREN REAKTIVEN KOMPONENTEN UND BLOCKCOPOLYMER*
• *CURABLE COMPOSITIONS BASED ON IMMISCIBLE REACTIVE COMPONENTS AND BLOCK COPOLYMER*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES À BASE DE COMPOSANTS RÉACTIFS NON MISCIBLES ET DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, US
LIU, David Shin-Ren, Bala Cynwid, PA 19004, US
ORILALL, Mahendra Christopher, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08F 297/00*** ***C08F 210/06*** ***C08J 9/00*** (11) **3 704 171 A1*** ***C08F 2/44*** ***C08J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18873983.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058654 01.11.2018
(87) WO 2019/089895 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580143 P
(54) • *DÄMPFENDE THERMOPLASTISCHE OLEFINELASTOMERE*
• *DAMPING THERMOPLASTIC OLEFIN ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES OLÉFINIQUES POUR L'AMORTISSEMENT*
(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) GU, Jiren, Avon Lake Ohio 44012, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08G 18/10*** ***B32B 37/14*** ***C08G 18/48*** (11) **3 704 172 A1*** ***C08G 18/42*** ***C08K 3/013***
(25) En (26) En
(21) 18804736.9 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056503 18.10.2018
(87) WO 2019/089235 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579805 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FORMUNG VON ELASTOMEREN POLYURETHANARTIKELN UND DARAUS GEFORMTE ELASTOMERE POLYURETHANARTIKEL IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR FORMING ELASTOMERIC POLYURETHANE ARTICLES AND ASSOCIATED ELASTOMERIC POLYURETHANE ARTICLES FORMED THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA FORMATION D'ARTICLES EN POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRE ET ARTICLES EN POLYURÉTHANE ÉLASTOMÈRE ASSOCIÉS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WANG, Liying, Bloomfield Hills MI 48302, US
TERNYAYEVA, Irina, Commerce Towship MI 48390, US
TURCO, Gregory, Southgate MI 48195, US
BYRNE, Zachary Thomas, Livonia MI 48150, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/22*** ***C08G 18/69*** ***C08G 63/08*** ***C08G 18/42*** (11) **3 704 173 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/12*** ***C09J 175/06***
(25) De (26) De
(21) 18796040.6 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079873 31.10.2018
(87) WO 2019/086538 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199866
(54) • *REAKTIVKLEBSTOFFE AUF BASIS VON BLOCK-COPOLYMEREN*
• *REACTIVE ADHESIVES BASED ON BLOCK COPOLYMERS*
• *ADHÉSIFS RÉACTIFS À BASE DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KOLB, Nicolai, 45665 Recklinghausen, DE
BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, DE
SCHLEIMER, Bernhard, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 61/12***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 61/12***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 61/12***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 18/72 → (51) ***C07C 69/60***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/20*** ***C08L 9/02*** ***C08L 19/00*** ***E01C 13/00*** (11) **3 704 174 A1*** ***C08G 18/48*** ***C08L 9/06*** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 18796051.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079982 02.11.2018
(87) WO 2019/086593 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17200011
(54) • *ERZEUGUNG EINES PU-GUMMIPULVER-FUSSBODENPANEELS MIT EINEM THERMOSELEKTIVEN KATALYSATOR*
• *GENERATION OF A PU-RUBBER-POWDER FLOOR PANEL USING A THERMO-SELECTIVE CATALYST*
• *GÉNÉRATION D'UN PANNEAU DE PLANCHER EN POUDRE DE PU-CAOUTCHOUC AU MOYEN D'UN CATALYSEUR THERMO-SÉLECTIF*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels-Ballerdorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42*** (11) **3 704 175 A1*** ***C08G 18/28***
(25) En (26) En
(21) 18800389.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056517 18.10.2018
(87) WO 2019/089237 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579405 P
(54) • *POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER EXPOSITION GEGENÜBER DEM GEHALT AN FREIEM MONOMEREM MDI-ISOCYANAT WÄHREND DER SPRÜHAPPLIKATION*
• *POLYURETHANE COMPOSITIONS WITH LOW EXPOSURE TO FREE MONOMERIC MDI ISOCYANATE CONTENT DURING SPRAY APPLICATION*
• *COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE AVEC FAIBLE EXPOSITION À UN CONTENU D'ISOCYANATE MDI MONOMÈRE LIBRE PENDANT UNE APPLICATION PAR PULVÉRISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WISHNESKI, Todd W., Missouri City TX 77459, US
SZYNDLER, Megan Warner, Wyandotte MI 48192, US
BOWER, David K., Wyandotte MI 48192, US
HUNTER, Marcus J., Wyandotte MI 48192, US
MOORE, Colin A., Brownstown MI 48173, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/22***

(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00*** ***C07D 495/04*** (11) **3 704 176 A1*** ***H01L 51/42*** ***C07C 13/567***
(25) En (26) En
(21) 18795569.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079618 30.10.2018
(87) WO 2019/086400 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199637
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, GB
D'LAVARI, Mansoor, Southampton SO30 3AG, GB
HEARD, Kane, Southampton SO16 5NS, GB

(51) ***C08G 61/12*** ***C08K 3/08*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/34*** (11) **3 704 177 A1*** ***C08G 81/02*** ***C08G 18/32*** ***C08J 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18872632.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058052 29.10.2018
(87) WO 2019/089479 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579124 P
(54) • *RÖNTGENOPAKES THERMOPLASTISCHES POLYMER*
• *RADIOPAQUE THERMOPLASTIC POLYMER*
• *POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE RADIOOPAQUE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
Shape Memory Medical, Inc., 807 Aldo Avenue Suite 109, Santa Clara, California 95054, US
(72) FLETCHER, Grace, Houston TX 77025, US
NASH, Landon, D., Sunnyvale CA 77377, US
EZELL, Kendal, Tomball TX 77377, US
MAITLAND, Duncan, J., College Station TX 77845, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C08G 63/08 → (51) ***C08G 18/22***

C08G 63/668 → (51) ***C09D 5/02***

C08G 63/685 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***C08G 65/26*** ***C08G 65/334*** ***C11D 1/72*** (11) **3 704 178 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18796419.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079721 30.10.2018
(87) WO 2019/086463 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578648 P
19.06.2018 US 201862687023 P
(54) • *UMWELTVERTRÄGLICHE WASCHMITTEL ZUR INAKTIVIERUNG VON LIPIDUMHÜLLTEN VIREN*
• *ENVIRONMENTALLY COMPATIBLE DETERGENTS FOR INACTIVATION OF LIPID-ENVELOPED VIRUSES*
• *DÉTERGENTS COMPATIBLES AVEC L'ENVIRONNEMENT POUR L'INACTIVATION DE VIRUS ENVELOPPÉS DE LIPIDES*
(71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) FARCET, Jean-Baptiste, 1160 Wien, AT
KINDERMANN, Johanna, 2344 Maria Enzersdorf, AT
TILLE, Björn, 3430 Tulln, AT
KREIL, Thomas R., 3400 Klosterneuburg, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 67/02 → (51) ***C08F 210/02***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** (11) **3 704 179 A1***

(25) En (26) En
(21) 18789572.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077655 10.10.2018
(87) WO 2019/086224 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579475 P
(54) • *SULFONIERTE POLYAMIDPOLYMER-MISCHUNGEN UND ENTSPRECHENDE GEGENSTÄNDE*
• *SULFONATED POLYAMIDE POLYMER BLENDS AND CORRESPONDING ARTICLES*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES DE POLYAMIDE SULFONÉ ET ARTICLES CORRESPONDANTS*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) DAVIS, Raleigh L., Alpharetta, GA 30005, US
GAUTAM, Keshav S., Duluth, GA 30097, US
JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 73/02 → (51) ***A61K 47/34***

C08G 81/02 → (51) ***C08G 61/12***

C08H 1/00 → (51) ***C09J 189/06***

C08H 1/06 → (51) ***C09J 189/06***

C08J 3/12 → (51) ***A61Q 19/00***

C08J 3/20 → (51) ***B29C 43/24***

C08J 3/24 → (51) ***A61F 2/02***

C08J 3/24 → (51) ***C08F 297/00***

(51) ***C08J 5/00*** (11) **3 704 180 A1***
C08J 5/04
(25) De (26) De
(21) 18799469.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079669 30.10.2018
(87) WO 2019/086431 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125438
(54) • *FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIALS*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Neue Materialien Fürth GmbH, Dr.-Mack-Strasse 81, 90762 Fürth, DE
(72) LÜCK, André, 90530 Wendelstein, DE
DRUMMER, Dietmar, 91564 Neuendettelsau, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/00***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/20***

C08J 7/04 → (51) ***A61Q 19/00***

C08J 7/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 704 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812246.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001224 05.11.2018
(87) WO 2019/086951 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 US 201762581748 P
(54) • *SCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *FOAM COMPOSITION WITH IMPROVED PROPERTIES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITION DE MOUSSE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari - BA, BR
(72) RODRIGUES CAMILO, Ana Paula, 05501-050 São Paulo, BR
DELEVATI, Giancarlos, 05501-050 São Paulo, BR
ZEHETMEYER, Gislene, 05501-050 São Paulo, BR
SOTO OVIEDO, Mauro Alfredo, 05501-050 São Paulo, BR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08J 9/00 → (51) ***C08F 297/00***

C08J 9/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 9/04 → (51) ***C08G 61/12***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/18***

(51) ***C08J 9/18*** (11) **3 704 182 A1***
C08J 9/12 ***B29C 44/34***
(25) En (26) En
(21) 18795629.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079799 31.10.2018
(87) WO 2019/086506 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199317
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EXPANDIERTER THERMOPLASTISCHER POLYMERE MIT KONTROLLIERTER DICHTE*
• *METHOD FOR PRODUCING EXPANDED THERMOPLASTIC POLYMERS WITH CONTROLLED DENSITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES EXPANSÉS À DENSITÉ CONTRÔLÉE*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) JANSSENS, Bert, 2660 Hoboken, BE
VERBEKE, Hugo, 3012 Wilsele, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08J 9/28 → (51) ***C08K 5/00***

C08J 9/36 → (51) ***A61Q 19/00***

C08J 11/10 → (51) ***C08F 10/02***

C08K 3/00 → (51) ***C04B 26/06***

C08K 3/013 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 3/04 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 3/08 → (51) ***C08G 61/12***

C08K 3/08 → (51) ***C09D 1/00***

C08K 3/08 → (51) ***C09J 5/06***

C08K 3/10 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/105 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/11 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/11 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/16 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 3/26 → (51) ***B29C 43/24***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 7/18***

C08K 3/36 → (51) ***C08C 19/42***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 704 183 A1***
C09K 11/02 ***C08K 3/11***
C08J 9/28 ***C08J 9/00***
A01G 7/04 ***A61N 5/06***
H01L 33/44 ***H01L 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18796017.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079748 30.10.2018
(87) WO 2019/086477 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17306490
(54) • *NANOVERBUNDMATERIAL AUS EINER POLYMERMATRIX MIT PEO-HALTIGEN POLYMEREN UND SALZEN VON LUMINESZIERENDEN POLYANIONISCHEN METALLCLUSTERN*
• *NANOCOMPOSITE MATERIAL MADE OF A POLYMER-MATRIX COMPRISING PEO-CONTAINING POLYMERS AND SALTS OF LUMINESCENT POLYANIONIC METAL CLUSTERS*
• *MATÉRIAU NANOCOMPOSITE CONSTITUÉ D'UNE MATRICE POLYMÈRE COMPRENANT DES POLYMÈRES CONTENANT DU PEO ET DES SELS D'AGRÉGATS MÉTALLIQUES POLYANIONIQUES LUMINESCENTS*
(71) Université de Rennes I, 2 Rue du Thabor, 35000 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universidade de Franca - UNIFRAN, Av. Dr. Armando de Sáles Oliveira 201 Parque Universitario, 14404-600 Franca, BR
(72) MOLARD, Yann, 35690 Acigne, FR

AMELA-CORTES, Maria de los Angeles, 35690 Acigne, FR
ROBIN, Malo, 56100 Lorient, FR
CORDIER, Stéphane, 22980 Plelan Le Petit, FR
FERREIRA MOLINA, Eduardo, 14403-363 Franca - SP, BR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08K 5/053 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 5/098 → (51) ***B29C 43/24***

(51) ***C08K 5/18*** ***C10M 149/12*** (11) **3 704 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18859968.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001618 31.10.2018
(87) WO 2019/097304 2019/21 23.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579625 P
30.10.2018 US 201816175267
(54) • *ANTIOXIDATIVE POLYMERE DIPHENYLAMINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIOXIDANT POLYMERIC DIPHENYLAMINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE DIPHÉNYLAMINE POLYMÈRE ANTIOXYDANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) FARNG, Oscar, Lawrenceville, NJ 08648, US
SANCHEZ JIMENEZ, Graciela, 72008 Puebla, MX
DERY, Mary, Tarrytown, NY 10591, US
ODORISIO, Paul, Tarrytown, NY 10591, US
RAKESTRAW, Bridgett E, Tarrytown, NY 10591, US
SHUM, Sai P, Tarrytown, NY 10591, US
KHOSHABO, David, Tarrytown, NY 10591, US
ALESSI, Michael L., Rose Valley, PA 19086, US
VIEIRA, Rebecca Cristine, Morristown, NJ 07960, US
TAGGI, Andrew Edmund, New Hope, PA 18938, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/21 → (51) ***C08C 19/42***

(51) ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/49*** (11) **3 704 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 18855454.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050256 10.09.2018
(87) WO 2019/055346 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558182 P
(54) • *EPOXIDHARZSYSTEME*
• *EPOXY RESIN SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉSINE ÉPOXY*
(71) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) BANSAL, Amitabh, Stafford, TX 77477-40216, US
CORLEY, Larry, Steven, Stafford, TX 77477-40216, US
SEPULVEDA-CAMARENA, Diana, Stafford, TX 77477-40216, US
CHUNG, Jennifer, W., Stafford, TX 77477, US
TAYLOR, Leeanne, Stafford, TX 77477, US
HALE, Alla, Stafford, TX 77477, US

C08K 5/49 → (51) ***C08K 5/3492***

(51) ***C08K 5/54*** ***C08K 5/549*** ***C08L 23/04*** ***H01L 31/048*** (11) **3 704 186 A1*** ***C08L 23/00*** ***C08L 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17930517.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108579 31.10.2017
(87) WO 2019/084772 2019/19 09.05.2019
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PHOTOVOLTAISCHE VERKAPSELUNGSFOLIEN*
• *POLYOLEFIN COMPOSITIONS FOR PHOTOVOLTAIC ENCAPSULANT FILMS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE POUR FILMS D'ENCAPSULATION PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN
GONG, Yonghua, Shanghai 201203, CN
MA, Weiming, Shanghai 201203, CN
HE, Chao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN
LI, Yuyan, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 5/54 → (51) ***H01L 31/00***

C08K 5/544 → (51) ***H01L 31/00***

C08K 5/5445 → (51) ***H01L 31/00***

C08K 5/549 → (51) ***C08K 5/54***

C08K 5/549 → (51) ***H01L 31/00***

(51) ***C08K 7/18*** ***C08L 75/08*** ***H01B 7/00*** (11) **3 704 187 A1*** ***H01B 3/30*** ***C08K 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18796925.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080013 02.11.2018
(87) WO 2019/086607 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199829
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DARAUS*
• *A FLAME-RETARDANT COMPOSITION, A METHOD FOR PREPARING THE SAME AND AN ARTICLE THEREFROM*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLE CONSTITUÉ DE CELLE-CI*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde, DE
MUEHREN, Oliver, 49448 Lemfoerde, DE
LANGE, Tanja, 49448 Lemfoerde, DE
BROSENT, Birte, 49448 Lemfoerde, DE
MOELLER, Sabine, 32351 Stemwede/ Oppenwehe, DE
ROSENBOHM, Dirk, 49448 Lemfoerde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 7/28 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 704 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804694.2 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059161 31.10.2017
(87) WO 2019/088986 2019/19 09.05.2019
(54) • *REIFENWULSTBAUTEIL*
• *TIRE BEAD COMPONENT*
• *COMPOSANT DE TALON DE PNEU*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WINSTON, Paul B., Greenville SC 29605, US
BLASUCCI, Vittoria, Greenville SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/02 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 9/06 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 19/00 → (51) ***B29B 17/00***

C08L 19/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 21/00 → (51) ***C08C 19/42***

C08L 23/00 → (51) ***C08K 5/54***

C08L 23/00 → (51) ***H01L 31/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08K 5/54***

C08L 23/04 → (51) ***H01L 31/00***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/12*** ***C08L 77/06*** (11) **3 704 189 A1*** ***C08L 77/02*** ***C08L 67/00***
(25) En (26) En
(21) 19709150.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016329 01.02.2019
(87) WO 2019/152829 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862624968 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER POLYMERVERBUND-*

GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- *COMPOSITION, POLYMER COMPOSITE ARTICLE FORMED THEREWITH, AND METHOD OF PREPARING SAME*
- *COMPOSITION, ARTICLE COMPOSITE POLYMÈRE FORMÉ AVEC CELLE-CI ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48611, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRUCE, Keith, Midland, Michigan 48686-0994, US
CHORVATH, Igor, Midland, Michigan 48686-0994, US
COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, US
DEGROOT JR., Jon V., Midland, Michigan 48686-0994, US
GAAL, Sean, Midland, Michigan 48686-0994, US
GROSS, Craig, Midland, Michigan 48686-0994, US
KEENIHAN, James, Midland, Michigan 48686-0994, US
MEALEY, Shawn, Midland, Michigan 48686-0994, US
MILLER, Scott, Midland, Michigan 48686-0994, US
PARSONS, Tom, Lake Jackson, Texas 77566, US
SCHLADER, Andrew, Lake Jackson, Texas 77566, US
SERRAT, Christina, Lake Jackson, Texas 77566, US
TONGE, Lauren, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 23/06 → (51) ***C08K 5/54***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 210/02***

C08L 23/08 → (51) ***H01L 31/00***

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** (11) **3 704 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793220.7 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079519 27.10.2018
(87) WO 2019/086358 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199430
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLEN*
- *POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYPROPYLENE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT DU POLYPROPYLÈNE*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) STANDAERT, Alain, 1020 Bruxelles, BE
YDENS, Isabelle, 7100 Saint Vaast, BE
QUEVEDO SILVETTI, Gabriela, 1400 Nivelles, BE
LIBERT, Daniel, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 704 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793221.5 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079520 27.10.2018
(87) WO 2019/086359 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199435
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM POLYPROPYLEN*
- *POLYMER COMPOSITION COMPRISING RECYCLED POLYPROPYLENE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT DU POLYPROPYLÈNE RECYCLÉ*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) STANDAERT, Alain, 1020 Bruxelles, BE
YDENS, Isabelle, 7100 Saint Vaast, BE
QUEVEDO SILVETTI, Gabriela, 1400 Nivelles, BE
LIBERT, Daniel, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
DEN DAUW, Katty, 1200 Woluwé-Saint-Lambert, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 704 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793222.3 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079521 27.10.2018
(87) WO 2019/086360 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199440
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLEN*
- *POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYPROPYLENE*
- *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT DU POLYPROPYLÈNE*

(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) STANDAERT, Alain, 1020 Bruxelles, BE
LIBERT, Daniel, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
DEN DAUW, Katty, 1200 Woluwé-Saint-Lambert, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 287/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 287/00***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 75/04 → (51) ***A61K 8/72***

C08L 75/08 → (51) ***C08K 7/18***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 89/00 → (51) ***C09J 189/06***

C08L 89/06 → (51) ***C09J 189/06***

C08L 91/00 → (51) ***C08C 19/42***

(51) ***C09B 11/12*** ***C09B 69/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 704 193 A1*** ***C11D 3/42***
(25) En (26) En
(21) 18797409.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056312 17.10.2018
(87) WO 2019/089228 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580211 P
(54)
- *LEUKOVERBINDUNGEN, FARBSTOFFVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *LEUCO COMPOUNDS, COLORANT COMPOUNDS, AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
- *LEUCODÉRIVÉS, COMPOSÉS COLORANTS, ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) QIN, Haihu, Greer South Carolina 29650, US
DEY, Sanjeev K., Spartanburg South Carolina 29301, US
FREUND, Wesley A., Simpsonville South Carolina 29681, US
VALENTI, Dominick J., Moore South Carolina 29369, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 69/00 → (51) ***C09B 11/12***

(51) ***C09D 1/00*** ***C09D 5/00*** ***G02B 1/18*** ***C09D 7/40*** (11) **3 704 194 A1*** ***C08K 3/08*** ***C09D 7/61***
(25) En (26) En
(21) 18796052.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079983 02.11.2018
(87) WO 2019/086594 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199799
(54)
- *SELBSTREINIGENDE BESCHICHTUNG*
- *SELF-CLEANING COATING*
- *REVÊTEMENT AUTONETTOYANT*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) KEULEMANS, Maarten, 2100 Deurne, BE
LENAERTS, Silvia, 2600 Berchem, BE
VERBRUGGEN, Sammy, 2930 Brasschaat, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

C09D 1/00 → (51) ***E04B 1/94***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 1/00***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 704 195 A1***
C09D 167/02 ***C08G 63/668***
(25) En (26) En
(21) 18800820.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058966 02.11.2018
(87) WO 2019/090083 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199855
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON MEHRKOMPONENTIGEN VERBUNDSTOFFBESCHICHTUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITIONS AND PROCESSES OF FORMING MULTI-COMPONENT COMPOSITE COATINGS ON A SUBSTRATE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE REVÊTEMENTS COMPOSITES À COMPOSANTS MULTIPLES SUR UN SUBSTRAT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KLAEGER, Wolfgang, D-71229 Leonberg, DE
ZACHERT, Daniel, 74379 Ingersheim Ludwigsburg, DE
KELLER, Gerd-Tobias, 74379 Ingersheim Ludwigsburg, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/14 → (51) ***A01N 59/20***

C09D 5/18 → (51) ***E04B 1/94***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 11/52 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C09D 123/08*** (11) **3 704 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765281.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047634 23.08.2018
(87) WO 2019/089113 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579354 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN HEISSSIEGELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS FOR PREPARING WATERBORNE HEAT SEAL COATING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE THERMOSCELLAGE À BASE D'EAU*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ESCOBAR MARIN, Carlos A., Midland, MI 48674, US
CHAUDHARY, Amit K., Midland, MI 48674, US
GUO, Yinzhong, Lake Jackson, TX 77566, US
LIPOVSKY, James M., Bristol, PA 19007, US
CYGAN, Ludwik S., Buffalo Grove, IL 60089, US
CHEN, Liang, Midland, MI 48640, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 167/02 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 175/02 → (51) ***C07C 69/60***

(51) ***C09J 1/00*** (11) **3 704 197 A1***
B32B 15/04 ***C09J 11/04***
C09J 7/22 ***C23C 14/02***
C23C 16/02
(25) En (26) En
(21) 18807414.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058455 29.10.2018
(87) WO 2019/087043 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579409 P
(54) • *GRENZFLÄCHENADHÄSIONSARTIKEL UND VERFAHREN*
• *INTERFACIAL ADHESION ARTICLE AND METHOD*
• *ARTICLE À ADHÉSION INTERFACIALE ET PROCÉDÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) OWINGS, Robert R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MERTON, Christopher A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 704 198 A1***
H01F 1/147 ***B32B 7/12***
B32B 15/04
(25) De (26) De
(21) 18799699.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080059 02.11.2018
(87) WO 2019/086634 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125714
07.05.2018 DE 102018110951
(54) • *VERFAHREN ZUM KLEBTECHNISCHEN VERBINDEN VON ELEKTROBLECHEN UND ELEKTROBLECHPAKETE HERGESTELLT NACH EINEM ENTSPRECHENDEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE ADHESIVE BONDING OF ELECTRICAL SHEETS AND ELECTRICAL SHEET PACKS PRODUCED ACCORDING TO A CORRESPONDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON PAR COLLAGE DE TÔLES ÉLECTRIQUES ET PAQUETS DE TÔLES ÉLECTRIQUES FABRIQUÉS PAR UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE
POPP, Matthias, 28359 Bremen, DE
DEGENHARDT, Jost, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***C09J 5/06*** (11) **3 704 199 A1***
C09J 11/04 ***C09J 7/35***
C08K 3/08
(25) En (26) En
(21) 18822522.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058946 02.11.2018
(87) WO 2019/090067 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580474 P
(54) • *INDUKTIONSAKTIVIERTE KLEBSTOFFE UND DICHTUNGSMASSEN*
• *INDUCTION ACTIVATED ADHESIVES AND SEALANTS*
• *ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ ACTIVÉS PAR INDUCTION*
(71) Zephyros, Inc., 160 Mclean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) APFEL, Jeff, Romeo MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 704 200 A1***
B32B 13/12 ***B32B 5/16***
B32B 5/30 ***B32B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 17930331.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109205 03.11.2017
(87) WO 2019/084889 2019/19 09.05.2019
(54) • *VORAPPLIZIERTE MEMBRAN MIT EINER ÄUSSEREN SCHUTZSCHICHT AUS GRANULIERTEM POLYMER*
• *PRE-APPLIED MEMBRANE HAVING GRANULAR POLYMER OUTER PROTECTIVE LAYER*
• *MEMBRANE PRÉ-APPLIQUÉE AYANT UNE COUCHE PROTECTRICE EXTERNE EN POLYMÈRE GRANULAIRE*
(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
(72) DING, Hongmei, Beijing 100085, CN
CHEN, Huhe, Beijing 100076, CN
WIERCINSKI, Robert A., Lincoln, MA 01773, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09J 7/10 → (51) ***B81B 1/00***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 704 201 A2***
C09J 7/22 ***C09J 133/00***
C09J 11/06 ***C09J 11/04***
C09K 21/04 ***C09K 21/02***
C09K 21/12
(25) En (26) En
(21) 18874071.6 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058567 31.10.2018
(87) WO 2019/087116 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580140 P
(54) • *SCHWER BRENNBARE KLEBEZUSAMMENSETZUNG MIT SCHICHTAUFBAU*
• *LOW COMBUSTIBILITY ADHESIVE COMPOSITION WITH LAYERED CONSTRUCTION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À FAIBLE COMBUSTIBILITÉ À STRUCTURE STRATIFIÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KONDO, Shinsuke, Tokyo 141-8684, JP
FURUSAWA, Masaaki, Tokyo 141-8684, JP
HATTORI, Kazuyuki, Kanagawa 211-0068, JP
LORIMOR, Lynn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHU, Dong-Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 7/20 → (51) ***B32B 33/00***

C09J 7/22 → (51) ***C09J 1/00***

C09J 7/22 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 7/35 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 1/00***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 5/06***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 7/20***

C09J 151/02 → (51) ***C08F 230/08***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/22***

C09J 189/00 → (51) ***C09J 189/06***

(51) ***C09J 189/06*** ***C09J 189/00*** ***C08H 1/00*** ***C08L 89/06*** (11) **3 704 202 A1*** ***C08H 1/06*** ***C08L 89/00***
(25) En (26) En
(21) 20704769.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013828 16.01.2020
(87) WO 2020/150443 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793512 P
(54) • *GESCHICHTETE KOLLAGENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LAYERED COLLAGEN MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MATÉRIAUX DE COLLAGÈNE EN COUCHES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) TEGLIA, Lorenzo, Nutley, New Jersey 07110, US
SHARMA, Varna Lakshmi, Nutley, New Jersey 07110, US
HANDLIN JR., Dale Lee, Nutley, New Jersey 07110, US
KLEIMAN, Irina, Nutley, New Jersey 07110, US
VARADARAJU, Hemanthram, Nutley, New Jersey 07110, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 704 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812106.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082583 26.11.2018
(87) WO 2019/102003 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719692
12.01.2018 GB 201800521
06.04.2018 GB 201805792
04.07.2018 GB 201810959
24.09.2018 GB 201815477
15.10.2018 GB 201816781
(54) • *KÄLTEMITTELMISCHUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP*
• *LOW GWP REFRIGERANT BLENDS*
• *MÉLANGES RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE PRP*
(71) RPL Holdings Limited, 8 Murieston Road Hale, Altricham, Cheshire WA15 9ST, GB
(72) POOLE, John Edward, Altrincham Cheshire WA15 9ST, GB
POWELL, Richard, York Yorkshire YO32 9YG, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 704 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812108.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082597 26.11.2018
(87) WO 2019/102008 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 GB 201719692
12.01.2018 GB 201800521
06.04.2018 GB 201805792
04.07.2018 GB 201810959
24.09.2018 GB 201815477
15.10.2018 GB 201816781
(54) • *KÄLTEMITTELMISCHUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP*
• *LOW GWP REFRIGERANT BLENDS*
• *MÉLANGES RÉFRIGÉRANTS À FAIBLE PRP*
(71) RPL Holdings Limited, 8 Murieston Road Hale, Altricham, Cheshire WA15 9ST, GB
(72) POOLE, John Edward, Altrincham Cheshire WA15 9ST, GB
POWELL, Richard, York Yorkshire YO32 9YG, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

C09K 5/14 → (51) ***H01B 3/48***

(51) ***C09K 8/03*** ***C09K 8/66*** ***C09K 8/84*** (11) **3 704 205 A1*** ***C09K 8/72*** ***C09K 8/80***
(25) En (26) En
(21) 18811681.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058954 02.11.2018
(87) WO 2019/090073 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581331 P
(54) • *VERWENDUNG VON SOLEBESTÄNDIGEN SILICIUMDIOXID-NANOPARTIKELDISPERSIONEN ZUR VERBESSERUNG DER ÖLGEWINNUNG*
• *USING BRINE RESISTANT SILICON DIOXIDE NANOPARTICLE DISPERSIONS TO IMPROVE OIL RECOVERY*
• *UTILISATION DE DISPERSIONS DE NANOPARTICULES DE DIOXYDE DE SILICIUM RÉSISTANTES À LA SAUMURE EN VUE D'AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE*
(71) Nissan Chemical America Corporation, 10333 Richmond Avenue, Suite 1100, Houston, TX 77042, US
(72) HOLCOMB, David, Florence AZ 85132, US
AHMAD, Yusra Khan, Friendswood TX 77546, US
SOUTHWELL, John Edmond, Glen Ellyn IL 60137, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/524*** ***C09K 8/536*** ***C09K 8/68*** ***C09K 8/88*** (11) **3 704 206 A1*** ***C09K 8/528*** ***C09K 8/60*** ***C09K 8/70*** ***C09K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 17801190.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059919 03.11.2017
(87) WO 2019/089043 2019/19 09.05.2019
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITEN MIT ÖLLÖSLICHEN BEHANDLUNGSMITTELN*
• *TREATMENT METHODS USING AQUEOUS FLUIDS CONTAINING OIL-SOLUBLE TREATMENT AGENTS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT METTANT EN OEUVRE DES FLUIDES AQUEUX CONTENANT DES AGENTS DE TRAITEMENT SOLUBLES DANS L'HUILE*
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BHADURI, Sumit, The Woodlands, Texas 77382, US
DEBENEDICTIS, Frances H., Spring, Texas 77379, US
GUPTA,D.V. Satyanarayana, The Woodlands, Texas 77382, US
(74) Lambacher, Michael, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***C09K 8/487*** (11) **3 704 207 A1***
C09K 8/88 ***C09K 8/90***
(25) En (26) En
(21) 18872864.6 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059108 03.11.2018
(87) WO 2019/090188 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581226 P
(54) • *ANWENDUNG VON POLYELEKTROLYT-KOMPLEXNANOPARTIKELN ZUR KONTROLLE DES FLÜSSIGKEITSVERLUSTS BEI DER ZEMENTIERUNG VON ÖLBOHRLÖCHERN*
• *APPLICATION OF POLYELECTROLYTE COMPLEX NANOPARTICLES TO FLUID LOSS CONTROL OF OIL WELL CEMENTING*
• *APPLICATION DE NANOPARTICULES COMPLEXES POLYÉLECTROLYTIQUES À LA RÉGULATION DE PERTE DE FLUIDE DE LA CIMENTATION DE PUITS DE PÉTROLE*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
(72) LIN, Ying-Ying, College Station Texas 77845, US
LIANG, Jenn-Tai, College Station Texas 77845, US
ANDERSEN, Corbin D., Albuquerque New Mexico 87114, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

C09K 8/524 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/528 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/536 → (51) ***C09K 8/035***

(51) ***C09K 8/54*** (11) **3 704 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801240.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058176 30.10.2018
(87) WO 2019/089566 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580036 P
(54) • *KORROSIONSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CORROSION INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS INHIBITRICES DE LA CORROSION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond, Texas 77407, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C09K 8/54*** (11) **3 704 209 A1***
C23F 11/16
(25) En (26) En
(21) 18807160.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058181 30.10.2018
(87) WO 2019/089570 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580048 P
(54) • *KORROSIONSHEMMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CORROSION INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS INHIBITRICES DE LA CORROSION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond, Texas 77407, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C09K 8/54 → (51) ***G01N 33/28***

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/66 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/66 → (51) ***E21B 43/267***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/70 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/72 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/80 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/80 → (51) ***E21B 43/267***

C09K 8/84 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/487***

C09K 8/90 → (51) ***C09K 8/487***

C09K 8/92 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 11/02 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 704 210 A1***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 18803867.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079019 23.10.2018
(87) WO 2019/086297 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199193
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES SE PRÊTANT À UNE UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 704 211 A1***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 18810885.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080178 05.11.2018
(87) WO 2019/086667 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125766
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR L'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 704 212 A1***
H01L 51/50 ***H05B 33/14***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18810887.2 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080181 05.11.2018
(87) WO 2019/086670 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125764
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/55 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/30*** (11) **3 704 213 A1***
C09K 19/34 ***C09K 19/58***
C09K 19/04 ***C09K 19/12***
(25) En (26) En
(21) 18789570.1 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077651 10.10.2018
(87) WO 2019/086223 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 PL 42332717
(54) • *SMEKTISCHE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNGEN MIT WEITEM TEMPERATURBEREICH UND HOHER PHOTOCHEMISCHER STABILITÄT MIT EINER EINSCHICHTIGEN SMEKTISCHEN PHASE (SMA1), VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE VERWENDENDE VORRICHTUNGEN*
• *WIDE TEMPERATURE RANGE AND HIGH PHOTOCHEMICAL STABILITY SMECTIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITIONS WITH A MONOLAYER SMECTIC A PHASE (SMA1), METHOD OF OBTAINING THEREOF AND DEVICES UTILIZING THEREOF*
• *COMPOSITIONS SMECTIQUES À CRISTAUX LIQUIDES, À STABILITÉ PHOTOCHIMIQUE ÉLEVÉE ET À LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURES, DOTÉES D'UNE PHASE SMECTIQUE A MONOCOUCHE (SMA1), LEUR PROCÉDÉ D'OBTENTION ET DISPOSITIFS LES UTILISANT*
(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa, PL
(72) DABROWSKI, Roman, 02-924 Warszawa, PL
PIECEK, Wiktor, 05-083 Zaborow, PL
URBANSKA, Magdalena, 02-482 Warszawa, PL
DZIADUSZEK, Jerzy, 04-171 Warszawa, PL
WEGLOWSKA, Dorota, 05-083 Zaborow, PL
MAZUR, Rafal, 21-530 Piszczac, PL
BOZETKA, Jakub, 44-270 Rybnik, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 21/02 → (51) ***C09J 7/20***

C09K 21/04 → (51) ***C09J 7/20***

C09K 21/04 → (51) ***E04B 1/94***

C09K 21/12 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***C10G 11/02*** ***C10G 11/10*** ***C10G 11/14*** ***C10G 11/22*** ***C10G 55/04*** ***C10G 55/08*** (11) **3 704 214 A1*** ***C10G 11/12*** ***C10G 11/20*** ***C10G 55/02*** ***C10G 55/06***
(25) En (26) En
(21) 18874373.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058358 31.10.2018
(87) WO 2019/089694 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579560 P
(54) • *MODULARE CRACKERVERARBEITUNGSANLAGE*
• *CRACKER MODULAR PROCESSING FACILITY*
• *INSTALLATION DE PROCESSUS MODULAIRE DE CRAQUEUR*
(71) Fluor Technologies Corporation, One Fluor Daniel Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(72) HANEY, Fred, Sugar Land Texas 77478, US
DONOVAN, Gary, Sugar Land Texas 77478, US
ROTH, Todd, Sugar Land Texas 77478, US
LOWRIE, Alan, Sugar Land Texas 77478, US
MORLIDGE, George, Sugar Land Texas 77478, US
LUCCHINI, Simon, Sugar Land Texas 77478, US
HALVORSEN, Sean, Sugar Land Texas 77478, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

C10G 11/05 → (51) ***B01J 29/44***

C10G 11/10 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 11/12 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 11/14 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 11/20 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 11/22 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 47/18 → (51) ***C10G 47/36***

C10G 47/20 → (51) ***C10G 47/36***

(51) ***C10G 47/36*** ***C10G 47/18*** ***B01J 35/00*** (11) **3 704 215 A1*** ***C10G 47/20***
(25) En (26) En
(21) 18793091.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053714 01.10.2018
(87) WO 2019/089167 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797371
(54) • *KATALYSATORBELADUNGSVERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON WÄRME IN EINEM HYDROKONVERSIONSREAKTOR*
• *CATALYST LOADING METHOD TO DISPERSE HEAT IN HYDROCONVERSION REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CATALYSEUR POUR DISPERSER DE LA CHALEUR DANS UN RÉACTEUR D'HYDROCONVERSION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C10G 55/02 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 55/04 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 55/06 → (51) ***C10G 11/02***

C10G 55/08 → (51) ***C10G 11/02***

(51) ***C10L 1/08*** ***C10L 10/12*** (11) **3 704 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799937.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056241 17.10.2018
(87) WO 2019/089225 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580478 P
(54) • *CETANVERBESSERER IN BRENNSTOFFÖL*
• *CETANE IMPROVER IN FUEL OIL*
• *AMÉLIORANT DE CÉTANE DANS DU MAZOUT*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) KAR, Kenneth, C.h., Philadelphia PA 19130, US
RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown PA 18940, US
FERRUGHELLI, David, T., Easton PA 18040, US
MENNITO, Anthony, S., Flemington NJ 08822, US
XU, Teng, Houston TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10L 10/12 → (51) ***C10L 1/08***

(51) ***C10M 105/46*** (11) **3 704 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727451.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050257 26.04.2018
(87) WO 2019/087205 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 IN 201711039235
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHMIERMITTELFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ECOFRIENDLY AND BIODEGRADABLE LUBRICANT FORMULATION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATION DE LUBRIFIANT ÉCOLOGIQUE ET BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) NAGENDRAMMA, Ponnekanti, Dehradun 248005, IN
RAY, Anjan, Dehradun 248005, IN
THAKRE, Gananath Doulat, Dehradun 248005, IN
ATRAY, Neeraj, Dehradun 248005, IN
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C10M 149/12 → (51) ***C08K 5/18***

(51) ***C10M 169/02*** (11) **3 704 218 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795591.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079660 30.10.2018
(87) WO 2019/086423 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 FR 1760289
(54) • *HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTREME KÄLTE*
• *HYDRAULIC COMPOSITION FOR EXTREME COLD*
• *COMPOSITION HYDRAULIQUE GRAND FROID*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire, FR
RAPIN, Eric, 69360 Communay, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C11B 9/00	→ (51) ***A61Q 13/00***
C11D 1/62	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 1/62	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 1/66	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 1/66	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 1/66	→ (51) ***G03F 7/40***
C11D 1/72	→ (51) ***C08G 65/26***
C11D 1/72	→ (51) ***C14C 3/06***
C11D 1/94	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 1/94	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/00	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/00	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/12	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/12	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/20	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/20	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/20	→ (51) ***C14C 3/06***
C11D 3/22	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/22	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/33	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/33	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/36	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/36	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/37	→ (51) ***C09B 11/12***
C11D 3/37	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/37	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/38	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/38	→ (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/24*** ***C11D 3/37*** (11) **3 704 219 A1*** ***C11D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 18795642.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079853 31.10.2018
(87) WO 2019/086530 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199594
(54) • *POLYPEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYPEPTIDEN*
• *POLYPEPTIDES AND COMPOSITIONS COMPRISING SUCH POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS POLYPEPTIDES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Johanne, M, 2880 Bagsvaerd, DK
MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
DUE, Anne, Vindum, 2880 Bagsvaerd, DK
GUDMAND, Martin, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C11D 3/386*** ***C12N 9/24*** (11) **3 704 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795644.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079855 31.10.2018
(87) WO 2019/086532 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199591
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR CLEANING MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HANSEN, Rasmus, Rune, 2880 Bagsvaerd, DK
MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 1/62*** ***C11D 1/94*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/33*** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/39*** ***C11D 3/43*** ***C11D 3/50*** ***C11D 7/36*** ***C11D 11/00*** (11) **3 704 221 A1*** ***C11D 1/66*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/22*** ***C11D 3/36*** ***C11D 3/38*** ***C11D 3/42*** ***C11D 3/48*** ***C11D 7/20*** ***C11D 3/00*** ***C11D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18799475.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079837 31.10.2018
(87) WO 2019/086521 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017125559
(54) • *REINIGUNGSMITTEL MIT DISPERSINS II*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING DISPERSINS II*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES DISPERSINES II*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
KARSTEN, Stefan, 51645 Gummersbach, DE
WEBER, Thomas, 35037 Marburg, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE
OEHLENSCHLAEGER, Christian, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea Raventos, 2960 Rungsted, DK
VEJBORG, Rebecca, 3450 Alleroed, DK
GEERTZ-HANSEN, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
BALTSEN, Lilian, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2840 Holte, DK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C11D 3/386	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/39	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/39	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/42	→ (51) ***C09B 11/12***
C11D 3/42	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/42	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/43	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/48	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/48	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 3/50	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 3/50	→ (51) ***C12N 9/24***
C11D 7/20	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 7/36	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 11/00	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 11/00	→ (51) ***G03F 7/40***
C11D 17/04	→ (51) ***C11D 3/386***
C11D 17/04	→ (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/06*** (11) **3 704 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796396.2 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079298 25.10.2018
(87) WO 2019/086324 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579195 P
(54) • *FLEXIBLER BEUTEL*
• *A FLEXIBLE BAG*
• *SAC SOUPLE*
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) TUOHEY, Colin, R., Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 19/04***

C12M 1/02 → (51) ***C12N 15/87***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/12*** ***B01L 3/00*** (11) **3 704 223 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 18873695.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058461 31.10.2018
(87) WO 2019/089757 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581066 P
(54) • *ADAPTER FÜR PLATTE MIT MEHREREN MULDEN*
• *MULTI-WELL PLATE ADAPTORS*
• *ADAPTATEURS POUR PLAQUES MULTI-PUITS*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) JOAD, Andrew, Cambridge CB21 6DF, GB
FULLER, Daniel, L., Cambridge CB21 6DF, GB
CRIVELLI, Paul, San Diego CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12M 1/34 → (51) ***G01M 99/00***

C12M 1/42 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 1/00 → (51) ***B01D 53/04***

C12N 1/14 → (51) ***C12P 19/04***

C12N 1/16 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 1/22*** ***C12N 1/32*** (11) **3 704 224 A1*** ***C12N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18873786.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058381 31.10.2018
(87) WO 2019/089711 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579507 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN*
• *NUTRITIVE COMPOSITIONS AND METHODS RELATED THERETO*
• *COMPOSITIONS NUTRITIVES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) PEARLMAN, Paul, S., Redcar TS10 4RF, GB
ROJAS, Hugo, Federico, Cueto, Redcar TS10 4RF, GB
SMITH, Gary, Redcar TS10 4RF, GB
KIRBY, Gregory, S., Redcar TS10 4RF, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 1/20 → (51) ***C12P 19/04***

C12N 1/22 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/26 → (51) ***C08F 10/02***

C12N 1/30 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/32 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 3/00 → (51) ***A61K 35/742***

C12N 5/02 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 704 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 18870787.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112444 29.10.2018
(87) WO 2019/080942 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 PCT/CN2017/108131
(54) • *FETALGEWEBEEXTRAKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *FETAL TISSUE EXTRACT, METHODS FOR PRODUCING THE EXTRACT, AND THE USE THEREOF*
• *EXTRAIT DE TISSUS FOETAUX, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE L'EXTRAIT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Alis Pharma Ltd., Suite 1112 Central Building No. 1-3 Pedder Street, Central, Hong Kong 999077, CN
(72) LUI, May Pui-Man, Central Hong Kong 999077, CN
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 704 226 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803336.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079758 30.10.2018
(87) WO 2019/086485 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760242
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-HERSTELLUNG VON HAUTPAPILLEN- UND HAARFOLLIKELÄQUIVALENTEN*
• *METHOD FOR THE IN VITRO PREPARATION OF DERMAL PAPILLA AND HAIR FOLLICLE EQUIVALENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION IN VITRO D'ÉQUIVALENTS DE PAPILLE DERMIQUE ET DE FOLLICULE PILEUX*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BAKKAR, Khalid, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
SELLATHURAI, Theebah, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/22*** (11) **3 704 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874672.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051178 31.10.2018
(87) WO 2019/084612 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 AU 2017904424
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN*
• *COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ*
(71) Murdoch Childrens Research Institute, The Royal Children's Hospital Flemington Road, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) LITTLE, Melissa, Parkville Victoria 3052, AU
KUMAR, Santhosh V., Parkville Victoria 3052, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 5/071 → (51) ***C07D 495/04***

C12N 5/076 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 35/34*** (11) **3 704 228 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18796906.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079826 31.10.2018
(87) WO 2019/086515 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717939
(54) • *SKELETTMUSKELDIFFERENZIERUNG VON VORLÄUFERN AUS MESODERMALEN IPSC*
• *SKELETAL MUSCLE DIFFERENTIATION OF MESODERMAL IPSC DERIVED PROGENITORS*
• *DIFFÉRENCIATION DE MUSCLE SQUELETTIQUE DE PROGÉNITEURS DÉRIVÉS DE CSPI MÉSODERMIQUE*

(71) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GIACOMAZZI, Giorgia, 3000 Leuven, BE
POZZO, Enrico, 3000 Leuven, BE
SAMPAOLESI, Maurilio, 3000 Leuven, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C12N 5/077 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/725*** (11) **3 704 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804489.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058812 01.11.2018
(87) WO 2019/090004 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580435 P
10.11.2017 US 201762584687 P
17.07.2018 US 201862699709 P
28.07.2018 US 201862711494 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER T-ZELL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A T CELL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) BRAHMANDAM, Archana, Seattle Washington 98109, US
THOMPSON, Lucas James, Seattle Washington 98109, US
MORTENSEN, Deborah, San Diego California 92121, US
FILVAROFF, Ellen, Summit New Jersey 07901, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/725*** (11) **3 704 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804808.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058590 31.10.2018
(87) WO 2019/089855 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580409 P
08.12.2017 US 201762596771 P
22.08.2018 US 201862721603 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN VON GENTECHNISCH VERÄNDERTEN ZELLEN*
• *PROCESS FOR GENERATING THERAPEUTIC COMPOSITIONS OF ENGINEERED CELLS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES DE CELLULES MODIFIÉES*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) LEE, Sarah Y., Seattle Washington 98109, US
YEE, Nathan, Seattle, Washington 98109, US
WESNER, John Matthew, Seattle, Washington 98109, US
WEBER, Clinton, Seattle, Washington 98109, US
RAMSBORG, Christopher Glen, Seattle, Washington 98109, US
MALLANEY, Mary, Seattle, Washington 98109, US
LARSON, Ryan P., Seattle, Washington 98109, US
BONYHADI, Mark L., Seattle, Washington 98109, US
BEAUCHESNE, Pascal, Seattle, Washington 98109, US
CRISMAN, Ryan L., Seattle, Washington 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/09*** ***A61K 35/17*** (11) **3 704 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811415.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058747 01.11.2018
(87) WO 2019/089955 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801085
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *METHODS OF PRODUCING MODIFIED NATURAL KILLER CELLS AND METHODS OF USE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) CHILDS, Richard, W., Bethesda MD 20892, US
ALLAN, David, S.J., Bethesda MD 20892, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***C12N 5/0789*** (11) **3 704 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803842.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058553 31.10.2018
(87) WO 2019/089826 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579803 P
08.12.2017 US 201762596676 P
03.01.2018 US 201862613383 P
02.02.2018 US 201862625917 P
23.02.2018 US 201862634638 P
17.10.2018 US 201862747068 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXPANSION VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE EXPANSION OF HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MULTIPLICATION DE CELLULES SOUCHES ET PROGÉNITRICES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BOITANO, Anthony, Newton Massachusetts 02468, US
GONCALVES, Kevin A., Boston Massachusetts 02116, US
COOKE, Michael, Brookline Massachusetts 02445, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/0789 → (51) ***C07D 495/04***

C12N 5/09 → (51) ***A61K 31/00***

C12N 5/09 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/14 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 704 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874770.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057914 29.10.2018
(87) WO 2019/089410 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580230 P
(54) • *STABILE FORMULIERUNGEN DES CYTOMEGALOVIRUS*
• *STABLE FORMULATIONS OF CYTOMEGALOVIRUS*
• *FORMULATIONS STABLES DE CYTOMEGALOVIRUS*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MEDI, Muneeswara Babu, West Point Pennsylvania 19486, US
DAVIS, Harrison Bradford, West Point Pennsylvania 19486, US
CHEN, Lorenzo, H., West Point Pennsylvania 19486, US
ISOPI, Lynne Ann, West Point Pennsylvania 19486, US
BLUE, Jeffrey Thomas, West Point Pennsylvania 19486, US
PIXLEY, Heidi Joanne, West Point Pennsylvania 19486, US
GREEN-TREXLER, Erin, J., West Point Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/761***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/15***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 7/00 → (51) ***C08G 65/26***

C12N 7/01 → (51) ***A61K 39/15***

C12N 7/02 → (51) ***A61K 39/15***

C12N 7/04 → (51) ***C07K 14/075***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 704 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796057.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080043 02.11.2018
(87) WO 2019/086622 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17306511
(54) • *CYCLISCHE GMP-CHELATBILDENDE PEPTIDE ZUM SUBZELLULÄREN TARGETING*
• *CYCLIC GMP-CHELATING PEPTIDES FOR SUBCELLULAR TARGETTING*
• *PEPTIDES DE CHÉLATION DE LA GMP CYCLIQUE POUR LE CIBLAGE SOUS-CELLULAIRE*
(71) Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) NICOL, Xavier, 78400 Chatou, FR
ROS TORRES, Oriol, 75020 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 9/50*** ***C12N 15/81*** ***C12Q 1/37*** (11) **3 704 235 A1*** ***C12N 15/10*** ***C12P 21/00*** ***C12Q 1/48***
(25) En (26) En
(21) 18874197.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058834 02.11.2018
(87) WO 2019/090014 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KINASEINHIBITORRESISTENZ*
• *METHODS FOR PREDICTING KINASE INHIBITOR RESISTANCE*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION D'UNE RÉSISTANCE AUX INHIBITEURS DE KINASES*
(71) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US
(72) IVERSON, Brent, Austin,TX 78712, US
GEORGIOU, George, Austin,TX 78712, US
DESAUTELLE, Joseph, Austin,TX 78712, US
TAFT, Joseph, Austin,TX 78712, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/12 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 9/16*** ***C02F 3/34*** ***C07K 14/21*** (11) **3 704 236 A1*** ***B09C 1/10*** ***C12R 1/38***
(25) Pl (26) En
(21) 18830543.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2018/050055 29.10.2018
(87) WO 2019/088859 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 PL 42329917
(54) • *DEKONTAMINIERUNGSVERFAHREN FÜR MIT SCHWEFELESTERN VERUNREINIGTE UMGEBUNG, NEUE BAKTERIEN-STÄMME UND VERWENDUNG DAVON*
• *DECONTAMINATION METHOD OF SULFUR ESTERS POLLUTED ENVIRONMENT, NEW BACTERIAL STRAINS AND USE OF THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UN ENVIRONNEMENT POLLUÉ PAR DES ESTERS DE SOUFRE, NOUVELLES SOUCHES BACTÉRIENNES ET LEUR UTILISATION*
(71) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL
(72) FURMANCZYK, Ewa, 96-100 Skierniewice, PL
KAMINSKI, Michal, 02-104 Warszawa, PL
SOBCZAK, Adam, 02-777 Warszawa, PL
LIPINSKI, Leszek, 05-820 Piastów, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C12N 9/16 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/113*** (11) **3 704 237 A1*** ***C12N 15/90*** ***C07K 14/195***
(25) En (26) En
(21) 18808166.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059089 02.11.2018
(87) WO 2019/090173 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580880 P
16.11.2017 US 201762587381 P
(54) • *NEUARTIGE CRISPR-ASSOZIIERTE TRANSPOSONSYSTEME UND BESTANDTEILE*
• *NOVEL CRISPR-ASSOCIATED TRANSPOSON SYSTEMS AND COMPONENTS*
• *NOUVEAUX CONSTITUANTS ET SYSTÈMES DE TRANSPOSONS ASSOCIÉS À CRISPR*
(71) Arbor Biotechnologies, Inc., 790 Memorial Drive Suite 1B, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SCOTT, David A., Cambridge Massachusetts 02140, US
CHENG, David R., Boston Massachusetts 02116, US
YAN, Winston X., Boston Massachusetts 02125, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/861*** ***A61K 48/00*** (11) **3 704 238 A1*** ***C07K 14/755*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 18815382.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058692 01.11.2018
(87) WO 2019/089913 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580031 P
(54) • *GEGEN HUMANE UND CANINE FAKTOR-VIII-GENE GERICHTETE MANIPULIERTE NUKLEASEN ALS BEHANDLUNG FÜR HÄMOPHILIE A*
• *ENGINEERED NUCLEASES THAT TARGET HUMAN AND CANINE FACTOR VIII GENES AS A TREATMENT FOR HEMOPHILIA A*
• *NUCLÉASES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES CIBLANT DES GÈNES DU FACTEUR VIII HUMAIN ET CANIN EN TANT QUE TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE A*
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) HEKELE, Armin, Cary NC 27519, US
BEARD, Clayton, Durham NC 27707, US
JANTZ, Derek, Durham NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville NC 27560, US
BARTSEVICH, Victor, Durham NC 27713, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***C12N 9/22*** ***C12Q 1/6809*** (11) **3 704 239 A1*** ***C12Q 1/6816***
(25) En (26) En
(21) 18874900.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058545 31.10.2018
(87) WO 2019/089820 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580395 P
(54) • *CASZ-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CASZ COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE CASZ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley California 94705, US
BURSTEIN, David, Berkeley California 94720, US
CHEN, Janice S., Berkeley California 94720, US
HARRINGTON, Lucas B., Berkeley California 94720, US
PAEZ-ESPINO, David, Walnut Creek California 94598, US
BANFIELD, Jillian F., Berkeley California 94708, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 704 240 A1***
C11D 3/20 ***C11D 3/37***
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 18795640.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079849 31.10.2018
(87) WO 2019/086528 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199590
(54) • *POLYPEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYPEPTIDEN*
• *POLYPEPTIDES AND COMPOSITIONS COMPRISING SUCH POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DE TELS POLYPEPTIDES*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) VEJBORG, Rebecca, Munk, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
JENSEN, Johanne, M., 2880 Bagsvaerd, DK
MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, DK
DUE, Anne, Vindum, 2880 Bagsvaerd, DK
GUDMAND, Martin, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 704 241 A1***
C11D 3/20 ***C11D 3/37***
C11D 3/386 ***C11D 1/62***
C11D 1/66 ***C11D 1/94***
C11D 3/00 ***C11D 3/12***
C11D 3/22 ***C11D 3/33***
C11D 3/36 ***C11D 3/38***
C11D 3/39 ***C11D 3/42***
C11D 3/48 ***C11D 3/50***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 18796430.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079836 31.10.2018
(87) WO 2019/086520 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017125558
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DISPERSINEN I*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING DISPERSINS I*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES DISPERSINES I*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
KARSTEN, Stefan, 51645 Gummersbach, DE
WEBER, Thomas, 35037 Marburg, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE
OEHLENSCHLAEGER, Christian, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea Raventos, 2960 Rungsted, DK
VEJBORG, Rebecca, 3450 Alleroed, DK
GEERTZ-HANSEN, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK
BALTSEN, Lilian, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2840 Holte, DK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 704 242 A1***
C11D 3/20 ***C11D 3/37***
C11D 3/386 ***C11D 1/62***
C11D 1/66 ***C11D 1/94***
C11D 3/00 ***C11D 3/12***
C11D 3/22 ***C11D 3/33***
C11D 3/36 ***C11D 3/38***
C11D 3/39 ***C11D 3/42***
C11D 3/48 ***C11D 3/50***
C11D 17/04
(25) En (26) En
(21) 18796634.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079845 31.10.2018
(87) WO 2019/086526 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017125560
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT DISPERSINEN III*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING DISPERSINS III*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES DISPERSINES III*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
KARSTEN, Stefan, 51645 Gummersbach, DE
WEBER, Thomas, 35037 Marburg, DE
STEHR, Regina, 41468 Neuss, DE
SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE
OEHLENSCHLAEGER, Christian, 2880 Bagsvaerd, DK
SEGURA, Dorotea Raventos, 2960 Rungsted, DK
VEJBORG, Rebecca, 3450 Alleroed, DK
GEERTZ-HANSEN, Henrik, 2400 Copenhagen, DK
BALTSEN, Lilian, 2880 Bagsvaerd, DK
SALOMON, Jesper, 2840 Holte, DK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C12N 9/24 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/04***

C12N 9/50 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 9/54 → (51) ***C07K 14/605***

C12N 9/82 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 9/96 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 15/87***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 704 243 A1***
C12R 1/07 ***A61K 35/742***
C12N 15/75
(25) En (26) En
(21) 18800295.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053178 01.11.2018
(87) WO 2019/086887 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718133
(54) • *MODIFIZIERTE BAKTERIELLE SPOREN*
• *MODIFIED BACTERIAL SPORES*
• *SPORES BACTÉRIENNES MODIFIÉES*
(71) SporeGen Limited, The London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
(72) CUTTING, Simon, Egham Surrey TW20 0EX, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 704 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804242.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080210 05.11.2018
(87) WO 2019/086681 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718294
(54) • *VEKTORKONSTRUKT*
• *VECTOR CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE VECTEUR*
(71) Nextera AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) LØSET, Geir Åge, 1446 Drøbak, NO
FRIGSTAD, Terje, 1747 Skjeberg, NO
BERGE-SEIDL, Sebastian, 0777 Oslo, NO
NILSSEN, Nicolay Rustad, 1390 Vollen, NO
SANDLIE, Inger, 0752 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 704 245 A1***
C12N 15/113 ***C12N 15/63***
C12N 15/90
(25) En (26) En
(21) 18815013.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058562 31.10.2018
(87) WO 2019/087113 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579979 P
(54) • *SYNTHETISCHE RNAS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SYNTHETIC RNAS AND METHODS OF USE*
• *ARN SYNTHÉTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEVERLY, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US

HAGAN, Caitlin Jeanette, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SLACK, Olga, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WEILER, Jan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Masselink, Johannes Hendrikus Bernardus, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/00*** ***C40B 40/06*** ***C40B 40/12*** (11) **3 704 246 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 18872456.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058583 31.10.2018
(87) WO 2019/089851 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579840 P
07.11.2017 US 201762582916 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURECODIERUNG UND/ODER -MARKIERUNG*
• *METHODS AND KITS USING NUCLEIC ACID ENCODING AND/OR LABEL*
• *PROCÉDÉS ET KITS FAISANT APPEL AU CODAGE ET/OU AU MARQUAGE PAR ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Encodia, Inc., 11125 Flintkote Ave., Suite B, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEE, Mark, S., San Diego CA 92024, US
GUNDERSON, Kevin, San Diego CA 92121, US
WEINER, Michael, Phillip, San Diego CA 92121, US
SHI, Lei, San Diego CA 92121, US
MURANAKA, Norihito, San Diego CA 92121, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6869*** ***C12N 9/12*** (11) **3 704 247 A1*** ***C12N 9/96***
(25) En (26) En
(21) 18872646.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058753 01.11.2018
(87) WO 2019/089959 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580946 P
(54) • *GENOMISCHE ANALYSE AUF TRANSPOSASEBASIS*
• *TRANSPOSASE-BASED GENOMIC ANALYSIS*
• *ANALYSE GÉNOMIQUE BASÉE SUR LA TRANSPOSASE*
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOFSKY, Ronald, Hercules California 94547, US
CHEW, Jennifer, Hercules California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 704 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874699.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075543 07.02.2018
(87) WO 2019/085320 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711070776
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR GEZIELTEN ANREICHERUNG VON ZIEL-DNA MIT HOHEM GC-GEHALT*
• *METHODS AND KITS FOR TARGETED ENRICHMENT OF TARGET DNA WITH HIGH GC CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET KITS D'ENRICHISSEMENT CIBLÉ D'ADN CIBLE AVEC UNE TENEUR EN GC ÉLEVÉE*
(71) Berry Genomics Co., Ltd., Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) QU, Ziwei, Beijing 102206, CN
YU, Tao, Beijing 102206, CN
WANG, Fangming, Beijing 102206, CN
ZHANG, Nannan, Beijing 102206, CN
ZHANG, Jianguang, Beijing 102206, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12N 15/10*** ***C40B 40/10*** (11) **3 704 249 A1*** ***C40B 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18874783.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058565 31.10.2018
(87) WO 2019/089836 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579844 P
06.11.2017 US 201762582312 P
08.11.2017 US 201762583448 P
(54) • *KITS ZUR ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURECODIERUNG UND/ODER MARKIERUNG*
• *KITS FOR ANALYSIS USING NUCLEIC ACID ENCODING AND/OR LABEL*
• *KITS D'ANALYSE UTILISANT UN CODAGE ET/OU UNE ÉTIQUETTE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Encodia, Inc., 11125 Flintkote Ave., Suite B, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEE, Mark, S., San Diego CA 92024, US
BEIERLE, John, M., San Diego CA 92121, US
MURANAKA,Norihito, San Diego CA 92121, US
GUNDERSON, Kevin, San Diego CA 92121, US
WEINER, Michael, Phillip, San Diego CA 92121, US
SHI, Lei, San Diego CA 92121, US
JAMES, Robert, C., San Diego CA 92121, US
MONFREGOLA, Luca, San Diego CA 92121, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C12N 15/10 → (51) ***C07K 1/13***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/12***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***H01F 1/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7105***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 704 250 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 18795661.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080007 02.11.2018
(87) WO 2019/086603 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199997
(54) • *MIRNA-MOLEKÜL, ÄQUIVALENT, ANTAGOMIR ODER QUELLE DAVON ZUR BEHANDLUNG UND/ODER DIAGNOSE EINES ZUSTANDS UND/ODER EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT NEURONALER DEFIZIENZ ODER NEURONALER (RE)GENERATION*
• *MIRNA MOLECULE, EQUIVALENT, ANTAGOMIR, OR SOURCE THEREOF FOR TREATING AND/OR DIAGNOSING A CONDITION AND/OR A DISEASE ASSOCIATED WITH NEURONAL DEFICIENCY OR FOR NEURONAL (RE)GENERATION*
• *MOLÉCULE DE MICRO-ARN, ÉQUIVALENT, ANTAGOMIR, OU SOURCE DE CETTE MOLÉCULE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LE DIAGNOSTIC D'UNE AFFECTION ET/OU D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À UNE DÉFICIENCE NEURONALE OU POUR LA (RÉ)GÉNÉRATION NEURONALE*
(71) InteRNA Technologies B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) VAN BATTUM, Eljo Y., 3704 KA Zeist, NL
VANGOOR, Vamshi R., 3706 HG Zeist, NL
DERIJCK, Alwin A.H.A, 3972 SH Driebergen-Rijsenburg, NL
SCHAAPVELD, Roeland Quirinus Jozef, 1406 SL Bussum, NL
PASTERKAMP, R. Jeroen, 3451 PM Vleuten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 704 251 A2*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18807785.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058635 01.11.2018
(87) WO 2019/089884 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580320 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOMPONENTEN ZUR CRISPR-CAS9-EDITIERUNG VON TGFBR2 IN T-ZELLEN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND COMPONENTS FOR CRISPR-CAS9 EDITING OF TGFBR2 IN T CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*

- *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET COMPOSANTS POUR L'ÉDITION CRISPR-CAS9 DE TGFBR2 DANS DES CELLULES T POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) BURLEIGH, Stephen, Michael, Seattle WA 98109, US
CHIN, Melissa, Cambridge MA 02141, US
HARBINSKI, Fred, Cambridge MA 02141, US
NYE, Christopher, Heath, Seattle WA 98109, US
SATHER, Blythe, D., Seattle WA 98109, US
VONG, Queenie, Seattle WA 98109, US
WELSTEAD, Gordon, Grant, Cambridge MA 02141, US
WILSON, Chris, Cambridge MA 02141, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 704 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815062.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058705 01.11.2018
(87) WO 2019/089922 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580030 P
(54) • *GEGEN KOMPLEMENTKOMPONENTE C3 GERICHTETE IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPLEMENT COMPONENT C3 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE COMPOSANT DU COMPLÉMENT C3 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge,MA 02142, US
BORODOVSKY, Anna, Cambridge,MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 7/06*** ***A61K 47/64*** (11) **3 704 253 A1*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18872460.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058745 01.11.2018
(87) WO 2019/089953 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580093 P
(54) • *PEPTID-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON GRAM-POSITIVEN BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *PEPTIDE NUCLEIC ACID MOLECULES FOR TREATMENT OF GRAM POSITIVE BACTERIAL INFECTION*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE PEPTIDIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES À GRAM POSITIF*
(71) Techulon Inc., 2200 Kraft Drive Suite 2475, Blacksburg, VA 24060, US
(72) MOHAPATRA, Nrusingh Prasad, Christiansburg Virginia 24073, US
GUENNET, Denis K., Blacksburg Virginia 24060, US
MIRIYALA, Bruhaspathy, Wexford Pennsylvania 15090, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/113 → (51) ***A61P 25/08***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/47***

---

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 9/22*** (11) **3 704 254 A1*** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18872360.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058512 31.10.2018
(87) WO 2019/089796 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580392 P
(54) • *CAS12C-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CAS12C COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE CAS12C ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BANFIELD, Jillian F., Berkeley California 94708, US
DOUDNA, Jennifer A., Berkeley California 94705, US
BURSTEIN, David, Berkeley California 94720, US
CHEN, Janice S., Berkeley California 94720, US
HARRINGTON, Lucas B., Berkeley California 94720, US
PAEZ-ESPINO, David, Walnut Creek California 94598, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/63 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61P 25/08***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/65 → (51) ***A61K 35/26***

C12N 15/66 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/75 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/79 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 9/12***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/90*** (11) **3 704 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815110.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079718 30.10.2018
(87) WO 2019/086460 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578621 P
(54) • *NEUE STRATEGIEN FÜR PRÄZISIONS-GENOMEDITIERUNG*
• *NEW STRATEGIES FOR PRECISION GENOME EDITING*
• *NOUVELLES STRATÉGIES D'ÉDITION GÉNOMIQUE DE PRÉCISION*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) NIESSEN, Markus, 30880 Laatzen, DE
HUMMEL, Aaron, Hillsborough, NC 27278, US
JONGEDIJK, Erik, 9160 Lokeren, BE
VAGHCHHIPAWALA, Zarir, Ballwin MO 63011, US
WELTMEIER, Fridtjof, 37574 Einbeck, DE
GLENZ, René, 37154 Northeim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 15/85 → (51) ***A61K 35/26***

---

(51) ***C12N 15/86*** ***C07K 14/005*** (11) **3 704 256 A1*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 18796626.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079719 30.10.2018
(87) WO 2019/086461 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199350
(54) • *ADENOVIRUS-VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENOVIRUS VECTORS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS D'ADÉNOVIRUS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) UIL, Taco, Gilles, 2333 CN Leiden, NL
ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, NL
VELLINGA, Jort, 2333 CN Leiden, NL
KHAN, Selina, 2333 CN Leiden, NL
CUSTERS, Jerôme, H., H., V., 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/761***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/861 → (51) ***C07K 14/075***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12N 15/87*** (11) **3 704 257 A1***
B81B 1/00 ***C12M 1/02***
C12M 1/42 ***C12N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18871845.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051190 02.11.2018
(87) WO 2019/084624 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580922 P
(54) • *INTRAZELLULÄRE FREISETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INTRACELLULAR DELIVERY AND METHOD THEREFORE*
• *ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Indee. Pty. Ltd., Level 2 127 Creek Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) PAWELL, Ryan, Brisbane Queensland 4000, AU
TWITE, Amy, Brisbane Queensland 4000, AU
FACER, Geoff, Brisbane Queensland 4000, AU
LAU, Katherine, Brisbane Queensland 4000, AU
LIEVANO, Adrian, Brisbane Queensland 4000, AU
ACEVADO, Julyana, Brisbane Queensland 4000, AU
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

C12N 15/88 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12P 7/00*** (11) **3 704 258 A1***
(25) It (26) En
(21) 18800772.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058426 29.10.2018
(87) WO 2019/087031 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERN AUS VON GUAYULE-PFLANZEN GEWONNENER BIOMASSE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SUGARS FROM BIOMASS DERIVED FROM GUAYULE PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRES À PARTIR DE BIOMASSE ISSUE DE PLANTES DE GUAYULE*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) BATTISTEL, Ezio, I-28060 Casalino (NO), IT
VIOLA, Egidio, I-75025 Policoro (MT), IT
DE CORATO, Ugo, I-70010 Capurso (BA), IT
BRACCIO, Giacobbe, I-72024 Oria (BR), IT
VITO, Valerio, I-75025 Policoro (MT), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12P 7/10 → (51) ***D21C 1/02***

(51) ***C12P 19/02*** (11) **3 704 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795534.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079546 29.10.2018
(87) WO 2019/086369 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199104
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSISCHEM MATERIAL UND ZUR FERMENTATION VON ZUCKERN*
• *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AND FERMENTATION OF SUGARS*
• *PROCÉDÉ POUR L'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE ET LA FERMENTATION DE SUCRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) APPELDOORN, Maaike, 6100AA Echt, NL
SCHMITZ, Jozef Petrus Johannes, 6100 AA Echt, NL
NOORDAM, Bertus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 19/02 → (51) ***D21C 1/02***

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 704 260 A1***
C12P 19/44 ***C12P 21/00***
C12N 1/14 ***C12N 1/16***
C12N 1/20 ***C12N 9/16***
C12N 9/24 ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18874177.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058412 31.10.2018
(87) WO 2019/089730 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579271 P
26.12.2017 US 201762610437 P
28.12.2017 US 201762611275 P
19.02.2018 US 201862632133 P
19.02.2018 US 201862632193 P
11.04.2018 US 201862655891 P
(54) • *MATRIXFERMENTATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUF DER BASIS VON MIKROBEN*
• *MATRIX FERMENTATION SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING MICROBE-BASED PRODUCTS*
• *SYSTÈMES DE FERMENTATION MATRICIELLE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS À BASE DE MICROBES*
(71) Locus IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach FL 33162, US
ALBEK, Ken, Solon OH 44139, US
MAZUMDER, Sharmistha, Copley OH 44321, US
MILOVANOVIC, Maja, North Royalton OH 44133, US
MOLDAKOZHAYEV, Alibek, Solon OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12P 19/44 → (51) ***C12P 19/04***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/12***

C12P 21/00 → (51) ***C12P 19/04***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **3 704 261 A1***
G01N 27/327 ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 18872173.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058149 30.10.2018
(87) WO 2019/089546 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579312 P
(54) • *NACHWEIS VON ANALYTEN IN EINER KONTAMINIERTEN PROBE*
• *ANALYTE DETECTION IN A CONTAMINATED SAMPLE*
• *DÉTECTION D'ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON CONTAMINÉ*
(71) Nanobio Systems Inc, 27 Blodgett Avenue, Suite One, Swampscott, Massachusetts 01907, US
(72) KEYGHOBAD, Seyamak, Marion, MA 02738, US
BRUCKMAN, Michael, Rocky River, OH 44116, US
FABRIZIO, Eve, F., Avon, OH 44011, US
PATEL, Bindi, Westlake, OH 44145, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12Q 1/00 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/543***

C12Q 1/06 → (51) ***B81B 1/00***

C12Q 1/22 → (51) ***A61L 2/28***

C12Q 1/37 → (51) ***C12N 9/12***

C12Q 1/48 → (51) ***C12N 9/12***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 704 262 A1***
C12N 15/88
(25) En (26) En
(21) 18801238.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058171 30.10.2018
(87) WO 2019/089561 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578594 P
26.06.2018 US 201862690240 P
(54) • *MULTIPLEXANALYSE VON MATERIALIEN ZUR GEWEBEFREISETZUNG*
• *MULTIPLEXED ANALYSIS OF MATERIALS FOR TISSUE DELIVERY*

- *ANALYSE MULTIPLEXÉE DE MATÉRIAUX POUR L'ADMINISTRATION TISSULAIRE*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) DAHLMAN, James, Atlanta, Georgia 30307, US
SAGO, Cory, Boston, Massachusetts 02118, US
LOKUGAMAGE, Melissa, Atlanta, Georgia 30318, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 704 263 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18872556.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058168 30.10.2018
(87) WO 2019/089558 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762707300 P
05.06.2018 US 201862680885 P
22.08.2018 US 201862721294 P
(54)
- *GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BESTIMMUNG VON PERSONALISIERTEN ENDOCANNABINOID-GENOTYPEN UND ZUGEHÖRIGEN EMPFEHLUNGEN*
- *GRAPHICAL USER INTERFACES FOR DETERMINING PERSONALIZED ENDOCANNABINOID GENOTYPES AND ASSOCIATED RECOMMENDATIONS*
- *INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES GÉNOTYPES D'ENDOCANNABINOÏDE PERSONNALISÉS ET DES RECOMMANDATIONS ASSOCIÉES*

(71) Endocanna Health, Inc., 4116W. Magnolia Blvd. Suite 100, Burbank, CA 91505, US
(72) MAY, Len, Studio City, CA 91604, US
KAUFMAN, Eric, Sherman Oaks, CA 91411, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 704 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874285.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113640 02.11.2018
(87) WO 2019/085988 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580906 P
(54)
- *VERWENDUNG EINES NUKLEINSÄUREGRÖSSENBEREICHS FÜR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN TEST UND KREBSNACHWEIS*
- *USING NUCLEIC ACID SIZE RANGE FOR NONINVASIVE PRENATAL TESTING AND CANCER DETECTION*
- *UTILISATION D'UNE PLAGE DE DIMENSION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR UN TEST PRÉNATAL NON INVASIF ET UNE DÉTECTION NON INVASIVE DE CANCER*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, N.T. Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, N.T. Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, N.T. Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, N.T. Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 25/08***

C12Q 1/68 → (51) ***B82B 1/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 1/13***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6827*** (11) **3 704 265 A1*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 18874697.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059056 02.11.2018
(87) WO 2019/090147 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581609 P
(54)
- *KORREKTUR VON DEAMINATIONSINDUZIERTEN SEQUENZFEHLERN*
- *CORRECTING FOR DEAMINATION-INDUCED SEQUENCE ERRORS*
- *CORRECTION D'ERREURS DE SÉQUENCE INDUITES PAR DÉSAMINATION*

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) SIKORA, Marcin, Redwood City California 94063, US
KENNEDY, Andrew, Redwood City California 94063, US
JAIMOVICH, Ariel, Redwood City California 94063, US
CHUDOVA, Darya, Redwood City California 94063, US
FAIRCLOUGH, Stephen, Redwood City California 94063, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***B01D 29/00*** ***G01N 11/04*** ***G01N 33/48*** (11) **3 704 266 A1*** ***B01D 35/00*** ***G01N 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18900980.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013848 16.01.2018
(87) WO 2019/143319 2019/30 25.07.2019
(54)
- *FLÜSSIGKEITSTEST*
- *FLUID TESTING*
- *TEST DE FLUIDE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6809***

---

(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/6869*** ***G16B 30/00*** (11) **3 704 267 A1*** ***C12Q 1/6806*** ***G01N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 18874092.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000203 01.11.2018
(87) WO 2019/084659 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581188 P
11.07.2018 PCT/CA2018/000141
(54)
- *KREBSERKENNUNG, -KLASSIFIZIERUNG, -PROGNOSE, -THERAPIEVORHERSAGE UND -THERAPIEKONTROLLE UNTER VERWENDUNG VON METHYLOMEANALYSE*
- *CANCER DETECTION, CLASSIFICATION, PROGNOSTICATION, THERAPY PREDICTION AND THERAPY MONITORING USING METHYLOME ANALYSIS*
- *DÉTECTION, CLASSIFICATION, PRONOSTIC, PRÉDICTION DE THÉRAPIE ET SURVEILLANCE DE THÉRAPIE DU CANCER À L'AIDE D'UNE ANALYSE DU MÉTHYLOME*

(71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
Sinai Health System, 600 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X5, CA
(72) DE CARVALHO, Daniel, Diniz, Toronto, Ontario M4E 3X7, CA
BRATMAN, Scott, Victor, Toronto, Ontario M5T 2Z4, CA
CHAKRAVARTHY, Ankur, Ravinarayana, Toronto, Ontario M4X 1G7, CA
SINGHANIA, Rajat, Toronto, Ontario M4Y 1H5, CA
BURGENER, Justin, Matthew, Toronto, ON M4Y 1Y8, CA
SHEN, Shu Yi, Markham, Ontario L3R 0V9, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C12Q 1/6809 → (51) ***B82B 1/00***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12N 9/22***

C12Q 1/6813 → (51) ***B82B 1/00***

C12Q 1/6816 → (51) ***C12N 9/22***

C12Q 1/682 → (51) ***B82B 1/00***

C12Q 1/6823 → (51) ***B82B 1/00***

---

(51) ***C12Q 1/6827*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 704 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872946.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059068 02.11.2018

(87) WO 2019/090156 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581563 P
(54) • *NORMALISIERUNG EINER TUMORMUTATIONSLAST*
• *NORMALIZING TUMOR MUTATION BURDEN*
• *NORMALISATION DE LA CHARGE DE MUTATION TUMORALE*
(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHUDOVA, Darya, Redwood City California 94063, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6844 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6809***

C12Q 1/6869 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **3 704 269 A1***
A61K 39/00 ***A61K 47/14***
A61K 47/22 ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 18826793.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058628 02.11.2018
(87) WO 2019/087144 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580924 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *OLIGONUCLEOTIDE CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS TISSULAIRES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GRYAZNOV, Sergei, South San Francisco California 94080, US
BEIGELMAN, Leonid, San Mateo California 94402, US
YUN, Theodore, South San Francisco California 94080, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 704 270 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18795580.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079639 30.10.2018
(87) WO 2019/086410 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 SG 10201708890Y
(54) • *BIOMARKER EINER FRÜHGEBURT*
• *BIOMARKERS OF PRETERM BIRTH*
• *BIOMARQUEURS DE NAISSANCE PRÉMATURÉE*
(71) Carmentix Pte. Ltd., 71 Ayer Rajah Crescent 07-26, Singapore 139951, SG
(72) ARBEL, Nir, Singapore 139951, SG
LEOW, San Min, Singapore 139951, SG
LIN, Xiang Qian, Singapore 139951, SG
RUBIN, Eitan, Singapore 139951, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 704 271 A1***
C12Q 1/6876
(25) En (26) En
(21) 18873410.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058809 01.11.2018
(87) WO 2019/090001 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580834 P
(54) • *NEUROKININ-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEUROKININ ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DE LA NEUROKININE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) ANDERSON, David, J., Altadena California 91001, US
ZELIKOWSKY, Moriel, Pasadena California 91125, US
CHOE, Andrea, Pasadena California 9112, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 704 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795617.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079749 30.10.2018
(87) WO 2019/086478 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17306503
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN VON MULTIPLEM MYELOM*
• *PROGNOSIS METHOD OF MULTIPLE MYELOMA*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DU MYÉLOME MULTIPLE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, FR
DE BOUSSAC, Hugues, 34730 Prades-Le-Lez, FR
KASSAMBARA, Alboukadel, 34090 Montpellier, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 704 273 A1***
(25) De (26) De
(21) 18804525.6 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080073 04.11.2018
(87) WO 2019/086642 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 DE 102017125780
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANSPRECHENS EINER MALIGNEN ERKRANKUNG AUF EINE IMMUNTHERAPIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE RESPONSE OF A MALIGNANT DISEASE TO AN IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉPONSE D'UNE AFFECTION MALIGNE À UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Dietrich, Dimo, Greifenhagener Str. 39, 10437 Berlin, DE
(72) Dietrich, Dimo, 10437 Berlin, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 704 274 A2***
(25) En (26) En
(21) 18815789.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053196 02.11.2018
(87) WO 2019/086898 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581287 P
03.10.2018 PCT/GB2018/052818
(54) • *GENETISCHE REGULIERUNG*
• *GENETIC REGULATION*
• *RÉGULATION GÉNÉTIQUE*
(71) Oxford BioDynamics PLC, Building 7600 C2 The Quorum Alec Issigonis Way Oxford Business Park North, Oxford, Oxfordshire OX4 2LX, GB
(72) AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford Oxfordshire OX1 2NP, GB
RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford Oxfordshire OX1 2NP, GB
HUNTER, Ewan, Oxford Oxfordshire OX1 2NP, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 35/74***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6897 → (51) ***G01N 33/74***

C12R 1/07 → (51) ***C08F 10/02***

C12R 1/07 → (51) ***C12N 15/10***

C12R 1/10 → (51) ***A61K 35/742***

C12R 1/38 → (51) ***C12N 9/16***

C12R 1/89 → (51) ***B01D 53/04***

C13K 1/02 → (51) ***D21C 1/02***

(51) ***C14C 3/06*** ***C11D 1/72*** ***C14C 3/28*** ***C11D 3/20*** (11) **3 704 275 A1***
C14C 3/10 ***C14C 9/02*** ***B01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18734308.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050347 30.05.2018
(87) WO 2019/102487 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 IN 201711042200
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEHANDLUNG IN DER WASSERLOSEN GERBUNG UND ENTSPRECHENDES GERBVERFAHREN*
• *A COMPOSITION USEFUL FOR PRETREATMENT IN WATERLESS TANNING AND CORRESPONDING TANNING PROCESS*
• *COMPOSITION UTILE POUR LE PRÉTRAITEMENT DANS LE TANNAGE SANS EAU ET PROCÉDÉ DE TANNAGE CORRESPONDANT*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) THANIKAIVELAN, Palanisamy, Tamil Nadu 600020, IN
ARAVINDHAN, Rathinam, Tamil Nadu 600020, IN
MADHAN, Balaraman, Tamil Nadu 600020, IN
SARAVANAN, Palanivel, Tamil Nadu 600020, IN
RAO, Jonnalagadda Raghava, Tamil Nadu 600020, IN
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

C14C 3/10 → (51) ***C14C 3/06***

C14C 3/28 → (51) ***C14C 3/06***

C14C 9/02 → (51) ***C14C 3/06***

(51) ***C21D 1/19*** ***C21D 1/22*** (11) **3 704 276 A1***
C21D 1/673
(25) En (26) En
(21) 18807182.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059006 02.11.2018
(87) WO 2019/090113 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580662 P
(54) • *PRESSGEHÄRTETER STAHL MIT MASSGESCHNEIDERTEN EIGENSCHAFTEN NACH NEUARTIGER WÄRMEBEHANDLUNG*
• *PRESS HARDENED STEEL WITH TAILORED PROPERTIES AFTER NOVEL THERMAL TREATMENT*
• *ACIER ESTAMPÉ À CHAUD AYANT DES PROPRIÉTÉS PARTICULIÈRES APRÈS UN TRAITEMENT THERMIQUE INNOVANT*
(71) AK Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) PAVLINA, Erik, James, Lebanon OH 45036, US
TATE, Stephen, Bryant, Cincinnati OH 45247, US
THOMAS, Grant, Aaron, Liberty Township OH 45011, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C21D 1/19 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/22 → (51) ***C21D 1/19***

C21D 1/22 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 1/19***

C21D 1/673 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 9/50*** ***B23K 37/00*** (11) **3 704 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796621.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079578 29.10.2018
(87) WO 2019/086381 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 NO 20171746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON BAUTEILEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNGEN NACH DEM SCHWEISSEN UND NACH DIESEM VERFAHREN BEHANDELTES GESCHWEISSTES ALUMINIUMBAUTEIL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POST WELD HEAT TREATMENT OF ALUMINIUM ALLOY COMPONENTS, AND A WELDED ALUMINIUM COMPONENT TREATED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE POST-SOUDURE DE COMPOSANTS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, ET COMPOSANT EN ALUMINIUM SOUDÉ TRAITÉ SELON LE PROCÉDÉ*
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) FURU, Trond, N-6600 Sunndalsøra, NO
MYHR, Ole, Runar, N-2830 Raufoss, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

C22B 1/00 → (51) ***C22B 11/02***

C22B 1/02 → (51) ***C22B 11/02***

C22B 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C22B 11/02*** ***C22B 11/06*** ***C22B 1/02*** (11) **3 704 278 A1***
C22B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18801068.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051167 01.11.2018
(87) WO 2019/087193 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579895 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GOLDGEWINNUNG UND -EXTRAKTION AUS ELEKTRONISCHEM ABFALL ODER GOLDHALTIGEN MINERALIEN, ERZEN UND SANDEN*
• *METHOD FOR GOLD RECOVERY AND EXTRACTION FROM ELECTRONIC WASTE OR GOLD CONTAINING MINERALS, ORES AND SANDS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET D'EXTRACTION D'OR À PARTIR DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES OU DE MINÉRAUX, DE MINERAIS ET DE SABLES AURIFÈRES*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) LUBOMIRSKY, Igor, 4937415 Petach-Tikva, IL
KAPLAN, Valery, 7610002 Rehovot, IL
DOSMUKHAMEDOV, Nurlan, 7610002 Rehovot, IL
ZHOLDASBAY, Erzhan, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C22B 11/06 → (51) ***C22B 11/02***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/10***

(51) ***C22C 21/10*** ***C22C 21/02*** ***C22F 1/043*** (11) **3 704 279 A1***
C22F 1/053
(25) En (26) En
(21) 18872273.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058421 31.10.2018
(87) WO 2019/089736 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579728 P
06.08.2018 US 201862715163 P
(54) • *VERBESSERTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMPROVED ALUMINUM ALLOYS, AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) LIN, Jen C., Export Pennsylvania 15632, US
CICCOLA, Gabriele F., Hudson Ohio 44236, US
PRASAD, Santosh, Murrysville Pennsylvania 15668, US
WEN, Wei, Allison Park Pennsylvania 15101, US
KILMER, Raymond J., Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C22C 26/00 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** (11) **3 704 280 A1***
C21D 9/46 ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17809010.6 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056865 03.11.2017
(87) WO 2019/086934 2019/19 09.05.2019
(54) • *MARTENSITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
(72) SANTACREU, Pierre-Olivier, 62330 Isbergues, FR
PARRENS, Coralie, 62400 Bethune, FR
MOREAU, Jean-Benoît, 59000 Lille, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 704 281 A1***
C22C 38/04 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C21D 1/19***
C21D 1/22 ***C21D 1/673***
B21D 22/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C22C 38/32***
C22C 38/38 ***C21D 9/46***
B23K 101/18
(25) En (26) En
(21) 18836669.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059002 02.11.2018
(87) WO 2019/090109 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580591 P
(54) • *PRESSGEHÄRTETER STAHL MIT MASSGESCHNEIDERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *PRESS HARDENED STEEL WITH TAILORED PROPERTIES*
• *ACIER TREMPÉ SOUS PRESSE AYANT DES PROPRIÉTÉS SUR MESURE*
(71) AK Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) PAVLINA, Erik, James, Lebanon OH 45036, US
TATE, Stephen, Bryant, Cincinnati OH 45247, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 704 282 A1***
C22C 38/12 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/38***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/32 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26
(25) En (26) En
(21) 18873592.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112367 29.10.2018
(87) WO 2019/085855 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711063360
(54) • *STAHL FÜR HEISSPRÄGEN, HEISSPRÄGEVERFAHREN UND FORMTEIL*
• *STEEL USED FOR HOT STAMPING, HOT STAMPING PROCESS AND FORMED COMPONENT*
• *ACIER UTILISÉ POUR L'ESTAMPAGE À CHAUD, PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE À CHAUD ET COMPOSANT FORMÉ*
(71) Easyforming Steel Technology Co., Ltd., Room 1-8-2 Building 1 Shuangfeng Rd. Yubei District, Chongqing 401120, CN
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) YI, Hongliang, Jiangsu 215000, CN
XIONG, Xiaochuan, Jiangsu 215000, CN
OPITZ, Tobias, 38102 Braunschweig, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/10***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C23C 4/01*** (11) **3 704 283 A1***
C23C 4/02 ***C23C 4/11***
C23C 4/129 ***C23C 4/134***
B21K 1/22 ***B23P 15/00***
F01L 3/04
(25) En (26) En
(21) 18789115.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078338 17.10.2018
(87) WO 2019/086244 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199290
21.12.2017 GB 201721575
(54) • *KEGELVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPAPE CHAMPIGNON*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) AIMASSO, Alberto, 10098 Rivoli, IT
LIA, Luigi, 10141 Torino, IT
MANCUSO, Francesca, 10136 Torino, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

C23C 4/02 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/01***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/02 → (51) ***C09J 1/00***

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 704 284 A1***
C23C 28/00 ***C23C 14/20***
C23C 14/34 ***C23C 14/00***
(25) De (26) De
(21) 18795399.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078934 22.10.2018
(87) WO 2019/086290 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219425
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE TITAN-MEHRSCHICHTELEKTRODE*
• *NANOSTRUCTURED TITANIUM MULTILAYER ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE MULTICOUCHE EN TITANE NANOSTRUCTURÉE*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) SCHMITZ, Tobias, 97082 Würzburg, DE
SCHWEINLIN, Matthias, 97082 Würzburg, DE
GRÖBER-BECKER, Florian, 97082 Würzburg, DE
HANSMANN, Jan, 97082 Würzburg, DE
METZGER, Marco, 97082 Würzburg, DE
SCHWARZ, Thomas, 97082 Würzburg, DE
WALLES, Heike, 39104 Magdeburg, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C23C 14/20 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 704 285 A1***
(25) En (26) En

(21) 17909649.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108910 01.11.2017
(87) WO 2019/084840 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERDAMPFUNGSPLATTE ZUM ABSCHEIDEN VON ABSCHEIDUNGSMATERIAL AUF EINEM SUBSTRAT, VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON ABSCHEIDUNGSMATERIAL AUF EINEM SUBSTRAT*
• *EVAPORATION PLATE FOR DEPOSITING DEPOSITION MATERIAL ON SUBSTRATE, EVAPORATION APPARATUS, AND METHOD OF DEPOSITING DEPOSITION MATERIAL ON SUBSTRATE*
• *PLAQUE D'ÉVAPORATION POUR DÉPOSER UN MATÉRIAU DE DÉPÔT SUR UN SUBSTRAT, APPAREIL D'ÉVAPORATION ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN MATÉRIAU DE DÉPÔT SUR UN SUBSTRAT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) YAO, Gu, Beijing 100176, CN
ZOU, Qinghua, Beijing 100176, CN
DUAN, Tingyuan, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/34 → (51) ***H02K 11/01***

C23C 14/35 → (51) ***H02K 11/01***

C23C 16/02 → (51) ***C09J 1/00***

C23C 22/08 → (51) ***C23C 22/10***

(51) ***C23C 22/10*** ***C23C 22/08*** (11) **3 704 286 A1*** ***C23C 22/33***
(25) En (26) En
(21) 18804756.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057533 25.10.2018
(87) WO 2019/089347 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578787 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN UNTER VERWENDUNG DREIWERTIGER CHROMVERBINDUNGEN*
• *PROCESS AND COMPOSITION FOR TREATING METAL SURFACES USING TRIVALENT CHROMIUM COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR TRAITER DES SURFACES MÉTALLIQUES À L'AIDE DE COMPOSÉS DE CHROME TRIVALENT*
(71) BULK CHEMICALS, INC., 1074 Stinson Drive, Reading, PA 19605, US
(72) RIVERA, Jose, B., Auburn PA 17922, US
HANNA, Cody, Lancaster PA 19602, US
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

C23C 22/33 → (51) ***C23C 22/10***

C23C 28/00 → (51) ***C04B 35/48***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23F 11/16 → (51) ***C09K 8/54***

C25B 1/26 → (51) ***C02F 1/467***

C25B 3/00 → (51) ***C25B 11/04***

(51) ***C25B 11/04*** ***C25B 3/00*** (11) **3 704 287 A1***
(25) De (26) De
(21) 18839532.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/097087 28.12.2018
(87) WO 2019/145112 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 DE 102018201287
(54) • *PORÖSE ELEKTRODE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN UMSETZUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN IN ZWEI NICHT MISCHBAREN PHASEN IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN FLUSSREAKTOR*
• *POROUS ELECTRODE FOR THE ELECTROCHEMICAL REACTION OF ORGANIC COMPOUNDS IN TWO IMMISCIBLE PHASES IN AN ELECTROCHEMICAL FLOW REACTOR*
• *ÉLECTRODE POREUSE POUR LA CONVERSION ÉLECTROCHIMIQUE DE COMPOSÉS ORGANIQUES EN DEUX PHASES NON MISCIBLES DANS UN RÉACTEUR À FLUX ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMID, Bernhard, 52349 Düren, DE
RELLER, Christian, 32425 Minden, DE
SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C30B 7/14 → (51) ***B22F 1/00***

C30B 28/14 → (51) ***C30B 29/04***

C30B 29/02 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***C30B 29/04*** ***C01B 32/26*** ***C30B 28/14*** (11) **3 704 288 A1*** ***B01J 8/02***
(25) En (26) En
(21) 18873857.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/000006 02.11.2018
(87) WO 2019/088916 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 SG 10201709086Q
(54) • *EINGEBETTETER EINKRISTALLDIAMANT IN EINER POLYKRISTALLINEN DIAMANTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER ZÜCHTUNG*
• *EMBEDDED SINGLE CRYSTAL DIAMOND(S) IN A POLYCRYSTALLINE DIAMOND STRUCTURE AND A METHOD OF GROWING IT*
• *DIAMANT(S) MONOCRISTALLIN(S) INTÉGRÉ(S) DANS UNE STRUCTURE DE DIAMANT POLYCRISTALLIN ET SON/LEUR PROCÉDÉ DE CROISSANCE*
(71) IIA Technologies Pte. Ltd, 17, Tukang Innovation Drive, Singapore 618300, SG
(72) MISRA, Devi Shanker, Singapore 049513, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C30B 29/66 → (51) ***B22F 1/00***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/10 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 40/12 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 70/00 → (51) ***C12N 15/10***

D01D 4/02 → (51) ***B29C 48/16***

(51) ***D01D 5/06*** ***D01F 6/50*** (11) **3 704 289 A2*** ***D01F 9/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795551.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079571 29.10.2018
(87) WO 2019/086377 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760248
(54) • *HERSTELLUNG VON KOHLEFASERN AUS LIGNIN-/PVA-VORLÄUFERFASERN*
• *PREPARATION OF CARBON FIBERS FROM LIGNIN/PVA PRECURSOR FIBERS*
• *PRÉPARATION DE FIBRES DE CARBONE À PARTIR DE FIBRES PRÉCURSEURS LIGNINE/PVA*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FÖLLMER, Marie, 33800 Bordeaux, FR
MERCADER, Celia, 33400 Talence, FR
NERI, Wilfrid, 33230 Les Peintures, FR
JESTIN, Simon, 33670 Sadirac, FR
DERRE, Alain, 33730 Balizac, FR
POULIN, Philippe, 33400 Talence, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***D01D 5/253*** ***D02J 1/22*** ***D01D 5/34*** (11) **3 704 290 A1*** ***E01C 13/08*** ***D01F 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18793443.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080051 02.11.2018
(87) WO 2019/086628 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199894
(54) • *HERSTELLUNG EINER KUNSTRASENFASER MIT EINER NICHTRUNDEN HÜLLE*
• *PRODUCTION OF AN ARTIFICIAL TURF FIBER WITH A NON-CIRCULAR CLADDING*
• *PRODUCTION D'UNE FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC UNE GAINE NON CIRCULAIRE*
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE

LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

D01D 5/253 → (51) ***E01C 13/08***

D01D 5/34 → (51) ***B29C 48/16***

D01D 5/34 → (51) ***D01D 5/253***

D01F 1/10 → (51) ***E01C 13/08***

D01F 6/50 → (51) ***D01D 5/06***

D01F 6/62 → (51) ***D01F 6/92***

(51) ***D01F 6/92*** (11) **3 704 291 A1***
D01F 6/62 ***D01F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18804829.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058742 01.11.2018
(87) WO 2019/089951 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580749 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ENDLOSFASERN AUS POLY(GLYCERYLSEBACAT)/ALGINAT UND GARNE MIT EINER ENDLOSFASER AUS POLY(GLYCERYLSEBACAT)*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR MAKING POLY(GLYCEROL SEBACATE)/ALGINATE CONTINUOUS FIBERS, AND YARNS COMPRISING A CONTINUOUS POLY(-GLYCEROL SEBACATE) FIBER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE FIBRES CONTINUES DE POLY(GLYCÉROL SÉBACATE)/ALGINATE, ET FILS COMPRENANT UNE FIBRE CONTINUE DE POLY(GLYCÉROL SÉBACATE)*
(71) The Secant Group, LLC, 551 E. Telford Avenue, Telford, Pennsylvania 18969, US
(72) TASCAN, Mevlut, Perkasie Pennsylvania 18944, US
WROBLESKY, Kayla, Schwenksville Pennsylvania 19473, US
CRUMBLING, Todd, Perkasie Pennsylvania 18944, US
FLEMMENS, Michael S., Chicago Illinois 60657, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D01F 8/06 → (51) ***D01D 5/253***

D01F 8/06 → (51) ***E01C 13/08***

D01F 9/17 → (51) ***D01D 5/06***

D01F 11/08 → (51) ***D01F 6/92***

D02J 1/22 → (51) ***D01D 5/253***

D04H 1/413 → (51) ***H01B 3/48***

(51) ***D04H 1/425*** (11) **3 704 292 A1***
D04H 1/435 ***D04H 1/498***
A61F 13/511
(25) En (26) En
(21) 18801051.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058609 02.11.2018
(87) WO 2019/087138 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DK PA201770824
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKELBESTANDTEIL*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ARTICLE ABSORBANT*
(71) Jacob Holm & Sons AG, Picassoplatz 8, 4052 Basel, CH
(72) PETERSEN, Katharine Dyrmose, 4052 Basel, CH
KNOWLSON, Richard, 4052 Basel, CH
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

D04H 1/435 → (51) ***D04H 1/425***

D04H 1/498 → (51) ***D04H 1/425***

D04H 1/541 → (51) ***H01B 3/48***

D04H 1/587 → (51) ***H01B 3/48***

D04H 1/64 → (51) ***H01B 3/48***

D04H 1/65 → (51) ***H01B 3/48***

(51) ***D04H 3/14*** (11) **3 704 293 A1***
B32B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17931009.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/108586 31.10.2017
(87) WO 2019/084774 2019/19 09.05.2019
(54) • *BIKOMPONENTENSPINNVLIESSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTER VLIESSTOFF*
• *BICOMPONENT SPUNBOND NONWOVEN FABRIC AND NONWOVEN COMPOSITE MADE THEREFOF*
• *NONTISSÉ FILÉ-LIÉ À DEUX CONSTITUANTS ET COMPOSITE NON TISSÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
(72) ZHOU, Yuxiang, Shanghai 201203, CN
DUAN, Wei, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***D05B 11/00*** (11) **3 704 294 A1***
(25) It (26) En
(21) 18833531.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/060019 13.12.2018
(87) WO 2019/123140 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148438
(54) • *NÄHMASCHINE MIT EINEM FLEXIBLEN MODULAREN SYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DER NADELGRÖSSEN*
• *SEWING MACHINE PROVIDED WITH A FLEXIBLE MODULAR SYSTEM FOR THE VARIATION OF THE NEEDLE GAUGES*
• *MACHINE À COUDRE POURVUE D'UN SYSTÈME MODULAIRE FLEXIBLE POUR LA VARIATION DES CALIBRES D'AIGUILLE*
(71) Tor.Mec Ambrosi S.r.l., Via Maestri del Lavoro 16, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT
(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

D06B 11/00 → (51) ***B23K 26/00***

D06B 11/00 → (51) ***G06F 17/50***

D06C 23/00 → (51) ***B23K 26/00***

D06C 23/00 → (51) ***G06F 17/50***

D06C 23/04 → (51) ***A61F 15/00***

D06C 29/00 → (51) ***B23K 26/00***

D06C 29/00 → (51) ***G06F 17/50***

(51) ***D06M 15/53*** (11) **3 704 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789177.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079282 25.10.2018
(87) WO 2019/086322 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199191
(54) • *FUNKTIONELLE WÄRMREGULIERENDE TEXTILZUSÄTZE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FUNCTIONAL THERMO-REGULATING TEXTILE ADDITIVES AND USES THEREOF*
• *ADDITIFS FIBREUX THERMORÉGULATEURS FONCTIONNELS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) HeiQ Materials AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlieren, CH
(72) HEIGHT, Murray, Geelong, Victoria 3220, AU
SIEBER, Helmut, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***D06M 15/564*** (11) **3 704 296 A1***
D06M 15/568 ***D06M 23/16***
D06N 3/14
(25) En (26) En
(21) 18801228.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058109 30.10.2018
(87) WO 2019/089516 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581240 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN UND DADURCH HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE*
• *METHODS FOR USE OF AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS AND ARTICLES MADE THEREBY*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE*

ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI

(71) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) FARMER, Douglas, K., Greensboro, North Carolina 27407, US
HE, Ting, Newark, Delaware 19711, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06M 15/568 → (51) ***D06M 15/564***

D06M 16/00 → (51) ***A61K 9/70***

D06M 23/16 → (51) ***D06M 15/564***

D06N 3/14 → (51) ***D06M 15/564***

D06N 7/00 → (51) ***C08F 230/08***

(51) ***D07B 1/00*** ***E01D 19/16*** (11) **3 704 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817085.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001514 03.11.2017
(87) WO 2019/086923 2019/19 09.05.2019
(54) • *HÜLLE FÜR EIN STRUKTURKABEL EINES BAUWERKS, INSTALLATIONS- UND WARTUNGSVERFAHREN*
• *SHEATH FOR A STRUCTURAL CABLE OF A CONSTRUCTION WORK, METHODS OF INSTALLATION AND MAINTENANCE*
• *GAINE POUR CÂBLE STRUCTURAL D'UN OUVRAGE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉS D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) AVELINE, Gautier, 75002 Paris, FR
GUESDON, Matthieu, 92800 Puteaux, FR
FABRY, Nicolas, 92160 Antony, FR
ZIVANOVIC, Ivica, 60260 Gouvieux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***D07B 1/02*** ***D07B 5/12*** (11) **3 704 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803790.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IS 2018/050011 01.11.2018
(87) WO 2019/087215 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580370 P
(54) • *BIEGUNGSERMÜDUNGSBESTÄNDIGES MISCHSEIL*
• *BEND FATIGUE RESISTANT BLENDED ROPE*
• *CORDE MÉLANGÉE RÉSISTANT À LA FATIGUE PAR FLEXION*
(71) Hampidjan HF., Skarfagardar 4, 104 Reykjavik, IS
(72) ERLENDSSON, Hjortur, IS-201 Kopavogur, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) ***D07B 1/06*** (11) **3 704 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797758.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056758 31.10.2017
(87) WO 2019/086929 2019/19 09.05.2019
(54) • *KABEL FÜR EINEN REIFEN*
• *CABLE FOR A TIRE*
• *CÂBLE POUR PNEU*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAYEC, Fanny, Greenville, South Carolina 29605, US
PINAUT, Rémi, Greenville, South Carolina 29605, US
CHASSAGNE, Marie, Greenville, South Carolina 29605, US
BUCHER, Laurent, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

D07B 5/12 → (51) ***D07B 1/02***

(51) ***D21C 1/02*** ***D21C 1/04*** ***C12P 7/10*** ***C13K 1/02*** (11) **3 704 300 A1*** ***B01J 19/20*** ***C12P 19/02*** ***D21C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18873855.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051110 30.10.2018
(87) WO 2019/088906 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 SE 1751351
(54) • *REAKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VORHYDROLYSE VON BIOMASSE*
• *REACTOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRE-HYDROLYSIS OF BIOMASS MATERIAL*
• *ARRANGEMENT DE RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉ-HYDROLYSE DE MATÉRIAU DE BIOMASSE*
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, SE
CARLSSON, Johan, 865 33 Alnö, SE
BOMAN, Rolf, 856 43 Sundsvall, SE
PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

D21C 1/04 → (51) ***D21C 1/02***

(51) ***D21C 5/00*** ***D21H 11/12*** (11) **3 704 301 A1***
(25) De (26) De
(21) 18830425.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085020 14.12.2018
(87) WO 2019/115793 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017222748
(54) • *VERFAHREN ZUM FASERAUFSCHLUSS VON BAOBAB-FASERN*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF BAOBAB FIBRES*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFORMER LES FIBRES EN FIBRES DE BAOBAB*
(71) Hope Tree International GmbH, Ostergartenstr. 10, 82538 Geretsried, DE
(72) DINZINGER, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

D21C 7/00 → (51) ***D21C 1/02***

D21G 1/00 → (51) ***H01M 4/04***

D21H 11/12 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***D21H 13/26*** ***D21H 15/10*** ***F16D 69/02*** (11) **3 704 302 A1*** ***D21H 17/34***
(25) En (26) En
(21) 18801216.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057997 29.10.2018
(87) WO 2019/089458 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580009 P
(54) • *PAPIER MIT ARAMIDZELLSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTES REIBPAPIER*
• *PAPER COMPRISING ARAMID PULP AND A FRICTION PAPER MADE THEREFROM*
• *PAPIER COMPRENANT DE LA PÂTE D'ARAMIDE ET PAPIER À FRICTION FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) AFSHARI, Mehdi, Midlothian Virginia 23112, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

D21H 15/10 → (51) ***D21H 13/26***

D21H 17/16 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/17 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/34 → (51) ***D21H 13/26***

(51) ***D21H 17/37*** ***D21H 21/16*** ***D21H 17/17*** ***D21H 21/10*** (11) **3 704 303 A1*** ***D21H 17/16*** ***D21H 17/62*** ***D21H 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18803729.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050792 31.10.2018
(87) WO 2019/086761 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 FI 20175969
(54) • *POLYMERPRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER RETENTION VON HYDROPHOBEN INNEREN LEIMUNGSMITTELN BEI DER HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE*

- *A POLYMER PRODUCT FOR IMPROVING RETENTION OF HYDROPHOBIC INTERNAL SIZING AGENTS IN MANUFACTURE OF PAPER OR BOARD*
- *PRODUIT POLYMÈRE DESTINÉ À AMÉLIORER LA RÉTENTION D'AGENTS HYDROPHOBES DE COLLAGE INTERNES DANS LA FABRICATION DE PAPIER OU DE CARTON*

(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) VALKEALAAKSO, Timo, 36110 Ruutana, FI
VANNINEN, Simo-Pekka, 02270 Espoo, FI
KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/62 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/10 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 21/40*** ***B41M 3/14*** (11) **3 704 304 A1***
(25) De (26) De
(21) 18803861.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100889 02.11.2018
(87) WO 2019/086080 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125618
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSMERKMALS AUF EINEM SICHERHEITSPAPIER UND VERWENDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY FEATURE ON A SECURITY PAPER, AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SIGNE DE SÉCURITÉ SUR UN PAPIER DE SÉCURITÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FAULKNER, Duncan, 10623 Berlin, DE
LÖER, Thomas, 10961 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 23/04 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***E01B 3/44*** ***E01B 3/46*** (11) **3 704 305 A1***
E01B 13/00
(25) En (26) En
(21) 18872450.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057232 24.10.2018
(87) WO 2019/089292 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580692 P
(54)
- *EISENBAHNSCHWELLE AUF POLYMERBASIS MIT ERHÖHTER SCHOTTERINTERAKTION*
- *POLYMER-BASED RAILROAD TIE HAVING ENHANCED BALLAST INTERACTION*
- *TRAVERSE DE CHEMIN DE FER À BASE DE POLYMÈRE AYANT UNE INTERACTION DE BALLAST AMÉLIORÉE*

(71) Rutgers, The State University University Of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) NOSKER, Thomas, J., Stockton, NJ 08559, US
TEWATIA, Arya, Singh, Piscataway, NJ 08854, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

E01B 3/46 → (51) ***E01B 3/44***

E01B 13/00 → (51) ***E01B 3/44***

E01C 5/22 → (51) ***E01C 9/08***

(51) ***E01C 9/08*** ***E01C 5/22*** ***E04B 5/02*** ***A47G 27/02*** (11) **3 704 306 A1*** ***E04C 2/40*** ***E04C 3/29***
(25) En (26) En
(21) 18814725.0 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059106 03.11.2018
(87) WO 2019/090186 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581254 P
02.11.2018 US 201816179123
(54)
- *MATTENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION ODER REPARATUR DAVON*
- *MAT ASSEMBLY FOR USE IN CONSTRUCTION AND METHOD OF CONSTRUCTING OR REPAIRING SAME*
- *ENSEMBLE À TAPIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION OU DE RÉPARATION DE CELUI-CI*

(71) Axion Structural Innovations, 1100 Brandywine Blvd. Suite H, Zanesville, OH 43701, US
(72) BROWN, Claude, Jr., Zanesville OH 43701, US
CRANE, David, C., Zanesville OH 43701, US
COMBS, Robert, E., Zanesville OH 43701, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E01C 13/00 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***E01C 13/08*** ***D01D 5/253*** ***D01F 8/06*** (11) **3 704 307 A1*** ***D01F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18796058.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080047 02.11.2018
(87) WO 2019/086624 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199888
(54)
- *KUNSTRASENFASER MIT UNRUNDER UMMANTELUNG*
- *ARTIFICIAL TURF FIBER WITH A NON-CIRCULAR CLADDING*
- *FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC GAINE NON CIRCULAIRE*

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 13/08 → (51) ***A01B 45/00***

E01C 13/08 → (51) ***D01D 5/253***

E01D 19/16 → (51) ***D07B 1/00***

(51) ***E01H 1/05*** ***E01H 1/08*** (11) **3 704 308 A1*** ***E01H 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18796053.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079986 02.11.2018
(87) WO 2019/086596 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199739
(54)
- *KUNSTRASENREINIGER*
- *ARTIFICIAL TURF CLEANER*
- *NETTOYEUR DE GAZON ARTIFICIEL*

(71) Polytan GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim, DE
(72) FRIEDEL, Felix, 86633 Neuburg a.d. Donau, DE
DEIMLING, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE
ARTNER, Ludwig, 86701 Rohrenfels, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01H 1/08 → (51) ***E01H 1/05***

E01H 1/10 → (51) ***E01H 1/05***

E02B 3/10 → (51) ***E04H 9/14***

(51) ***E02B 3/14*** (11) **3 704 309 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18825800.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050728 31.10.2018
(87) WO 2019/088836 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 NL 2019840
27.11.2017 NL 2019985
(54)
- *VERKLEIDUNGSELEMENT UND DAMM MIT SOLCHEM VERKLEIDUNGSELEMENT*
- *CLADDING ELEMENT AND DAM HAVING SUCH CLADDING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE PLACAGE ET BARRAGE PRÉSENTANT UN TEL ÉLÉMENT DE PLACAGE*

(71) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72) HJELDE, Hans, Gerardus, 3826 PA Amersfoort, NL
HUIS IN 'T VELD, Menno, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***E02B 3/14*** (11) **3 704 310 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18825801.6 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050729 31.10.2018
(87) WO 2019/088837 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 NL 2019840
27.11.2017 NL 2019985
(54) • *MIT RINGEN AUSGEKLEIDETER DAMM*
• *DAM CLADDED WITH RINGS*
• *BARRAGE REVÊTU D'ANNEAUX*
(71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
(72) HJELDE, Hans Gerardus, 3826 PA Amersfoort, NL
HUIS IN 'T VELD, Menno, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***E02F 3/32*** (11) **3 704 311 A1***
E02F 9/20
(25) En (26) En
(21) 18807788.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058684 01.11.2018
(87) WO 2019/089909 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580162 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR POWER MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) WETZEL, Michael D., Bismarck, ND 58504, US
ROEHRL, Jonathan J., Bismarck, ND 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***E02F 3/32*** (11) **3 704 312 A1***
E02F 3/40 ***E02F 3/413***
E02F 3/42 ***E02F 9/20***
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 18815380.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058670 01.11.2018
(87) WO 2019/089899 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580172 P
(54) • *KLEMMWERKZEUG FÜR BAGGER*
• *CLAMP IMPLEMENT FOR EXCAVATOR*
• *OUTIL DE SERRAGE POUR EXCAVATEUR*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ZENT, Kevin, J., Bismarck ND 58501, US
ROEHRL, Jonathan, J., Bismarck ND 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 3/34 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 704 313 A1***
E02F 9/26
(25) En (26) En
(21) 18807787.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058678 01.11.2018
(87) WO 2019/089904 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580185 P
(54) • *GERÄTETRÄGER*
• *IMPLEMENT CARRIER*
• *PORTE-OUTILS*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) ERHARDT, Cody, Bismarck ND 58504, US
ROEHRL, Jonathan J., Bismarck ND 58504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 704 314 A1***
B66F 11/04 ***B66F 17/00***
E02F 3/96
(25) En (26) En
(21) 18812430.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059000 02.11.2018
(87) WO 2019/090108 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580747 P
(54) • *BAGGERAUFZUG*
• *EXCAVATOR MAN-LIFT*
• *ASCENSEUR D'EXCAVATRICE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) HANSEN, Ronald, S., Leonard ND 58052, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 3/40 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 3/413 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 3/42 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 704 315 A1***
E02F 9/26 ***G08C 17/00***
E02F 9/24 ***B62D 55/06***
E02F 3/34
(25) En (26) En
(21) 18811413.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058733 01.11.2018
(87) WO 2019/089945 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580176 P
(54) • *FERNGESTEUERTE ANTRIEBSMASCHINE*
• *REMOTELY OPERATED POWER MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TÉLÉCOMMANDÉE*
(71) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) PFAFF, John, Bismarck ND 58504, US
HOFFERT, Phil, Bismarck ND 58503, US
FEICKERT, Ryan, Mandan ND 58554, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/20 → (51) ***G01C 11/02***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/32***

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***E03B 7/07*** (11) **3 704 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874764.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057470 25.10.2018
(87) WO 2019/089336 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578688 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNGSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IRRIGATION MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IRRIGATION*
(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) LARUE, Jacob L., Omaha Oklahoma 68136, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***E03B 7/07*** (11) **3 704 317 A1***
F16L 55/10 ***F16K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18874971.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050785 29.10.2018
(87) WO 2019/086756 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FI 20175958
(54) • *SYSTEM UND STEUERUNG FÜR EIN ABSPERRVENTIL FÜR BRAUCHWASSER*
• *A SYSTEM AND A CONTROLLER FOR A RESIDENTIAL WATER SHUT-OFF VALVE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE SOUPAPE D'ARRÊT D'EAU RÉSIDENTIELLE*
(71) Automaatio-Center AC OY, Sammonkatu 8-10, 33540 Tampere, FI
(72) LIIMATAINEN, Simo, 33540 Tampere, FI
LEHTONEN, Bjarne, 35300 Orivesi, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI

E03B 7/07 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 704 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800284.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053155 31.10.2018
(87) WO 2019/086868 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717969
(54) • *BRAUCHWASSERHAHN*
• *DOMESTIC WATER TAP*
• *ROBINET D'EAU DOMESTIQUE*
(71) Greg Rowe Limited, Unit 3 Old Winery Business Park Chapel Street Cawston Norwich, Norfolk NR10 4FE, GB
(72) ROWE, Gregory Norman, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB
PROSSER, Iain James, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 704 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800286.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053160 31.10.2018
(87) WO 2019/086873 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717973
(54) • *AUSGUSS FÜR BRAUCHWASSERHAHN*
• *SPOUT FOR DOMESTIC WATER TAP*
• *BEC VERSEUR POUR ROBINET D'EAU DOMESTIQUE*
(71) Greg Rowe Limited, Unit 3 Old Winery Business Park Chapel Street Cawston Norwich, Norfolk NR10 4FE, GB
(72) ROWE, Gregory Norman, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB
PROSSER, Iain James, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***E03C 1/122*** ***E03C 1/295*** (11) **3 704 320 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18759993.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051828 18.07.2018
(87) WO 2019/086772 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 FR 1760311
(54) • *BELÜFTETE KLAPPE*
• *VENTED TRAP*
• *SIPHON AVEC MISE À L'AIR LIBRE*
(71) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR
(72) BACOUET, Alban, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
LE GUEN, Vincent, 44300 Nantes, FR
LALLEMENT, Frédéric, 44390 Nort sur Erdre, FR
LE ROY, Cédric, 44470 Carquefou, FR
LE BIHAN, Gaël, 44000 Nantes, FR
LE COENT, Daniel, 44470 Carquefou, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

E03C 1/295 → (51) ***E03C 1/122***

E03F 5/14 → (51) ***B01D 17/032***

E04B 1/00 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***E04B 1/348*** ***E04H 1/02*** (11) **3 704 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873204.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057283 24.10.2018
(87) WO 2019/089320 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799693
(54) • *DOPPELKABINE MIT EINER WINKELIGEN WAND*
• *DOUBLE-CABIN FEATURING AN ANGULAR WALL*
• *DOUBLE CABINE PRÉSENTANT UNE PAROI ANGULAIRE*
(71) Virgin Cruises Intermediate Limited, 1000 South Pine Island Road 600, Plantation, FL 33324, US
(72) COOPER, Deidra, Hove BN3 3PB, GB
DOUGLAS, Jaime, Ft. Lauderdale FL 33301, US
PEARSON, Luke, London SE15 4A, GB
LLOYD, Tom, London E8 3PA, GB
BROSE, Joscha, 14195 Berlin, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

E04B 1/35 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***E04B 1/82*** (11) **3 704 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872045.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111541 24.10.2018
(87) WO 2019/085798 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799294
(54) • *OBERFLÄCHENBELAG MIT EINER AKUSTISCHEN KOMPONENTE*
• *A SURFACE COVERING HAVING AN ACOUSTICAL COMPONENT*
• *REVÊTEMENT DE SURFACE AYANT UN COMPOSANT ACOUSTIQUE*
(71) Novalis Holdings Limited, Unit F, 10/F Cnt Tower 338 Hennessy Road, Wanchai, CN
(72) CHEN, Hao Allen, Ashburn Virginia 20147, US
WU, Chee-Shong, Toronto Ontario M5E OA2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E04B 1/94*** ***C09D 1/00*** ***C09K 21/04*** (11) **3 704 323 A1*** ***C09D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18872921.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056838 22.10.2018
(87) WO 2019/089251 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581158 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE KLARBESCHICHTUNGEN FÜR BAUPLATTEN*
• *FLAME RETARDANT CLEAR COATINGS FOR BUILDING PANELS*
• *REVÊTEMENTS TRANSPARENTS IGNIFUGES POUR PANNEAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US
(72) HUGHES, John E., Lincoln University Pennsylvania 19352, US
HUNGZINGER, Suzanne M., Lancaster Pennsylvania 17603, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 1/98 → (51) ***F16F 15/22***

E04B 5/02 → (51) ***E01C 9/08***

(51) ***E04B 5/18*** ***E04B 5/38*** (11) **3 704 324 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803750.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052675 26.10.2018
(87) WO 2019/086791 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760253
(54) • *BAUVERFAHREN, DAS DIE HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINER PLATTE AUS BETON UND NICHT VORGESPANNTEM HOLZ UMFASST, UND PLATTE AUS BETON UND HOLZ*
• *CONSTRUCTION METHOD COMPRISING THE PRODUCTION OF AT LEAST ONE SLAB MADE OF CONCRETE AND NON-PRESTRESSED WOOD, AND A SLAB MADE OF CONCRETE AND WOOD*
• *PROCEDE DE CONSTRUCTION COMPRENANT LA REALISATION D'AU MOINS UNE DALLE EN BETON ET EN BOIS NON PRECONTRAINTE, ET DALLE EN BETON ET EN BOIS*
(71) A2C Materiaux, 77480 Saint-sauveur-les-Bray, FR
(72) CHARLE, Arnaud, 77480 Saint-sauveur-les-Bray, FR
NIVIERE, Thierry, 77140 Montcourt-Fromonville, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E04B 5/38 → (51) ***E04B 5/18***

E04C 2/40 → (51) ***E01C 9/08***

(51) ***E04C 3/29*** (11) **3 704 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811991.1 (22) 03.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059107 03.11.2018
(87) WO 2019/090187 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581261 P
02.11.2018 US 201816179178
(54) • *STRUKTURELLER BEWEHRTER VERBUNDTRÄGER*
• *STRUCTURAL REINFORCED COMPOSITE BEAM*
• *POUTRE STRUCTURALE COMPOSITE RENFORCÉE*
(71) Axion Structural Innovations, 1100 Brandywine Blvd. Suite H, Zanesville, OH 43701, US
(72) BROWN, Claude, Jr., Zanesville OH 43701, US
CRANE, David C., Zanesville OH 43701, US
COMBS, Robert E., Zanesville OH 43701, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E04C 3/29 → (51) ***E01C 9/08***

E04D 1/14 → (51) ***H02S 20/23***

(51) ***E04D 12/00*** (11) **3 704 326 A1***
E04D 13/00
(25) En (26) En
(21) 18804378.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052930 12.10.2018
(87) WO 2019/086832 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717997
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BAUSTOFFEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO BUILDING MATERIALS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
(71) Hunt Technology Limited, Cardinal Point Park Road, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 1RE, GB
(72) WOODBRIDGE, Timothy John, London W1M 9FA, GB
SQUIRES, Leslie, Blairgowrie PH10 6LA, GB
SMITH, James, Lancashire WA5 0EP, GB

E04D 13/00 → (51) ***E04D 12/00***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 704 327 A1***
E04F 15/02
(25) De (26) De
(21) 18799689.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079600 29.10.2018
(87) WO 2019/086391 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 202017106601 U
(54) • *WANDPANEELE MIT KLEBSTOFFBESCHICHTUNG*
• *WALL PANELS HAVING ADHESIVE COATING*
• *PANNEAUX MURAUX DOTÉS D'UN REVÊTEMENT ADHÉSIF*
(71) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) HEIM, Justin, Seneca Pennsylvania 16346, US
SCHWEITZER, Christian, Shippenville Pennsylvania 16254, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/06 → (51) ***E04F 15/22***

E04F 15/10 → (51) ***B29C 43/24***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/22***

(51) ***E04F 15/22*** (11) **3 704 328 A1***
E04F 15/06 ***E04F 15/18***
(25) NI (26) En
(21) 18812260.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058554 31.10.2018
(87) WO 2019/087107 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 BE 201705788
(54) • *SCHWIMMENDER BODEN*
• *FLOATING FLOOR*
• *PLANCHER FLOTTANT*
(71) CDM N.V., Reutenbeek 9, 3090 Overijse, BE
(72) CARELS, Patrick, 3090 Overijse, BE
(74) Callewaert, Raf, Bureau Callewaert Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

E04G 3/32 → (51) ***B66C 23/20***

E04G 21/16 → (51) ***B66C 23/20***

E04G 21/18 → (51) ***G06F 3/01***

E04H 1/02 → (51) ***E04B 1/348***

(51) ***E04H 3/12*** (11) **3 704 329 A1***
(25) NI (26) En
(21) 18807404.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058287 24.10.2018
(87) WO 2019/087013 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 BE 201705793
(54) • *TELESKOPTRIBÜNE MIT DRUCKVERTEILUNGSELEMENTEN*
• *TELESCOPIC GRANDSTAND COMPRISING PRESSURE-DISTRIBUTING ELEMENTS*
• *TRIBUNE TÉLESCOPIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RÉPARTITION DE PRESSION*
(71) Cos NV, Arend De Keyserestraat 8, 9700 Oudenaarde, BE
(72) VAN DE MOORTEL, Geert, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 704 330 A1***
A61H 33/00
(25) En (26) En
(21) 18801160.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057496 25.10.2018
(87) WO 2019/089340 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580221 P
(54) • *SCHALTKÄSTEN, HAUPTSÄCHLICH ZUR VERWENDUNG MIT DER AUSRÜSTUNG VON SCHWIMMBÄDERN UND THERMALBÄDERN*
• *CONTROL BOXES PRINCIPALLY FOR USE WITH EQUIPMENT OF SWIMMING POOLS AND SPAS*
• *BOÎTES DE COMMANDE PRINCIPALEMENT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT DE PISCINES ET DE SPAS*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop East 100, Carlsbad, California 92010, US
(72) UY, Dindo, Carlsbad, California 92010, US
BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, California 92010, US
HENG, Hwa, Carlsbad, California 92010, US
DESAI, Krishna, Carlsbad, California 92010, US
GOLDMAN, David, Carlsbad, California 92010, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 4/12 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***E04H 9/14*** (11) **3 704 331 A1***
E02B 3/10 ***E06B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18783471.8 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077363 08.10.2018
(87) WO 2019/086210 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 NO 20171739
(54) • *BODENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR HOCHWASSERBARRIERE*
• *FLOOD BARRIER GROUND SEALING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ AU SOL FAISANT BARRIÈRE CONTRE LES INONDATIONS*
(71) Aquafence AS, Pier X Bryggegata 3, 0250 Oslo, NO
(72) SCHANDORFF DAHL, Fred, 3121 Nøtterøy, NO
BECKMANN, Francesco Rugiano, 3121 Tønsberg, NO
ROZINS, Rihards, 5041 Ogre Ogres nov., LV
VASUKS, Martins, 3614 Ventspils reg., LV
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***E04H 12/08*** (11) **3 704 332 A1***
(25) De (26) De
(21) 17826528.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084670 27.12.2017
(87) WO 2019/086136 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125717

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TEILSEKTION EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUB-SECTION OF A MULTI-PART TOWER SECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION PARTIELLE D'UNE SECTION DE TOUR EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e, 18055 Rostock, DE
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
HEIN, Robert, 18057 Rostock, DE
BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***E04H 12/08*** (11) **3 704 333 A1***
(25) De (26) De
(21) 17828928.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084672 27.12.2017
(87) WO 2019/086137 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125716
(54) • *VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES TURMS MIT EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION UND TEILSEKTION EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION EINES TURMS*
• *METHOD FOR ERECTING A TOWER COMPRISING A MULTI-PART TOWER SECTION AND SUB-SECTION OF A MULTI-PART TOWER SECTION OF A TOWER*
• *PROCÉDÉ D'ÉDIFICATION D'UNE TOUR AYANT UNE SECTION DE TOUR EN PLUSIEURS PARTIES ET SECTION PARTIELLE D'UNE SECTION DE TOUR EN PLUSIEURS PARTIES D'UNE TOUR*
(71) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e, 18055 Rostock, DE
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
HEIN, Robert, 18057 Rostock, DE
BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***E04H 17/00*** ***E04H 17/10*** (11) **3 704 334 A1*** ***E04H 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18874763.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051166 30.10.2018
(87) WO 2019/084602 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 AU 2017904462
(54) • *BESCHLAG*
• *A FITTING*
• *RACCORD*
(71) Davidson, Roderick John, 176 Torah Road Wando Bridge, Victoria 3312, AU
Davidson, Nicole Susan, 176 Torah Road Wando Bridge, Victoria 3312, AU
(72) Davidson, Roderick John, Victoria 3312, AU
Davidson, Nicole Susan, Victoria 3312, AU
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

E04H 17/04 → (51) ***E04H 17/00***

E04H 17/10 → (51) ***E04H 17/00***

---

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 704 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788770.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078800 19.10.2018
(87) WO 2019/086279 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 FR 1771161
(54) • *TEILÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGÖFFNUNGSFLÜGEL*
• *PARTIAL-OPENING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE OPENING LEAF*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE PARTIELLE POUR OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) U-Shin France, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux, 94000 Créteil, FR
U-Shin Ltd, 1-30 Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) DEBROUCKE, François, 80100 Abbeville, FR
VERBRUGGHE, Jean, Marc, 80100 Abbeville, FR
BOUCHER, Hervé, 80100 Abbeville, FR
OKABE, Kanae, Tokyo 05-0012, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 81/82 → (51) ***G07C 9/00***

E05D 3/02 → (51) ***E05D 5/02***

---

(51) ***E05D 5/02*** ***E05D 3/02*** (11) **3 704 336 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786750.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077888 12.10.2018
(87) WO 2019/086229 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125608
(54) • *BANDTEIL UND SYSTEM MIT EINEM BANDTEIL UND MIT EINEM PROFIL*
• *STRIP PART AND SYSTEM HAVING A STRIP PART AND A PROFILE*
• *ÉLÉMENT DE PAUMELLE ET SYSTÈME POURVU D'UN ÉLÉMENT DE PAUMELLE ET D'UN PROFILÉ*
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach, DE
(72) LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05D 5/02*** ***E05D 7/04*** (11) **3 704 337 A1*** ***E05D 5/06***
(25) De (26) De
(21) 18786752.8 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077893 12.10.2018
(87) WO 2019/086230 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125609
(54) • *BANDTEIL*
• *STRIP PART*
• *PIÈCE DE BANDE*
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, 41189 Mönchengladbach, DE
(72) LENZE, Markus, 41334 Nettetal, DE
HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

E05D 5/06 → (51) ***E05D 5/02***

E05D 7/04 → (51) ***E05D 5/02***

---

(51) ***E05F 15/622*** ***F16H 57/033*** (11) **3 704 338 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796628.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079728 30.10.2018
(87) WO 2019/086467 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125681
(54) • *MODULARES, MOTORISIERTES ANTRIEBSSYSTEM, MODUL, VERWENDUNG UND FERTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR, MOTORISED DRIVE SYSTEM, MODULE, USE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ MODULAIRE, MODULE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) KNOPP, Axel, 56337 Eitelborn, DE
KRONZ, Kathrin, 56858 Mittelstrimmig, DE
LANGE, Danniel, 56323 Waldesch, DE
KESSLER, Jonathan, 56412 Großholbach, DE
(74) Macliing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

---

(51) ***E06B 3/663*** ***G02F 1/153*** ***G02F 1/1345*** (11) **3 704 339 A1*** ***G02F 1/163***
(25) En (26) En
(21) 18789439.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079391 26.10.2018
(87) WO 2019/086340 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199297
(54) • *INTEGRIERTE VERGLASUNGSEINHEIT MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED GLAZING UNIT WITH ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE VITRAGE INTÉGRÉE DOTÉE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
AGC Glass Company North America, 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
Kinestral Technologies, Inc., 3955 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
(72) VIVIER, Jonathan, 5030 Beuzet, BE
BOONAERT, Christophe, 7160 Godarville, BE
GALLIPEO, John, Hayward, CA 94545, US
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***E06B 5/10*** (11) **3 704 340 A1***
F41H 5/00
(25) En (26) En
(21) 18872196.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059036 02.11.2018
(87) WO 2019/090133 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581308 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN ANTIBALLISTISCHER FENSTER*
• *ANTIBALLISTIC WINDOW RETROFITTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE FENÊTRE PARE-BALLES*
(71) Adrain, John B., 6136 Frisco Square Blvd. Suite 400, Frisco, TX 75034, US
(72) Adrain, John B., Frisco, TX 75034, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***E06B 9/00*** (11) **3 704 341 A1***
E06B 9/02 ***E06B 9/08***
E06B 9/24 ***E06B 9/26***
E06B 9/56
(25) En (26) En
(21) 18872634.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058252 30.10.2018
(87) WO 2019/089622 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578934 P
(54) • *ROLLLADENLAMELLE*
• *ROLLING SHUTTER SLAT*
• *LATTE POUR VOLET ROULANT*
(71) Qualitas Manufacturing Incorporated, 1661 Glenlake Avenue, Itasca, IL 60143, US
(72) MILLER, James, V., Glen Ellyn, IL 60137, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E06B 9/00 → (51) ***E04H 9/14***

E06B 9/02 → (51) ***E06B 9/00***

E06B 9/08 → (51) ***E06B 9/00***

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/00***

E06B 9/26 → (51) ***E06B 9/00***

E06B 9/56 → (51) ***E06B 9/00***

E21B 4/00 → (51) ***F16K 3/312***

E21B 7/20 → (51) ***E21B 19/08***

E21B 11/00 → (51) ***F16K 3/312***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/06***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/12***

---

(51) ***E21B 19/08*** (11) **3 704 342 A1***
E21B 7/20
(25) En (26) En
(21) 18874688.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058630 01.11.2018
(87) WO 2019/089880 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580411 P
31.10.2018 US 201816176728
(54) • *ÄNDERUNG DER AUSLÖSEGESCHWINDIGKEIT*
• *TRIPPING SPEED MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE VITESSE DE DÉCLENCHEMENT*
(71) Ensco International Incorporated, 5847 San Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057, US
(72) OMRANI, Ala Eddine, Houston Texas 77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 704 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873313.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051379 30.10.2018
(87) WO 2019/084683 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578676 P
(54) • *BODENSCHLÜSSEL FÜR EIN BOHRGESTELL*
• *FLOOR WRENCH FOR A DRILLING RIG*
• *CLÉ DE PLANCHER POUR APPAREIL DE FORAGE*
(71) Drillform Technical Services Ltd., 7920 - 56 Street SE, Calgary, AB T2C 4S9, CA
(72) MCCORRISTON, Todd, Calgary Alberta T3G 5R7, CA
SCEKIC, Vladimir, New Westminster British Columbia V3L 1W6, CA
MCDOUGALL, Patrick, Calgary Alberta T2T 6A5, CA
TAGGART, Mark, Calgary Alberta T2C 4S9, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E21B 21/00 → (51) ***G01N 3/08***

---

(51) ***E21B 21/08*** (11) **3 704 344 A1***
E21B 33/064 ***E21B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18872190.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058735 01.11.2018
(87) WO 2019/089947 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580412 P
(54) • *AUTOMATISCHE BOHRLOCHSTEUERUNG*
• *AUTOMATIC WELL CONTROL*
• *COMMANDE DE PUITS AUTOMATIQUE*
(71) Ensco International Incorporated, 5847 San Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057, US
(72) LUCA, Gilles, Houston Texas 77057, US
OMRANI, Ala Eddine, Houston Texas 77057, US
JOHNSTON, ChristopherMorris, Houston Texas 77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***E21B 29/02*** (11) **3 704 345 A1***
E21B 33/12 ***E21B 33/134***
(25) En (26) En
(21) 18873692.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058228 30.10.2018
(87) WO 2019/089608 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579001 P
(54) • *DURCHGANGSROHRE MIT WISMUTLEGIERUNGEN FÜR ZUSCHÜTTUNG UND STILLLEGUNG*
• *THROUGH TUBING P&A WITH BISMUTH ALLOYS*
• *PROCÉDÉ DE BOUCHAGE ET ABANDON PAR TUBE TRAVERSANT AVEC ALLIAGES DE BISMUTH*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) MUELLER, Dan, Houston, Texas 77079, US
TITLESTAD, Geir Ove, 4056 Tananger, NO
HEARN, David D., Houston, Texas 77041, US
BLOUNT, Curtis G., Houston, Texas 77079, US
WATTS, Rick D., Houston, Texas 77041, US
SHAFER, Randall S., Houston, Texas 77079, US
DOHERTY, Dale R., Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 33/064 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 33/12 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 33/134 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 34/00 → (51) ***F16K 3/312***

---

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 704 346 A1***
E21B 34/10 ***E21B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18801124.1 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057002 23.10.2018
(87) WO 2019/089272 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799176
(54) • *CHEMIKALIENINJEKTIONSVENTIL MIT VERBESSERTER DICHTFÄHIGKEIT*
• *CHEMICAL INJECTION VALVE ENHANCED SEALING CAPABILITY*
• *CAPACITÉ D'ÉTANCHEMENT AMÉLIORÉE DE VANNE D'INJECTION DE PRODUIT CHIMIQUE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) JOERPELAND, Sven, C., 4313 Sandnes, NO
STOKKELAND, Kaj, 4313 Sandnes, NO
STERNAMAN, Brian, M., Broussard LA 70518, US
SALIHBEGOVIC, Zlatko, X., New Iberia LA 70563, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 37/06 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 43/267***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **3 704 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808641.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059350 31.10.2017
(87) WO 2019/089010 2019/19 09.05.2019
(54) • *SICHERER ZÜNDKOPF FÜR VERZWEIGTE BOHRLÖCHER*
• *SAFE FIRING HEAD FOR DEVIATED WELLBORES*
• *TÊTE DE TIR SÛRE POUR PUITS DE FORAGE DÉVIÉS*
(71) Owen Oil Tools LP, 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
(72) GARTZ, Jeffrey, D., Lacombe Alberta T4L 2M3, CA
LAGRANGE, Timothy, E., Ponoka Alberta T4J 1R1, CA
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

E21B 43/12 → (51) ***E21B 47/04***

(51) ***E21B 43/267*** ***C09K 8/66*** ***E21B 41/00*** (11) **3 704 348 A1*** ***C09K 8/80***
(25) En (26) En
(21) 18808155.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058121 30.10.2018
(87) WO 2019/089524 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797832
(54) • *MIT UNTERBALANCIERTER ROHRSCHLANGE GEBOHRTES UND MIT EXOTHERMEN REAKTANDEN STIMULIERTES MULTILATERALES BOHRLOCH*
• *MULTILATERAL WELL DRILLED WITH UNDERBALANCED COILED TUBING AND STIMULATED WITH EXOTHERMIC REACTANTS*
• *PUITS MULTILATÉRAL PERCÉ D'UNE COLONNE DE PRODUCTION SPIRALÉE EN SOUS-PRESSION ET STIMULÉ AVEC DES RÉACTIFS EXOTHERMIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-MULHEM, Abdulrahman, Abdulaziz, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 3/38*** (11) **3 704 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930679.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059185 31.10.2017
(87) WO 2019/088988 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERARBEITUNG VON WIDERSTANDSBILDERN IN BOHRLÖCHERN MIT ÖLBASIERTEN SCHLÄMMEN*
• *PROCESSING RESISTIVITY IMAGES IN WELLS WITH OIL BASED MUDS*
• *TRAITEMENT D'IMAGES DE RÉSISTIVITÉ DANS DES PUITS À BOUES À BASE DE PÉTROLE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) DONDERICI, Burkay, Pittsford New York 14534, US
GUNER, Baris, Houston Texas 77098, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 41/00*** ***G01V 5/12*** (11) **3 704 350 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18873209.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058073 30.10.2018
(87) WO 2019/089490 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578647 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABGLEICH DER TIEFE VON BOHRLÖCHERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC WELL LOG DEPTH MATCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRESPONDANCE DE PROFONDEUR DE DIAGRAPHIE DE PUITS AUTOMATIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZIMMERMANN, Timon, Cambridge Massachusetts 02139, US
LIANG, Lin, Belmont Massachusetts 02478, US
ZEROUG, Smaine, Lexington Massachusetts 02421, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 47/04*** ***E21B 43/12*** (11) **3 704 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874585.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058507 31.10.2018
(87) WO 2019/089792 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580750 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDSENSORSYSTEM*
• *LIQUID LEVEL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE*
(71) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., 2355 Bishop Circle W., Dexter, MI 48130, US
(72) SCHAUPP, John F., Dexter Michigan 48130, US
FISCHER, David, A., Ann Arbor Michigan 48103, US
STEVENS-MOMAN, Leonard Felton, Dexter Michigan 48130, US
ALLEN, William C., III, Dexter Michigan 48130, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 17/10*** (11) **3 704 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797078.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053129 30.10.2018
(87) WO 2019/086851 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718255
(54) • *EINSETZBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *DEPLOYABLE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DÉPLOYABLES ET PROCÉDÉS*
(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue, Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
(72) ELLIOTT, David Robert, Poole Dorset BH15 2QW, GB
BEALE, Stephen James, Buckland Ripers Weymouth DT3 4BT, GB
SEARIGHT, Thomas Lempriere, Potternewick Devizes SN10 5QN, GB
LAMBERT, Christopher, Wroughton Swindon SN4 9BB, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 49/00 → (51) ***E21B 21/08***

F01B 9/02 → (51) ***F02B 75/32***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 704 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 17889519.9 (22) 31.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059211 31.10.2017
(87) WO 2019/088992 2019/19 09.05.2019
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT SPITZENFURCHE*
• *TURBINE BLADE WITH TIP TRENCH*
• *AUBE DE TURBINE AVEC TRANCHÉE POINTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AKTURK, Ali, Oviedo Florida 32765, US
MILLER, Andrew, Ft. Worth, TX 76118, US
MOHAN, Krishan, Orlando Florida 32814, US
MONK, David, St. Cloud Florida 34771, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

F01D 5/28 → (51) ***C04B 35/48***

F01D 9/04 → (51) ***F04D 29/54***

(51) ***F01D 11/20*** (11) **3 704 354 A1***
F01D 17/04
(25) De (26) De
(21) 19714116.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055994 11.03.2019
(87) WO 2019/175091 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018203896
11.06.2018 EP 18176962
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPALTMINIMIERUNG EINER GASTURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GAP MINIMIZATION OF A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA MINIMISATION D'UN INTERVALLE D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GAMM, Hans-Georg, 46535 Dinslaken, DE
HÜNING, Marcus, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
KAHLSTORF, Uwe, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 17/04 → (51) ***F01D 11/20***

F01K 3/24 → (51) ***F22B 31/00***

(51) ***F01K 7/14*** (11) **3 704 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789125.4 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078376 17.10.2018
(87) WO 2019/081296 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 GB 201717675
(54) • *WÄRMEMOTOR*
• *HEAT ENGINE*
• *MOTEUR THERMIQUE*
(71) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15 Cirencester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, GB
(72) ZAHER, Obadah, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
MILLER, Jeremy, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F01K 7/34*** (11) **3 704 356 A1***
F01K 19/10 ***F01K 7/36***
F01K 7/38 ***F01K 25/10***
(25) De (26) De
(21) 19730251.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060179 28.05.2019
(87) WO 2019/227117 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 AT 1542018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WANDLUNG VON THERMISCHER IN MECHANISCHE BZW. ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING THERMAL ENERGY INTO MECHANICAL OR ELECTRICAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À CONVERTIR UNE ÉNERGIE THERMIQUE EN UNE ÉNERGIE MÉCANIQUE OU ÉLECTRIQUE*
(71) Fachhochschule Burgenland GmbH, Campus 1, 7000 Eisenstadt, AT
(72) KRAIL, Jürgen, 7082 Donnerskirchen, AT
BECKMANN, Georg, 1230 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F01K 7/36 → (51) ***F01K 7/34***

F01K 7/38 → (51) ***F01K 7/34***

F01K 19/10 → (51) ***F01K 7/34***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 7/34***

(51) ***F01L 1/047*** (11) **3 704 357 A1***
F01L 1/14 ***F01L 1/344***
(25) En (26) En
(21) 18801222.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058074 30.10.2018
(87) WO 2019/089491 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581376 P
(54) • *SYSTEM MIT VARIABLEM VENTIL-TIMING FÜR EINEN MOTOR*
• *VARIABLE VALVE TIMING SYSTEM FOR AN ENGINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION À PROGRAMME VARIABLE POUR UN MOTEUR*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH
GALSWORTHY, David A., Wyoming Minnesota 55092, US
HITT, Brian J., Forest Lake Minnesota 55025, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F01L 1/14 → (51) ***F01L 1/047***

F01L 1/14 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 704 358 A1***
F01L 1/14 ***F01L 1/26***
F01L 1/46 ***F02F 1/42***
(25) En (26) En
(21) 17933062.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/062947 22.11.2017
(87) WO 2019/103733 2019/22 31.05.2019
(54) • *MECHANISCHES HALTEELEMENT FÜR BESTANDTEILE EINES VENTILTRIEBS*
• *MECHANICAL RETENTION MEMBER FOR VALVETRAIN COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE MÉCANIQUE POUR CULBUTERIE*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) MITCHUM, Gregory J., Franklin Indiana 46131, US
BELLINGER, Steven M., Columbus Indiana 47201, US
GONZALEZ, Richard, Columbus Indiana 47203, US
HAEGELE, Glen T., Columbus Indiana 47203, US
BOGGS, Troy, Columbus Indiana 47201, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F01L 1/26 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/047***

F01L 1/46 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 3/04 → (51) ***C23C 4/01***

(51) ***F01L 3/14*** (11) **3 704 359 A1***
(25) De (26) De
(21) 18752137.2 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071242 06.08.2018
(87) WO 2019/086154 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125365
(54) • *INNENGEKÜHLTES VENTIL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNALLY COOLED VALVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SOUPAPE À REFROIDISSEMENT INTÉRIEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30161 Hannover, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
ARIAS, Fernando, 30655 Hannover, DE
RINGELING, Florian, 30459 Hannover, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 704 360 A1***
F01N 3/10 ***F01N 13/00***
F01N 3/20 ***F01N 3/28***

(25) De (26) De
(21) 18795649.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079877 31.10.2018
(87) WO 2019/086539 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125619
(54) • *ABGASANLAGE ZUR KOMPAKTEN UND EFFIZIENTEN NACHBEHANDLUNG UND SCHALLDÄMPFUNG DES ABGASES*
• *EXHAUST GAS SYSTEM FOR COMPACT AND EFFICIENT AFTERTREATMENT AND SOUND DAMPING OF THE EXHAUST GAS*
• *INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR LE POST-TRAITEMENT ET L'ATTÉNUATION DES SONS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, DE MANIÈRE COMPACTE ET EFFICACE*
(71) Niessing Anlagenbau GmbH, Marbecker Str. 74, 46325 Borken-Marbeck, DE
Hug Engineering GmbH, Otto-Lilienthal-Straße 1, 39120 Magdeburg, DE
Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG, Zum Alten Speicher 11, 28759 Bremen, DE
(72) NIESSING, Thomas, 46325 Borken, DE
HEMSING, Jürgen, 46354 Südlohn-Oeding, DE
GRAVERMANN, Andreas, 46342 Velen, DE
SPIEKER, Carsten, 28757 Bremen, DE
URBAN, Bernhard, 28205 Bremen, DE
LINDT, Mathias, 8800 Thalwil, CH
SCHMIDT, Uwe, 39122 Magdeburg, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***F01N 3/02*** (11) **3 704 361 A1***
F01N 3/28 ***F28D 7/08***
F28D 9/00 ***F28D 7/00***
F28D 21/00 ***F01N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18800303.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053193 02.11.2018
(87) WO 2019/086896 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718253
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *ENERGY RECOVERY SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD OF RECOVERING ENERGY*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
SRIDHAR, Vikram, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
CHANA, Sunny Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, GB
PEKRIS, Michael Joseph, Richmond Surrey TW10 7UJ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***F01N 3/021*** (11) **3 704 362 A1***
F01N 3/023 ***F01N 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18782981.7 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077114 05.10.2018
(87) WO 2019/086201 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219594
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES RUßPARTIKELFILTERS*
• *METHOD FOR THE REGENERATION OF A SOOT PARTICLE FILTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) NEE, Christoph, 38440 Wolfsburg, DE
JUNGNICKEL, Christian, 38551 Ribbesbüttel, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F01N 3/022 → (51) ***C04B 38/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/021***

---

(51) ***F01N 3/025*** (11) **3 704 363 A1***
F01N 3/035 ***F01N 3/10***
F01N 3/20 ***F01N 3/22***
F01N 3/30 ***F01N 9/00***
F01N 11/00 ***F01N 13/00***
F02D 41/02
(25) De (26) De
(21) 18793646.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079362 26.10.2018
(87) WO 2019/086333 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125406
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABGASANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST GAS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SUDSCHAJEW, David, 38527 Abbesbüttel, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/08 → (51) ***H02J 3/38***

---

(51) ***F01N 3/10*** (11) **3 704 364 A1***
F01N 3/22 ***F01N 3/28***
F01N 3/30 ***F01N 13/00***
F01N 13/14
(25) It (26) En
(21) 18801049.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058450 29.10.2018
(87) WO 2019/087039 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124022
(54) • *ABGASANLAGE FÜR ZWEITAKTMOTOR UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *EXHAUST SYSTEM FOR TWO-TROKE ENGINE AND RESPECTIVE MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À DEUX TEMPS ET VÉHICULE À MOTEUR RESPECTIF*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) SISI, Alessio, 56025 Pontedera (Pisa), IT
TROCCHI, Domenico, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/46***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 3/10***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 704 365 A1***
F01N 3/20
(25) En (26) En
(21) 17930825.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059874 03.11.2017
(87) WO 2019/089041 2019/19 09.05.2019
(54) • *STRÖMUNGSUMKEHRMISCHERANORDNUNG*
• *FLOW REVERSING MIXER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MÉLANGEUR À INVERSION DE FLUX*
(71) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Columbus, Indiana 47201, US
(72) CHAPMAN, Chris, Columbus, Indiana 47201, US
DIMPELFELD, Philip M., Columbus, Indiana 47203, US
QUADRI, Syed Saleem, Columbus, Indiana 47201, US
AHMED, Aejaz, Bangalore 560032, IN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 5/02 → (51) ***F01N 3/02***

F01N 5/02 → (51) ***H02J 3/38***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/14 → (51) ***F01N 3/10***

F01P 3/20 → (51) ***H02J 3/38***

F02B 37/12 → (51) ***F02B 37/24***

(51) ***F02B 37/24*** (11) **3 704 366 A1***
F02B 37/12 ***F02D 41/14***
F02D 41/00
(25) De (26) De
(21) 18789012.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076974 04.10.2018
(87) WO 2019/086193 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125631
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINES ABGASTURBOLADERS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF AN EXHAUST -GAS TURBOCHARGER OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN TURBOCOMPRESSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEINKEN, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

F02B 63/04 → (51) ***B23K 9/10***

F02B 63/04 → (51) ***F04D 27/00***

F02B 63/04 → (51) ***H02J 3/38***

F02B 75/04 → (51) ***F02B 75/32***

(51) ***F02B 75/32*** (11) **3 704 367 A2***
F02B 75/04 ***F16C 7/06***
F01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 18743979.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JO 2018/050002 22.01.2018
(87) WO 2018/138748 2018/31 02.08.2018
(88) 07.02.2019
(30) 24.01.2017 US 201762449613 P
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR AN ENGINE*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'UN MOTEUR*
(71) Abazid, Mohammad, Jazari Powertrain Automotiv Tecknologi AS Orta Mahalle IBrahim Aga Caddesi Emintas 2 San. Sitesi, No: 20/Z05, 34030 Bayrampasa/ISTANBUL, TR
(72) Abazid, Mohammad, 34030 Bayrampasa/ISTANBUL, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

F02B 77/08 → (51) ***F02D 41/14***

F02B 77/11 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F02C 9/18*** (11) **3 704 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800494.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078977 23.10.2018
(87) WO 2019/086294 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199213
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *METHOD OF CONTROLLING A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BULAT, Diana, Lincoln LN6 8BD, GB
SKIPPER, Dorian, Lincoln LN6 3NJ, GB
SMITH, Michael, North Hykeham Lincoln LN6 9TL, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/18 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 9/20 → (51) ***F02C 9/28***

(51) ***F02C 9/28*** (11) **3 704 369 A1***
F02C 9/18 ***F02C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 18800493.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078973 23.10.2018
(87) WO 2019/086293 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199218
(54) • *GASTURBINENMOTOR UND STEUERVERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE AND CONTROL METHOD*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BULAT, Diana, Lincoln LN6 8BD, GB
SKIPPER, Dorian, Lincoln LN6 3NJ, GB
SMITH, Michael, North Hykeham Lincoln LN6 9TL, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***B63H 3/10***

F02D 41/00 → (51) ***B60K 15/035***

F02D 41/00 → (51) ***F02B 37/24***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/025***

(51) ***F02D 41/14*** (11) **3 704 370 A1***
F02B 77/08 ***G01M 15/11***
(25) En (26) En
(21) 18812386.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050731 02.11.2018
(87) WO 2019/088839 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 NL 2019853
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DEFEKTER TURBODIESELZYLINDER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MALFUNCTIONING TURBO-DIESEL CYLINDERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT DE CYLINDRES TURBO-DIESEL*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) GILLOT, Jan, 5643 TW Eindhoven, NL
DE GRAAF, John, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F02D 41/14 → (51) ***F02B 37/24***

F02D 41/18 → (51) ***F24F 11/74***

F02D 41/30 → (51) ***F02M 63/02***

F02F 1/42 → (51) ***F01L 1/18***

F02F 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

F02G 5/00 → (51) ***H02J 3/38***

F02G 5/04 → (51) ***H02J 3/38***

F02K 1/46 → (51) ***F03D 1/06***

F02M 25/08 → (51) ***B60K 15/035***

F02M 55/02 → (51) ***F02M 63/02***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 63/02***

(51) ***F02M 63/02*** (11) **3 704 371 A1***
F02M 69/04 ***F02D 41/30***
F02M 55/02 ***F02M 59/46***
(25) En (26) En
(21) 18807163.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058270 30.10.2018
(87) WO 2019/089637 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797201
(54) • *GDI-PUMPE MIT DIREKTEINSPRITZUNG UND SAUGROHREINSPRITZUNG*
• *GDI PUMP WITH DIRECT INJECTION AND PORT INJECTION*
• *POMPE À GDI À INJECTION DIRECTE ET INJECTION PAR ORIFICE*
(71) Stanadyne LLC, 92 Deerfield Road, Windsor, CT 06095, US

(72) PELLINI, Richard, Paulo, South Windsor CT 06074, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F02M 69/04 → (51) ***F02M 63/02***

F02N 11/04 → (51) ***B23K 9/10***

F02N 11/08 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***F03B 13/26*** (11) **3 704 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822431.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053164 01.11.2018
(87) WO 2019/086877 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718193
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) HydroWing Limited, Unit 3, Penstraze Business Centre Penstraze, Chacewater, Truro, Cornwall TR4 8PN, GB
(72) PARKINSON, Richard James, Truro Cornwall TR4 8PN, GB
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

(51) ***F03B 17/06*** ***F03G 7/00*** (11) **3 704 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796999.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050764 18.10.2018
(87) WO 2019/086753 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 FI 20175971
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NUTZUNG VON ENERGIE AUS SICH BEWEGENDEM EIS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HARNESSING ENERGY FROM MOVING ICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'ÉNERGIE ISSUE DE GLACE EN MOUVEMENT*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) HEINONEN, Jaakko, 02044 VTT, FI
KOLARI, Kari, 02044 VTT, FI
MAKKONEN, Lasse, 02044 VTT, FI
TIKANMÄKI, Maria, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***F03D 1/06*** ***B64C 23/06*** (11) **3 704 374 A1*** ***F02K 1/46***
(25) De (26) De
(21) 18807560.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080031 02.11.2018
(87) WO 2019/086616 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125663
10.06.2018 DE 102018113800
(54) • *VERWIRBELUNGSELEMENT, AERODYNAMISCHES PROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERWIRBELUNGSELEMENTS*
• *SWIRLING ELEMENT, AERODYNAMIC PROFILE, AND METHOD FOR PRODUCING A SWIRLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TOURBILLONNEMENT, PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE TOURBILLONNEMENT*
(71) Röhm, Klaus, Mörikestr. 25, 72805 Lichtenstein, DE
(72) Röhm, Klaus, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

F03D 7/02 → (51) ***F16F 15/22***

F03D 13/25 → (51) ***B63B 35/44***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 80/50***

F03D 80/00 → (51) ***B63B 35/44***

F03D 80/40 → (51) ***G01W 1/10***

(51) ***F03D 80/50*** ***F03D 13/25*** (11) **3 704 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874405.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050272 26.10.2018
(87) WO 2019/086087 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199863
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG AN EINEM WINDTURBINENTEIL*
• *A METHOD FOR PERFORMING MAINTENANCE ON A WIND TURBINE PART*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MAINTENANCE SUR UNE PARTIE D'ÉOLIENNE*
(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) CHRISTENSEN, Jan, 8220 Brabrand, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/80 → (51) ***H01B 13/012***

F03G 7/00 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 704 376 A2***
(25) En (26) En
(21) 18797083.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053135 30.10.2018
(87) WO 2019/086855 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717855
(54) • *LAGER FÜR AKTUATOREN AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR BEARINGS*
• *PALIERS POUR ACTIONNEURS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre Building 6, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(72) EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) ***F04B 7/06*** ***F04B 9/02*** (11) **3 704 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873703.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058690 01.11.2018
(87) WO 2019/089912 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580139 P
(54) • *KOLBENKOORDINIERUNG EINER KOLBEN/LAUFBUCHSEN-KONFIGURATION IN EINER KOLBENPUMPE*
• *PISTON/LINER CONFIGURATION COORDINATION IN A PISTON PUMP*
• *COORDINATION DE CONFIGURATION DE PISTON/CHEMISE DANS UNE POMPE À PISTON*
(71) Fluid Metering Inc., 5 Aerial Way Suite 500, Syosset, NY 11791, US
(72) RAWLINGS, David Lionel, Sound Beach NY 11789, US
MIDDLETON, Joseph Ervin, Hicksville NY 11801, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

F04B 9/02 → (51) ***F04B 7/06***

(51) ***F04B 15/02*** ***F04B 17/06*** (11) **3 704 378 A1*** ***F04B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18801239.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058174 30.10.2018
(87) WO 2019/089564 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578832 P
31.12.2017 US 201762612486 P
29.10.2018 US 201816173454
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE*
(71) Newer Commuter, LLC, 1025 N. Avon Street, Burbank, California 91505-2518, US
(72) SCHERER, Andrew C., Burbank, California 91505-2518, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F04B 17/06 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 15/02***

(51) ***F04C 2/12*** (11) **3 704 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750072.3 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042983 20.07.2018
(87) WO 2019/089103 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579177 P
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH PRESSURE PUMP*
• *POMPE HAUTE-PRESSION*
(71) PMC Liquiflo Equipment Co., Inc., 443 North Avenue, Garwood, NJ 07027, US
(72) CHU, Yu-Sen J., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 704 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874280.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058748 01.11.2018
(87) WO 2019/089956 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580727 P
29.10.2018 US 201816173351
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT SPIRAL-SCHRAUBENKLEMMVERBINDUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR WITH SCROLL BOLT CLAMP JOINT*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE AVEC JOINT DE SERRAGE DE BOULON DE SPIRALE*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) PENKAL, Bryan James, Sidney Ohio 45365, US
KEERAN, Calvin W., Sidney Ohio 45365, US
POEPPELMAN, Chad M., Sidney Ohio 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04D 5/00 → (51) ***F04D 29/16***

---

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/02*** (11) **3 704 381 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 18816275.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050727 31.10.2018
(87) WO 2019/088835 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 NL 2019849
(54) • *SCHWIMMENDE PUMPE*
• *FLOATING PUMP*
• *POMPE FLOTTANTE*
(71) Hytrans Beheer B.V., Lemsterpad 56, 8531 AA Lemmer, NL
(72) HUT, Robert, Dirk, 9005 PN Wergea, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F04D 17/06 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 23/00 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 25/08 → (51) ***F24F 7/007***

---

(51) ***F04D 27/00*** ***B23K 9/10*** ***H02J 7/00*** (11) **3 704 382 A1*** ***F02B 63/04***
(25) En (26) En
(21) 18803839.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058098 30.10.2018
(87) WO 2019/089507 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797851
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTVERDICHTERS UNTER VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETGENERATORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RUNNING AN AIR COMPRESSOR USING A PERMANENT MAGNET GENERATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN COMPRESSEUR D'AIR À L'AIDE D'UN GÉNÉRATEUR À AIMANTS PERMANENTS*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) IHDE, Jeffrey R., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F04D 29/02 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F04D 29/046*** ***F04D 29/16*** ***F04D 29/047*** (11) **3 704 383 A1*** ***F04D 29/28***
(25) En (26) En
(21) 18796172.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054324 04.10.2018
(87) WO 2019/089183 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797280
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT DICHTUNGSLAGER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSER WITH SEAL BEARING*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE DOTÉ DE PALIER D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US
(72) GOLDENBERG, Vladislav, Minneapolis, MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 29/047 → (51) ***F04D 29/046***

---

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 23/00*** ***A61M 16/00*** (11) **3 704 384 A1*** ***F04D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18874370.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058600 02.11.2018
(87) WO 2019/087134 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581449 P
(54) • *REGENERATIVGEBLÄSE*
• *REGENERATIVE BLOWER*
• *SOUFFLANTE RÉGÉNÉRATIVE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) KURIGER, Donald Roy, Auckland 2013, NZ
BOTHMA, Johannes Nicolaas, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/046***

---

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/66*** ***F04D 29/70*** ***F24F 13/24*** (11) **3 704 385 A1*** ***F04D 29/44*** ***F04D 17/06*** ***F24F 13/20*** ***F24F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18807706.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058508 30.10.2018
(87) WO 2019/087078 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717842
(54) • *ABDECKPLATTE FÜR EINEN LÜFTER, LÜFTERRAD UND LÜFTER DAMIT*
• *COVER PLATE FOR A FAN, IMPELLER AND FAN THEREWITH*
• *PLAQUE DE RECOUVREMENT DE VENTILATEUR, HÉLICE ET VENTILATEUR LA COMPORTANT*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/046***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/28***

---

(51) ***F04D 29/54*** ***F01D 9/04*** (11) **3 704 386 A1*** ***F04D 29/02***
(25) De (26) De
(21) 18807852.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000319 31.10.2018
(87) WO 2019/086065 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017010129
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER ZWISCHENKANAL ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN EINEM NIEDERDRUCKVERDICHTER UND EINEM HOCHDRUCKVERDICHTER, SOWIE ENTSPRECHENDES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED INTERMEDIATE CHANNEL FOR ARRANGING BETWEEN A LOW-PRESSURE COMPRESSOR AND A HIGH-PRESSURE COMPRESSOR, AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *CONDUIT INTERMÉDIAIRE PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE ET DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ ENTRE UN*

COMPRESSEUR BASSE PRESSION ET UN COMPRESSEUR HAUTE PRESSION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CONDUIT

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) HOMBURG, Ralf, 85221 Dachau, DE
SAHOTA, Harsimar, 85716 Unterschleißheim, DE

F04D 29/60 → (51) ***F24F 7/007***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/28***

F16B 5/02 → (51) ***H02S 20/23***

F16B 5/04 → (51) ***B21D 39/03***

F16B 5/04 → (51) ***F16B 19/08***

---

(51) ***F16B 5/06*** ***H02B 1/052*** ***F16B 13/06*** ***F16B 21/09*** (11) **3 704 387 A1*** ***H02B 1/32*** ***F16B 21/08*** ***H02B 1/048***

(25) De (26) De

(21) 18795329.4 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078534 18.10.2018

(87) WO 2019/086260 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 DE 202017106653 U

(54)
- *ANORDNUNG MIT EINER TRAGSCHIENE UND DARAUF ANEINANDERGEREIHTEN GEHÄUSEN*
- *ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT RAIL AND HOUSINGS STRINGED TOGETHER ON SAID SUPPORT RAIL*
- *ENSEMBLE COMPORTANT UN RAIL DE SUPPORT ET DES BOÎTIERS JUXTAPOSÉS PLACÉS SUR CELUI-CI*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(72) AVENHAUS, Eike, 32545 Bad Oeynhausen, DE
GIESBRECHT, Peter, 32756 Detmold, DE
DIEKMANN, Jörg, 33813 Oerlinghausen, DE
MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, DE
NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, DE
REMKE, Andre, 48369 Saerbeck, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16B 13/06 → (51) ***F16B 5/06***

---

(51) ***F16B 19/08*** ***F16B 5/04*** (11) **3 704 388 A1***

(25) De (26) De

(21) 18792899.9 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078554 18.10.2018

(87) WO 2019/086263 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 DE 102017125621

(54)
- *VERBINDUNGSELEMENT FÜR FASERVERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILE, VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FASERVERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILEN, VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILEN UND FASERVERBUNDWERKSTOFF-BAUTEIL-ANORDNUNG*
- *CONNECTION ELEMENT FOR FIBER COMPOSITE MATERIAL COMPONENTS, METHOD FOR CONNECTING FIBER COMPOSITE MATERIAL COMPONENTS, DEVICE FOR CONNECTING FIBER COMPOSITE MATERIAL COMPONENTS, AND FIBER COMPOSITE MATERIAL COMPONENT ASSEMBLY*
- *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR DES COMPOSANTS EN MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES, PROCÉDÉ POUR LA LIAISON DE COMPOSANTS EN MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES, DISPOSITIF POUR LA LIAISON DE COMPOSANTS EN MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES ET ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS EN MATÉRIAU COMPOSITE EN FIBRES*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) DREHER, Patrik Nikolas, 70199 Stuttgart, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/09 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 31/04 → (51) ***B23P 19/06***

F16B 31/04 → (51) ***F16B 35/06***

F16B 33/02 → (51) ***F16L 15/06***

---

(51) ***F16B 35/06*** ***F16B 31/04*** (11) **3 704 389 A1*** ***F16B 39/02***

(25) No (26) En

(21) 18872038.7 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/050261 30.10.2018

(87) WO 2019/088846 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 NO 20171737

(54)
- *STIFTANORDNUNG ZUM AXIALEN UND RADIALEN SPANNEN VON MIT SCHRAUBEN VERBUNDENEN ELEMENTEN*
- *PIN ASSEMBLY FOR AXIAL AND RADIAL TENSIONING OF ELEMENTS JOINED BY SCREWS*
- *ENSEMBLE BROCHE DESTINÉ AU TENSIONNEMENT AXIAL ET RADIAL D'ÉLÉMENTS RELIÉS PAR DES VIS*

(71) Bondura Technology AS, Postboks 98, 4340 Bryne, NO

(72) KARLSEN, Øyvind, 4018 Stavanger, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***F16B 35/06*** (11) **3 704 390 A1***

(25) En (26) En

(21) 18873825.6 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050276 31.10.2018

(87) WO 2019/086091 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 DK PA201770817
01.11.2017 US 201762580016 P

(54)
- *SCHRAUBE MIT KONISCHEM SCHRAUBENKOPF, VERWENDUNG EINER SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUM VERSENKEN DER SCHRAUBE*
- *SCREW WITH TAPERED SCREW-HEAD, USE OF A SCREW AND A METHOD FOR COUNTERSINKING THE SCREW*
- *VIS À TÊTE DE VIS EFFILÉE, UTILISATION D'UNE VIS ET PROCÉDÉ DE FRAISAGE DE LA VIS*

(71) Dissing A/S, Niels Bohrs Vej 25 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, DK

(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F16B 39/02 → (51) ***F16B 35/06***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/32***

F16C 11/04 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 33/20 → (51) ***B32B 15/04***

---

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/46*** (11) **3 704 391 A1*** ***B29C 45/26***

(25) De (26) De

(21) 18821987.7 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100882 29.10.2018

(87) WO 2019/086076 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 DE 102017125700

(54)
- *WÄLZLAGERKÄFIG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERKÄFIGS UND VERWENDUNG EINES SCHIEBERS*
- *ANTI-FRICTION BEARING CAGE, METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-FRICTION BEARING CAGE, AND USE OF A SLIDE*
- *CAGE DE PALIER À ROULEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAGE DE PALIER À ROULEMENT ET UTILISATION D'UN COULISSEAU*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) DRESSEL, Robert, 91350 Gremsdorf, DE
WINKLER, Manuel, 96178 Pommersfelden, DE
ZWOSTA, Harald, 96193 Wachenroth, DE
KACER, Claudia, 90439 Nürnberg, DE
ARNET, Horst, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE

F16C 33/46 → (51) ***F16C 33/38***

---

(51) ***F16D 1/08*** ***F16D 3/72*** ***F16D 3/74*** (11) **3 704 392 A1*** ***F16D 7/02***

(25) En (26) En

(21) 18762717.9 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046661 14.08.2018

(87) WO 2019/089109 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 US 201715803399

(54)
- *SCHLINGFEDERDREHMOMENTNIPPEL*
- *WRAP SPRING TORQUE NIPPLE*
- *MAMELON DE COUPLE À RESSORT ROULÉ*

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) CONWAY, George, Moorpark, California 93021, US
JACOB, Rameil, West Hills, California 91304, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16D 3/72 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 3/74 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 7/02 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 13/00 → (51) ***F16D 13/02***

(51) ***F16D 13/02*** (11) **3 704 393 A1***
F16D 13/04 ***B60K 6/547***
B60K 6/48 ***F16D 13/00***
F16D 13/50 ***F16D 13/56***
F16D 21/06 ***F16D 21/08***
F16D 13/38
(25) De (26) De
(21) 18803533.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100879 29.10.2018
(87) WO 2019/086073 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125623
(54) • *MEHRFACHKUPPLUNGSEINRICHTUNG UND HYBRIDMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MULTI-CLUTCH DEVICE AND HYBRID MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE MULTIPLE ET MODULE HYBRIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE

F16D 13/04 → (51) ***F16D 13/02***

F16D 13/38 → (51) ***F16D 13/02***

F16D 13/50 → (51) ***F16D 13/02***

F16D 13/56 → (51) ***F16D 13/02***

F16D 21/06 → (51) ***F16D 13/02***

F16D 21/08 → (51) ***F16D 13/02***

(51) ***F16D 41/064*** (11) **3 704 394 A1***
F16D 41/067 ***F16D 41/066***
(25) Cs (26) En
(21) 18796578.5 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/000049 04.10.2018
(87) WO 2019/068272 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 CZ 20176150
(54) • *FREILAUFMECHANISMUS*
• *FREEWHEEL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE ROUE LIBRE*
(71) TFA S.r.o., Procházkova 430, 517 41 Kostelec nad Orlicí, CZ
(72) FILIPU, Ladislav, 517 41 Kostelec nad Orlicí, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

F16D 41/066 → (51) ***F16D 41/064***

F16D 41/067 → (51) ***F16D 41/064***

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/00***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 704 395 A1***
F16D 55/226
(25) De (26) De
(21) 18819256.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060262 30.10.2018
(87) WO 2019/084588 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 AT 509082017
(54) • *BREMSSATTEL FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BREMSSATTELS*
• *BRAKE CALIPER FOR A DISK BRAKE AND METHOD FOR PRODUCING A BRAKE CALIPER*
• *ÉTRIER DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTRIER DE FREIN*
(71) STIWA Automation GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT
(72) GRAUSGRUBER, Klaus, 4691 Breitenschützing, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16D 69/02 → (51) ***D21H 13/26***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/22***

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 704 396 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789140.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078605 18.10.2018
(87) WO 2019/086264 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1771148
(54) • *ENERGIEABSORBER FÜR FLUGZEUGSITZ*
• *ENERGY ABSORBER FOR AIRCRAFT SEAT*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE POUR SIÈGE D'AÉRONEF*
(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir, FR
(72) DHERMAND, Julien, 36100 Issoudun, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 704 397 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796873.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079466 26.10.2018
(87) WO 2019/086348 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199076
(54) • *BAUTEIL ZUR ABSORPTION VON STOßENERGIE*
• *COMPONENT FOR ABSORBING IMPACT FORCE*
• *COMPOSANT POUR L'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE CHOC*
(71) Teijin Carbon Europe GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE
(72) WOHLMANN, Bernd, 40627 Düsseldorf, DE
HUNYAR, Christian, 42113 Wuppertal, DE
SCHNEIDER, Markus, 40470 Düsseldorf, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

F16F 9/19 → (51) ***F16F 9/53***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/53***

F16F 9/516 → (51) ***F16F 9/53***

(51) ***F16F 9/53*** (11) **3 704 398 A1***
F16F 13/30 ***F16F 9/19***
F16F 9/34 ***F16F 9/516***
(25) En (26) En
(21) 17930568.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051361 15.11.2017
(87) WO 2019/084658 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801042
(54) • *INTELLIGENTER FLUIDDÄMPFER*
• *SMART FLUID DAMPER*
• *AMORTISSEUR À FLUIDE INTELLIGENT*
(71) Simon Fraser University, 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
(72) NASERIMOJARAD, Mohammad Mehdi, Vancouver, British Columbia V6E 4R8, CA
MOALLEM, Mehrdad, Surrey, British Columbia V4N 3L8, CA
ARZANPOUR, Siamak, North Vancouver, British ColumbiaV7N 3E9, CA
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16F 13/30 → (51) ***F16F 9/53***

(51) ***F16F 15/22*** (11) **3 704 399 A1***
F16F 7/10 ***E04B 1/98***
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 18796629.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079753 30.10.2018
(87) WO 2019/086482 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17306515
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINER STRUKTUR*
• *DEVICE FOR DAMPING VIBRATIONS IN A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DANS UNE STRUCTURE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) STAROSSEK, Uwe, 21075 Hamburg, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16H 1/00 → (51) ***B25B 23/00***

F16H 21/44 → (51) ***B29C 43/24***

F16H 57/033 → (51) ***E05F 15/622***

(51) ***F16H 59/10*** ***G01D 5/14*** (11) **3 704 400 A1*** ***G01B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18782715.9 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076856 02.10.2018
(87) WO 2019/086191 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219584
(54) • *MAGNETFELDSENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MAGNETEN*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD FOR MOUNTING A MAGNET*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN AIMANT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STRATMANN, Julian, 49152 Bad Essen, DE
KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
KRAHN, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 704 401 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796084.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052470 08.10.2018
(87) WO 2019/086778 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760298
(54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN DICHTUNG*
• *SEAL AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A SEAL*
• *JOINT D'ETANCHEITE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL JOINT D'ETANCHEITE*
(71) PXL Seals, 27 Rue de l'Industrie Bp338, 01203 Bellegarde-sur-Valserine, FR
(72) ANCIAN, Mathieu, 01203 Bellegarde-sur-Valserine, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16J 15/18 → (51) ***F16K 41/02***

(51) ***F16K 3/12*** ***F16K 25/00*** (11) **3 704 402 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873791.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058773 01.11.2018
(87) WO 2019/089974 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801143
(54) • *PROZESSREGELVENTIL*
• *PROCESS CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE PROCÉDÉ*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) RICHARDSON, Jonathan, Wesleyi, Marshalltown IA 50158, US
PARRIE, Timothy, Randall, Mingo IA 50168, US
BACKES, Robert, Lee, Marshalltown IA 50158, US
GOODE, David, Steven, Marshalltown IA 50158, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16K 3/312*** ***E21B 34/00*** ***E21B 11/00*** (11) **3 704 403 A1*** ***E21B 4/00*** ***F16L 55/105***
(25) En (26) En
(21) 18797412.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056368 17.10.2018
(87) WO 2019/089230 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797709
(54) • *SCHWENKVORRICHTUNG FÜR BRILLENSTECKSCHEIBEN*
• *SPECTACLE BLINDS SWINGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT POUR OBTURATEURS RÉVERSIBLES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ALHARBI, Bandar Bjad, Udhailiyah, SA
ALHARTHI, Fahad Abdallah, Udhailiyah, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16K 5/06 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 5/10 → (51) ***A61B 5/08***

F16K 15/16 → (51) ***B60R 21/00***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 3/12***

F16K 31/02 → (51) ***G01M 13/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 35/00 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***F16K 37/00*** ***F16K 31/04*** ***G01D 5/241*** (11) **3 704 404 A1*** ***F16K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18795641.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079852 31.10.2018
(87) WO 2019/086529 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199501
(54) • *EIGENSTÄNDIGER KUGELVENTILAKTUATOR*
• *STAND-ALONE BALL VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SOUPAPE À BILLE AUTONOME*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) RØMER, Daniel Beck, 8660 Skanderborg, DK
LAURSEN, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

F16K 37/00 → (51) ***G01M 13/00***

F16K 37/00 → (51) ***G08B 21/18***

(51) ***F16K 41/02*** ***F16J 15/18*** (11) **3 704 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799949.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056410 18.10.2018
(87) WO 2019/089234 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800977
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT FLÜSSIGKEITSVENTILEN*
• *PACKING APPARATUS AND RELATED METHODS FOR USE WITH FLUID VALVES*
• *APPAREIL À GARNITURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES SOUPAPES HYDRAULIQUES*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HOSTETTER, Steven, Keith, Colfax IA 50054, US
OHRT, Wesley, T., Ankeny IA 50023, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16L 15/06*** ***E21B 17/042*** (11) **3 704 406 A1*** ***F16B 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18875051.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051401 06.11.2018
(87) WO 2019/090419 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CA 2984826
10.07.2018 CA 3010955
(54) • *MULTIKONISCHE SCHRAUBVERBINDUNG*
• *MULTIPLE TAPERED THREADED CONNECTION*
• *RACCORDEMENT FILETÉ CONIQUE MUILTIPLE*
(71) Complete Group Technologies Ltd., 3912 70 Avenue, Leduc, Alberta T9E 0W1, CA
(72) CAMPBELL, Steven Lee, Leduc, Alberta T9E 0W1, CA
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***F16L 37/084*** (11) **3 704 407 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799449.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078629 18.10.2018
(87) WO 2019/086265 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125683
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-Strasse 14, 78549 Spaichingen, DE
(72) ACKERMANN, Janosch, 78549 Spaichingen, DE
WENZLER, Rory, 78549 Spaichingen, DE
NIKOLOV DONAYRE, Sander, 78549 Spaichingen, DE
(74) Wiese, Gerhard, Patentanwalt Fuggerstrasse 2, 87719 Mindelheim, DE

---

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 704 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737479.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037486 14.06.2018
(87) WO 2019/089090 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799392
(54)
- *EINFÜHRROHRENDFORM MIT FLACHER SPITZE*
- *LOW PEAK INSERTION TUBE END FORM*
- *FORME D'EXTRÉMITÉ DE TUBE D'INSERTION À CRÊTE MODÉRÉE*

(71) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster, NY 14086, US
(72) FREMONT, Bradley C., Tonawanda, New York 14150, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16L 55/10 → (51) ***E03B 7/07***

F16L 55/105 → (51) ***F16K 3/312***

F16M 1/00 → (51) ***H02J 3/38***

F16M 13/02 → (51) ***A47F 7/28***

F17D 3/01 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F21K 9/27*** ***F21K 9/69*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 704 409 A1*** ***F21Y 103/10*** ***F21Y 107/50***
(25) En (26) En
(21) 18789672.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079163 24.10.2018
(87) WO 2019/086310 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199151
(54)
- *RÖHRENFÖRMIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEUCHTE*
- *TUBULAR LIGHTING DEVICE AND LUMINAIRE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TUBULAIRE ET LUMINAIRE*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/69 → (51) ***F21K 9/27***

F21Y 103/10 → (51) ***F21K 9/27***

F21Y 107/50 → (51) ***F21K 9/27***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/27***

---

(51) ***F22B 31/00*** ***F01K 3/24*** (11) **3 704 410 A1*** ***F22B 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18796998.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050757 17.10.2018
(87) WO 2019/086752 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 FI 20175975
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DAMPFTEMPERATUR MIT VERRINGERTEN LASTEN EINER DAMPFTURBINENKRAFTWERKSANLAGE MIT EINEM WIRBELSCHICHTKESSEL*
- *A METHOD AND A SYSTEM FOR MAINTAINING STEAM TEMPERATURE WITH DECREASED LOADS OF A STEAM TURBINE POWER PLANT COMPRISING A FLUIDIZED BED BOILER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN D'UNE TEMPÉRATURE DE VAPEUR AVEC DES CHARGES RÉDUITES D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À VAPEUR COMPRENANT UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) VARONEN, Mikko, 33180 Tampere, FI
NIEMINEN, Matti, 02940 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F22B 31/04 → (51) ***F22B 31/00***

---

(51) ***F22B 37/14*** ***F22B 37/20*** (11) **3 704 411 A1*** ***F22B 37/24***
(25) En (26) En
(21) 17793641.6 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077987 01.11.2017
(87) WO 2019/086112 2019/19 09.05.2019
(54)
- *BOILERSYSTEM MIT STÜTZKONSTRUKTION*
- *A BOILER SYSTEM WITH A SUPPORT CONSTRUCTION*
- *SYSTÈME DE CHAUDIÈRE AVEC CONSTRUCTION DE SUPPORT*

(71) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) LANKINEN, Pentti, 78200 Varkaus, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F22B 37/20 → (51) ***F22B 37/14***

F22B 37/24 → (51) ***F22B 37/14***

---

(51) ***F23N 3/00*** ***F23N 5/26*** ***G05G 17/00*** (11) **3 704 412 A1*** ***G05G 15/00*** ***F24B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18871867.0 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2018/000052 22.10.2018
(87) WO 2019/086057 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CZ 20176866
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER OPTIMALEN RESTBRENNSTOFFSCHICHT FÜR FESTBRENNSTOFFHEIZUNGEN*
- *DEVICE FOR DETECTION OF THE OPTIMUM RESIDUAL FUEL LAYER FOR SOLID-FUEL HEATERS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUCHE DE COMBUSTIBLE RÉSIDUELLE OPTIMALE POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE SOLIDE*

(71) Blaze Harmony s.r.o., Trnávka 37, 75131 Lipník nad Becvou, CZ
Halada, Michal, Hamr 97, 37806 Suchdol nad Luznici, CZ
(72) HALADA, Michal, 37806 Suchdol nad Luznici, CZ
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F23N 5/26 → (51) ***F23N 3/00***

F24B 1/08 → (51) ***F23N 3/00***

F24C 15/00 → (51) ***A21B 3/10***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/02***

---

(51) ***F24C 15/02*** ***F24C 15/00*** (11) **3 704 413 A1*** ***H05B 6/64***
(25) De (26) De
(21) 18795358.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078829 22.10.2018
(87) WO 2019/086281 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017219497
(54)
- *GARGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEHÄUSEEXTERNEN BRENNPUNKTS*
- *COOKING APPLIANCE COMPRISING A LIGHTING DEVICE FOR CREATING A FOCAL POINT EXTERNAL TO THE HOUSING*
- *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À PRODUIRE UN POINT FOCAL EXTÉRIEUR AU BOÎTIER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BALZER, Maxim, 83026 Rosenheim, DE
JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE

F24C 15/02 → (51) ***A21B 3/10***

F24D 3/18 → (51) ***F25B 1/00***

F24D 11/02 → (51) ***F25B 1/00***

F24D 19/08 → (51) ***G08B 21/18***

---

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 5/00*** (11) **3 704 414 A1*** ***F24F 11/65***
(25) En (26) En
(21) 18872846.3 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058779 01.11.2018
(87) WO 2019/089980 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580270 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KLIMATISIERUNG MIT FLÜSSIGEM TROCKENMITTEL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIQUID DESICCANT AIR CONDITIONING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CLIMATISATION À DÉSHYDRATANT LIQUIDE*
(71) 7AC Technologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly, MA 01915, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) VANDERMEULEN, Peter F., Newburyport MA 01950, US
KOZUBAL, Eric, Golden CO 80401, US
ALLEN, Mark A., Essex MA 01929, US
WOODS, Jason David, Golden CO 80401, US
ROWE, Scott N., Dover NH 03820, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***F24F 3/14*** ***F24F 11/70*** (11) **3 704 415 A1***
F17D 3/01
(25) En (26) En
(21) 18873589.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058765 01.11.2018
(87) WO 2019/089967 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580237 P
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EINE KLIMAANLAGE MIT FLÜSSIGTROCKENMITTEL*
• *TANK SYSTEM FOR LIQUID DESICCANT AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR À DÉSHYDRATANT LIQUIDE*
(71) 7AC Technologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly, MA 01915, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
(72) VANDERMEULEN, Peter, F., Newburyport MA 01950, US
KOZUBAL, Eric, Golden CO 80401, US
ALLEN, Mark, A., Essex MA 01929, US
ROWE, Scott, N., Dover NH 03820, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***F24F 3/14*** ***F28D 3/04*** (11) **3 704 416 A1***
F28F 21/06
(25) En (26) En
(21) 18873706.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058750 01.11.2018
(87) WO 2019/089957 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580222 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG VON FLÜSSIGEM TROCKNUNGSMITTEL IN MEMBRANMODULEN IN KLIMATISIERUNGSSYSTEMEN MIT FLÜSSIGEM TROCKNUNGSMITTEL*
• *METHODS AND APPARATUS FOR UNIFORM DISTRIBUTION OF LIQUID DESICCANT IN MEMBRANE MODULES IN LIQUID DESICCANT AIR-CONDITIONING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBUTION UNIFORME DE DÉSHYDRATANT LIQUIDE DANS DES MODULES DE MEMBRANE DANS DES SYSTÈMES DE CLIMATISATION À DÉSHYDRATANT LIQUIDE*
(71) 7AC Technologies, Inc., 100 Cummings Center Suite 265G, Beverly, MA 01915, US
(72) ALLEN, Carl, Beverly MA 01915, US
ALLEN, Mark A., Essex MA 01929, US
ROWE, Scott N., Dover NH 03820, US
ROSENBLUM, Mark D., Woburn MA 01801, US
LUTTIK, Peter, Beverly MA 01915, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F24F 3/16 → (51) ***F24F 6/06***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/14***

---

(51) ***F24F 6/06*** ***F24F 3/16*** (11) **3 704 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797578.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077785 30.10.2017
(87) WO 2019/086101 2019/19 09.05.2019
(54) • *FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SOLCHEN FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ARRANGEMENT, AND METHOD FOR CLEANING SUCH FILTER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TEL AGENCEMENT DE FILTRE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Fredrik, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24F 6/12 → (51) ***B60H 3/02***

---

(51) ***F24F 6/14*** (11) **3 704 418 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811949.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082065 08.12.2017
(87) WO 2018/108746 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016124478
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFEUCHTEN EINES LUFTSTROMS*
• *DEVICE FOR HUMIDIFYING AN AIR STREAM*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION D'UN FLUX D'AIR*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
Lavair AG Klimatechnik, Im Aachtal 14, 78267 Aach, DE
(72) HERRMANN, Stephan, 71334 Waiblingen, DE
PAKATCHI, Norbert, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
GÜNKEL, Michael, 71157 Hildrizhausen, DE
AVERHAGE, Peter, 71336 Waiblingen, DE
MAIER, Karl, 78250 Tengen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 3/16*** ***F24F 11/75*** (11) **3 704 419 A1***
F24F 11/77 ***F24F 110/40***
(25) En (26) En
(21) 18796016.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079736 30.10.2018
(87) WO 2019/086471 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 SE 1751342
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN BELÜFTUNGSLUFTEINLASS*
• *AIR TREATMENT DEVICE FOR A VENTILATION AIR INLET*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR POUR UNE ENTRÉE D'AIR DE VENTILATION*
(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) WENNERSTRÖM, Johan Daniel, 115 26 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***F24F 7/007*** ***F04D 25/08*** (11) **3 704 420 A1***
F04D 29/60
(25) En (26) En
(21) 18807419.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058506 30.10.2018
(87) WO 2019/087076 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717850
(54) • *BEFESTIGUNGSPLATTEN*
• *FIXING PLATES*
• *PLAQUES DE FIXATION*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F24F 11/38*** ***F24F 11/64*** (11) **3 704 421 A1***
F24F 11/58
(25) En (26) En
(21) 18872068.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058673 01.11.2018
(87) WO 2019/089901 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580282 P
(54) • *BESTIMMUNG EINER URSACHE FÜR EINEN FEHLER IN EINEM HLK-SYSTEM*
• *DETERMINING A CAUSE OF A FAULT IN AN HVAC SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE CAUSE DE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME CVC*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LI, Chunfu, Morris Plains New Jersey 07950, US
CHAUDHURI, Anjan, Morris Plains New Jersey 07950, US
BOOTHROYD, John, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F24F 11/58 → (51) ***F24F 11/38***

(51) ***F24F 11/64*** ***F25B 49/02*** ***F24F 110/12*** (11) **3 704 422 A1*** ***G05D 23/19***
(25) En (26) En
(21) 18873911.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058913 02.11.2018
(87) WO 2019/090050 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580590 P
01.11.2018 US 201816178291
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES KOMPRESSORMODULATIONSBEREICHS BASIEREND AUF DER GLEICHGEWICHTSPUNKTDETEKTION EINES KLIMATISIERTEN RAUMS*
• *SYSTEM AND METHOD OF ADJUSTING COMPRESSOR MODULATION RANGE BASED ON BALANCE POINT DETECTION OF THE CONDITIONED SPACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PLAGE DE MODULATION DE COMPRESSEUR SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE POINT D'ÉQUILIBRE DE L'ESPACE CONDITIONNÉ*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) POPLI, Sahil, Silver Spring Maryland 20910-3251, US
LINSENMEYER, Joseph L., Sidney Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/38***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/70 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 11/74*** ***G01P 5/10*** ***F24F 11/88*** ***G01F 5/00*** (11) **3 704 423 A1*** ***G01F 1/684*** ***F02D 41/18*** ***F24F 110/30***
(25) En (26) En
(21) 18807127.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058505 30.10.2018
(87) WO 2019/087075 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717854
(54) • *LUFTSTRÖMUNGSSENSOR UND MESSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR FLOW SENSOR AND MEASURING METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) KENTCH, Chris, Bideford Devon EX39 3RH, GB
RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/75 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/88 → (51) ***F24F 11/74***

F24F 13/08 → (51) ***F04D 29/28***

F24F 13/20 → (51) ***F04D 29/28***

F24F 13/24 → (51) ***F04D 29/28***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 11/64***

F24F 110/30 → (51) ***F24F 11/74***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 7/007***

(51) ***F24H 4/02*** ***F24H 4/04*** ***F25B 30/02*** (11) **3 704 424 A1*** ***F25B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18871862.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058169 30.10.2018
(87) WO 2019/089559 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798137
(54) • *HYBRID-WASSERERHITZER*
• *HYBRID WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU HYBRIDE*
(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US
(72) PUGH, Rodney, K., Atlanta, GA 30328, US
ANTOON, Emil, J., Atlanta, GA 30328, US
FIGUEROA, Josue, Atlanta, GA 30328, US
DONASTORG, Hector, T., Atlanta, GA 30328, US
ROBBINS, Richard, T., Atlanta, GA 30328, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24H 4/04 → (51) ***F24H 4/02***

(51) ***F25B 1/00*** ***F24D 3/18*** ***F24D 11/02*** (11) **3 704 425 A1*** ***F25B 25/00*** ***F25B 49/02***
(25) It (26) En
(21) 18808485.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058447 29.10.2018
(87) WO 2019/087037 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123450
(54) • *THERMODYNAMISCHES SYSTEM ZUM AUSGLEICH THERMISCHER BELASTUNGEN IN INDUSTRIEANLAGEN UND VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *THERMODYNAMIC SYSTEM FOR BALANCING THERMAL LOADS IN INDUSTRIAL PLANTS AND PROCESSES, AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME THERMODYNAMIQUE POUR ÉQUILIBRER DES CHARGES THERMIQUES DANS DES INSTALLATIONS ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS, ET MÉTHODE ASSOCIÉ*
(71) Frigel Firenze S.p.A., Via Pisana 316, 50018 Scandicci (FI), IT
(72) DORIN, Filippo, 50122 Firenze, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

F25B 1/10 → (51) ***F24H 4/02***

(51) ***F25B 17/00*** ***F25B 27/02*** (11) **3 704 426 A1*** ***F25D 21/14***
(25) En (26) En
(21) 18871861.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058116 30.10.2018
(87) WO 2019/089520 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579352 P
10.11.2017 EP 17201162
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ÖLLÖSLICHEN STOFFEN UND DARAUS ERHÄLTLICHE PULVER*
• *METHOD FOR THE FORMULATION OF OIL-SOLUBLE SUBSTANCES, AND POWDERS OBTAINABLE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMULATION DE SUBSTANCES SOLUBLES DANS L'HUILE, ET POUDRES POUVANT ÊTRE OBTENUES À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Roquette America, Inc., 2211 Innovation Drive, Geneva, IL 60134, US
(72) POPESCU, Carmen, Geneva, IL 60134, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 27/00*** ***F25D 19/00*** (11) **3 704 427 A1*** ***F25B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18801232.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058123 30.10.2018
(87) WO 2019/089526 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579397 P

(54) • *SYSTEM ZUR TRANSPORTKÜHLUNGSSTEUERUNG VON MEHREREN KAMMERN*
• *SYSTEM FOR TRANSPORT REFRIGERATION CONTROL OF MULTIPLE COMPARTMENTS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT DE MULTIPLES COMPARTIMENTS*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) KONDRK, Jason R., Clay, New York 13041, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 27/02 → (51) ***F25B 17/00***

F25B 30/02 → (51) ***F24H 4/02***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 27/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/64***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25D 3/00 → (51) ***B65D 81/00***

F25D 3/08 → (51) ***B65D 81/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25B 27/00***

F25D 21/14 → (51) ***F25B 17/00***

(51) ***F26B 3/04*** ***F26B 15/14*** ***F26B 21/04*** ***F26B 23/02*** ***F26B 23/00*** (11) **3 704 428 A1*** ***F26B 21/02*** ***F26B 21/12*** ***F26B 21/10*** ***B05D 3/04***
(25) De (26) De
(21) 17811567.1 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081919 07.12.2017
(87) WO 2018/114375 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125060
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE D'OBJETS*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) MOLL, Mathias, 71093 Weil im Schönbuch, DE
SONNER, Harald, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***F26B 15/14*** ***B05B 13/02*** ***F26B 25/10*** (11) **3 704 429 A1*** ***B62D 65/18*** ***B05B 12/18***
(25) De (26) De
(21) 18803860.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100886 30.10.2018
(87) WO 2019/086078 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219590

(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
STRAUBE, Roland, 70794 Filderstadt, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F26B 15/14 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 21/02 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 21/04 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 21/10 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 23/00 → (51) ***F26B 3/04***

F26B 23/02 → (51) ***F26B 3/04***

(51) ***F26B 25/00*** (11) **3 704 430 A1***
(25) De (26) De
(21) 18705606.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053582 13.02.2018
(87) WO 2018/162189 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105094
(54) • *TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENBEHANDELTE GEGENSTÄNDE WIE FAHRZEUGTEILE*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR SURFACE-TREATED OBJECTS SUCH AS VEHICLE PARTS*
• *DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION POUR DES OBJETS TRAITÉS EN SURFACE TELS QUE DES PIÈCES DE VÉHICULE*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) KROHNE, Gerd, 71155 Altdorf, DE
ELSÄSSER, Marcel, 71131 Jettingen, DE
STROBEL, Volker, 71144 Steinenbronn, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F26B 25/10 → (51) ***F26B 15/14***

F28D 3/04 → (51) ***F24F 3/14***

F28D 7/00 → (51) ***F01N 3/02***

F28D 7/08 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 27/00*** (11) **3 704 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804757.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057577 25.10.2018
(87) WO 2019/089353 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579270 P
09.03.2018 US 201862640981 P
24.10.2018 US 201816169703
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUIDVERARBEITUNG VON PLATTENRIPPEN*
• *PLATE FIN FLUID PROCESSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE PAR PLAQUE-AILETTE*
(71) Chart Energy & Chemicals, Inc., 3055 Torrington Drive, Ball Ground, GA 30107, US
(72) MCNEILLY, Adam, La Crosse WI 54601, US
VALLEE, Steven, J., La Crosse WI 54601, US
ADAMS, Kyle, La Crosse WI 54601, US
CARTER, Emma, La Crosse WI 54601, US
SKARLUPKA, Zeke, Genoa WI 54632, US
VANEVENHOVEN, Joseph, Stoddard WI 54658, US
ROBSON, Robert, La Crosse WI 54601, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F28D 9/00 → (51) ***F01N 3/02***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 704 432 A1***
(25) De (26) De
(21) 18833600.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/101000 07.12.2018
(87) WO 2019/110058 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129184
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN EINES THERMISCHEN ENERGIESPEICHERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING AND/OR DISCHARGING A THERMAL ENERGY STORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHARGER ET/OU DÉCHARGER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) URBANECK, Thorsten, 09125 Chemnitz, DE
FINDEISEN, Fabian, 09126 Chemnitz, DE
PLATZER, Bernd, 09235 Burkhardtsdorf/Neuei., DE
WINKLER, Tim, 04157 Leipzig, DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 704 433 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811786.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082903 28.11.2018
(87) WO 2019/106051 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761245
(54) • *WÄRMEVORRICHTUNG MIT SPEICHERFÄHIGKEIT FÜR EIN FAHRZEUG*
• *THERMAL DEVICE WITH STORAGE CAPACITY FOR A VEHICLE*

- *DISPOSITIF THERMIQUE A CAPACITE DE STOCKAGE POUR VEHICULE*

(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 21/00 → (51) ***F01N 3/02***

F28D 21/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 704 434 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833280.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053232 12.12.2018
(87) WO 2019/115942 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762160
(54) • *WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG MIT PLATTEN FÜR EIN BATTERIEMODUL*
• *THERMAL REGULATION DEVICE USING PLATES FOR A BATTERY MODULE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE À PLAQUES POUR MODULE DE BATTERIES*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) DENOUAL, Christophe, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 21/06 → (51) ***F24F 3/14***

F28F 27/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F41A 3/26*** ***F41A 5/18*** ***F41A 15/14*** (11) **3 704 435 A2*** ***F41A 5/28***
(25) Tr (26) En
(21) 18912100.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050368 13.07.2018
(87) WO 2019/190418 2019/40 03.10.2019
(88) 05.12.2019
(30) 10.10.2017 TR 201715303
(54) • *NEUE MECHANISMUSSTRUKTUR FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *A NEW MECHANISM STRUCTURE FOR FIREARMS*
• *NOUVELLE STRUCTURE DE MÉCANISME POUR DES ARMES À FEU*
(71) Armsan Silah Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Dudullu Organize Sanayi Bolgesi 1.Cad. No:32, Istanbul, TR
(72) Akyol, Nejat, 34768 Umraniye Istanbul, TR

F41A 5/18 → (51) ***F41A 3/26***

F41A 5/28 → (51) ***F41A 3/26***

F41A 9/26 → (51) ***F41A 9/72***

F41A 9/37 → (51) ***F41A 9/72***

F41A 9/61 → (51) ***F41A 9/72***

(51) ***F41A 9/72*** ***F41A 9/61*** ***F41A 9/37*** (11) **3 704 436 A2*** ***F41A 9/26***
(25) Tr (26) En
(21) 18884652.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050369 13.07.2018
(87) WO 2019/108152 2019/23 06.06.2019
(88) 29.08.2019
(30) 04.10.2017 TR 201714986
(54) • *DREISÄULIGE MAGAZINSTRUKTUR FÜR SCHUSSWAFFEN*
• *THREE COLUMNED MAGAZINE STRUCTURE FOR FIREARMS*
• *STRUCTURE DE MAGASIN À TROIS COLONNES POUR ARMES À FEU*
(71) Armsan Silah Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Dudullu Organize Sanayi Bolgesi 1.Cad. No:32, Istanbul, TR
(72) AKYOL, Nejat, 34768 Umraniye Istanbul, TR

F41A 15/14 → (51) ***F41A 3/26***

F41G 1/00 → (51) ***F41G 3/16***

F41G 3/00 → (51) ***F41G 3/16***

F41G 3/06 → (51) ***F41G 3/16***

F41G 3/08 → (51) ***F41G 3/16***

(51) ***F41G 3/16*** ***F41G 1/00*** ***F41G 3/06*** (11) **3 704 437 A2*** ***F41G 3/00*** ***F41G 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18919047.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059261 05.11.2018
(87) WO 2019/221782 2019/47 21.11.2019
(88) 26.12.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581280 P
(54) • *HALBAUTONOME MOTORISIERTE WAFFENSYSTEME*
• *SEMI-AUTONOMOUS MOTORIZED WEAPON SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ARMES MOTORISÉS SEMI-AUTONOMES*
(71) Aimlock Inc., 8022 Southpark Circle, Ste 100, Littleton, Colorado 80120, US
(72) BOCKMON, Bryan Sterling, Morrison, Colorado 80465, US
JOHNSTON, Corbin Chase, Littleton, Colorado 80123, US
GALLIA, Jason R., Littleton, Colorado 80120, US
KRASOVEC, George Lee, Littleton, Colorado 80127, US
DITTMER, Henry Matthew, Littleton, Colorado 80120, US
MARKS, Jay David, Westminster, Colorado 80021, US
OWENS, Christopher James, Littleton, Colorado 80127, US
(74) Patent Boutique LLP, 37 Vanbrugh Park, London SE3 7AA, GB

F41H 1/04 → (51) ***A63B 71/10***

F41H 5/00 → (51) ***E06B 5/10***

F41H 5/08 → (51) ***A63B 71/10***

(51) ***F41J 5/048*** (11) **3 704 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803485.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SK 2018/000008 29.10.2018
(87) WO 2019/088931 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 SK PP1122017
30.10.2017 SK PV2372017
(54) • *ELEKTRONISCHES ZIEL UND VERBINDUNG VON AUTOMATISCHER ERKENNUNG UND BENACHRICHTIGUNG DER ELEKTRONISCHEN ZIELTREFFERZONE*
• *ELECTRONIC TARGET AND THE CONNECTION OF AUTOMATIC DETECTION AND NOTIFICATION OF THE ELECTRONIC TARGET HIT ZONE*
• *CIBLE ÉLECTRONIQUE ET CONNEXION DE DÉTECTION ET DE NOTIFICATION AUTOMATIQUES DE LA ZONE DE FRAPPE DE CIBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Schochmann, Róbert, Topolcianska 21, 85 105 Bratislava, SK
(72) Schochmann, Róbert, 85 105 Bratislava, SK
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***G01B 7/00*** ***G01V 3/10*** ***H01F 27/28*** (11) **3 704 439 A1*** ***H04B 5/00*** ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 18874861.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041124 06.07.2018
(87) WO 2019/089095 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580354 P
29.06.2018 US 201816024298
(54) • *SENSORSPULENOPTIMIERUNG*
• *SENSOR COIL OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE BOBINE DE CAPTEUR*
(71) Integrated Device Technology, Inc., 6024 Silver Creek Valley Road, San Jose CA 95138, US
(72) QAMA, Gentjan, 80333 Munich, DE
PASSAROTTO, Mauro, 35022 Anguillara Veneta, IT
SPECOGNA, Ruben, 33010 Pagnacco, IT
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) ***G01B 7/00*** ***H01R 13/641*** (11) **3 704 440 A1***
(25) De (26) De
(21) 19813320.9 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083300 02.12.2019
(87) WO 2020/151861 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 102019200740
(54) • *JUSTIERHILFE, DRAHTLOSE VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER POSITION*
• *ADJUSTMENT AID, WIRELESS CONNECTOR ASSEMBLY, AND METHOD FOR MONITORING A POSITION*
• *AIDE AU RÉGLAGE, ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POSITION*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) KIELE, Patrick, 79106 Freiburg, DE
KOHLER, Alina, 79102 Freiburg, DE
PASLUOSTA, Cristian, 79279 Vörstetten, DE
STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 7/00 → (51) ***F16H 59/10***

G01B 7/02 → (51) ***B23K 26/04***

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 3/10*** (11) **3 704 441 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18807701.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058451 29.10.2018
(87) WO 2019/087040 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580825 P
(54) • *DUAL-EDGE-ABTASTUNG MIT K-TAKT ZUR VERMEIDUNG VON ALIASING BEI DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *DUAL-EDGE SAMPLING WITH K-CLOCK TO AVOID ALIASING IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *ÉCHANTILLONNAGE À DOUBLE FRONT À HORLOGE K POUR ÉVITER LE REPLIEMENT EN TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) WANG, Bing, Lake Forest, California 92630, US
AL-QAISI, Muhammad, Lake Forest, California 92630, US
REN, Hugang, Lake Forest, California 92630, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/27***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/27***

G01B 11/16 → (51) ***G01B 11/27***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01B 11/27*** ***G01B 11/02*** ***G01B 11/245*** (11) **3 704 442 A1*** ***G01B 11/06*** ***G01N 21/3581*** ***G01N 21/952*** ***G01N 21/954*** ***G01B 11/16***
(25) De (26) De
(21) 18807858.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100896 05.11.2018
(87) WO 2019/086081 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125740
(54) • *TERAHERTZ-MESSVERFAHREN UND TERAHERTZ-MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG VON ROHREN*
• *TERAHERTZ MEASURING METHOD AND TERAHERTZ MEASURING DEVICE FOR MEASURING PIPES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE EN TÉRAHERTZ ET DISPOSITIF DE MESURE EN TÉRAHERTZ POUR LE MESURAGE DE TUYAUX*
(71) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
(72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

G01B 15/02 → (51) ***B01D 17/032***

G01B 21/00 → (51) ***G05B 19/4093***

G01C 3/12 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G01C 11/02*** ***E02F 9/20*** ***G05D 1/00*** (11) **3 704 443 A1*** ***G01C 21/30*** ***G06T 17/05***
(25) En (26) En
(21) 18808163.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058586 31.10.2018
(87) WO 2019/089853 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579515 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE GELÄNDEKARTIERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL TERRAIN MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE DE TERRAIN EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha, KS 66434, US
(72) MADSEN, Tommy, Ertboelle, Hiawatha KS 66434, US
DANG, Tri, M., Hiawatha KS 66434, US
GATTIS, Joshua, M., Hiawatha KS 66434, US
RAMM, Andreas, F., Hiawatha KS 66434, US
MEDAGODA, Eran, D. B., Hiawatha KS 66434, US
DUMBLE, Steven, J., Hiawatha KS 66434, US
ARAIN, Bilal, Hiawatha KS 66434, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01C 11/04 → (51) ***G06K 9/00***

G01C 15/00 → (51) ***G06F 3/01***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/16 → (51) ***B60R 25/24***

G01C 21/30 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G01C 21/34*** ***G06Q 50/30*** ***H04W 4/02*** (11) **3 704 444 A1*** ***G06Q 10/06*** ***G07B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18873921.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059230 05.11.2018
(87) WO 2019/090235 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 US 201762581765 P
02.11.2018 US 201816179841
(54) • *NETZWERK-COMPUTERSYSTEM ZUM ANORDNEN VON GEPOOLTEN TRANSPORTDIENSTEN*
• *NETWORK COMPUTER SYSTEM TO ARRANGE POOLED TRANSPORT SERVICES*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE EN RÉSEAU POUR ORGANISER DES SERVICES DE TRANSPORT GROUPÉS*
(71) Uber Technologies Inc., 1455 Market St. 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) RAHEMATPURA, Miraj, San Francisco California 94103, US
NICKELS, John Mark, San Francisco California 94103, US
O'MAHONY, Eoin, San Francisco California 94103, US
GUO, Danhua, San Francisco California 94103, US
SUNDARESAN, Vishnu, San Francisco California 94103, US
SEEMAN, Lior, San Francisco California 94103, US
VOSOUGHPOUR, Meisam, San Francisco California 94103, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

G01D 5/14 → (51) ***F16H 59/10***

G01D 5/241 → (51) ***F16K 37/00***

G01D 9/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G01D 11/28 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01D 21/00*** ***H02H 1/04*** (11) **3 704 445 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799698.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080048 02.11.2018
(87) WO 2019/086625 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 FR 1760358
(54) • *VORRICHTUNG UND VERBESSERTES VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN BLITZSCHLAG FÜR EINEN DIFFERENTIELLEN EINGANG*
• *DEVICE AND IMPROVED METHOD FOR PROTECTING AGAINST LIGHTNING FOR A DIFFERENTIAL INPUT*

- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE AMELIORE POUR UNE ENTREE DIFFERENTIELLE*

(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MELINE, Olivier, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
LE-MEUNIER, Mathieu, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01F 1/68 → (51) ***G01M 3/00***

G01F 1/684 → (51) ***F24F 11/74***

G01F 1/684 → (51) ***G01M 3/00***

(51) ***G01F 1/72*** ***G01F 3/16*** (11) **3 704 446 A1*** ***G06M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18874376.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058389 31.10.2018
(87) WO 2019/089714 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579574 P
(54)
- *FLÜSSIGKEITSPUMPE FÜR GRUNDWASSERBRUNNEN MIT ZYKLUSZÄHLER*
- *FLUID PUMP FOR GROUNDWATER WELLS WITH CYCLE COUNTER*
- *POMPE À FLUIDE DESTINÉE À DES PUITS D'EAUX SOUTERRAINES ET COMPRENANT UN COMPTEUR DE CYCLES*

(71) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., 2355 Bishop Circle W., Dexter, MI 48130, US
(72) SCHAUPP, John F., Dexter, Michigan 48130, US
FISCHER, David A., Dexter, Michigan 48130, US
STEVENS-MOMAN, Leonard Felton, Dexter, Michigan 48130, US
ALLEN, III, William C., Dexter Michigan 48130, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 7/00*** (11) **3 704 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 17842405.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059750 02.11.2017
(87) WO 2019/089032 2019/19 09.05.2019
(54)
- *KOMPAKTER VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSER*
- *COMPACT VIBRATING TYPE FLOWMETER*
- *DÉBITMÈTRE DE TYPE VIBRANT COMPACT*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SCHLOSSER, Martin, Andrew, Boulder, CO 80303, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 3/16 → (51) ***G01F 1/72***

G01F 5/00 → (51) ***F24F 11/74***

G01F 7/00 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 11/08*** ***B05B 1/02*** (11) **3 704 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793433.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079981 02.11.2018
(87) WO 2019/086592 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199765
(54)
- *TROPFENAUSGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *DROPLET DISPENSING DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GOUTTELETTES*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
THUEER, Thomas, 4070 Basel, CH
CARROLL, Jack, Bristol BS6 5UH, GB
COOP, James, Bristol Clifton BS8 4ED, GB
SIMS, Edward, Bristol BS7 8HG, GB
TEUCHER, Mark, Lansdown Bath BA1 5SW, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***G01F 15/02*** ***G01F 25/00*** (11) **3 704 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792520.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057663 03.10.2018
(87) WO 2019/086978 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IN 201741038678
(54)
- *ERWEITERTER DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM SYSTEM ZUR SIMULATION VON FLUIDPARAMETERN*
- *AN AUGMENTED FLOWMETER WITH A SYSTEM FOR SIMULATING FLUID PARAMETERS*
- *DÉBITMÈTRE AUGMENTÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SIMULATION DE PARAMÈTRES DE FLUIDE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore 560066, IN
TT, Mini, Bangalore 560043, IN
CHAKRAVARTHY, Suhas, Bangalore 560032, IN
TANDUR, Deepaknath, Bangalore 560068, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01F 23/14*** (11) **3 704 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873887.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112591 30.10.2018
(87) WO 2019/085878 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711052058
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VOLUMETRISCHER FLÜSSIGKEITSPARAMETER IN EINEM BEHÄLTER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING VOLUMETRIC PARAMETERS OF LIQUID IN A CONTAINER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER DES PARAMÈTRES VOLUMÉTRIQUES D'UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) QIU, Zhongquan, Shanghai 201209, CN
YANG, ChenYu, Shanghai 201209, CN
JIANG, Wen, Shanghai 201209, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 7/00*** (11) **3 704 451 A1*** ***G01S 7/292***
(25) En (26) En
(21) 18782441.2 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077039 04.10.2018
(87) WO 2019/086196 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798677
(54)
- *RADARPEGELMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENMESSUNG*
- *RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM AND METHOD FOR INTERFACE MEASUREMENT*
- *SYSTÈME DE JAUGE DE NIVEAU PAR RADAR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFACE*

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) FRÖVIK, Christer, 582 29 Linköping, SE
FRIEDMANN, Anders, 582 38 Linköping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G01F 23/284*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/02*** ***H01Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 18795638.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079841 31.10.2018
(87) WO 2019/086524 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798774
(54)
- *DIELEKTRISCHES FÜLLELEMENT MIT MIKROWELLENABSORBIERENDEM ELEMENT*
- *DIELECTRIC FILLING MEMBER WITH MICROWAVE ABSORBING ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE DIÉLECTRIQUE À ÉLÉMENT ABSORBANT LES MICRO-ONDES*

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 Linköping, SE
ELMBERG, Peter, 431 61 Mölndal, SE
OHLSSON, Magnus, 610 21 Norsholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/02***

G01H 9/00 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***G01J 3/06*** ***G01N 21/01*** ***B63G 8/00*** ***G01J 3/42*** (11) **3 704 453 A1***
G01S 17/89 ***G01J 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18873848.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050262 01.11.2018
(87) WO 2019/088847 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 NO 20171749
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYPERSPEKTRALEN UNTERWASSERABBILDUNG VON EINWIRKUNGEN AUF DEN MEERESBODEN, DEN UMWELTZUSTAND ODER DEN ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UNDERWATER HYPERSPECTRAL IMAGING OF SEABED IMPACTS, ENVIRONMENTAL STATE OR ENVIRONMENTAL FOOTPRINT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE SOUS-MARINE D'IMPACTS SUR LES FONDS MARINS, DE L'ÉTAT ENVIRONNEMENTAL OU DE L'EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE*
(71) Ecotone AS, Havnegata 9, 7010 Trondheim, NO
(72) HANSEN, Ingrid Myrnes, 7052 Trondheim, NO
EKEHAUG, Stefan O., 7091 Tiller, NO
AAS, Lars Martin S., 7016 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) ***G01J 3/10*** ***G01J 3/42*** ***G01N 21/3504*** (11) **3 704 454 A1***
G01N 21/39
(25) En (26) En
(21) 18815379.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058650 01.11.2018
(87) WO 2019/089893 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800582
(54) • *GLEICHZEITIGE INTEGRIERTE RESONATORLEISTUNGSSPEKTROSKOPIE UND RINGDOWN-MESSUNGEN ZUM NACHWEIS BREITBANDIGER ABSORBIERENDER GASARTEN*
• *SIMULTANEOUS INTEGRATED CAVITY OUTPUT SPECTROSCOPY AND RINGDOWN MEASUREMENTS FOR THE DETECTION OF BROAD BAND ABSORBING GAS SPECIES*
• *SPECTROSCOPIE EN SORTIE DE CAVITÉ INTÉGRÉE ET MESURES DE DÉCROISSANCE D'ÉNERGIE SIMULTANÉES PERMETTANT LA DÉTECTION D'ESPÈCES GAZEUSES ABSORBANTES À LARGE BANDE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LEEN, John B., Sunnyvale California 94087, US
KRAMER, Axel, 5430 Wettingen Aargau, CH
DU, Xu, San Jose, California 95138, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/06***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/06***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/10***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/42***

G01J 5/38 → (51) ***G01J 5/42***

(51) ***G01J 5/42*** ***G01J 5/08*** ***G01N 21/00*** (11) **3 704 455 A1***
G01J 5/38 ***G02B 5/22***
(25) En (26) En
(21) 17805001.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059049 30.10.2017
(87) WO 2019/088976 2019/19 09.05.2019
(54) • *SPEKTRALSELEKTIVER ABSORBER MIT KLEINEM FORMFAKTOR UND HOHEM AKZEPTANZWINKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER GASDETEKTION*
• *SMALL FORM FACTOR SPECTRALLY SELECTIVE ABSORBER WITH HIGH ACCEPTANCE ANGLE FOR USE IN GAS DETECTION*
• *ABSORBEUR SPECTRALEMENT SÉLECTIF À FAIBLE FACTEUR DE FORME AYANT UN ANGLE D'ADMISSION ÉLEVÉ POUR UTILISATION DANS LA DÉTECTION DE GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANG, Wei, Morris Plains New Jersey 07950, US
MARTA, Teresa, M., Morris Plains New Jersey, 07950, US
FRITZ, Bernard, Morris Plains New Jersey 07950, US
WILLETT, Martin, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01L 1/22 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01L 5/00*** ***F16C 11/04*** (11) **3 704 456 A1***
G01L 1/22
(25) No (26) En
(21) 18872536.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050240 09.10.2018
(87) WO 2019/088844 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 NO 20171728
(54) • *MIT AUSRÜSTUNG ZUR SPANNUNGSREGISTRIERUNG AUSGESTATTETER STIFTBOLZEN*
• *PIN BOLT PROVIDED WITH EQUIPMENT FOR STRESS REGISTRATION*
• *BOULON À BROCHE DOTÉ D'UN ÉQUIPEMENT POUR L'ENREGISTREMENT DE CONTRAINTES*
(71) Bondura Technology AS, Postboks 98, 4349 Bryne, NO
(72) KARLSEN, Øyvind, 4018 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***G01L 7/00*** ***G01L 9/12*** ***G01L 19/14*** (11) **3 704 457 A1***
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 18873195.4 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056828 22.10.2018
(87) WO 2019/089250 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579239 P
(54) • *WEITBEREICHSMIKRODRUCKSENSOR*
• *BROAD RANGE MICRO PRESSURE SENSOR*
• *MICRO-CAPTEUR DE PRESSION À LARGE PLAGE*
(71) Encite LLC, 1 North Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) MARSH, Stephen Alan, Burlington Massachusetts 01803, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01L 9/12 → (51) ***G01L 7/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 7/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 7/00***

(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/28*** ***G01F 1/684*** (11) **3 704 458 A1***
G01F 1/68
(25) En (26) En
(21) 18800287.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053162 01.11.2018
(87) WO 2019/086875 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718166
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALEN STRÖMUNGEN IN EINEM WASSERVERTEILUNGSNETZ*
• *IDENTIFYING ANOMALOUS FLOWS IN A WATER DISTRIBUTION NETWORK*
• *IDENTIFICATION DE DÉBITS ANORMAUX DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU*
(71) Invenio Systems Ltd, Portland House Belmont Business Park, Durham DH1 1TW, GB
(72) TOOMS, Stephen, Durham, Durham DH1 1TW, GB
TROW, Stuart, Durham, Durham DH1 1TW, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

(51) ***G01M 3/24*** ***G01M 3/32*** (11) **3 704 459 A2***** ***G01M 17/007***
(25) En (26) En
(21) 18904499.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050650 01.11.2018
(87) WO 2019/168485 2019/36 06.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 03.11.2017 TR 201717229
(54) • *LUFTLECK- UND WINDINDUZIERTES LÄRMMESSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *AN AIR LEAKAGE AND WIND-INDUCED NOISE MEASUREMENT SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE MESURE DU BRUIT INDUIT PAR UNE FUITE D'AIR OU LE VENT, POUR VÉHICULES*
(71) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, P.O. Box 34885 Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe, Istanbul, TR
(72) AVSAR, Ibrahim, 34885 Sancaktepe / Istanbul, TR
BAKTIR, Turgut Gencay, 34885 Sancaktepe / Istanbul, TR
OZTURK, Cihan, 34885 Sancaktepe / Istanbul, TR
KOMAN, Hakki Can, 34885 Sancaktepe / Istanbul, TR
OZDEN, Ozdemir, 34885 Sancaktepe / Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/00***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/24***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 7/06*** (11) **3 704 460 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796929.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080062 02.11.2018
(87) WO 2019/086636 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219592
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STRUKTURPRÜFUNG*
• *DEVICE FOR STRUCTURE TESTING*
• *DISPOSITIF DE TEST DE STRUCTURE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ROSEMEIER, Malo, 28211 Bremen, DE
ANTONIOU, Alexandros, 27578 Bremerhaven, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 704 461 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800874.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080063 02.11.2018
(87) WO 2019/086637 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219591
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ELASTO-PLASTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DES VERSAGENVERHALTENS EINES PRÜFKÖRPERS*
• *METHOD FOR DETERMINING ELASTO-PLASTIC PROPERTIES AND THE FAILURE BEHAVIOR OF A TEST BODY*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS ÉLASTOPLASTIQUES ET LE COMPORTEMENT D'ÉCHEC D'UN ÉCHANTILLON D'ESSAI*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ROSEMEIER, Malo, 28211 Bremen, DE
GEBAUER, Thomas, 28201 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01M 7/06 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 11/00*** ***G02B 6/38*** (11) **3 704 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797484.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056844 22.10.2018
(87) WO 2019/089253 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801644
(54) • *OPTISCHER FASERABSCHLUSS MIT EINER REFERENZQUELLE*
• *OPTICAL FIBER TERMINATION USING A REFERENCE SOURCE*
• *TERMINAISON DE FIBRE OPTIQUE UTILISANT UNE SOURCE DE RÉFÉRENCE*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) CASTRO, Jose, Lombard Illinois 60565, US
PIMPINELLA, Richard, Frankfort Illinois 60423, US
HUANG, Yu, Orland Park Illinois 60462, US
KOSE, Bulent, Burr Ridge Illinois 60527, US
NOVICK, Asher, Chicago Illinois 60661, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01M 13/00*** ***G01M 13/003*** ***F16K 31/02*** (11) **3 704 463 A1*** ***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18872868.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051368 29.10.2018
(87) WO 2019/084676 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580375 P
(54) • *VENTILDIAGNOSESYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *VALVE-DIAGNOSTIC SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE VALVE*
(71) General Technologies Corp., 121-7350 72nd Street, Delta, British Columbia V4G 1H9, CA
(72) FLANDIN, Daniel Edgardo, Surrey, British Columbia V3Z 9M9, CA
FLANDIN, Nicholas Felix, Surrey, British Columbia V3Z 9M9, CA
ROSLOV, Vitalii, New Westminster, British Columbia V3L 0A2, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01M 13/003 → (51) ***G01M 13/00***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 704 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797913.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078198 03.11.2017
(87) WO 2019/086123 2019/19 09.05.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES WÄLZLAGERS EINER ROTIERENDEN WELLE EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR MONITORING ANTIFRICTION BEARING OF ROTATING SHAFT OF ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *AGENCEMENT PERMETTANT DE SURVEILLER UN PALIER À ROULEMENT D'UN ARBRE TOURNANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JÄPPINEN, Jari, 00380 Helsinki, FI
LIUKKONEN, Olli, 00380 Helsinki, FI
HOLOPAINEN, Timo, 00380 Helsinki, FI
NIEMELÄ, Markku, 53850 Lappeenranta, FI
SÄRKIMÄKI, Ville, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01M 15/11 → (51) ***F02D 41/14***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 3/24***

(51) ***G01M 99/00*** ***C02F 1/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 704 465 A1*** ***G01N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18873615.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051365 29.10.2018
(87) WO 2019/084675 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579263 P
(54) • *ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *DECISION SUPPORT SYSTEM AND METHOD FOR WATER TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DÉCISION DESTINÉS À UN TRAITEMENT D'EAU*
(71) Luminultra Technologies Ltd., 520 King Street, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA
(72) WHALEN, Patrick Andrew, Fredericton, New Brunswick E3B 0C1, CA
SCHMIDT, Jordan Jeremy, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 1/38 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 704 466 A1***
G01N 33/48 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18874086.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058440 31.10.2018
(87) WO 2019/089746 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580277 P
10.01.2018 US 201862615576 P
(54) • *ANALYTNACHWEISVERFAHREN*
• *ANALYTE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PALTZ, Gary, Redwood City, CA 94061, US
WU, Manhong, Los Gatos, CA 95033, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 1/40 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 704 467 A1***
E21B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18807783.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058608 01.11.2018
(87) WO 2019/089865 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VERFORMUNGSENERGIE ZUR BESTIMMUNG DES ELASTIZITÄTSKOEFFIZIENTEN VON SPÜLUNGSVERLUSTMATERIALIEN*
• *STRAIN ENERGY-BASED METHOD AND APPARATUS TO DETERMINE THE COEFFICIENT OF RESILIENCE OF LOST CIRCULATION MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR L'ÉNERGIE DE DÉFORMATION PERMETTANT DE DÉTERMINER LE COEFFICIENT DE RÉSILIENCE DE MATÉRIAUX DE CIRCULATION PERDUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
ARFAJ, Mohammed, K., Dhahran 31311, SA
ALSUBAIE, Turki, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 11/04 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***G01N 15/00*** (11) **3 704 468 A1***
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18902308.8 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015783 29.01.2018
(87) WO 2019/147289 2019/31 01.08.2019
(54) • *PARTIKELKATEGORISIERUNG*
• *PARTICLE CATEGORIZATION*
• *CATÉGORISATION DE PARTICULES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, US
KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***G01N 21/00*** (11) **3 704 469 A1***
G01N 21/47 ***G01N 21/59***
G01N 21/62 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 18874709.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051387 31.10.2018
(87) WO 2019/084689 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CA 2984276
01.11.2017 CA 2984288
25.07.2018 US 201862703125 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG*
• *OPTICAL MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE*
(71) Alberta Biophotonics Inc., 7-3535 Research Road NW, Calgary, Alberta T2L 2K8, CA
(72) PRENNER, Elmar, Calgary Alberta T2L 2K8, CA
SINGH, Kirat, Calgary Alberta T2L 2K8, CA
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 21/00 → (51) ***G01J 5/42***

G01N 21/01 → (51) ***G01J 3/06***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 6/124***

(51) ***G01N 21/21*** (11) **3 704 470 A1***
G01N 21/31 ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 18807307.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082012 21.11.2018
(87) WO 2019/105816 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17204126
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARANALYSE DURCH POLARISIERTES LICHT*
• *METHOD FOR HAIR ANALYSIS BY POLARIZED LIGHT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DES CHEVEUX PAR LUMIÈRE POLARISÉE*
(71) I Love My Body Research S.r.l., Via Felice Casati, 20, 20124 Milano, IT
(72) DOBETTI, Luca, 34151 Trieste, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

G01N 21/25 → (51) ***B07C 5/342***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/3504 → (51) ***G01J 3/10***

G01N 21/3581 → (51) ***G01B 11/27***

G01N 21/39 → (51) ***G01J 3/10***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/62 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/63 → (51) ***G02B 6/124***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 704 471 A1***
G02B 21/00 ***H01L 27/146***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18795646.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079865 31.10.2018
(87) WO 2019/086537 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 FR 1760334
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN FLUORESZENZMIKROSKOPIE UND FLUORESZENZLEBENSDAUERMESSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPER-RESOLUTION FLUORESCENCE MICROSCOPY AND FLUORESCENCE LIFETIME MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE MICROSCOPIE A FLUORESCENCE A SUPER-RESOLUTION ET DE MESURE DE TEMPS DE VIE DE FLUORESCENCE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) KRACHMALNICOFF, Valentina, 75013 Paris, FR
IZEDDIN, Ignacio, 75013 Paris, FR
BOUCHET, Dorian, 75011 Paris, FR
DE WILDE, Yannick, 75013 Paris, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 704 472 A1***
G01N 33/24 ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18797501.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056982 23.10.2018
(87) WO 2019/089270 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797938
(54) • *BESTIMMUNG EINES SPEZIFISCHEN GEWICHTS EINER PROBE*
• *DETERMINING A SPECIFIC GRAVITY OF A SAMPLE*
• *DÉTERMINATION DE LA GRAVITÉ SPÉCIFIQUE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HEGAZI, Ezzat, 31311 Dhahran, SA

CUNNINGHAM, Vincent, 31311 Dhahran, SA
ALSAYEGH, Maha Ali N., 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 6/124***

(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44*** (11) **3 704 473 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796914.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079899 31.10.2018
(87) WO 2019/086552 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125637
(54) • *NEUARTIGER SENSOR FÜR DIE RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *NOVEL SENSOR FOR RAMAN SPECTROSCOPY*
• *CAPTEUR NOVATEUR POUR SPECTROSCOPIE RAMAN*
(71) Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10, 68163 Mannheim, DE
(72) HIEN, Andreas, 68161 Mannheim, DE
BRAUN, Frank, 69226 Nußloch, DE
RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenheim/Berg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G01N 21/76 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 21/77 → (51) ***G02B 6/124***

G01N 21/87 → (51) ***B28D 5/00***

(51) ***G01N 21/90*** (11) **3 704 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873761.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034999 30.05.2018
(87) WO 2019/089083 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802505
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON BIOKONTAMINANTEN IN EINEM LUMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL DETECTION OF BIOCONTAMINANTS WITHIN A LUMEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE DE BIOCONTAMINANTS DANS UNE LUMIÈRE*
(71) Steris, Inc., 43425 Business Park Drive, Temecula, CA 92590, US
Institut National d'Optique / National Optics Institute, 2740 Einstein St., Quebec City, Province of Quebec G1P 4S4, CA
(72) BARIBEAU, François, Quebec, QC G3A 1Z2, CA
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01N 21/952 → (51) ***G01B 11/27***

G01N 21/954 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 704 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 18902063.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014950 24.01.2018
(87) WO 2019/147225 2019/31 01.08.2019
(54) • *BESTIMMUNG DER FLUIDISCHEN EIGENSCHAFTEN VON FLÜSSIGKEITS-IMPEDANZEN*
• *FLUIDIC PROPERTY DETERMINATION FROM FLUID IMPEDANCES*
• *DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS FLUIDIQUES À PARTIR D'IMPÉDANCES DE FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, OR 97330, US
ANDERSON, Daryl, E., Corvallis, OR 97330, US
GARDNER, James, Michael, Corvallis, OR 97330, US
FEINN, James, A., San Diego, CA 92127, US
KAUFMANN, Kevin, San Diego, CA 92126, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 27/06 → (51) ***G01R 27/22***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 27/403 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 29/06 → (51) ***G01Q 60/32***

(51) ***G01N 29/07*** ***G01N 29/26*** (11) **3 704 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872481.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050395 30.10.2018
(87) WO 2019/084646 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579262 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELASTIZITÄT VON WEICHEN FESTSTOFFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE ELASTICITY OF SOFT-SOLIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉLASTICITÉ DE SOLIDES MOUS*
(71) Universidad De La República, Avenida 18 de julio 1968, 11200 Montevideo, UY
(72) BENECH, Nicolás, Montevideo, UY
GRINSPAN, Gustavo, Montevideo, UY
AGUIAR, Sofía, Montevideo, UY
NEGREIRA, Carlos, Ciudad De La Costa Canelones, UY
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01N 29/24*** ***G01H 9/00*** (11) **3 704 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764149.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/021678 09.03.2017
(87) WO 2017/156337 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305758 P
09.03.2016 US 201662305777 P
08.03.2017 US 201715453650
(54) • *HYDRAULIKBRUCHÜBERWACHUNG DURCH NIEDERFREQUENZ-DAS*
• *HYDRAULIC FRACTURE MONITORING BY LOW-FREQUENCY DAS*
• *SURVEILLANCE DE FRACTURE HYDRAULIQUE PAR UN DAS BASSE FRÉQUENCE*
(71) ConocoPhillips Company, 600 North Dairy Ashford, Houston, TX 77079-1175, US
Jin, Ge, 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Mosher, Charles C., 600 North Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Filice, Frank P., 2322 Elmen St., Houston, Texas 77019, US
Krueger, Kyle R., 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Tura, Ali, 1962 Mt. Zion Dr., Golden, Colorado 80401, US
Roy, Baishali, 600 North Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
Jurick, Dana M., 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
(72) JIN, Ge, Houston Texas 77079, US
MOSHER, Charles C., Houston Texas 77079, US
FILICE, Frank P., Houston Texas 77079, US
KRUEGER, Kyle R., Houston Texas 77079, US
TURA, Ali, Houston Texas 77079, US
ROY, Baishali, Houston Texas 77079, US
JURICK, Dana M., Houston Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) ***G01N 29/24*** ***G21C 17/003*** (11) **3 704 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874259.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057043 23.10.2018
(87) WO 2019/089276 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798803
(54) • *ULTRASCHALL-PHASED-ARRAY-WANDLERVORRICHTUNG FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINER ZU PRÜFENDEN KOMPONENTE*
• *ULTRASONIC PHASED ARRAY TRANSDUCER APPARATUS FOR THE NONDESTRUCTIVE INSPECTION OF A COMPONENT UNDER TEST*
• *APPAREIL TRANSDUCTEUR À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ULTRASONORE PERMETTANT L'INSPECTION NON DESTRUCTIVE D'UN COMPOSANT TESTÉ*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) BARRETT, Charles R., Ooltewah Tennessee 37363, US

FOLEY, Kevin J., Chattanooga Tennessee 37421, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/07***

(51) ***G01N 30/20*** (11) **3 704 479 A1***
(25) De (26) De
(21) 18801048.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058383 26.10.2018
(87) WO 2019/087027 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125486
(54) • *INJEKTOR MIT FLUIDZUFÜHRUNG UND MOBILPHASENABFÜHRUNG*
• *INJECTOR WITH FLUID SUPPLY AND MOBILE PHASE DISCHARGE*
• *INJECTEUR COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN FLUIDE ET UNE ÉVACUATION DE PHASE MOBILE*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) ORTMANN, Thomas, 76337 Waldbronn, DE
SHOYKHET, Konstantin, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 31/22 → (51) ***A61L 2/28***

G01N 33/00 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/02 → (51) ***C12Q 1/6806***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 35/74***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/28***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/28*** ***C09K 8/54*** (11) **3 704 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 17724107.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/000497 04.04.2017
(87) WO 2018/185510 2018/41 11.10.2018
(54) • *SCREENING-VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER H2S-FREISETZUNGSKAPAZITÄT EINER SCHWEFELHALTIGEN PROBE*
• *SCREENING METHOD FOR ASSESSING THE H2S RELEASE CAPACITY OF A SULFUR CONTAINING SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE PERMETTANT D'ÉVALUER LA CAPACITÉ DE LIBÉRATION DE H2S D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DU SOUFRE*
(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) LORIAU, Matthieu, 64140 Lons, FR
MAYOU, David, 64230 Lescar, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 33/28*** ***G01N 33/15*** (11) **3 704 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804818.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058657 01.11.2018
(87) WO 2019/089896 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580677 P
(54) • *VERWENDUNG VON STABILEN ISOTOPEN ZUM BEWEIS DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES PRODUKTIONSORTES*
• *THE USE OF STABLE ISOTOPES TO PROVE AUTHENTICATION OF MANUFACTURING LOCATION*
• *UTILISATION D'ISOTOPES STABLES POUR PROUVER L'AUTHENTIFICATION D'UN LIEU DE FABRICATION*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JACKSIER, Tracey, Newark, Delaware 19702, US
MATTHEW, Mani, Radnor, Pennsylvania 19037, US
RECCEK, Anthony W. Jr., Radnor, Pennsylvania 19037, US
VASARHELYI, Martin, 75007 Paris, FR
OMARJEE, Vincent M., 75007 Paris, FR
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/38 → (51) ***B28D 5/00***

G01N 33/48 → (51) ***C07D 413/12***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/6806***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 21/64*** (11) **3 704 482 A1*** ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 18872191.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058806 01.11.2018
(87) WO 2019/089998 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580383 P
(54) • *BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN CHIRURGISCHEN RANDBEURTEILUNG*
• *IMAGING METHOD AND SYSTEM FOR INTRAOPERATIVE SURGICAL MARGIN ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ÉVALUATION PEROPÉRATOIRE DE MARGE CHIRURGICALE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ST. JOHN, Maie, Los Angeles California 90095, US
SADDIK, George, Los Angeles California 90095-1600, US
TAYLOR, Zachary, Los Angeles California 90095-1600, US
GRUNDFEST, Warren, Los Angeles California 90095-1600, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/21***

(51) ***G01N 33/487*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 704 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795460.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079133 24.10.2018
(87) WO 2019/086305 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581366 P
15.06.2018 US 201816009766
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE SEQUENZIERUNG VON DNA UNTER VERWENDUNG EINER RANDELEKTRODE*
• *ELECTROCHEMICAL SEQUENCING OF DNA USING AN EDGE ELECTRODE*
• *SÉQUENÇAGE ÉLECTROCHIMIQUE D'ADN À L'AIDE D'UNE ÉLECTRODE DE BORD*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AHMAD, Habibullah, Sunnyvale, California 94086, US
LAERMER, Franz, 71263 Weil der Stadt, DE
YAMA, Gary, Mountain View, California 94040, US
JOHNSON, Christopher, San Carlos, California 94070, US
HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, DE
STALEY, Patrick, Sunnyvale, California 94086, US
SHIN, Young Shik, Mountain View, California 94040, US
FOMINA, Nadezda, Redwood City, California 94061, US
LANG, Christoph, Sunnyvale, California 94087, US

G01N 33/487 → (51) ***B81B 1/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 33/497 → (51) ***A61K 9/00***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/50*** ***C12N 5/078*** (11) **3 704 484 A1*** ***C12N 5/077***
(25) En (26) En
(21) 18795616.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079746 30.10.2018
(87) WO 2019/086476 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199353
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SELEKTIVITÄT VON TESTVERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR DETERMINING SELECTIVITY OF TEST COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉTERMINER LA SÉLECTIVITÉ DE COMPOSÉS D"ESSAI*
(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.3, 1090 Wien, AT

(72) KRALL, Nikolaus, 3644 Emmersdorf a.d. Donau, AT
SUPERTI-FURGA, Giulio, 1070 Wien, AT
VLADIMER, Gregory, 1080 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 704 485 A1***
A61K 35/741 A61K 35/744 A61K 35/745 A61K 35/747 A61K 36/064 A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 18873688.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051182 01.11.2018
(87) WO 2019/084616 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 AU 2017904444
(54) • *DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN FÜR DIABETES TYP 2*
• *DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC METHODS FOR TYPE 2 DIABETES*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET THÉRAPEUTIQUES POUR LE DIABÈTE DE TYPE 2*
(71) Medlab IP Pty Ltd., 66 McCauley Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) VITETTA, Luis, Varsity Lakes Queensland 4227, AU
PALACIOS, Talia, Alexandria New South Wales 2015, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 704 486 A1***
A61B 5/08 A61B 5/097 G01N 27/403 G01N 33/497
(25) En (26) En
(21) 18873774.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058513 30.10.2018
(87) WO 2019/087082 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579240 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN IM ATEM*
• *PORTABLE DEVICES AND METHODS FOR DETECTING AND IDENTIFYING COMPOUNDS IN BREATH*
• *DISPOSITIFS PORTABLES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS DANS L'HALEINE*
(71) Ngageit Digital Health, Inc., 1 Yonge Street Ste. 1801, Toronto, Ontario M5E 1W7, CA
(72) REDDY, Satya, Burlington, Ontario L7P 2X9, CA
MURDOCH, Jennifer, Burlington, Ontario L7P 2X9, CA
REDDY, Raj, Burlington, Ontario L7P 2X9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/53 → (51) ***C12M 1/12***

G01N 33/531 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 704 487 A1***
G01N 27/327 C09D 11/52 C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 18815946.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079742 30.10.2018
(87) WO 2019/086473 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199766
(54) • *BIOSENSORHERSTELLUNG*
• *BIOSENSOR MANUFACTURE*
• *FABRICATION DE BIOCAPTEUR*
(71) Elisha Systems Limited, Pinewood Court Larkwood Way Tytherington Business Park Macclesfield, Cheshire SK10 2XR, GB
(72) GIBSON, Timothy David, Wakefield Yorkshire WF3 4AA, GB
SHARP, Duncan William Mackenzie, Althorpe North Lincolnshire DN17 3HZ, GB
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01N 33/543 → (51) ***A61B 5/04***

G01N 33/553 → (51) ***B22F 1/00***

G01N 33/558 → (51) ***B22F 1/00***

G01N 33/569 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/574 → (51) ***B22F 1/00***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***G01N 33/64*** (11) **3 704 488 A1***
C07C 49/717
(25) En (26) En
(21) 18836729.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063822 04.12.2018
(87) WO 2019/113050 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594863 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN VON TROPOLON*
• *METHODS OF ASSAYING TROPOLONE*
• *MÉTHODES DE DOSAGE DE LA TROPOLONE*
(71) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) WILKES, Benjamin, Alexander, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 704 489 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785650.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078486 18.10.2018
(87) WO 2019/086252 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199175
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON PARODONTITI-SPATIENTEN*
• *CLASSIFICATION OF PERIODONTITIS PATIENTS*
• *CLASSIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE PARODONTITE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, J, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 704 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807166.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058515 31.10.2018
(87) WO 2019/089799 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579247 P
(54) • *ISOTOPISCHE BIOMARKER VON ORGANISCHEN AZIDÄMIEN*
• *ISOTOPIC BIOMARKERS OF ORGANIC ACIDEMIAS*
• *BIOMARQUEURS ISOTOPIQUES D'ACIDÉMIES ORGANIQUES*
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Venditti, Charles P., 6700B Rockledge Drive, MSC 6907, Bethesda, MD 20892-6907, US
Manoli, Irini, 6700B Rockledge Drive, MSC 6907, Bethesda, MD 20892-6907, US
(72) VENDITTI, Charles P., Bethesda, Maryland 20892-6907, US
MANOLI, Irini, Bethesda, Maryland 20892-6907, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 704 491 A1***
A61B 5/02 A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 18872375.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059080 02.11.2018
(87) WO 2019/090166 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 US 201762580916 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE METHODEN FÜR PERIPHERE ARTERIELLE ERKRANKUNGEN, AORTENSTENOSE UND ERGEBNISSE*
• *DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC METHODS FOR PERIPHERAL ARTERIAL DISEASES, AORTIC STENOSIS, AND OUTCOMES*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET PRONOSTIC POUR MALADIES ARTÉRIELLES PÉRIPHÉRIQUES, STÉNOSE AORTIQUE ET ÉVOLUTIONS*
(71) Prevencio, Inc., 6424 Lake Washington Boulevard NE 13, Kirkland, WA 98033, US
(72) RHYNE, Rhonda, Fay, Kirkland WA 98033, US
MAGARET, Craig, Agamemnon, Kirkland WA 98033, US
BARNES, Grady, Kirkland WA 98033, US
JANUZZI, James, Louis, Kirkland WA 98033, US
STROBECK, John, Kirkland WA 98033, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 1/13***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***G01N 33/74*** ***C12Q 1/6897*** (11) **3 704 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873274.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050154 02.11.2018
(87) WO 2019/088852 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581260 P
08.01.2018 US 201862614680 P
27.08.2018 NZ 18745713
(54) • *TESTKITS UND ASSAYS*
• *TEST KITS AND ASSAYS*
• *TROUSSES D'ESSAI ET DOSAGES*
(71) Otago Innovation Limited, Centre for Innovation 87 St. David Street, Dunedin 9016, NZ
(72) HEATHER, Alison Kay, 9013 Dunedin, NZ
SOWERBY, Stephen John, 9076 Dunedin, NZ
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/84 → (51) ***A61K 9/00***

G01N 33/86 → (51) ***A61K 9/00***

G01N 33/90 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 35/10*** ***B81B 5/00*** (11) **3 704 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 18902620.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015556 26.01.2018
(87) WO 2019/147274 2019/31 01.08.2019
(54) • *SPENDERPLATTFORMEN*
• *DISPENSER PLATFORMS*
• *PLATES-FORMES DE DISTRIBUTEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ESTERBERG, Dennis R., Corvallis, Oregon 97330, US
DUDENHOEFER, Christie, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01N 35/10 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 37/00 → (51) ***G01M 99/00***

G01P 5/10 → (51) ***F24F 11/74***

G01Q 30/14 → (51) ***G01Q 60/32***

(51) ***G01Q 60/32*** ***G01N 29/06*** (11) **3 704 494 A1*** ***G01Q 30/14***
(25) En (26) En
(21) 18812390.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050735 02.11.2018
(87) WO 2019/088841 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17200014
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ATOMKRAFTMIKROSKOPIE*
• *METHOD OF PERFORMING ATOMIC FORCE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MICROSCOPIE À FORCE ATOMIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN RIEL, Martinus Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01Q 70/10*** (11) **3 704 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836933.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050725 31.10.2018
(87) WO 2019/088833 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199494
(54) • *SONDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE UND RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM*
• *PROBE, METHOD OF MANUFACTURING A PROBE AND SCANNING PROBE MICROSCOPY SYSTEM*
• *SONDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE À SONDE DE BALAYAGE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HERFST, Roelof, Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BIJNAGTE, Anton, Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BIEMOND, Jan, Jacobus, Benjamin, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G01R 1/067*** ***G01R 1/073*** (11) **3 704 496 A1*** ***G01R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18874555.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058232 30.10.2018
(87) WO 2019/089611 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579584 P
(54) • *MEMS-SONDENKARTENANORDNUNG MIT ENTKOPPELTEN ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN SONDENVERBINDUNGEN*
• *MEMS PROBE CARD ASSEMBLY HAVING DECOUPLED ELECTRICAL AND MECHANICAL PROBE CONNECTIONS*
• *ENSEMBLE DE CARTE SONDE MEMS AYANT DES CONNEXIONS DE SONDE ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE DÉCOUPLÉES*
(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, California 94551, US
(72) SELVARAJ, Mukesh, San Francisco, CA 94105, US
KISTER, January, Portola Valley, CA 94028, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 1/073 → (51) ***G01R 1/067***

G01R 3/00 → (51) ***G01R 1/067***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 704 497 A1***
(25) It (26) En
(21) 18811347.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058453 29.10.2018
(87) WO 2019/087041 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700123149
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTELLUNG EINES VERGLEICHS ZWISCHEN EINEM KONTINUIERLICHEN ANALOGEN SIGNAL UND EINEM KONTINUIERLICHEN DIGITALEN SIGNAL UND SCHALTUNGSARCHITEKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MAKING THE COMPARISON BETWEEN A CONTINUOUS VALUE ANALOGUE SIGNAL AND A CONTINUOUS VALUE DIGITAL SIGNAL*

AND CIRCUIT ARCHITECTURE CONFIGURED TO CARRY OUT THE AFORESAID METHOD
- *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LA COMPARAISON ENTRE UN SIGNAL ANALOGIQUE DE VALEUR CONTINUE ET UN SIGNAL NUMÉRIQUE DE VALEUR CONTINUE ET ARCHITECTURE DE CIRCUIT CONFIGURÉE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ PRÉCITÉ*

(71) Fondazione Bruno Kessler, Via Santa Croce, 77, 38122 Trento, IT
(72) GOTTARDI, Massimo, 38122 Trento, IT
ZOU, Yu, 38122 Trento, IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***G01R 19/00*** ***H01F 27/00*** ***H01F 41/00*** (11) **3 704 498 A1*** ***H01F 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18873584.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058341 31.10.2018
(87) WO 2019/089681 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799559
(54)
- *UNTERTAUCHBARER SPALTKERNSTROMSENSOR UND GEHÄUSE*
- *SUBMERSIBLE SPLIT CORE CURRENT SENSOR AND HOUSING*
- *CAPTEUR DE COURANT À NOYAU FENDU ET BOÎTIER*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SHAW, Steven A., Greenville, NC 27834, US
SIDDHARTH, Vivek, Greenville, NC 27834, US
RASCHKA, David, Greenville, NC 27834, US
CHORZEPA, Jaroslaw Wojciech, Greenville, NC 27834, US
SINGH, Bandeep, Knightdale, NC 27545, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01R 19/155*** (11) **3 704 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804381.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053156 31.10.2018
(87) WO 2019/086869 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717999
28.02.2018 GB 201803266
(54)
- *ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN MIT SPANNUNGSDETEKTOREN*
- *Electronic Circuits comprising Voltage Detectors*
- *CIRCUITS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES DÉTECTEURS DE TENSION*

(71) Sensor Driven Ltd, 15 Withey Close East, Bristol BS9 3SZ, GB
(72) STARK, Bernard, Bristol Bristol BS9 3SZ, GB
VOLANTHEN, Mark, Winchester Hampshire SO22 5QU, GB
YANG, Guang, Bristol Bristol BS1 1JR, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***G01R 27/22*** ***G01N 27/06*** (11) **3 704 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 18902148.8 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014785 23.01.2018
(87) WO 2019/147216 2019/31 01.08.2019
(54)
- *SCHALTKREISE MIT GLEICHSTROMANTRIEB*
- *DIRECT CURRENT DRIVE CIRCUITRY DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE CIRCUITERIE D'ATTAQUE À COURANT CONTINU*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SMITH, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WHITE, Rachel M., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/04 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 704 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 17833012.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058500 29.12.2017
(87) WO 2019/086946 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IN 201741038730
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEHLERDATEN EINES ENERGIEÜBERTRAGUNGSNETZES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING FAULT DATA OF A POWER TRANSMISSION NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES DE PANNE D'UN RÉSEAU DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, Bangalore 560037, IN
GEORGE, Neethu, Bangalore 560049, IN
KUBAL, Nandkishor, Bangalore 560048, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 704 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815339.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058544 31.10.2018
(87) WO 2019/087101 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581389 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ANOMALY DETECTION IN AN ELECTRICAL NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GOLNARI, Golshan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAGHVAEEYAN, Saber, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 31/02*** (11) **3 704 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800323.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058054 17.10.2018
(87) WO 2019/086990 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797213
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES VORAUSSICHTLICHEN KURZSCHLUSSSTROMES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING PROSPECTIVE SHORT CIRCUIT CURRENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UN COURANT DE COURT-CIRCUIT POTENTIEL*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) LUEBKE, Charles J., Hartland, Wisconsin 53029, US
HUSSAIN, Amjad, Dublin, 4, IE
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01R 31/34 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/04*** (11) **3 704 504 A1*** ***G01R 31/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18738312.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068565 09.07.2018
(87) WO 2019/042636 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 FR 1758138
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG, DIE EINE BATTERIEZELLE MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT VERBINDET, UND ENTSPRECHENDE ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
- *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF AN ELECTRICAL LINE LINKING A BATTERY CELL TO A MONITORING UNIT, AND CORRESPONDING MONITORING UNIT*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE RELIANT UNE CELLULE DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS À UNE UNITÉ DE CONTRÔLE ET UNITÉ DE CONTRÔLE CORRESPONDANTE*

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) BE CY FR GR IE IT LT LV MC MT NL SI
(72) MALRIEU, Julien, 78280 Guyancourt, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 704 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812383.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050722 30.10.2018
(87) WO 2019/088830 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 NL 2019831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES GESUNDHEITS-ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING A STATE OF HEALTH OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(71) ANWB B.V., Wassenaarseweg 220, 2596 EC 's Gravenhage, NL
(72) OTJENS, Jimmy, 2324 LX Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 704 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796864.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079170 24.10.2018
(87) WO 2019/086312 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579922 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE (MRT)-SYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, NL
REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) ***G06T 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/46***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 19/46***

G01S 7/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/292 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/539 → (51) ***G01S 15/10***

---

(51) ***G01S 11/00*** (11) **3 704 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874502.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050079 24.01.2018
(87) WO 2019/084668 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799806
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTION AUF DER GRUNDLAGE VON GEFILTERTEN STATISTISCHEN PARAMETERN VON DRAHTLOSEN SIGNALEN*
• *MOTION DETECTION BASED ON FILTERED STATISTICAL PARAMETERS OF WIRELESS SIGNALS*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENT BASÉE SUR DES PARAMÈTRES STATISTIQUES FILTRÉS DE SIGNAUX SANS FIL*
(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L 0A9, CA
(72) OLEKAS, Christopher Vytautas, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
PIAO, Yunfeng, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01S 11/12*** ***G06T 7/55*** (11) **3 704 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 17868491.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059841 03.11.2017
(87) WO 2019/089039 2019/19 09.05.2019
(54) • *BLENDENÜBERWACHUNG FÜR EINZELANSICHTSTIEFENVORHERSAGE*
• *APERTURE SUPERVISION FOR SINGLE-VIEW DEPTH PREDICTION*
• *SUPERVISION D'OUVERTURE POUR PRÉDICTION DE PROFONDEUR MONOVUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, US
BARRON, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, US
SRINIVASAN, Pratul, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01S 15/10*** ***G01S 7/539*** (11) **3 704 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792988.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053128 30.10.2018
(87) WO 2019/086850 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717987
31.10.2017 EP 17199457
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SONAR*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO SONAR*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN SONAR ET SE RAPPORTANT À CELUI-CI*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MISTRY, Nikhil, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
LEIGHTON, Timothy, Grant, Southampton Hampshire SO17 1UY, GB
WHITE, Paul, Robert, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/484*** (11) **3 704 510 A1*** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 17829087.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066919 18.12.2017
(87) WO 2019/125349 2019/26 27.06.2019
(54) • *FLUGZEITMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES ADRESSIERBAREN EMITTER-ARRAYS*
• *TIME-OF-FLIGHT SENSING USING AN ADDRESSABLE ARRAY OF EMITTERS*
• *DÉTECTION DE TEMPS DE VOL À L'AIDE D'UN RÉSEAU ADRESSABLE D'ÉMETTEURS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LAFLAQUIÈRE, Arnaud, Singapore, 56986, SG
DRADER, Marc, Waterloo, Ontario N2V2N6, CA
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G01S 17/36 → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/36*** ***G01S 7/491*** (11) **3 704 511 A1*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/499***
(25) En (26) En
(21) 18795624.8 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079774 31.10.2018
(87) WO 2019/086495 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199646
(54) • *VERBESSERTE TIEFENBILDREKONSTRUKTION*
• *IMPROVED DEPTH IMAGE RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE DE PROFONDEUR AMÉLIORÉE*
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) MOENCH, Holger, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, NL
WALKER, Nicholas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BERG, Jan Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01J 3/06***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G02F 1/09***

(51) ***G01S 17/93*** ***B60W 50/00*** (11) **3 704 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779165.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050287 10.09.2018
(87) WO 2019/089132 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578775 P
07.09.2018 US 201816125231
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SENDEN VON SENSORAUSGÄNGEN IN EINER KRAFTFAHRZEUGUMGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS TO BROADCAST SENSOR OUTPUTS IN AN AUTOMOTIVE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DIFFUSER DES SORTIES DE CAPTEUR DANS UN ENVIRONNEMENT AUTOMOBILE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHU, Jeffrey, Hao, San Diego, California 92127, US
GULATI, Rahul, San Diego, California 92121, US
HARDACKER, Robert, San Diego, California 92121, US
JONG, Alex, San Diego, California 92121, US
KAKOEE, Reza, San Diego, California 92121, US
KATIBIAN, Behnam, Irvine, California 92603, US
SAXENA, Anshuman, San Diego, California 92121, US
VISHIN, Sanjay, San Diego, California 92121, US
KAPOOR, Sanat, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01S 19/05 → (51) ***G01S 19/46***

G01S 19/15 → (51) ***G08G 5/02***

G01S 19/25 → (51) ***G01S 19/46***

(51) ***G01S 19/46*** ***G01S 5/14*** ***G01S 19/25*** (11) **3 704 513 A1*** ***G01S 19/05*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18788791.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079162 24.10.2018
(87) WO 2019/086309 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199204
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01T 1/00*** (11) **3 704 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930693.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108243 30.10.2017
(87) WO 2019/084704 2019/19 09.05.2019
(54) • *DUNKELRAUSCHKOMPENSATION BEI EINEM STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *DARK NOISE COMPENSATION IN RADIATION DETECTOR*
• *COMPENSATION DE BRUIT D'OBSCURITÉ DANS UN DÉTECTEUR DE RADIATION*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 704 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930322.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108242 30.10.2017
(87) WO 2019/084703 2019/19 09.05.2019
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR MIT GLEICHSPANNUNGSWANDLER AUF DER BASIS VON MEMS-SCHALTERN*
• *RADIATION DETECTOR WITH DC-TO-DC CONVERTER BASED ON MEMS SWITCHES*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À CONVERTISSEUR C.C.-C.C. BASÉ SUR DES COMMUTATEURS MEMS*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 704 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930513.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108241 30.10.2017
(87) WO 2019/084702 2019/19 09.05.2019
(54) • *LIDARDETEKTOR MIT HOHER ZEITAUFLÖSUNG*
• *A LIDAR DETECTOR WITH HIGH TIME RESOLUTION*
• *DÉTECTEUR LIDAR À HAUTE RÉSOLUTION TEMPORELLE*
(71) Shenzhen Genorivision Technology Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/36*** (11) **3 704 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930608.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108240 30.10.2017
(87) WO 2019/084701 2019/19 09.05.2019
(54) • *BILDSENSOR AUF DER BASIS EINER LADUNGSTRÄGERLAWINE*
• *IMAGE SENSOR BASED ON CHARGE CARRIER AVALANCHE*
• *CAPTEUR D'IMAGE FONDÉ SUR UNE AVALANCHE DE PORTEUSES DE CHARGE*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang

Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01V 3/10 → (51) ***G01B 7/00***

G01V 3/38 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/12 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 8/12 → (51) ***G08B 17/107***

(51) ***G01W 1/10*** ***F03D 80/40*** (11) **3 704 518 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795390.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078906 22.10.2018
(87) WO 2019/086287 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125457
(54) • *VERFAHREN ZUR ERTRAGSPROGNOSTIZIERUNG FÜR WINDPARKS UNTER VEREISUNGSBEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR FORECASTING THE YIELD OF A WIND FARM UNDER ICING CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION À HAUT RENDEMENT POUR PARCS D'ÉOLIENNES DANS DES CONDITIONS DE FORMATION DE GLACE*
(71) fos4X GmbH, Thalkirchner Str. 210, Geb. 6, 81371 München, DE
(72) SCHAUß, Thomas, 82205 Gilching, DE
SCHMID, Markus, 80636 München, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 1/06 → (51) ***A61F 2/14***

G02B 1/18 → (51) ***C09D 1/00***

G02B 3/04 → (51) ***A61F 2/14***

G02B 3/06 → (51) ***A61F 2/14***

G02B 3/12 → (51) ***A61F 2/14***

G02B 3/14 → (51) ***G02C 7/08***

G02B 5/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 5/20 → (51) ***H01L 25/075***

G02B 5/22 → (51) ***G01J 5/42***

G02B 5/22 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 704 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874472.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058575 01.11.2018
(87) WO 2019/087118 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580153 P
22.03.2018 US 201862646461 P
(54) • *LICHTVERTEILUNGSSTRUKTUR UND ELEMENT, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *LIGHT DISTRIBUTION STRUCTURE AND ELEMENT, RELATED METHOD AND USES*
• *STRUCTURE ET ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/036***

(51) ***G02B 6/036*** ***G02B 27/09*** ***G02B 6/02*** (11) **3 704 520 A1*** ***B23K 26/073*** ***G02B 6/32***
(25) En (26) En
(21) 18811110.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058238 30.10.2018
(87) WO 2019/089614 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579614 P
(54) • *OPTISCHE FASERN UND OPTISCHE SYSTEME DAMIT*
• *OPTICAL FIBERS AND OPTICAL SYSTEMS COMPRISING THE SAME*
• *FIBRES OPTIQUES ET SYSTÈMES OPTIQUES LES COMPORTANT*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/12 → (51) ***G02F 1/065***

(51) ***G02B 6/124*** ***G01N 21/17*** ***G01N 21/64*** ***G02B 6/34*** (11) **3 704 521 A1*** ***G01N 21/63*** ***G01N 21/77***
(25) En (26) En
(21) 18873798.5 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059112 03.11.2018
(87) WO 2019/090192 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581203 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERTRAGUNG UND AUSRICHTUNG VON LICHTWELLENLEITERN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR IMPROVED OPTICAL WAVEGUIDE TRANSMISSION AND ALIGNMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNE TRANSMISSION ET UN ALIGNEMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE AMÉLIORÉS*
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KURITSYN, Alexey, San Jose, CA 95124, US
MCDONALD, Mark, Milpitas, CA 95035, US
RULISON, Aaron, Los Altos, CA 94022, US
BERMAN, Russell, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G02B 6/25*** ***B23K 26/38*** ***G02B 6/38*** (11) **3 704 522 A1*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/073***
(25) En (26) En
(21) 18797379.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056161 16.10.2018
(87) WO 2019/089223 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579188 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LASERSPALTEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LASER CLEAVING OPTICAL FIBERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CLIVAGE LASER DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) CARBERRY, Joel Patrick, Big Flats, New York 14814, US
CHEN, Minghan, Saint Johns, Florida 32259, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New York 14870, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/26 → (51) ***B23K 26/242***

G02B 6/26 → (51) ***H01S 5/06***

G02B 6/32 → (51) ***G02B 6/036***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/124***

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/38*** (11) **3 704 523 A1*** ***G02B 6/40***
(25) En (26) En
(21) 18797361.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056050 16.10.2018
(87) WO 2019/089220 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797355
(54) • *FASERANORDNUNGEN FÜR KONNEKTORISIERTE MEHRFASERBANDKABEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FIBER ARRAY ASSEMBLIES FOR MULTIFIBER CONNECTORIZED RIBBON CABLES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *ENSEMBLES DE RÉSEAUX DE FIBRES POUR CÂBLES-RUBANS À CONNECTEURS MULTIFIBRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post New York 14870, US
CLARK, Jeffrey Scott, Lindley New York 14858, US
FORCE, Robin May, Corning New York 14830, US
SUTHERLAND, James Scott, Corning New York 14830, US
SUTTON, Clifford G., Horseheads New York 14845, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 704 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873972.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058139 30.10.2018
(87) WO 2019/089538 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578834 P
(54) • *UNIVERSELLE KABELVERANKERUNG FÜR STECKVERBINDER*
• *UNIVERSAL CABLE ANCHORING FOR PLUG CONNECTORS*
• *ANCRAGE DE CÂBLE UNIVERSEL POUR CONNECTEURS ENFICHABLES*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) OTT, Michael James, Hickory, NC 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) ***G01M 11/00***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/25***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/523***

G02B 6/40 → (51) ***G02B 6/36***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 704 525 A2***
(25) En (26) En
(21) 18873694.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058415 31.10.2018
(87) WO 2019/089732 2019/19 09.05.2019
(88) 02.04.2020
(30) 31.10.2017 US 201715799510
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODULARE LASERVERBINDERGEHÄUSE*
• *MODULAR LASER CONNECTOR PACKAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE CONNECTEUR DE LASER MODULAIRE*
(71) Versalume, LLC, 3694 Rivermark Plaza Suite 151, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TAN, Qing, Santa Clara, CA 95051, US
PANICCIA, Mario, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 704 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801613.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077813 30.10.2017
(87) WO 2019/086103 2019/19 09.05.2019
(54) • *FLAMMHEMMENDES OPTISCHES KABEL*
• *FLAME RETARDANT OPTICAL CABLE*
• *CÂBLE OPTIQUE IGNIFUGE*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, IT
SÖNMEZ, Baris, 20126 Milano, IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G02B 7/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 7/28*** ***G02B 21/00*** (11) **3 704 527 A1*** ***G02F 1/29***
(25) En (26) En
(21) 18874301.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051372 30.10.2018
(87) WO 2019/084677 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578606 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOFOKUSSIERUNG EINES OPTISCHEN MIKROSKOPS UND DYNAMISCHE FOKUSVERFOLGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOFOCUSSING AN OPTICAL MICROSCOPE AND DYNAMIC FOCUS TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE D'UN MICROSCOPE OPTIQUE ET SUIVI DE MISE AU POINT DYNAMIQUE*
(71) WDI Wise Device Inc., 135 West Beaver Creek Road Unit 2, Richmond Hill, Ontario L4B 1L2, CA
(72) WEISS, Adam, Toronto Ontario M2P 1H3, CA
GALEZIOWSKI, Adrian, 51-505 Wroclaw, PL
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

G02B 19/00 → (51) ***B23K 26/242***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 704 528 A2***
(25) En (26) En
(21) 18807215.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079894 31.10.2018
(87) WO 2019/086550 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579827 P
11.12.2017 US 201762597346 P
23.05.2018 US 201862675638 P
23.05.2018 US 201862675368 P
28.09.2018 US 201816146695
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME MIT MIKROOPTISCHEN ELEMENTARRAYS UND VERFAHREN ZUR PROBENABBILDUNG*
• *IMAGING SYSTEMS WITH MICRO OPTICAL ELEMENT ARRAYS AND METHODS OF SPECIMEN IMAGING*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE POSSÉDANT DES RÉSEAUX DE MICRO-ÉLÉMENTS OPTIQUES, ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS*
(71) Samantree Medical SA, Rue de Genève 88bis, Lausanne 1004, CH
(72) SHAFFER, Etienne, 1004 Lausanne, CH
RACHET, Bastien, 1004 Lausanne, CH
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
PIROLET, Jonathan Abel, 1004 Lausanne, CH
JOSS, Diego, 1004 Lausanne, CH
NAUMENKO, Andrey, 1004 Lausanne, CH
SCHMITT, Frédéric, 1004 Lausanne, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 704 529 A1***
(25) De (26) De
(21) 18808229.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080208 05.11.2018
(87) WO 2019/086680 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125688
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRASTERN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCANNING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FRIEDRICH, Lars, 69469 Weinheim, DE
BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 7/28***

(51) ***G02B 21/34*** (11) **3 704 530 A2***
(25) En (26) En
(21) 18807214.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079885 31.10.2018
(87) WO 2019/086543 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579705 P
23.05.2018 US 201862675368 P
28.09.2018 US 201816146518
(54) • *PROBENSCHALEN ZUR VERWENDUNG IN DER MIKROSKOPIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SAMPLE DISHES FOR USE IN MICROSCOPY AND METHODS OF THEIR USE*

- *BOÎTES À ÉCHANTILLONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN MICROSCOPIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Samantree Medical SA, Rue de Genève 88bis, Lausanne 1004, CH
(72) SHAFFER, Etienne, 1004 Lausanne, CH
RACHET, Bastien, 1004 Lausanne, CH
SCHMITT, Frédéric, 1004 Lausanne, CH
JOSS, Diego, 1004 Lausanne, CH
PIROLET, Jonathan Abel, 1004 Lausanne, CH
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 26/00 → (51) ***G04C 17/00***

G02B 26/10 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/22*** ***H04N 13/363*** (11) **3 704 531 A1*** ***H04N 13/305***
(25) En (26) En
(21) 18799983.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057147 23.10.2018
(87) WO 2019/089283 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580797 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLENDENERWEITERUNG BEI LICHTFELDANZEIGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APERTURE EXPANSION IN LIGHT FIELD DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPANSION D'OUVERTURE DANS DES AFFICHAGES DE CHAMP LUMINEUX*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI
OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/02*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 704 532 A1*** ***A01K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18874198.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058917 02.11.2018
(87) WO 2019/090052 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581501 P
09.07.2018 US 201816030672
01.11.2018 US 201816178384
(54) • *VON TIEREN TRAGBARES EGO-SICHT-SYSTEM*
• *ANIMAL-WEARABLE FIRST PERSON VIEW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION EN VUE SUBJECTIVE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN ANIMAL*
(71) Command Sight, Inc., 3305 30th Avenue SW, Seattle, Washington 98126, US
(72) PEPER, Alan Robert, Seattle Washington 98126, US
NESTOROVIC, Nenad, Seattle Washington 98126, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/02 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 27/01*** (11) **3 704 533 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796625.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079652 30.10.2018
(87) WO 2019/086419 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125731
(54) • *LICHTLEITER, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND HMD MIT SEPARATEN ABBILDUNGSKANÄLEN*
• *LIGHT GUIDE, IMAGING DEVICE AND HMD HAVING SEPARATE IMAGING CHANNELS*
• *CONDUCTEUR OPTIQUE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET HMD COMPRENANT DES CANAUX D'IMAGERIE SÉPARÉS*
(71) CARL ZEISS JENA GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02B 27/09 → (51) ***B23K 26/242***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 6/036***

G02B 27/20 → (51) ***H01S 5/06***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 704 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804801.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058498 31.10.2018
(87) WO 2019/089785 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579629 P
(54) • *LEITENDE VERBINDUNG DURCH EIN BRILLENSCHARNIER*
• *CONDUCTIVE CONNECTION THROUGH EYEWEAR HINGE*
• *CONNEXION CONDUCTRICE À TRAVERS UNE CHARNIÈRE DE LUNETTES*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica California 90405, US
FLISZAR, David G., Santa Monica California 90405, US
MAPE, Martin, Santa Monica California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/14***

(51) ***G02C 7/08*** ***G02B 3/14*** (11) **3 704 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796671.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080206 05.11.2018
(87) WO 2019/086679 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 EP 17200038
(54) • *ABSTIMMBARE NICHTRUNDE BRILLE MIT VERSENKTEM LINSENFORMER*
• *TUNABLE NON-ROUND SPECTACLES WITH IMMERSED LENS SHAPER*
• *LUNETTES NON CIRCULAIRES ADAPTABLES DOTÉES D'UN DISPOSITIF DE CONFORMATION DE LENTILLE IMMERGÉ*
(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) LEUENBERGER, David, 8404 Winterthur, CH
BÜELER, Michael, 5412 Vogelsang, CH
PATSCHEIDER, Roman, Winterthur 8400, CH
GEBBERS, Pit, 5420 Ehrendingen, CH
LANING, Christopher, 5210 Windisch, CH
ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G02F 1/065*** ***G02B 6/12*** (11) **3 704 536 A1***
(25) De (26) De
(21) 18799433.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000486 24.10.2018
(87) WO 2019/086138 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125581
(54) • *WELLENLEITER-BAUELEMENT*
• *WAVEGUIDE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE GUIDE D'ONDE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) FREUDE, Wolfgang, 76199 Karlsruhe, DE
KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, DE
LAUERMANN, Matthias, 74632 Neuenstein, DE
UMMETHALA, Sandeep, 76137 Karlsruhe, DE

(51) ***G02F 1/07*** ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1345*** ***G09G 3/20*** ***B32B 37/02*** (11) **3 704 537 A1*** ***G02F 1/1341*** ***G02F 1/167*** ***G03G 17/04***
(25) En (26) En
(21) 17930327.6 (22) 03.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059887 03.11.2017
(87) WO 2019/089042 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROOPTISCHEN ANZEIGEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'AFFICHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES*
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) BULL, Stephen, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
BREWER, Damien, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
FAUVELL, Thomas, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
REGAN, Michael Thomas, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***G02F 1/09*** ***G01S 17/89*** (11) **3 704 538 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874073.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051175 31.10.2018
(87) WO 2019/084610 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 AU 2017904450
15.06.2018 AU 2018902139
(54) • *OPTISCHER ZIRKULATOR*
• *OPTICAL CIRCULATOR*
• *CIRCULATEUR OPTIQUE*
(71) Baraja Pty Ltd, 36 Bradfield Road, Lindfield West, New South Wales 2070, AU
(72) DIAZ, Fernando, Lindfield West, New South Wales 2070, AU
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13*** (11) **3 704 539 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782714.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076854 02.10.2018
(87) WO 2019/086189 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219589
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEEINRICHTUNG, WELCHE EIN DISPLAY UND EIN GEWÖLBTES DECKGLAS AUFWEIST*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A DISPLAY DEVICE COMPRISING A DISPLAY AND A DOMED COVER GLASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE QUI COMPREND UN ÉCRAN ET UN VERRE DE RECOUVREMENT BOMBÉ*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KIRCHHOFF, Johannes, 27243 Colnrade, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/07***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 704 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872048.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049328 04.09.2018
(87) WO 2019/089124 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580000 P
(54) • *LICHTFILTERNDER METAOBERFLÄCHENFARBFILTER FÜR LCD-ANZEIGE*
• *METASURFACE LIGHT-RECYCLING COLOR FILTER FOR LCD DISPLAY*
• *FILTRE COULEUR DE RECYCLAGE DE LUMIÈRE DE MÉTASURFACE POUR ÉCRAN LCD*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, Sunnyvale, California 94087, US
VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, US
ROY, Tapashree, Bangalore 560037, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/167*** (11) **3 704 541 A1*** ***G02F 1/136***
(25) En (26) En
(21) 18874915.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059216 05.11.2018
(87) WO 2019/090225 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581205 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR REFLEKTIV-EMISSINVE HYBRIDANZEIGE*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR REFLECTIVE-EMISSIVE HYBRID DISPLAY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DESTINÉS À UN AFFICHAGE HYBRIDE ÉMISSIF RÉFLÉCHISSANT*
(71) CONCORD (HK) INTERNATIONAL EDUCATION LIMITED, Room A, 12/F, Kiu Fu Commercial Building, 300 Lockhard Road Wan Chai, Hong Kong, CN
(72) WHITEHEAD, Lorne A., Vancouver British Columbia V6K 4E2, CA
FLEMING, Robert J., San Jose California 95119, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 27/01*** ***G03H 1/16*** ***G02F 1/1333*** ***G03H 1/08*** ***G03H 1/22*** (11) **3 704 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 19724468.4 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062388 14.05.2019
(87) WO 2019/219711 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 GB 201808023
(54) • *BILDPROJEKTOR*
• *IMAGE PROJECTOR*
• *PROJECTEUR D'IMAGE*
(71) Envisics Ltd., 1a Garforth Place, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 27/01***

G02F 1/1341 → (51) ***G02F 1/07***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1335***

---

(51) ***G02F 1/1345*** ***H01L 27/32*** (11) **3 704 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759529.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045772 08.08.2018
(87) WO 2019/089104 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800602
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH EINER TRÄGERSTRUKTUR ZUM BIEGEN*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING SUPPORT STRUCTURE FOR BENDING*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT DESTINÉE AU PLIAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) QI, Qi, Mountain View, California 94043, US
FOO, Ken, Mountain View, California 94043, US
TAO, Yi, Mountain View, California 94043, US
KAEHLER, John, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G02F 1/1345 → (51) ***E06B 3/663***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/07***

G02F 1/136 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/153 → (51) ***E06B 3/663***

G02F 1/163 → (51) ***E06B 3/663***

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/07***

G02F 1/167 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 7/28***

(51) ***G02F 1/295*** ***G02F 1/313*** (11) **3 704 544 A1***
(25) It (26) En
(21) 19765806.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056395 26.07.2019
(87) WO 2020/021503 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 IT 201800007577
(54) • *REKONFIGURIERBARE INTEGRIERTE OPTISCHE MIKROSCHALTERVORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE INTEGRATED OPTICAL MICROSWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MICRORUPTEUR OPTIQUE INTÉGRÉ RECONFIGURABLE*
(71) Prometheus S.r.l., Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna, IT
(72) BENTINI, Gian Giuseppe, 40134 Bologna, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

G02F 1/313 → (51) ***G02F 1/295***

G02F 1/39 → (51) ***G06F 7/58***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/14***

G03F 3/10 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 7/00 → (51) ***C08F 287/00***

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 3/10*** (11) **3 704 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930441.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059326 31.10.2017
(87) WO 2019/089007 2019/19 09.05.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENAUFGELÖSTEN PARALLELEN ZWEI-PHOTONEN-POLYMERISATION FÜR SKALIERBARE GENERATIVE SUBMIKRONFERTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEPTH RESOLVED PARALLEL TWO-PHOTON POLYMERIZATION FOR SCALABLE SUBMICRON ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION BIPHOTONIQUE PARALLÈLE À RÉSOLUTION EN PROFONDEUR DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE SUBMICRONIQUE EXTENSIBLE*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
(72) SAHA, Sourabh, Livermore, California 94550, US
PANAS, Robert, Livermore, California 94550, US
CHEN, Shih-Chi, Livermore, California 94550, US
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 7/00*** (11) **3 704 546 A1***
G02B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18786247.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077076 05.10.2018
(87) WO 2019/086198 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578572 P
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITER-FOTOLITHOGRAFIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ASSEMBLY FOR USE IN SEMICONDUCTOR PHOTOLITHOGRAPHY AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ENSEMBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA PHOTOLITHOGRAPHIE DE SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) ROUX, Stephen, Wilton, Connecticut 06897, US
REED, Christopher William, Wilton, Connecticut 06897, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/40*** ***C11D 1/66*** ***H01L 21/02*** (11) **3 704 547 A1***
C11D 11/00 ***H01L 21/027***
(25) En (26) En
(21) 18800532.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079555 29.10.2018
(87) WO 2019/086374 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199807
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SILOXANARTIGEN ADDITIV ZUR VERMEIDUNG VON MUSTERKOLLAPS BEI DER BEHANDLUNG VON GEMUSTERTEN MATERIALIEN MIT LINIENRAUMABMESSUNGEN VON 50 NM ODER DARUNTER*
• *USE OF COMPOSITIONS COMPRISING A SILOXANE-TYPE ADDITIVE FOR AVOIDING PATTERN COLLAPSE WHEN TREATING PATTERNED MATERIALS WITH LINE-SPACE DIMENSIONS OF 50 NM OR BELOW*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT UN ADDITIF DE TYPE SILOXANE POUR ÉVITER UN AFFAISSEMENT DE MOTIF LORS DU TRAITEMENT DE MATÉRIAUX À MOTIFS AYANT DES DIMENSIONS DE L'ESPACE DE LIGNE DE 50 NM OU MOINS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
SHEN, Mei Chin, Taoyuan 32853, TW
WEI, Sheng Hsuan, Hillsboro, OR 97124, US
PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
ENGELBRECHT, Lothar, 10318 Berlin, DE
BURK, Yeni, 67056 Ludwigshafen, DE
KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
BRILL, Marcel, 67056 Ludwigshafen, DE
CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/16***

G03G 17/04 → (51) ***G02F 1/07***

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/08*** (11) **3 704 548 A1***
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 18729299.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033476 18.05.2018
(87) WO 2019/221753 2019/47 21.11.2019
(54) • *ROLLEN- UND KUPPLUNGSÜBERGÄNGE*
• *ROLLER AND COUPLER TRANSITIONS*
• *TRANSITIONS DE ROULEAU ET DE COUPLEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LUKE, Jeff, Boise, Idaho 83714, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03H 1/08 → (51) ***G02F 1/1335***

G03H 1/16 → (51) ***G02F 1/1335***

G03H 1/22 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G04C 17/00*** ***G02B 26/00*** (11) **3 704 549 A2***
G04G 9/02
(25) En (26) En
(21) 18812257.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058549 31.10.2018
(87) WO 2019/087104 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579235 P
(54) • *SICHTANZEIGE UND FLÜSSIGKEITSSPENDER DAMIT*
• *VISUAL INDICATOR AND FLUID DISPENSER*
• *INDICATEUR VISUEL ET DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GUBELMANN, Jean, 2012 Auvernier, CH
VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

G04G 9/02 → (51) ***G04C 17/00***

G05B 9/02 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 13/04*** (11) **3 704 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803728.7 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050791 31.10.2018
(87) WO 2019/086760 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 FI 20175970
(54) • *ERZEUGUNG EINES STEUERSYSTEMS FÜR EIN ZIELSYSTEM*
• *GENERATION OF A CONTROL SYSTEM FOR A TARGET SYSTEM*
• *GÉNÉRATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME CIBLE*
(71) Curious Ai Oy, Hietaniemenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
(72) VALPOLA, Harri, 00560 Helsinki, FI
KOPPALI, Eva, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G05B 13/04 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 17/02 → (51) ***B63H 3/10***

(51) ***G05B 19/00*** (11) **3 704 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872932.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058682 05.11.2018
(87) WO 2019/087160 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581196 P
(54) • *VERTEILTES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DISTRIBUTED PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DISTRIBUÉE*
(71) OPS Solutions, LLC, 48443 Alpha Drive, Suite 175, Wixom, MI 48393, US
(72) RYZNAR, Paul, Northville, Michigan 48167, US
SOMMERVILLE, William T., Wixom, Michigan 48393, US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 704 552 A1***
G05B 19/19 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18797337.5 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055979 16.10.2018
(87) WO 2019/089218 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNG DES BETRIEBS VON VENTILEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COORDINATING OPERATION OF VALVES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COORDONNER LE FONCTIONNEMENT DE VANNES*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JENSEN, Kurtis, K., Marshalltown IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G05B 19/18 → (51) ***B22F 3/093***

G05B 19/19 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 704 553 A1***
B23Q 17/24 ***G01B 21/00***
B23Q 9/00
(25) De (26) De
(21) 18793665.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079491 26.10.2018
(87) WO 2019/086353 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125665
10.11.2017 DE 102017126487
(54) • *SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *SYSTÈME DESTINÉ À L'USINAGE D'UNE PIÈCE*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, DE
KÜBELER, Matthias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 23/02 → (51) ***G16H 20/17***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 704 554 A1***
G05D 1/04 ***G08C 17/02***
G08G 5/00 ***G06F 21/44***
H04B 7/00 ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 18789435.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079373 26.10.2018
(87) WO 2019/086335 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199936
(54) • *ERLAUBEN DES ZUGRIFFS AUF UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *ALLOWING ACCESS TO UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *AUTORISATION D'ACCÈS À DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 704 555 A1***
G06T 7/00 ***G06K 9/00***
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 18795612.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079724 30.10.2018
(87) WO 2019/086465 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199772
(54) • *VISUELLE LOKALISIERUNG UND ABBILDUNG BEI NIEDRIGEN LICHTVERHÄLTNISSEN*
• *VISUAL LOCALIZATION AND MAPPING IN LOW LIGHT CONDITIONS*
• *LOCALISATION ET MAPPAGE VISUELS DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE LUMINOSITÉ*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) RAAG, Rasmus, 12613 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 704 556 A1***
G01C 21/34 ***B60W 50/00***
B60W 30/10 ***B60W 40/068***
(25) En (26) En
(21) 18833547.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064383 07.12.2018
(87) WO 2019/113399 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595693 P
03.08.2018 US 201816054499
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRASSENOBERFLÄCHENABHÄNGIGEN BEWEGUNGSPLANUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROAD SURFACE DEPENDENT MOTION PLANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE DÉPLACEMENT DÉPENDANT DE LA SURFACE DE ROUTE*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) YANAKIEV, Diana, San Francisco, CA 94103, US
TSCHANZ, Frederic, San Francisco, CA 94103, US
GREENFIELD, Aaron L., San Francisco, CA 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/10***

G05D 1/02 → (51) ***G06Q 50/30***

G05D 1/04 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 7/06 → (51) ***G05B 19/042***

G05D 16/06 → (51) ***A62B 7/14***

G05D 16/20 → (51) ***A62B 7/14***

G05D 22/00 → (51) ***B01D 53/26***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/64***

(51) ***G05F 3/24*** (11) **3 704 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873300.0 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058832 02.11.2018
(87) WO 2019/090012 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802787
(54) • *STROMQUELLE FÜR HOCHSPANNUNGS-GATE-TREIBER*
• *HIGH VOLTAGE GATE DRIVER CURRENT SOURCE*
• *SOURCE DE COURANT À CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE HAUTE TENSION*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MANOHAR, Sujan Kundapur, Dallas TX 75252, US
MILLS, Michael James, Plano TX 75093, US
VOGT, Justin Patrick, Plano TX 75023, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G05G 15/00 → (51) ***F23N 3/00***

G05G 17/00 → (51) ***F23N 3/00***

(51) ***G06F*** (11) **3 704 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930503.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108952 01.11.2017
(87) WO 2019/084854 2019/19 09.05.2019
(54) • *TIEFENBEWUSSTE OBJEKTZÄHLUNG*
• *DEPTH-AWARE OBJECT COUNTING*
• *COMPTAGE D'OBJETS SENSIBLE À LA PROFONDEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JIANG, Xiaoheng, Tianjin 300000, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F*** (11) **3 704 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773702.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049317 04.09.2018
(87) WO 2019/089123 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579694 P
19.03.2018 US 201815925258
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER HTTP-RESSOURCE UNTER VERWENDUNG VON MULTIVARIATEN HTTP-ANFRAGEN*
• *IDENTIFYING AN HTTP RESOURCE USING MULTI-VARIANT HTTP REQUESTS*
• *IDENTIFICATION D'UNE RESSOURCE HTTP À L'AIDE DE DEMANDES HTTP MULTI-VARIANTES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) PERL, Ivan Andreevich, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20*** (11) **3 704 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807707.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058511 30.10.2018
(87) WO 2019/087080 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579007 P
(54) • *KONVERGENZVORRICHTUNG FÜR WOHNRAUM*
• *LIVING ROOM CONVERGENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERGENCE DE SALON*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) UNTER ECKER, Oliver, Los Angeles, California 91364, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G06F 1/18*** ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 704 561 A1*** ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18796633.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079839 31.10.2018
(87) WO 2019/086523 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 DE 102017125540
03.11.2017 DE 102017125769
27.03.2018 DE 102018107346
(54) • *MOBILES DATENZENTRUM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DATA CENTER AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *CENTRE DE DONNÉES MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Hellmann-Regen, Julian, Starkenburger Strasse 29, 14163 Berlin, DE
Envion AG, Zugerstrasse 72, 6340 Baar, CH
(72) HELLMANN-REGEN, Julian, 14163 Berlin, DE
(74) Kreutzer, Ulrich, CBDL Patentanwälte Königstrasse 57, 47051 Duisburg, DE

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 704 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807764.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057898 29.10.2018
(87) WO 2019/089397 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802369
(54) • *FORTSCHRITTLICHE LEISTUNGSBASIERTE THERMISCHE KONTROLLSYSTEME*
• *ADVANCED POWER BASED THERMAL CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE THERMIQUES PERFECTIONNÉS BASÉS SUR LA PUISSANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) DALY, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BLANKENBURG, Garrett Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ, Andres Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANKS, Andrew C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 1/3231 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06Q 30/06*** ***G06T 19/00*** (11) **3 704 563 A1*** ***G06T 15/20*** ***G06G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18872358.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058371 31.10.2018
(87) WO 2019/089704 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579786 P
(54) • *GEMISCHTE PHYSISCHE UND VIRTUELLE REALITÄT*
• *BLENDED PHYSICAL AND VIRTUAL REALITIES*
• *RÉALITÉS PHYSIQUES ET VIRTUELLES MÉLANGÉES*
(71) Outward, Inc., 1980 Zanker Road Suite 20, San Jose, CA 95112, US
(72) SEATON, Brook, San Jose CA 95112, US
PARMAR, Manu, San Jose CA 95112, US
CHUI, Clarence, San Jose CA 95112, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 704 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773129.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074947 14.09.2018
(87) WO 2019/086162 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219414
(54) • *MULTIMEDIA-BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MULTIMEDIA-BEDIENVORRICHTUNG*
• *MULTIMEDIA OPERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A MULTIMEDIA OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

D'UN DISPOSITIF D'UTILISATION MULTIMÉDIA

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BERUSCHA, Frank, 71665 Kleinglattbach, DE
KRAUTTER, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE
MICHALKE, Gabriele, 71263 Weil Der Stadt, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***B63B 25/00*** ***B63B 27/00*** ***E04G 21/18*** ***G06T 19/00*** (11) **3 704 565 A1*** ***G02B 27/01*** ***B65G 63/00*** ***G01C 15/00*** ***E04B 1/35***

(25) En (26) En

(21) 18825799.2 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050719 30.10.2018

(87) WO 2019/088827 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 NL 2019827

(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER TECHNISCHEN 2D-ZEICHNUNG AUF EINER PHYSISCHEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR VISUALIZING A 2D TECHNICAL DRAWING ON A PHYSICAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN DESSIN TECHNIQUE 2D SUR UNE SURFACE PHYSIQUE*

(71) Jumbo Maritime B.V., Havenstraat 23, 3115 HC Schiedam, NL

(72) VERBURG, Sijke Anita, 3115 HC Schiedam, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** ***A61B 3/113*** ***G06K 9/00*** (11) **3 704 566 A1*** ***G02B 27/00***

(25) En (26) En

(21) 18872252.4 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050790 30.10.2018

(87) WO 2019/086759 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 FI 20175960

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLICKERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GAZE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DÉTECTION DE REGARD*

(71) Seetrue Technologies Oy, Länsikatu 15, 80110 Joensuu, FI

(72) BEDNARIK, Roman, 80110 Joensuu, FI
BARTCZAK, Piotr, 80160 Joensuu, FI
GIL DE GÓMEZ, David, 80100 Joensuu, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 17/50*** ***G06K 9/66*** (11) **3 704 567 A1*** ***G06K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18872755.6 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058953 02.11.2018

(87) WO 2019/090072 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 US 201762580933 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DEFINITION VON COMPUTERGESTÜTZTEN KONSTRUKTIONSDATEIEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN, BILDANALYTIK UND/ODER COMPUTERSICHT*
• *METHODS AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY DEFINING COMPUTER-AIDED DESIGN FILES USING MACHINE LEARNING, IMAGE ANALYTICS, AND/OR COMPUTER VISION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉFINIR AUTOMATIQUEMENT DES FICHIERS DE CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, D'UNE ANALYSE D'IMAGES ET/OU D'UNE VISION ARTIFICIELLE*

(71) Airworks Solutions, Inc., 36 Tierney Street 2, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) MORCZINEK, David, Cambridge Massachusetts 02138, US
KERSNOWSKI, Adam, Wellesley Massachusetts 02481, US
PETKOVA, Mirela, Boston Massachusetts 02116, US
SHINDAY, Nikhil, San Francisco California 94110, US
DOUBENSKI, Maxim, Boston Massachusetts 02210, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 704 568 A1*** ***G06F 3/0488***

(25) En (26) En

(21) 18808109.5 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058448 29.10.2018

(87) WO 2019/087038 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 CH 13072017

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN DIGITALES SCHREIBINSTRUMENT*
• *DEVICE FOR A DIGITAL WRITING INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF POUR INSTRUMENT D'ÉCRITURE NUMÉRIQUE*

(71) Nanoga SA, Avenue Recordon 44, 1004 Lausanne, CH

(72) HEFIANA, Nasser, 1004 Lausanne, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/043 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/048 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/048 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/03***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 704 569 A1***

(25) En (26) En

(21) 18833735.6 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064577 07.12.2018

(87) WO 2019/113516 2019/24 13.06.2019

(30) 08.12.2017 US 201715836428
08.12.2017 US 201715836566

(54) • *SPRACHSTEUERUNG VON RECHENVORRICHTUNGEN*
• *VOICE CONTROL OF COMPUTING DEVICES*
• *COMMANDE VOCALE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) THANGARATHNAM, Manikandan, Seattle WA 98108-1226, US
GOPALAKRISHNAN, Suraj, Seattle WA 98108-1226, US

(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 7/58*** ***G02F 1/39*** (11) **3 704 570 A1***

(25) En (26) En

(21) 17797523.2 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001268 30.10.2017

(87) WO 2019/086093 2019/19 09.05.2019

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINER ZUFALLSZAHL, VERWENDUNG EINES OPTISCHEN PARAMETRISCHEN OSZILLATORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE RANDOM NUMBER, USE OF AN OPTICAL PARAMETRIC OSCILLATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AU MOINS UN NOMBRE ALÉATOIRE, UTILISATION D'UN OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE OPTIQUE*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

(72) STEINLE, Tobias, 70499 Stuttgart, DE
GERHARDT, Ilja, 8002 Zürich, DE
GREINER, Johannes Nikolaus, 70565 Stuttgart, DE
GIESSEN, Harald, 67297 Marnheim, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 7/70*** (11) **3 704 571 A1***

(25) En (26) En

(21) 18873391.9 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057830 26.10.2018
(87) WO 2019/089390 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581136 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN VERWENDUNG VON FELDSENSOREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON BEWÄSSERUNGS- UND NUTZPFLANZENEINGÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED USE OF FIELD SENSORS FOR DYNAMIC MANAGEMENT OF IRRIGATION AND CROP INPUTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION INTÉGRÉE DE CAPTEURS DE CHAMP POUR LA GESTION DYNAMIQUE D'ENTRÉES D'IRRIGATION ET DE CULTURE*
(71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) LARUE, Jacob L., Omaha, Nebraska 68136, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/50*** (11) **3 704 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804827.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058700 01.11.2018
(87) WO 2019/089918 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581525 P
(54) • *PROGRAMMIERABLAUF FÜR MULTIPROZESSORSYSTEM*
• *PROGRAMMING FLOW FOR MULTIPROCESSOR SYSTEM*
• *FLUX DE PROGRAMMATION POUR SYSTÈME MULTIPROCESSEUR*
(71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) PURNELL, Michael L., Scotts Valley California 95066, US
ELLIS, Geoffrey N., Santa Cruz California 95065, US
WANG, Teng-L, Yorba Linda California 92887, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 8/52 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***G06F 8/65*** ***G07C 5/00*** (11) **3 704 573 A1***
(25) De (26) De
(21) 19722822.4 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060966 29.04.2019
(87) WO 2019/211247 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018206720
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SOFTWAREUPDATES IN EINEM STEUERGERÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHEND EINGERICHTETES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PERFORMING A SOFTWARE UPDATE IN A CONTROL UNIT OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE DESIGNED ACCORDINGLY*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE MISE À JOUR DE LOGICIEL DANS UN APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE VÉHICULE À MOTEUR AINSI AMÉNAGÉ*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) THURIMELLA, Anil, 80995 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/451*** (11) **3 704 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800616.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056722 30.10.2017
(87) WO 2019/086925 2019/19 09.05.2019
(54) • *AUF FAHRZEUGSTATUS BASIERENDE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *VEHICLE STATE BASED GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE BASÉE SUR L'ÉTAT D'UN VÉHICULE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) MEWAR, Rohit, Bangalore Karnataka 560066, IN
VARGHESE, Eugine, Novi, MI 48375, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/801***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/451 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/801***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/54***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 12/46*** (11) **3 704 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930793.9 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108653 31.10.2017
(87) WO 2019/084793 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-ORCHESTRIERUNG DER FUNKTIONEN EINES VIRTUELLEN NETZWERKS*
• *A METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR REAL-TIME VIRTUAL NETWORK FUNCTION ORCHESTRATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ORCHESTRATION DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL EN TEMPS RÉEL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Cheng, Shanghai 201206, CN
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54*** (11) **3 704 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801247.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058211 30.10.2018
(87) WO 2019/089593 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579225 P
(54) • *VERWALTUNG EINES COMPUTER-CLUSTERS UNTER VERWENDUNG VON ZEITINTERVALLZÄHLERN*
• *MANAGING A COMPUTING CLUSTER USING TIME INTERVAL COUNTERS*
• *GESTION D'UNE GRAPPE INFORMATIQUE À L'AIDE DE COMPTEURS D'INTERVALLES DE TEMPS*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
WHOLEY, Joseph Skeffington, III, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54*** (11) **3 704 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801250.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058220 30.10.2018
(87) WO 2019/089601 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579225 P
(54) • *VERWALTUNG EINER RECHNER-CLUSTER-SCHNITTSTELLE*
• *MANAGING A COMPUTING CLUSTER INTERFACE*
• *GESTION D'UNE INTERFACE DE GRAPPE INFORMATIQUE*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham, Massachusetts 01701, US
STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 704 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804787.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058218 30.10.2018
(87) WO 2019/089599 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579225 P
(54) • *VERWALTUNG EINES COMPUTERCLUSTERS UNTER VERWENDUNG VON DAUERHAFTIGKEITSINDIKATOREN*

- *MANAGING A COMPUTING CLUSTER USING DURABILITY LEVEL INDICATORS*
- *GESTION D'UNE GRAPPE INFORMATIQUE À L'AIDE D'INDICATEURS DE NIVEAU DE DURABILITÉ*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 704 579 A1***
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 18804790.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058249 30.10.2018
(87) WO 2019/089619 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579225 P
(54)
- *VERWALTUNG EINES COMPUTER-CLUSTERS UNTER VERWENDUNG VON REPLIZIERTEN AUFGABENERGEBNISSEN*
- *MANAGING A COMPUTING CLUSTER USING REPLICATED TASK RESULTS*
- *GESTION D'UNE GRAPPE INFORMATIQUE À L'AIDE DE RÉSULTATS DE TÂCHES RÉPLIQUÉES*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
WHOLEY, Joseph, Skeffington, III, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 704 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803840.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058225 30.10.2018
(87) WO 2019/089606 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579225 P
(54)
- *VERWALTUNG EINES RECHEN-CLUSTERS BASIEREND AUF DER KONSISTENZ VON ZUSTANDSAKTUALISIERUNGEN*
- *MANAGING A COMPUTING CLUSTER BASED ON CONSISTENCY OF STATE UPDATES*
- *GESTION D'UN GROUPE INFORMATIQUE SUR LA BASE DE LA COHÉRENCE DE MISES À JOUR D'ÉTAT*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 704 581 A1***
G06F 9/46 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 17930826.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067949 21.12.2017
(87) WO 2019/089064 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797960
(54)
- *DYNAMISCHE REGELBASIERTE TRANSFORMATION VON API-ANRUFEN*
- *DYNAMIC RULE-BASED TRANSFORMATION OF API CALLS*
- *TRANSFORMATION DYNAMIQUE BASÉE SUR DES RÈGLES D'APPELS D'API*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DUBODELOV, Vyacheslav, Sunnyvale, California 94085, US
KOMINAR, Justin R., Sunnyvale, California 94085, US
OJHA, Sanjeev, Sunnyvale, California 94085, US
CHENG, Fred L., Sunnyvale, California 94085, US
TRACHTENBERG, Adam M., Sunnyvale, California 94085, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 704 582 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800729.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052657 26.10.2018
(87) WO 2019/086786 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1771139
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN PROZESSEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND RECHNERANLAGE*
- *METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN PROCESSES, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND COMPUTING INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE PROCESSUS, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET INSTALLATION INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(72) MENYHART, Zoltan, 38100 Grenoble, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, F-75002 Paris, FR

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 12/16*** (11) **3 704 583 A1*** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 18873277.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057812 26.10.2018
(87) WO 2019/089389 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581123 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON SOFTWAREANFÄLLIGKEITEN FÜR DAS PATCHEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIORITIZING SOFTWARE VULNERABILITIES FOR PATCHING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE PRIORITÉ À DES VULNÉRABILITÉS LOGICIELLES À DES FINS DE CORRECTION*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Room 691AA, Tempe, Arizona 85281, US
(72) SHAKARIAN, Paulo, Tempe, Arizona 85281, US
ALMUKAYNIZI, Mohammed, Tempe, Arizona 85281, US
SHAKARIAN, Jana, Tempe, Arizona 85281, US
NUNES, Eric, Tempe, Arizona 85281, US
DHARAIYA, Krishna, Tempe, Arizona 85281, US
SENGUTTUVAN, Manoj Balasubramaniam, Tempe, Arizona 85281, US
GRIMM, Alexander, Tempe, Arizona 85281, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 704 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874590.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058511 31.10.2018
(87) WO 2019/089795 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579751 P
(54)
- *ANALYSE UND MELDUNG VERDÄCHTIGER E-MAILS*
- *ANALYSIS AND REPORTING OF SUSPICIOUS EMAIL*
- *ANALYSE ET SIGNALEMENT DE COURRIER ÉLECTRONIQUE SUSPECT*

(71) Edgewave, Inc., 4225 Executive Square Suite 1600, La Jolla, CA 92037, US
(72) RYAN, Louis, La Jolla, CA 92037, US
CROWE, Robert, La Jolla, CA 92037, US
KELLEY, Steven, Christopher, La Jolla, CA 92037, US
RANDALL, John, La Jolla, CA 92037, US
DING, Gang, La Jolla, CA 92037, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 704 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874886.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058379 31.10.2018
(87) WO 2019/089710 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802049
(54)
- *NACHRICHTENDIENST FÜR VERBRAUCHERBEDROHUNGEN*
- *CONSUMER THREAT INTELLIGENCE SERVICE*
- *SERVICE DE RENSEIGNEMENT SUR DES MENACES CONTRE DES CONSOMMATEURS*

(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) PARK, Jason D., Northbrook, Illinois 60062, US
PARKINSON, John S., Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 704 586 A1***
G06F 11/34 ***H04W 24/00***
(25) En (26) En
(21) 17930519.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051062 30.10.2017
(87) WO 2019/088885 2019/19 09.05.2019
(54) • *NETZWERKKNOTEN, ÜBERWACHUNGSKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *NETWORK NODE, MONITORING NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *N UD DE RÉSEAU, NOEUD DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE DANS LESDITS N UDS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm, SE
FU, Chunyan, 174 59 Sundbyberg, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 754 37 Uppsala, SE
BADRINATH, Ramamurthy, Banglore 560085, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 704 587 A1***
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 18795636.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079835 31.10.2018
(87) WO 2019/086519 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199622
02.11.2017 US 201762580830 P
(54) • *SOFTWARE-UMGEBUNG ZUR FEHLERBESEITIGUNG, PRÜFUNG, KALIBRIERUNG UND ABSTIMMUNG EINES STEUERGERÄTS*
• *SOFTWARE ENVIRONMENT FOR CONTROL ENGINE DEBUG, TEST, CALIBRATION AND TUNING*
• *ENVIRONNEMENT LOGICIEL DE DÉBOGAGE, DE TEST, D'ÉTALONNAGE ET DE RÉGLAGE DE MOTEUR DE COMMANDE*
(71) Silicon Mobility SAS, Les Aqueducs Batiment 2 535 Route des Lucioles, 06560 Valbonne, FR
(72) VEZIER, Loïc, 06550 La roquette sur Siagne, FR
RODHAIN, Sylvain, 94700 Maison-Alfort, FR
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 704 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830975.1 (22) 02.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063533 02.12.2018
(87) WO 2019/112918 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596620 P
29.06.2018 US 201816023908
(54) • *STARKE SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EINHEITENTESTS VON QUANTENSOFTWARE*
• *STRONG SIMULATION METHODS FOR UNIT TESTING QUANTUM SOFTWARE*
• *PROCÉDÉS DE SIMULATION FORTE POUR UN LOGICIEL QUANTIQUE DE TEST UNITAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond, Washington 98052-6399, US
PAZ, Andres C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/36 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/0891***

(51) ***G06F 12/0811*** (11) **3 704 589 A1***
G06F 12/0888 ***H04L 12/933***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18797044.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053087 24.10.2018
(87) WO 2019/086839 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801995
29.01.2018 US 201815881937
(54) • *E/A-GESTEUERTES DATEN-ROUTING UND CACHE-ZUWEISUNG*
• *I/O DRIVEN DATA ROUTING AND CACHE ALLOCATION*
• *ROUTAGE DE DONNÉES ET AFFECTATION DE MÉMOIRE CACHE PILOTÉS PAR E/S*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) RICO CARRO, Alejandro, Cambridge CB1 9NJ, GB
SHAMIS, Pavel, Cambridge CB1 9NJ, GB
DIESTELHORST, Stephan, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0891***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/0891***

G06F 12/0888 → (51) ***G06F 12/0811***

(51) ***G06F 12/0891*** (11) **3 704 590 A1***
G06F 12/02 ***G06F 12/0811***
G06F 12/0862
(25) En (26) En
(21) 18874462.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051157 14.09.2018
(87) WO 2019/089142 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800727
(54) • *RÜCKHALTUNG VON CACHE-EINTRÄGEN EINES PROZESSORKERNS WÄHREND EINES ABSCHALTZUSTANDS*
• *RETAINING CACHE ENTRIES OF A PROCESSOR CORE DURING A POWERED-DOWN STATE*
• *RÉTENTION D'ENTRÉES DE MÉMOIRE CACHE D'UN COEUR DE PROCESSEUR PENDANT UN ÉTAT HORS TENSION*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALKER, William L., Santa Clara, California 95054, US
GOLDEN, Michael L., Santa Clara, California 95054, US
EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 12/16 → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 704 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804191.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058343 31.10.2018
(87) WO 2019/089683 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579715 P
30.10.2018 US 201816175381
(54) • *VERWALTUNG VON WRITE-CREDITS FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *WRITE CREDITS MANAGEMENT FOR NON-VOLATILE MEMORY*
• *GESTION DE CRÉDITS D'ÉCRITURE POUR MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAINS, Kuljit Singh, Olympia, Washington 98516, US
RAMANUJAN, Raj, Federal Way, Washington 98023, US
QUEEN, Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Liyong, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 15/10*** (11) **3 704 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18871513.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057382 24.10.2018
(87) WO 2019/084189 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577705 P

16.12.2017 US 201762599693 P
08.02.2018 US 201862628266 P
09.07.2018 US 201862695356 P

(54) • *GRADIENTENNORMALISIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN VERLUSTAUSGLEICH IN TIEFEN MULTITASKNETZWERKEN*
• *GRADIENT NORMALIZATION SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE LOSS BALANCING IN DEEP MULTITASK NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NORMALISATION DE GRADIENT POUR ÉQUILIBRAGE DE PERTE ADAPTATIF DANS DES RÉSEAUX MULTITÂCHES PROFONDS*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) CHEN, Zhao, Plantation Florida 33322, US
BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation Florida 33322, US
RABINOVICH, Andrew, Plantation Florida 33322, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 15/163 → (51) ***G06F 15/76***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 704 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804849.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058873 02.11.2018
(87) WO 2019/090032 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581512 P

(54) • *SPEICHERNETZPROZESSOR*
• *MEMORY NETWORK PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE RÉSEAU DE MÉMOIRE*

(71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US

(72) DOBBS, Carl S., Austin Texas 78737, US
BINDLOSS, Keith M., San Clemente California 92673, US
FAULKNER, Kenneth R., Austin Texas 78739, US
ICAZA, Alex E., Austin Texas 78701, US
RUSH, Frederick A., Hillsdale Michigan 49242, US
SYED, Faisal A., Austin Texas 78704, US
TROCINO, Michael R., Austin Texas 78735, US

(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 15/173 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 15/177*** (11) **3 704 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930862.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059696 02.11.2017
(87) WO 2019/089027 2019/19 09.05.2019

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERKNÜPFEN EINER VERTEILTEN EINHEIT UND EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LINKING A DISTRIBUTED UNIT AND VIRTUAL MACHINE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LIAISON D'UNE UNITÉ DISTRIBUÉE ET D'UNE MACHINE VIRTUELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BEDEKAR, Anand, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US
DOMBKOWSKI, Kevin, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 15/76*** (11) **3 704 595 A2***
G06F 15/163
(25) En (26) En
(21) 18874782.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058539 31.10.2018
(87) WO 2019/089816 2019/19 09.05.2019
(88) 02.04.2020
(30) 31.10.2017 US 201762579749 P
31.03.2018 US 201862651134 P
31.03.2018 US 201862651131 P
31.03.2018 US 201862651132 P
31.03.2018 US 201862651128 P
31.03.2018 US 201862651142 P
31.03.2018 US 201862651140 P
31.03.2018 US 201862651135 P
31.03.2018 US 201862651137 P
07.05.2018 US 201862667679 P
07.05.2018 US 201862667792 P
07.05.2018 US 201862667749 P
07.05.2018 US 201862667850 P
07.05.2018 US 201862667717 P
07.05.2018 US 201862667780 P
07.05.2018 US 201862667760 P
07.05.2018 US 201862667666 P
07.05.2018 US 201862667691 P
07.05.2018 US 201862667820 P
07.05.2018 US 201862667699 P

(54) • *SYSTEM MIT EINEM HYBRIDEN THREADING-PROZESSOR, HYBRIDE THREADING-MATRIX MIT KONFIGURIERBAREN RECHENELEMENTEN UND HYBRIDES VERBINDUNGSNETZWERK*
• *SYSTEM HAVING A HYBRID THREADING PROCESSOR, A HYBRID THREADING FABRIC HAVING CONFIGURABLE COMPUTING ELEMENTS, AND A HYBRID INTERCONNECTION NETWORK*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN PROCESSEUR DE SEGMENTATION HYBRIDE, MATRICE DE SEGMENTATION HYBRIDE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS INFORMATIQUES CONFIGURABLES ET RÉSEAU D'INTERCONNEXION HYBRIDE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) BREWER, Tony M., Plano TX 75093, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 15/82 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 704 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789464.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052902 10.10.2018
(87) WO 2019/086830 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798157

(54) • *SYSTEM ZUM ABGLEICH EINES KOMPLEXEN KATALOGS*
• *COMPLEX CATALOG MATCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRESPONDANCE DE CATALOGUE COMPLEXE*

(71) CooperVision International Holding Company, LP, Edghill House Wildey Business Park, Suite 2, St. Michael, BB

(72) LIMA, Joe, San Diego California 92109, US
BORDALO, Tawnya, San Diego California 92109, US
SLETTELAND, Niklas, San Diego California 92109, US
EISENBARGER, Daniel, San Diego California 92109, US
RESENBECK, Preston, San Diego California 92109, US
SCHOOLEY, Shaun, Pleasanton California 94588, US
ROZRAN, Eric, Pleasanton California 94588, US

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

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 704 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873486.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056905 22.10.2018
(87) WO 2019/089263 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579009 P

(54) • *CLOUD-BASIERTE ENTWICKLUNGSUMGEBUNG MIT DEDUPLIKATIONSMOTOR, DER DIE SPEICHEREFFIZIENZ VERBESSERT*
• *CLOUD-BASED DEVELOPMENT ENVIRONMENT WITH DEDUPLICATION ENGINE IMPROVING STORAGE EFFICIENCY*
• *ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT EN NUAGE AVEC MOTEUR DE DÉDUPLICATION AMÉLIORANT L'EFFICACITÉ DE STOCKAGE*

(71) Coder Technologies, Inc., 4704 E. Cesar Chavez St. Ste. D, Austin, Texas 78702, US

(72) BANDUKWALA, Ammar Hussain, Austin Texas 78702, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 16/00 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***G06F 16/178*** (11) **3 704 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837007.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065352 13.12.2018
(87) WO 2019/133270 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611473 P
29.12.2017 US 201715858146
29.12.2017 US 201715858125

(54) • *AKTUALISIERUNG EINES LOKALEN BAUMES FÜR EINEN CLIENT-SYNCHRONISATIONSDIENST*
• *UPDATING A LOCAL TREE FOR A CLIENT SYNCHRONIZATION SERVICE*
• *MISE À JOUR D'UN ARBRE LOCAL POUR UN SERVICE DE SYNCHRONISATION DE CLIENT*
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) LAI, John, San Francisco, CA 94107, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 16/178*** (11) **3 704 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839962.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065097 12.12.2018
(87) WO 2019/133250 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611473 P
10.01.2018 US 201815867505
(54) • *INKREMENTALE CLIENT-SYNCHRONISATION*
• *INCREMENTAL CLIENT SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE CLIENT INCRÉMENTIELLE*
(71) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, US
LAI, John, San Francisco, CA 94107, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/25 → (51) ***B23K 9/10***

---

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 704 600 A1***
G06N 5/00
(25) En (26) En
(21) 19703454.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/013266 11.01.2019
(87) WO 2020/145989 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERRINGERUNG VON DURCH MODELLAKTUALISIERUNGEN EINGEFÜHRTEN FEHLERN*
• *REDUCING ERRORS INTRODUCED BY MODEL UPDATES*
• *RÉDUCTION D'ERREURS INTRODUITES PAR MISES À JOUR DE MODÈLE*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRAZIER, Zachary Charles, Mountain View, CA 94043, US
ULBRICH, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
VAUGHAN, Thomas A., Mountain View, CA 94043, US
WANG, Zhe, Mountain View, CA 94043, US
TSAI, Shen-fu, Mountain View, CA 94043, US
SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View, CA 94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/36 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 704 601 A1***
G06F 16/951 ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 18872455.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058518 31.10.2018
(87) WO 2019/089802 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579748 P
23.04.2018 US 201862661367 P
15.05.2018 US 201862671918 P
(54) • *WISSENSSUCHMASCHINENPLATTFORM FÜR VERBESSERTE UNTERNEHMENSAUFLISTUNGEN*
• *KNOWLEDGE SEARCH ENGINE PLATFORM FOR ENHANCED BUSINESS LISTINGS*
• *PLATE-FORME DE MOTEUR DE RECHERCHE DE CONNAISSANCES POUR NOTICES AMÉLIORÉES D'ENTREPRISES*
(71) Yext, Inc., 1 Madison Avenue 5th Floor, New York, NY 10010, US
(72) LERMAN, Howard, New York NY 10010, US
CAFFREY, Kevin, New York NY 10010, US
FRAILEY, Catherine, New York NY 10010, US
BERRY, Benjamin, New York NY 10010, US
SHAW, Max, New York NY 10010, US
FERRENTINO, Marc, New York NY 10010, US
TRAN, Dan, New York NY 10010, US
KENNELL, Jonathan, New York NY 10010, US
PENUGONDA, Akul, New York NY 10010, US
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

G06F 16/951 → (51) ***G06F 16/9032***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 704 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 17929786.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107442 24.10.2017
(87) WO 2019/079960 2019/18 02.05.2019
(54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZTER VIRTUELLER SCHALTER*
• *HARDWARE ASSISTED VIRTUAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR VIRTUEL ASSISTÉ PAR MATÉRIEL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DALY, Daniel, P, San Mateo, CA 94402, US
LIANG, Cunming, Shanghai 200031, CN
WANG, Jian, Shanghai 201111, CN
ROBERTS, Martin, Wargrave Berks RG10 8BU, GB
CHIEN, Shih-Wei, Kaohsiung City 811, TW
ROGERS, Gerald, Alan, Chandler, AZ 85249, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 704 603 A1***
G06F 17/10 ***G06F 17/18***
(25) En (26) En
(21) 18874473.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058585 01.11.2018
(87) WO 2019/087122 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580388 P
(54) • *SICH GEGENSEITIG ABSTOSSENDE SCHWERPUNKTE ZUR SEGMENTIERUNG EINES WEITEN SOZIALEN GRAPHEN*
• *MUTUALLY REPULSING CENTROIDS FOR SEGMENTING A VAST SOCIAL GRAPH*
• *CENTROÏDES MUTUELLEMENT RÉPULSIFS POUR SEGMENTER UN VASTE GRAPHIQUE SOCIAL*
(71) Affinio Inc., 2737 Joseph Howe Drive 2nd Floor, Halifax, NS, B3L 4G7, CA
(72) HANKINSON, Stephen, Hammonds Plains Nova Scotia B4B 1X2, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 17/10 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/10 → (51) ***G10L 19/00***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 17/00***

---

(51) ***G06F 17/24*** (11) **3 704 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803832.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057902 29.10.2018
(87) WO 2019/089400 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803228
(54) • *DATENSATZSUCHE MIT BINÄRER SUCHINTEGRATION UND ZWISCHENSPEICHERUNG*
• *DATA SET LOOKUP WITH BINARY SEARCH INTEGRATION AND CACHING*
• *CONSULTATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES AVEC INTÉGRATION DE RECHERCHE BINAIRE ET MISE EN MÉMOIRE CACHE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHIROLKAR, Prashant Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US
DONG, George Randell, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOMBER, Henry Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DUZAK, Jeffrey James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 704 605 A1***
G06F 21/64 ***G06Q 10/06***
H04L 9/32

(25) En (26) En
(21) 18796129.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058256 23.10.2018
(87) WO 2019/087006 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718182
20.11.2017 GB 201719212
23.03.2018 GB 201804744
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON BLOCKKETTENTECHNOLOGIE MIT DIGITALEN ZWILLINGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR COMBINING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY WITH DIGITAL TWINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR COMBINER UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS AVEC DES JUMEAUX NUMÉRIQUES*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 704 606 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18796130.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058258 23.10.2018
(87) WO 2019/087007 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718182
20.11.2017 GB 201719212
23.03.2018 GB 201804744
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER BLOCKCHAIN MIT EINEM SATZ DIGITALER ZWILLINGE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR LINKING A BLOCKCHAIN TO A SET OF DIGITAL TWINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR RELIER UNE CHAÎNE DE BLOCS À UN ENSEMBLE DE DOUBLES NUMÉRIQUES*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 704 607 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18796131.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058259 23.10.2018
(87) WO 2019/087008 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718182
20.11.2017 GB 201719212
23.03.2018 GB 201804744
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER BLOCKCHAIN MIT EINEM DIGITALEN ZWILLING*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR LINKING A BLOCKCHAIN TO A DIGITAL TWIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR LIER UNE CHAÎNE DE BLOCS AVEC UN JUMEAU NUMÉRIQUE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06N 3/08*** ***D06B 11/00*** ***D06C 29/00*** (11) **3 704 608 A1*** ***B23K 26/00*** ***D06C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 18874386.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058597 31.10.2018
(87) WO 2019/089859 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579867 P
(54) • *VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZEN BEIM ENTWURF VON KLEIDUNG*
• *USING NEURAL NETWORKS IN CREATING APPAREL DESIGNS*
• *UTILISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX DANS LA CRÉATION DE CONCEPTIONS D'HABILLEMENT*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) SCHULTZ, Christopher, San Francisco California 94111, US
SCHULTZ, Jennifer, San Francisco California 94111, US
BELL, Benjamin, San Francisco California 94117, US
MAHANTY, Debdulal, Fremont California 94539, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 17/50 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 21/00*** ***G08B 13/12*** (11) **3 704 609 A1*** ***G08B 13/24***
(25) En (26) En
(21) 18800406.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056883 22.10.2018
(87) WO 2019/089261 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580839 P
24.11.2017 US 201762590448 P
(54) • *MULTI-GHZ-SCHUTZSENSOR ZUR ERFASSUNG PHYSIKALISCHER ODER ELEKTROMAGNETISCHER EINDRINGUNGEN IN EINEN GESCHÜTZTEN BEREICH*
• *MULTI-GHZ GUARD SENSOR FOR DETECTING PHYSICAL OR ELECTROMAGNETIC INTRUSIONS OF A GUARDED REGION*
• *CAPTEUR DE GARDE MULTI-GHZ POUR DÉTECTION D'INTRUSIONS PHYSIQUES OU ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS UNE RÉGION GARDÉE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) JENNINGS, William, Plano, Texas 75023-1124, US
HOFFMAN, John, Fairview, Texas 75069, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 704 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872468.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059082 02.11.2018
(87) WO 2019/090168 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803695
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VALIDIERUNG VON DIGITALEN TICKETS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROVIDING AND VALIDATING DIGITAL TICKETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE ET DE VALIDATION DE BILLETS NUMÉRIQUES*
(71) Moovel North America, LLC, 209 NW 4th Avenue, Suite 200, Portland, Oregon 97209, US
(72) YOUNG, Brian, Portland, OR 97209, US
DEROCHER, Bill, Portland, OR 97209, US
ROTTER, Matthew, Portland, OR 97209, US
BABB, Zachary, Portland, OR 97209, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

G06F 21/00 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 704 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930805.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109289 03.11.2017
(87) WO 2019/084908 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRUSTED COMPUTING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INFORMATIQUE DE CONFIANCE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge CB2 8DL, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** (11) **3 704 612 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18796234.5 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055243 10.10.2018
(87) WO 2019/089205 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798327
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GERÄTESICHERHEIT MIT FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DEVICE SECURITY WITH FINGERPRINT AUTHENTICATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIF AVEC UNE AUTHENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGASSY, Meir, 5246425 Ramat Gan, IL
DAGAN, Noam, San Diego, California 92121, US
ROTEM, Gal, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/44 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/74*** (11) **3 704 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801200.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057905 29.10.2018
(87) WO 2019/089403 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803574
18.05.2018 US 201815984053
(54)
- *BEREITSTELLUNG EINER ODER MEHRERER VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN AUF DER BASIS EINER VERTRAUENSKETTE MIT PLATTFORM*
- *PROVISIONING TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT(S) BASED ON CHAIN OF TRUST INCLUDING PLATFORM*
- *FOURNITURE D'ENVIRONNEMENT(S) D'EXÉCUTION DE CONFIANCE SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE CONFIANCE COMPRENANT UNE PLATE-FORME*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOORE, Benjamin Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAK, Mark Fishel, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/74*** (11) **3 704 614 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18804459.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057901 29.10.2018
(87) WO 2019/089399 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803574
(54)
- *BEREITSTELLUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG AUF DER BASIS EINER VERTRAUENSKETTE MIT PLATTFORM*
- *PROVISIONING TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT BASED ON CHAIN OF TRUST INCLUDING PLATFORM*
- *FOURNITURE D'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE CONFIANCE COMPRENANT UNE PLATE-FORME*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NOVAK, Mark Fishel, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOORE, Benjamin Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 9/30*** (11) **3 704 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930675.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059452 01.11.2017
(87) WO 2019/089020 2019/19 09.05.2019
(54)
- *MELDUNG VON NONKONFORMITÄTSEREIGNISSEN AN BEGLEITVORRICHTUNGEN*
- *NON-COMPLIANCE EVENT NOTIFICATIONS TO COMPANION DEVICES*
- *NOTIFICATIONS D'ÉVÉNEMENT DE NONCONFORMITÉ À DES DISPOSITIFS AUXILIAIRES*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) FERREIRA, Ronaldo Ron, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 704 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804196.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058399 31.10.2018
(87) WO 2019/089720 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579267 P
(54)
- *DETEKTION VON BÖSWILLIGEM SCRIPT*
- *MALICIOUS SCRIPT DETECTION*
- *DÉTECTION DE SCRIPT MALVEILLANT*

(71) Bluvector, Inc., One Comcast Center 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) EGBERT, Stephen, Arlington Virginia 22203, US
PETERS, Ryan, Arlington Virginia 22203, US
MISERENDINO, Scott, Arlington Virginia 22203, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 704 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795594.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079667 30.10.2018
(87) WO 2019/086429 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199282
(54)
- *PRIVATSPHÄRENERHALTENDE PROTOKOLLANALYSE*
- *PRIVACY-PRESERVING LOG ANALYSIS*
- *ANALYSE DE JOURNAL PROTÉGEANT LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) FRANKE, Carsten, 5608 Stetten, CH
WIDMER, Theo, 5413 Birmenstorf, CH
LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, CH
PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/55*** (11) **3 704 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872842.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058563 31.10.2018
(87) WO 2019/087114 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579230 P
(54)
- *CYBERSECURITY-SYSTEM FÜR VERNETZTE VORRICHTUNGEN*
- *CYBER SECURITY SYSTEM FOR NETWORKED DEVICES*
- *SYSTÈME DE CYBERSÉCURITÉ POUR DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU*

(71) Cyberswarm, Inc., Prahova, 100030 Ploiesti OT, RO
(72) IONESCU, Octavian, Ploiesti OT, RO
CONSTANTINESCU, Zoran, Ploiesti OT, RO
SERBAN, Bogdan, Catalin, Bucuresti OT, RO
BUIU, Octavian, Bucuresti OT, RO
BUIU, Andrei, Bucuresti OT, RO
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/64*** (11) **3 704 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873874.4 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057965 29.10.2018
(87) WO 2019/089439 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578880 P
(54) • *DATENSCHUTZ DURCH AGGREGATIONSBASIERTE VERSCHLEIERUNG*
• *DATA PROTECTION VIA AGGREGATION-BASED OBFUSCATION*
• *PROTECTION DE DONNÉES PAR OBSCURCISSEMENT À BASE D'AGRÉGATION*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US
(72) DONG, Rongrong, Suwanee Georgia 30024, US
MCBURNETT, Michael, Cumming Georgia 30041, US
PARADKAR, Nikhil, Atlanta Georgia 30308, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 704 620 A2***
(25) En (26) En
(21) 19810630.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103730 30.08.2019
(87) WO 2019/228555 2019/49 05.12.2019
(88) 30.04.2020
(30) 02.07.2019 PCT/CN2019/094396
09.07.2019 PCT/CN2019/095303
09.07.2019 PCT/CN2019/095299
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE BENACHRICHTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED NOTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 17/50***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 21/78*** ***G06F 21/62*** (11) **3 704 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931022.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059929 03.11.2017
(87) WO 2019/089044 2019/19 09.05.2019
(54) • *SICHERES IDENTITÄTS- UND PROFILIERUNGSSYSTEM*
• *SECURE IDENTITY AND PROFILING SYSTEM*
• *SYSTÈME SÉCURISÉ D'IDENTIFICATION ET DE PROFILAGE*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) AMAR, Sumit, Round Rock, Texas 78681, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/88*** ***H04W 12/08*** (11) **3 704 622 A1*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18797479.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056818 22.10.2018
(87) WO 2019/089247 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799485
(54) • *FERNVERRIEGELUNG EINER MEHRBENUTZERVORRICHTUNG FÜR EINE GRUPPE AN BENUTZERN*
• *REMOTE LOCKING A MULTI-USER DEVICE TO A SET OF USERS*
• *VERROUILLAGE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF MULTI-UTILISATEURS DESTINÉ À UN ENSEMBLE D'UTILISATEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAHMAN, Mizanur, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06G 5/00 → (51) ***G06F 3/00***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 704 623 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18803562.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079766 30.10.2018
(87) WO 2019/086490 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760304
(54) • *ZAHLUNGSENDGERÄT*
• *PAYMENT TERMINAL*
• *TERMINAL DE PAIEMENT*
(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) NIEUWBORG, Jan, 2610 Wilrijk, BE
WELLENS, Jan, 1030 Schaarbeek, BE
(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

G06K 7/10 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 19/06*** (11) **3 704 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809272.2 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081317 04.12.2017
(87) WO 2019/086135 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17382739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN VERIFIZIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR BIOMETRIC VERIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Veridas Digital Authentication Solutions, S.L., Polígono Talluntxe II Planta Primera M10, 31192 Tajonar, ES
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 Tajonar, ES
SÁNCHEZ YOLDI, Miguel Ángel, 31192 Tajonar, ES
ZAMORA MARTÍNEZ, Francisco Julián, 31192 Tajonar, ES
GONZÁLEZ DE SUSO MOLINERO, Jose Luis, 31192 Tajonar, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 704 625 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789168.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079208 24.10.2018
(87) WO 2019/086314 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760252
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG FÜR EIN FAHRHILFESYSTEM EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES FAHRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF PROCESSING DATA FOR SYSTEM FOR AIDING THE DRIVING OF A VEHICLE AND ASSOCIATED SYSTEM FOR AIDING DRIVING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ASSOCIÉ*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) OLIVIER, Nicolas, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 704 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804805.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058552 31.10.2018
(87) WO 2019/089825 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 US 201762580720 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MATERIALCHARAKTERISIERUNG VON ABFALLMATERIALIEN MITHILFE VON MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL MATERIAL CHARACTERIZATION OF WASTE MATERIALS USING MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CARACTÉRISATION MATÉRIELLE OPTIQUE DE DÉCHETS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Amp Robotics Corporation, 1500 Cherry St. Suite A, Louisville, Colorado 80027, US
(72) HOROWITZ, Matanya B., Louisville Colorado 80027, US
BAILEY, James A., Louisville Colorado 80027, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/38*** ***G06K 9/62*** (11) **3 704 627 A1*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18821944.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063839 04.12.2018
(87) WO 2019/113063 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594631 P
07.05.2018 US 201815972566
(54) • *MEHRSTUFIGE BILDBASIERTE DETEKTION UND ERKENNUNG VON OBJEKTEN*
• *MULTIPLE STAGE IMAGE BASED OBJECT DETECTION AND RECOGNITION*
• *DÉTECTION ET RECONNAISSANCE D'OBJET BASÉE SUR UNE IMAGE EN PLUSIEURS ÉTAPES*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) VALLESPI-GONZALEZ, Carlos, San Francisco, California 94103, US
AMATO, Joseph Lawrence, San Francisco, California 94103, US
TOTOLOS, JR., George, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 21/32*** ***G06F 3/048*** (11) **3 704 628 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 18873472.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051086 24.10.2018
(87) WO 2019/088897 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 SE 1751355
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) TUNELD, Mats, 226 57 Lund, SE
OLOFSSON, Olis, 211 58 Malmö, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/041*** ***G06K 9/22*** (11) **3 704 629 A1*** ***G06F 1/3231*** ***G06F 3/043*** ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18873956.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051084 23.10.2018
(87) WO 2019/088896 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 SE 1751354
(54) • *STEUERBARES ULTRASCHALL-FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS*
• *CONTROLLABLE ULTRASONIC FINGERPRINT SENSING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ULTRASONORES POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) GHAVANINI, Farzan, 413 18 Göteborg, SE
TALLHAGE, Jonas, 417 18 Göteborg, SE
RIEDIJK, Frank, 2611 DK Delft, NL
NILSSON, René, 241 33 Eslöv, SE
BICZ, Wieslaw, 50-258 Wroclaw, PL
BICZ, Agnieszka, 50-258 Wroclaw, PL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 704 630 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874890.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058468 31.10.2018
(87) WO 2019/089763 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579790 P
(54) • *AUSGERICHTETE ANSICHTEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *ALIGNED AUGMENTED REALITY VIEWS*
• *VUES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ALIGNÉES*
(71) Outward, Inc., 1980 Zanker Road Suite 20, San Jose, CA 95112, US
(72) PARMAR, Manu, San Jose CA 95112, US
SEATON, Brook, San Jose CA 95112, US
CHUI, Clarence, San Jose CA 95112, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/73*** ***G01C 11/04*** ***G06T 7/529*** (11) **3 704 631 A2*** ***G01C 3/12*** ***G06T 7/536***
(25) De (26) De
(21) 19709382.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054216 20.02.2019
(87) WO 2019/162327 2019/35 29.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 23.02.2018 DE 102018202753
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ENTFERNUNG ZWISCHEN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND EINEM OBJEKT*
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE BETWEEN A MOTOR VEHICLE AND AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN ÉLOIGNEMENT ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN OBJET*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) TAFT, Gordon, 85055 Ingolstadt, DE
SAVANI, Chiragkumar, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/055***

G06K 9/00 → (51) ***A63B 71/06***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 30/10***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06K 9/20*** ***B41J 3/28*** (11) **3 704 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811678.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058490 31.10.2018
(87) WO 2019/089777 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579769 P
(54) • *BILDREGISTRIERUNG ZUM DRUCKEN*
• *IMAGE REGISTRATION FOR PRINTING*
• *ENREGISTREMENT D'IMAGE EN VUE D'UNE IMPRESSION*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) COLLIER, Michael, D., Beaverton OR 97005-6453, US
EVANS, Amie, Beaverton OR 97005-6453, US
MANVILLE, Laurel, Beaverton OR 97005-6453, US
MILLER, Todd, W., Beaverton OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/38 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 704 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872554.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058094 30.10.2018
(87) WO 2019/089503 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580188 P
16.10.2018 US 201816161597
(54) • *INTELLIGENTE SELBSTANGETRIEBENE KAMERA*
• *INTELLIGENT SELF-POWERED CAMERA*
• *CAMÉRA INTELLIGENTE AUTONOME*
(71) Objectvideo Labs, LLC, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) BEACH, Allison, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 704 634 A1***
G06T 1/20
(25) En (26) En
(21) 18884959.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/090032 06.06.2018
(87) WO 2019/109613 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711288530
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) LYU, Chuanfeng, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/055***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/66 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/06 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 704 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800332.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/058522 31.10.2018
(87) WO 2019/087086 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 SE 1751364
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS UND RFID-ETIKETT MIT EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND EINER ANTENNE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN RFID TAG AND AN RFID TAG COMPRISING AN IC AND AN ANTENNA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE RFID ET ÉTIQUETTE RFID COMPRENANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ ET UNE ANTENNE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, FI
HALONEN, Eerik, 33100 Tampere, FI
IKONEN, Juha, 37120 Nokia, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

G06M 1/10 → (51) ***G01F 1/72***

G06N 3/02 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 704 636 A1***
G06N 3/08 ***G06T 7/00***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18804491.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058855 02.11.2018
(87) WO 2019/090023 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 IN 201741039221
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSFER VON INTERAKTIVEM REPRESENTATION LEARNING DURCH TIEFENLERNEN VON MERKMALSONTOLOGIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTIVE REPRESENTATION LEARNING TRANSFER THROUGH DEEP LEARNING OF FEATURE ONTOLOGIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'APPRENTISSAGE DE REPRÉSENTATION INTERACTIVE PAR APPRENTISSAGE PROFOND D'ONTOLOGIES DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VAIDYA, Vivek Prabhakar, Bangalore 560066, IN
MULLICK, Rakesh, Bangalore 560066, IN
SHRIRAM, Krishna Seetharam, Bangalore 560066, IN
RANJAN, Sohan Rashmi, Bangalore 560066, IN
ANNANGI, Pavan Kumar V, Bangalore 560066, IN
THIRUVENKADAM, Sheshadri, Bangalore 560066, IN
ALADAHALLI, Chandan Kumar Mallappa, Bangalore 560066, IN
SREEKUMARI, Arathi, Bangalore 560066, IN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 704 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 19888250.8 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/046924 16.08.2019
(87) WO 2020/122994 2020/25 18.06.2020
(30) 25.06.2019 US 201916452110
14.12.2018 US 201862780083 P
(54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGTES DISKRETISIERTES NEURONALES NETZ*
• *HARDWARE ACCELERATED DISCRETIZED NEURAL NETWORK*
• *RÉSEAU NEURONAL DISCRÉTISÉ ACCÉLÉRÉ PAR MATÉRIEL*
(71) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
(72) MA, Wen, San Jose, CA 95119, US
CHIU, Pi-Feng, San Jose, CA 95119, US
QIN, Minghai, San Jose, CA 95119, US
CHOI, Won Ho, San Jose, CA 95119, US
LUEKER-BODEN, Martin, San Jose, CA 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 704 638 A1***
G06N 3/10
(25) En (26) En
(21) 17811855.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/077838 30.10.2017
(87) WO 2019/086104 2019/19 09.05.2019
(54) • *DARSTELLUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *NEURAL NETWORK REPRESENTATION*
• *REPRÉSENTATION DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIEDEMANN, Simon, 14193 Berlin, DE
SAMEK, Wojciech, 12249 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***E21B 47/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 17/50***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 3/08 → (51) ***H04M 1/725***

G06N 3/10 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/12 → (51) ***G06N 7/00***

G06N 5/00 → (51) ***G06F 16/28***

G06N 5/00 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 704 639 A1***
G06N 7/00 ***G16H 50/20***
G06N 20/00 ***G06N 3/04***
G16H 50/70 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18815276.3 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053154 31.10.2018
(87) WO 2019/086867 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201718003
27.09.2018 GB 201815800
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED DETERMINATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION IMPLÉMENTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Babylon Partners Limited, 60 Sloane Avenue, London SW3 3DD, GB
(72) DOUGLAS, Laura Helen, London Greater London SW3 3DD, GB
ZAROV, Iliyan Radev, London Greater London SW3 3DD, GB
GOURGOULIAS, Konstantinos, London Greater London SW3 3DD, GB
LUCAS, Christopher, London Greater London SW3 3DD, GB
HART, Christopher Robert, London Greater London SW3 3DD, GB
BAKER, Adam Philip, London Greater London SW3 3DD, GB
SAHANI, Maneesh, London Greater London SW3 3DD, GB
PEROV, Iurii, London Greater London SW3 3DD, GB
JOHRI, Saurabh, London Greater London SW3 3DD, GB
MYSHKOV, Pavel, London Greater London SW3 3DD, GB
WALECKI, Robert, London Greater London SW3 3DD, GB
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06N 7/00*** (11) **3 704 640 A1***
G06N 3/12
(25) En (26) En
(21) 18870271.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058038 29.10.2018
(87) WO 2019/084559 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578330 P
(54) • *VORHERSAGE VON KREBSBEDINGTEN PATHOGENEN AUSWIRKUNGEN VON SOMATISCHEN MUTATIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERFAHREN AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN*
• *PREDICTING CANCER-RELATED PATHOGENIC IMPACT OF SOMATIC MUTATIONS USING DEEP LEARNING-BASED METHODS*
• *PRÉDICTION D'IMPACT PATHOGÈNE LIÉ AU CANCER DE MUTATIONS SOMATIQUES À L'AIDE DE PROCÉDÉS BASÉS SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Apostle, Inc., 160 E. Tasman Drive, Suite 116, San Jose, CA 95134, US
(72) GUO, Xin, Sunnyvale CA 94085, US
GE, Dongliang, Sunnyvale CA 94085, US
ZHANG, Bo, Sunnyvale CA 94085, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 7/00 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G06N 20/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 704 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930823.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059010 30.10.2017
(87) WO 2019/088972 2019/19 09.05.2019
(54) • *TRAININGSBAUMBASIERTE MASCHINENLERNMODELLIERUNGSALGORITHMEN ZUM VORHERSAGEN VON AUSGABEN UND ZUM ERZEUGEN VON ERLÄUTERNDEN DATEN*
• *TRAINING TREE-BASED MACHINE-LEARNING MODELING ALGORITHMS FOR PREDICTING OUTPUTS AND GENERATING EXPLANATORY DATA*
• *ALGORITHMES DE MODÉLISATION D'APPRENTISSAGE MACHINE BASÉS SUR UN ARBRE D'APPRENTISSAGE POUR PRÉDIRE DES SORTIES ET GÉNÉRER DES DONNÉES EXPLICATIVES*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) JORDAN, Lewis, Atlanta Georgia 30341, US
TURNER, Matthew, Cumming Georgia 30041, US
ANTONY, Finto, Cumming Georgia 30041, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 704 642 A1***
G08B 13/00
(25) En (26) En
(21) 18807180.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058971 02.11.2018
(87) WO 2019/090087 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581207 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG AUF UNTERNEHMENSRESSOURCEN AUF DER BASIS VON VERFOLGUNG*
• *METHODS AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO ENTERPRISE RESOURCES BASED ON TRACKING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES RESSOURCES D'ENTREPRISE SUR LA BASE D'UN SUIVI*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) AINSWORTH, Peter Alexander, Henley-On-Thames Oxfordshire RG9 1UU, GB
WESTMACOTT, Ian C., Tewksbury Massachusetts 01876, US
DONAGHY, Martin J., Belfast Antrim BT15 4EX, GB
BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, GB
NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, GB
MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, GB
GALLAGHER, Anne, Belfast BT4 2BL, GB
PATERSON, Mark, Newtownards Down BT23 6RZ, GB
ITALIYA, Ashish, Newtownabbey BT37 0TG, GB
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 704 643 A1***
G08B 13/196 ***G08B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18807181.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058976 02.11.2018
(87) WO 2019/090091 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581207 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERTEILTE KAMERAS UND DEMOGRAFISCHE ANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED CAMERAS AND DEMOGRAPHICS ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DESTINÉS À DES CAMÉRAS DISTRIBUÉS ET ANALYSE DÉMOGRAPHIQUE*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 4700 Exchange Court, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) AINSWORTH, Peter Alexander, Henley-On-Thames Oxfordshire RG9 1UU, GB
WESTMACOTT, Ian C., Tewksbury Massachusetts 01876, US
DONAGHY, Martin J., Belfast Antrim BT15 4EX, GB
BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, GB
NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, GB
MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, GB
GALLAGHER, Anne, Belfast BT4 2BL, GB
PATERSON, Mark, Newtownards Down BT23 6RZ, GB
ITALIYA, Ashish, Newtownabbey BT37 0TG, GB
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G16H 15/00***

---

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 704 644 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18812234.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052685 30.10.2018
(87) WO 2019/086796 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 FR 1760350
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND DESSEN RÜCKKEHR IN EINE FLOTTE AUS RESERVIERBAREN FAHRZEUGEN, RESERVIERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS, SYSTEM*
• *METHOD FOR MAKING AVAILABLE A VEHICLE AND ITS RETURN IN A FLEET OF VEHICLES AVAILABLE FOR RESERVATION, RESERVATION METHOD OF A VEHICLE, SYSTEM*
• *PROCEDE DE MISE A DISPOSITION D'UN VEHICULE ET DE SA RESTITUTION DANS UN PARC DE VEHICULES DISPONIBLES A LA RESERVATION, PROCEDE DE*

RESERVATION D'UN VEHICULE, SYSTEME

(71) Vulog, The Crown 21 Avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR

(72) COLON, François, 13013 Marseille, FR

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

G06Q 10/02 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06N 20/00*** (11) **3 704 645 A1***

(25) En (26) En

(21) 18887176.8 (22) 25.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088341 25.05.2018

(87) WO 2019/109604 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 CN 201711268624

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GESCHÄTZTEN ANKUNFTSZEIT FÜR ONLINE-ZU-OFFLINE-DIENSTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN ESTIMATED TIME OF ARRIVAL FOR ONLINE TO OFFLINE SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE HEURE D'ARRIVÉE PRÉVUE POUR DES SERVICES EN LIGNE À HORS LIGNE*

(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) LI, Junqin, Beijing 100193, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 704 646 A1***

(25) En (26) En

(21) 18808150.9 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057754 26.10.2018

(87) WO 2019/089380 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 US 201762579881 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN PRÄVENTIVEN WARTUNG IN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE PREVENTATIVE MAINTENANCE IN LIQUID DISPENSING SYSTEMS AND RELATED EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE ADAPTATIVE DANS LES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES ET ÉQUIPEMENT APPARENTÉ*

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) HAND, Kent P., Duluth GA 30097, US
SAIDMAN, Laurence, Duluth GA 30097, US
ESTELLE, Peter W., Duluth GA 30097, US
BEAL, James, Duluth GA 30097, US
STONE, Jeremy A., Duluth GA 30097, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 704 647 A1***

(25) En (26) En

(21) 19789849.7 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072204 17.01.2019

(87) WO 2020/147075 2020/30 23.07.2020

(54) • *STRATEGIESUCHE IN STRATEGISCHER INTERAKTION ZWISCHEN PARTEIEN*
• *STRATEGY SEARCHING IN STRATEGIC INTERACTION BETWEEN PARTIES*
• *RECHERCHE DE STRATÉGIE DANS UNE INTERACTION STRATÉGIQUE ENTRE DES PARTIES*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 17/50***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 704 648 A1***

(25) En (26) En

(21) 18796641.1 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079952 01.11.2018

(87) WO 2019/086581 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 GB 201718187

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KRAFTSTOFFLAGERTANKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FUEL STORAGE TANK INVENTORY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INVENTAIRE DE RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE CARBURANT*

(71) Edge Petrol Limited, 55 Loudoun Road St John's Wood, London, Greater London NW8 0DL, GB

(72) CARROLL, Gidoen, London Greater London NW8 0DL, GB
HORTON, Andrew, London Greater London NW8 0DL, GB

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

G06Q 10/08 → (51) ***G08G 5/02***

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 704 649 A1***

(25) En (26) En

(21) 18800008.7 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057423 25.10.2018

(87) WO 2019/089326 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201715801142

(54) • *AUTOMATISIERTE EXTRAKTION UND ANWENDUNG VON BEDINGTEN AUFGABEN*
• *AUTOMATED EXTRACTION AND APPLICATION OF CONDITIONAL TASKS*
• *EXTRACTION ET APPLICATION AUTOMATISÉES DE TÂCHES CONDITIONNELLES*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) WHITE, Ryen William, Redmond Washington 98052-6399, US
BENNETT, Paul Nathan, Redmond Washington 98052-6399, US
HORVITZ, Eric Joel, Redmond Washington 98052-6399, US
GHOTBI, Nikrouz, Redmond Washington 98052-6399, US
PORTENOY, Jason Henry, Redmond Washington 98052-6399, US
HASEGAWA, Marcello Mendes, Redmond Washington 98052-6399, US
JHA, Abhishek, Redmond Washington 98052-6399, US
MODAK, Chaitanya Yashwant, Redmond Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06N 5/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 704 650 A1*** ***G06F 16/36*** ***G06Q 30/06***

(25) En (26) En

(21) 18807799.4 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059212 05.11.2018

(87) WO 2019/090223 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 US 201762581445 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND TRANSFORMATION INTERAKTIVER NARRATIVER INFORMATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING AND TRANSFORMING INTERACTIVE NARRATIVE INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION ET DE TRANSFORMATION D'INFORMATIONS NARRATIVES INTERACTIVES*

(71) Jacobs, Andrea Gibb, 3020 N. Dickerson St., Arlington, Virginia 22207, US

(72) Jacobs, Andrea Gibb, Arlington, Virginia 22207, US

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 704 651 A1***

(25) En (26) En

(21) 18872158.3 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058576 01.11.2018
(87) WO 2019/087119 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IN 201721037068
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN BLOCKCHAIN-ÖKOSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM PROVIDING INTEROPERABILITY BETWEEN BLOCKCHAIN ECOSYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ASSURANT UNE INTEROPÉRABILITÉ ENTRE ÉCOSYSTÈMES AVEC CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) RAMGOPAL, Vivekanand, Chennai Tamil Nadu 600017, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 704 652 A1***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/06***
H04L 9/32 ***G06Q 20/22***
(25) En (26) En
(21) 18797052.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053097 25.10.2018
(87) WO 2019/086841 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799930
(54) • *ERNEUTE HERAUSGABE VON VERPFLICHTUNGEN ZUR ERHALTUNG DER PRIVATSPHÄRE*
• *REISSUING OBLIGATIONS TO PRESERVE PRIVACY*
• *RÉÉMISSION D'OBLIGATIONS POUR PRÉSERVER LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) R3, Ltd., 2 London Wall Place 12th Floor, London, EC2Y 5AU, GB
(72) BROWN, Richard G., London, EC2Y 5AU, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 40/06***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/02***

---

(51) ***G06Q 20/14*** (11) **3 704 653 A1***
G06Q 30/02 ***G06Q 30/06***
G06Q 50/06 ***H02J 7/02***
H02J 7/14
(25) En (26) En
(21) 18874178.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058203 30.10.2018
(87) WO 2019/089586 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578759 P
05.01.2018 US 201815863206
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEZIELTEN WERBUNG DURCH EINE ELEKTRISCHE FAHRZEUGLADEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERY OF A TARGETED ADVERTISEMENT BY AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UNE ANNONCE PUBLICITAIRE CIBLÉE PAR UN APPAREIL DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Iotecha Corp., 220 Old New Brunswick Road 2nd Floor, Piscataway, NJ 08854, US
(72) LOGVINOV, Oleg, Jersey City, NJ 07311, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/36 → (51) ***H04W 12/06***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 704 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803831.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057897 29.10.2018
(87) WO 2019/089396 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802180
(54) • *VERWENDUNG VON HALBÜBERWACHTER KENNZEICHNUNGSERZEUGUNG ZUM TRAINIEREN EINES RISIKOBESTIMMUNGSMODELLS*
• *USING SEMI-SUPERVISED LABEL PROCREATION TO TRAIN A RISK DETERMINATION MODEL*
• *UTILISATION D'UNE PROCRÉATION D'ÉTIQUETTES SEMI-SUPERVISÉES POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE DE DÉTERMINATION DE RISQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MARCJAN, Cezary A., Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Hung-Chih, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANDURI, Jayaram NM, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Shoou-Jiun, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAN, Ming-Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 704 655 A1***
G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 18804174.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057903 29.10.2018
(87) WO 2019/089401 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803684
(54) • *DYNAMISCHE REGELUNG DER PREISGABE VON ANFRAGEN UND BENACHRICHTIGUNGEN AN CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC GOVERNANCE OF EXPOSING INQUIRIES AND NOTIFICATIONS AT CLIENT DEVICES*
• *RÉGULATION DYNAMIQUE DE L'EXPOSITION D'INTERROGATIONS ET DE NOTIFICATIONS AU NIVEAU DE DISPOSITIFS CLIENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BANGALORE, Ramesh T., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCLINTOCK, Charles D., Redmond, Washington 98052-6399, US
RAO, Sushma Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SACHDEV, Neelanjana, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALHOTRA, Dhruv, Redmond, Washington 98052-6399, US
THOMPSON, Scott Garrett, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 16/9032***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/14***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/021***

G06Q 30/04 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 704 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807184.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059060 02.11.2018
(87) WO 2019/090150 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762581009 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES BEKLEIDUNGSMODELLS UND ANZEIGESYSTEM*
• *CLOTHING MODEL GENERATION AND DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE DE MODÈLE DE VÊTEMENT*
(71) Measur3D, LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
(72) CAMPORESI, Carlo, Alameda California 94501, US
RAM, Daniel, Sunnyvale California 94087, US
MACY, David, San Francisco California 94121, US
JACKSON, David, T., Redwood City California 94061, US
DE AGUIAR, Edilson, San Francisco California 94102, US
O'BRIEN, James, F., El Cerrito California 94530, US
ANDREWS, James, L., San Francisco California 94158, US
LEE, Justin, San Francisco California 94105, US
STRITZINGER, Karen, Oakland California 94611, US
SAMII, Kevin Armin, Berkeley California 94709, US
MITCHELL, Nathan, Richmond California, US
FRANKEL, Scott, M., Berkeley California 94705, US
PFAFF, Tobias, Oakland California 94611, US

(74) Elkiner, Kaya, Ashfords LLP 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 704 657 A1***
(25) It (26) En
(21) 18807708.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058546 31.10.2018
(87) WO 2019/087102 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124508
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND INFRASTRUKTUR ZUR DUPLIZIERUNG VON SCHLÜSSELN*
• *IMPROVED METHOD AND INFRASTRUCTURE FOR THE DUPLICATION OF KEYS*
• *PROCÉDÉ ET INFRASTRUCTURE AMÉLIORÉS POUR LA DUPLICATION DE CLÉS*
(71) SILCA S.p.A., Via Podgora 20, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) DONADINI, Michele, 31029 Vittorio (Veneto), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

G06Q 30/06 → (51) ***B60C 25/05***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 3/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 16/9032***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/14***

---

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 704 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812416.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058792 01.11.2018
(87) WO 2019/089990 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801265
(54) • *ENTITÄTSSEGMENTIERUNG ZUR ANALYSE VON EMPFINDLICHKEITEN GEGENÜBER POTENTIELLEN STÖRUNGEN*
• *ENTITY SEGMENTATION FOR ANALYSIS OF SENSITIVITIES TO POTENTIAL DISRUPTIONS*
• *SEGMENTATION D'ENTITÉ POUR ANALYSE DE SENSIBILITÉS À DES PERTURBATIONS POTENTIELLES*
(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US
(72) FAHNER, Gerald, Roseville MN 55113, US
VANCHO, Brad, Roseville MN 55113, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **3 704 659 A1***
G06Q 20/02
(25) En (26) En
(21) 18829458.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001371 31.10.2018
(87) WO 2019/086956 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579197 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN GLOBALES PEER-TO-PEER-PENSIONS-VORSORGESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A GLOBAL PEER TO PEER RETIREMENT SAVINGS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'ÉPARGNE-RETRAITE POSTE À POSTE GLOBAL*
(71) McClelland, Dean, C/O Tontine Trust Unit 1411, Cosco Tower 183 Queens Road Central, Sheung Wan, HK
(72) McClelland, Dean, Sheung Wan, HK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 704 660 A1***
G06F 16/00
(25) En (26) En
(21) 18799647.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056821 22.10.2018
(87) WO 2019/089248 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799745
(54) • *VERFAHREN ZUM REIHEN VON POSTS IN GEMEINSCHAFTSFOREN*
• *TECHNIQUES FOR RANKING POSTS IN COMMUNITY FORUMS*
• *TECHNIQUES DE CLASSEMENT DE PUBLICATIONS DANS DES FORUMS COMMUNAUTAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SESHIAH, Satishkumar, Redmond Washington 98052-6399, US
PHAM, Khoa Chau, Redmond Washington 98052-6399, US
SINYAGIN, Aleksey, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 704 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873693.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058405 31.10.2018
(87) WO 2019/089725 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579328 P
29.12.2017 US 201762611975 P
(54) • *POPULATIONSBASIERTE MEDIKATIONS-RISIKOSTRATIFIZIERUNG UND PERSONALISIERTE MEDIKATIONSRISIKOBEWERTUNG*
• *POPULATION-BASED MEDICATION RISK STRATIFICATION AND PERSONALIZED MEDICATION RISK SCORE*
• *STRATIFICATION DE RISQUE DE MÉDICATION BASÉE SUR UNE POPULATION ET SCORE DE RISQUE DE MÉDICATION PERSONNALISÉ*
(71) Turgeon, Jacques, 227 South 6th Street Apt. 2NE, Philadelpia, PA 19106, US
Michaud, Veronique, 10276 Kensington Shore Drive, Orlando, FL 32827, US
Cicali, Brian, 2958 SW 39th Ave, Gainesville, FL 32608, US
(72) Turgeon, Jacques, Philadelpia, PA 19106, US
Michaud, Veronique, Orlando, FL 32827, US
Cicali, Brian, Gainesville, FL 32608, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 704 662 A1***
G06Q 50/10
(25) En (26) En
(21) 18895890.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028150 18.04.2018
(87) WO 2019/133041 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858080
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON INHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE CONTENU*
(71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) DALONZO, Christian Xavier, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 20/14***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 704 663 A1***
G06Q 50/10 ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18873976.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058264 30.10.2018
(87) WO 2019/089632 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799802
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VIRTUELLEN LASTTESTS*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A VIRTUAL LOAD TEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UN ESSAI DE CHARGE VIRTUELLE*
(71) Uptake Technologies, Inc., 600 West Chicago Ave. Suite 275, Chicago, Illinois 60654, US
(72) THOMPSON, Timothy, Chicago Illinois 60654, US
BECKER, Joseph, Chicago Illinois 60654, US

SALITRA, Praveen, Chicago Illinois 60654, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06Q 50/30*** ***G05D 1/02*** (11) **3 704 664 A1***
G08G 1/123
(25) En (26) En
(21) 18887452.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061790 19.11.2018
(87) WO 2019/118132 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843090
(54) • *VORSCHLAGEN VON ALTERNATIVEN ABHOL- UND ZUSTELLORTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *SUGGESTING ALTERNATIVE PICKUP AND DROP OFF LOCATIONS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SUGGESTION D'EMPLACEMENTS DE RAMASSAGE ET DE DÉPOSE ALTERNATIFS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043, US
EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
VORA, Mishika, Mountain View, CA 94043, US
DUPRE, Guillaume, Mountain View, CA 94043, US
RAWLINGS, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 50/30 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 90/00 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 1/60*** (11) **3 704 665 A1***
G06T 9/00
(25) En (26) En
(21) 18872624.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052836 26.09.2018
(87) WO 2019/089160 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580795 P
05.12.2017 US 201715832131
(54) • *KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION VON INDIZES IN EINER GRAFIKPIPELINE*
• *COMPRESSION AND DECOMPRESSION OF INDICES IN A GRAPHICS PIPELINE*
• *COMPRESSION ET DÉCOMPRESSION D'INDICES DANS UN PIPELINE GRAPHIQUE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CEYLAN, Usame, Santa Clara, California 95054, US
YEO, Young In, Santa Clara, California 95054, US
MARTIN, Todd, Santa Clara, California 95054, US
GOEL, Vineet, Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 1/20 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06T 5/00*** ***G01R 33/565*** (11) **3 704 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786366.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078863 22.10.2018
(87) WO 2019/086284 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199301
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERTE VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSDATEN*
• *DEEP-LEARNING BASED PROCESSING OF MOTION ARTIFACTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*
• *TRAITEMENT D'ARTÉFACTS DE MOUVEMENT DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, REPOSANT SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/00*** ***G16H 40/67*** ***A61B 5/00*** (11) **3 704 667 A1***
G16H 40/60 ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 18789679.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079378 26.10.2018
(87) WO 2019/086337 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199301
30.04.2018 EP 18170128
(54) • *BEWEGUNGSARTEFAKTVORHERSAGE BEI DER DATENERFASSUNG*
• *MOTION ARTIFACT PREDICTION DURING DATA ACQUISITION*
• *PRÉDICTION D'ARTÉFACT DE MOUVEMENT PENDANT UNE ACQUISITION DE DONNÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUELKE, Christophe, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 5/50*** ***H04N 5/225*** (11) **3 704 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 18922109.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121523 17.12.2018
(87) WO 2020/124316 2020/26 25.06.2020
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06T 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 704 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872844.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113618 02.11.2018
(87) WO 2019/085985 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711065915
28.08.2018 CN 201810988691
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SEMANTISCHER INFORMATIONEN FÜR EIN ABTASTBILD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING SEMANTIC INFORMATION FOR SCANNING IMAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS SÉMANTIQUES POUR UNE IMAGE DE BALAYAGE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) WU, Ke, Shanghai 201807, CN
MA, Jieyan, Shanghai 201807, CN
LI, Weijuan, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06T 7/20 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/529 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/536 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/55 → (51) ***G01S 11/12***

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 9/00 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 704 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794311.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078087 02.11.2017
(87) WO 2019/086115 2019/19 09.05.2019
(54) • *POTENZIELL SICHTBARE EINSTELLUNG IN ECHTZEIT FÜR STREAMING-DARSTELLUNG*
• *REAL-TIME POTENTIALLY VISIBLE SET FOR STREAMING RENDERING*
• *ENSEMBLE POTENTIELLEMENT VISIBLE EN TEMPS RÉEL POUR LE RENDU D'UNE DIFFUSION EN CONTINU*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) HLADKY, Jozef, 66123 Saarbrücken, DE
STEINBERGER, Markus, 8042 Graz, AT
SEIDEL, Hans-Peter, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Bach, Alexander, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06T 15/20 → (51) ***G06F 3/00***

G06T 17/05 → (51) ***G01C 11/02***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G07B 13/00 → (51) ***G01C 21/34***

G07C 5/00 → (51) ***B64D 45/00***

G07C 5/00 → (51) ***G06F 8/65***

G07C 5/02 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 704 671 A1***
G16H 15/00 ***G16H 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18852936.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050986 05.09.2018
(87) WO 2019/049134 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554030 P
28.06.2018 US 201862690973 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND MELDUNG VON ORGANVERLETZUNGEN VON PASSAGIEREN EINES FAHRZEUGUNFALLS*
• *AUTOMATED SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATION AND REPORT OF TRAUMA TO ORGANS OF PASSENGERS IN A VEHICULAR CRASH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS D'ÉVALUATION ET DE RAPPORT DE TRAUMATISME À DES ORGANES DE PASSAGERS DANS UN ACCIDENT DE VÉHICULE*
(71) MDGO Ltd, 41 Derech HaAtzma'ut, 31000 Haifa, IL
(72) BEN GAD, Itay, Jerusalem, IL
AVRASHI, Gilad, Haifa, IL
ZERAH, Eli, Kiryat Ata, IL
KERTERMAN, Amit, Nazareth Illit, IL
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 704 672 A1***
B60R 21/013
(25) En (26) En
(21) 18872818.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2018/050263 02.11.2018
(87) WO 2019/088848 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 NO 20171747
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON FAHRZEUGKAROSSERIESCHÄDEN*
• *SYSTEM FOR FOR DETECTION OF VEHICLE BODY DAMAGE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOMMAGES À LA CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*
(71) Dtecto AS, Hornebergvegen 9, 7038 Trondheim, NO
(72) LARSEN, Tom Roger, 7082 Kattem, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

G07C 5/08 → (51) ***B64D 45/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 704 673 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796431.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079840 31.10.2018
(87) WO 2019/137648 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 DE 102018100715
(54) • *ELEKTRONISCHES HANDGERÄT, INSBESONDERE FUNKSCHLÜSSEL, MIT EINER DICHTHAUBE*
• *ELECTRONIC HANDHELD DEVICE, IN PARTICULAR RADIO KEY, WITH A SEALING HOOD*
• *APPAREIL À MAIN ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER RADIOCOMMANDE, POURVU D'UN CAPOT ÉTANCHE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) WIECZOREK, Roland, 42549 Velbert, DE
SCHRÖTER, Rob, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 704 674 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800535.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079647 30.10.2018
(87) WO 2019/086416 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219533
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUTRITTSKONTROLLE VON PERSONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ACCESS OF PERSONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE PERSONNES*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FREY, Christian, 6314 Unterägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 704 675 A1***
E05B 81/82 ***B60R 25/40***
(25) De (26) De
(21) 18803532.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100876 26.10.2018
(87) WO 2019/086072 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125719
(54) • *NOTBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGLICHES TEIL EINES FAHRZEUGS*
• *EMERGENCY ACTUATING DEVICE FOR A MOVABLE PART OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE SECOURS DESTINÉ À UN ÉLÉMENT MOBILE D'UN VÉHICULE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
EGGERT, Marco, 42799 Leichlingen, DE
KLOCKE, Tobias, 42697 Solingen, DE
KOCH, Daniel, 45276 Essen, DE
LINDMAYER, Martin, 72172 Sulz a.N., DE

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G07C 11/00*** (11) **3 704 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804874.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059032 02.11.2018
(87) WO 2019/090130 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581182 P
11.04.2018 US 201862656225 P
(54) • *WARTESCHLANGENÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *QUEUE MONITORING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SURVEILLANCE DE FILE D'ATTENTE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HANLEY, Kyle P., Orlando Florida 32819, US
GERAGHTY, Thomas Martin, Orlando Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G07F 11/50 → (51) ***B65G 1/04***

G07F 17/00 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***G07F 17/12*** (11) **3 704 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800268.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053119 29.10.2018
(87) WO 2019/086844 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 GB 201718102
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT AUFBEWAHRUNGSFÄCHERN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO STORAGE LOCKERS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À DES CASIERS DE RANGEMENT*
(71) Action Storage Limited, 6 Fitzhamon Court Wolverton Mill South, Milton Keynes, Buckinghamshire MK12 6LB, GB
(72) BRIALEY, Thomas Henry, Chalton Bedfordshire LU4 9UG, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***G08B 3/10*** (11) **3 704 678 A1***
G08B 19/00
(25) En (26) En
(21) 18871841.5 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055801 15.10.2018
(87) WO 2019/089214 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799393
(54) • *EREIGNISBENACHRICHTIGUNG MITTELS EINES INTELLIGENTEN DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *EVENT NOTIFICATION USING AN INTELLIGENT DIGITAL ASSISTANT*
• *NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT À L'AIDE D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE INTELLIGENT*
(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G08B 13/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G08B 13/12 → (51) ***G06F 21/00***

G08B 13/196 → (51) ***G06Q 10/00***

G08B 13/24 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G08B 17/107*** (11) **3 704 679 A1***
G08B 21/12 ***G08B 21/14***
G08B 21/16 ***G08B 29/24***
G08B 29/26 ***G01V 8/12***
(25) En (26) En
(21) 18801215.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057986 29.10.2018
(87) WO 2019/089450 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578582 P
(54) • *KOMPENSATOR IN EINER DETEKTORVORRICHTUNG*
• *COMPENSATOR IN A DETECTOR DEVICE*
• *COMPENSATEUR DANS UN DISPOSITIF DÉTECTEUR*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) BUCHHOLZ, Matthew J., Colorado Springs, Colorado 80919, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 19/00 → (51) ***G08B 3/10***

G08B 21/04 → (51) ***G16H 80/00***

G08B 21/12 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 21/14 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 21/16 → (51) ***G08B 17/107***

---

(51) ***G08B 21/18*** (11) **3 704 680 A1***
E03B 7/07 ***F24D 19/08***
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 18797032.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053070 24.10.2018
(87) WO 2019/086836 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718199
(54) • *VERBINDER FÜR EIN WASSERSYSTEM*
• *CONNECTOR FOR A WATER SYSTEM*
• *RACCORD POUR UN SYSTÈME D'EAU*
(71) Armstrong, Russell Winston, 10 Cordelia Way Chellaston, Derby, Derbyshire DE73 5AR, GB
(72) ARMSTRONG, Russell Winston, Derby Derbyshire DE73 5AR, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***G08B 21/22*** (11) **3 704 681 A1***
B60N 2/00 ***G08B 21/24***
(25) De (26) De
(21) 18799481.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079993 02.11.2018
(87) WO 2019/086599 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 202017106647 U
(54) • *KINDERSITZÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND KINDERSITZÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *CHILD SAFETY SEAT CHECKING SYSTEM, AND CHILD SAFETY SEAT CHECKING METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE SIÈGE ENFANT ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SIÈGE ENFANT*
(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) KLAMT, Solveig, 95447 Bayreuth, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G08B 21/24 → (51) ***G08B 21/22***

G08B 25/00 → (51) ***G16H 80/00***

G08B 29/24 → (51) ***G08B 17/107***

G08B 29/26 → (51) ***G08B 17/107***

G08C 17/00 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 704 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873701.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058646 01.11.2018
(87) WO 2019/089891 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580348 P
02.11.2017 US 201762580798 P
(54) • *SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG VON ANALYTEN UND INSULINABGABESYSTEM*
• *REMOTE ANALYTE MONITORING AND INSULIN DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'ANALYTE ET D'ADMINISTRATION D'INSULINE À DISTANCE*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) MONTGOMERY, Barbara, Gaithersburg Maryland 20886, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G08C 17/02 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***G08G 1/017*** (11) **3 704 683 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795611.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079722 30.10.2018
(87) WO 2019/086464 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199932
(54) • *FUNKFOTOEINRICHTUNG*
• *WIRELESS CAMERA*
• *DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE À LIAISON RADIO*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur ZH, CH
(72) WOLLNY, Martin, 78247 Hilzingen, DE
NITTKA, Oliver, 88271 Wilhelmsdorf, DE
RAUCH, Lorenz, 88074 Meckenbeuren, DE

G08G 1/0962 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/123 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 704 684 A1***
B60W 30/095 ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 18799959.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056628 19.10.2018
(87) WO 2019/112699 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596308 P
29.12.2017 US 201715858044
(54) • *OBJEKTBEWEGUNGSVORHERSAGE SOWIE FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*

- *OBJECT MOTION PREDICTION AND VEHICLE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE MOUVEMENT D'OBJET ET DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR DES VÉHICULES AUTONOMES*

(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) ANSARI, Alexander Rashid, San Francisco California 94103, US
STYLER, Alexander David, San Francisco California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/10***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G08G 5/02*** ***G01S 19/15*** (11) **3 704 685 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 18872064.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058332 31.10.2018
(87) WO 2019/089677 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580833 P
(54) • *VERTIPORT-VERWALTUNGSPLATTFORM*
• *VERTIPORT MANAGEMENT PLATFORM*
• *PLATEFORME DE GESTION DE VERTIPORTS*
(71) Shannon, Peter F., 11800 Sunrise Valley Dr. 15th Floor, Reston,Virginia 20191, US
(72) Shannon, Peter F., Reston,Virginia 20191, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G09B 7/12 → (51) ***A61N 1/36***

G09B 23/28 → (51) ***A61M 5/178***

G09F 5/00 → (51) ***A47F 7/28***

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** (11) **3 704 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874237.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001990 19.02.2018
(87) WO 2019/088372 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144868
(54) • *FLEXIBLER RAHMEN UND FLEXIBLE ANZEIGEEINHEIT DAMIT*
• *FLEXIBLE FRAME AND FLEXIBLE DISPLAY UNIT HAVING THE SAME*
• *CADRE SOUPLE ET UNITÉ D'AFFICHAGE SOUPLE COMPRENANT LEDIT CADRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KOO, Hyungmo, Seoul 06772, KR
KIM, Sunghan, Seoul 06772, KR
LIM, Seunggeun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G02F 1/07***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 704 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804425.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039800 26.10.2018
(87) WO 2019/087950 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209327
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PIXELSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, METHOD FOR DRIVING PIXEL CIRCUIT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PIXELS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'ATTAQUE DU CIRCUIT DE PIXELS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TOYOMURA, Naobumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 704 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801244.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058201 30.10.2018
(87) WO 2019/089585 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578827 P
06.09.2018 US 201816124056
(54) • *KOMPRESSIVES DURCHHÖREN BEI PERSÖNLICHEN HÖRVORRICHTUNGEN*
• *COMPRESSIVE HEAR-THROUGH IN PERSONAL ACOUSTIC DEVICES*
• *ÉCOUTE PAR COMPRESSION DANS DES DISPOSITIFS ACOUSTIQUES PERSONNELS*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) RULE, John Allen, Berlin, Massachusetts 01503, US
GAUGER, JR., Daniel M., Berlin, Massachusetts 01503, US
MCELHONE, Dale, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MOENKHAUS, Katie Janine, Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10K 15/04 → (51) ***A63H 3/28***

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16*** ***G06F 3/048*** (11) **3 704 689 A1*** ***G06F 17/24***
(25) En (26) En
(21) 18874174.8 (22) 04.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051168 04.11.2018
(87) WO 2019/087194 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 US 20176258171 4 P
(54) • *SCHNITTSTELLE EINER CHAT-BASIERTEN ANWENDUNG ZUR AUTOMATISIERUNG*
• *CHAT-BASED APPLICATION INTERFACE FOR AUTOMATION*
• *INTERFACE D'APPLICATION BASÉE SUR LE CLAVARDAGE POUR L'AUTOMATISATION*
(71) Walkme Ltd., 3 Kremenetski Street, 6789903 Tel-Aviv, IL
(72) NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, IL
SASSON, Shlomi, 90917 Givat Zeev, IL
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) ***G10L 19/00*** ***H03H 17/02*** (11) **3 704 690 A1*** ***G06F 17/10***
(25) En (26) En
(21) 18892628.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051328 12.12.2018
(87) WO 2019/119028 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 AU 2017905153
(54) • *FREQUENZANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY RESPONSE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE FRÉQUENTIELLE*
(71) Soundtheory Limited, 5 South Parade Summertown, Oxford, Oxfordshire OX2 7JL, GB
(72) TELL, Andreas Oliver, 79108 Freiburg, DE
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***G10L 19/22*** ***H04L 1/00*** (11) **3 704 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930963.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050551 01.11.2017
(87) WO 2019/088915 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUABTASTUNG VON TONSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESAMPLING AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À RÉÉCHANTILLONNER UN SIGNAL AUDIO*
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0216*** (11) **3 704 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804195.8 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058391 31.10.2018
(87) WO 2019/089716 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800909
(54) • *ADAPTIVE NULLBILDUNG FÜR SELEKTIVE AUDIOAUFNAHME*
• *ADAPTIVE NULLFORMING FOR SELECTIVE AUDIO PICK-UP*
• *ANNULATION ADAPTATIVE POUR CAPTURE AUDIO SÉLECTIVE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) KEMMERER, Jeremy, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0364 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G11B 5/48*** ***G11B 21/02*** (11) **3 704 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 19837035.5 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042496 18.07.2019
(87) WO 2020/018854 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700773 P
24.07.2018 US 201862702556 P
(54) • *VERTIKAL ÜBERSETZENDER BE-/ENTLADERAMPENMECHANISMUS FÜR EINE KALTE SPEICHERDATEN-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *VERTICALLY TRANSLATING LOAD/UNLOAD RAMP MECHANISM FOR COLD STORAGE DATA STORAGE DEVICE*
• *MÉCANISME DE RAMPE DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT À TRANSLATION VERTICALE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES DE STOCKAGE À FROID*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) GARBARINO, Jon, San Jose, CA 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G11B 5/55*** ***G11B 21/02*** (11) **3 704 694 A2***
(25) En (26) En
(21) 19837877.0 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042182 17.07.2019
(87) WO 2020/018654 2020/04 23.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700777 P
19.07.2018 US 201862700780 P
23.07.2018 US 201862702163 P
23.07.2018 US 201862702154 P
18.10.2018 US 201862747623 P
16.07.2019 US 201916513585
(54) • *ZAPFENINTERNER SCHRITTMOTOR FÜR KUGELGEWINDENOCKENHEBEMECHANISMUS FÜR DATENSPEICHERGERÄT EINES KÜHLHAUSES*
• *IN-PIVOT STEPPER MOTOR FOR BALL SCREW CAM ELEVATOR MECHANISM FOR COLD STORAGE DATA STORAGE DEVICE*
• *MOTEUR PAS-À-PAS INTÉGRÉ À UN PIVOT POUR MÉCANISME D'ÉLÉVATEUR À CAME À VIS À BILLES POUR DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE DONNÉES EN STOCKAGE À FROID*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) MYERS, David, San Jose, CA 95119, US
NGUYEN, Diep, San Jose, CA 95119, US
SUKLA, Bikash, San Jose, CA 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G11B 5/55*** ***G11B 21/02*** (11) **3 704 695 A2*** ***H02K 21/14***
(25) En (26) En
(21) 19837959.6 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042202 17.07.2019
(87) WO 2020/018664 2020/04 23.01.2020
(88) 12.03.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700777 P
19.07.2018 US 201862700780 P
23.07.2018 US 201862702154 P
23.07.2018 US 201862702163 P
18.10.2018 US 201862747623 P
16.07.2019 US 201916513611
(54) • *KUGELGEWINDESPINDEL-NOCKENHUBMECHANISMUS MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR EINE KALTE SPEICHERDATEN-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *LOW-PROFILE BALL SCREW CAM ELEVATOR MECHANISM FOR COLD STORAGE DATA STORAGE DEVICE*
• *MÉCANISME D'ÉLÉVATEUR À CAME À VIS À BILLES À PROFIL BAS POUR DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE DONNÉES EN STOCKAGE À FROID*
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
(72) MYERS, David, San Jose, CA 95119, US
NGUYEN, Diep, San Jose, CA 95119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G11B 20/10*** ***H04L 7/033*** ***H03L 7/099*** (11) **3 704 696 A1*** ***G06F 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18874095.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059029 02.11.2018
(87) WO 2019/090127 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802365
(54) • *TAKTDATENRÜCKGEWINNUNG IN EINEM MEHRSPURIGEN DATENEMPFÄNGER*
• *CLOCK DATA RECOVERY IN MULTILANE DATA RECEIVER*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'HORLOGE DANS UN RÉCEPTEUR DE DONNÉES À VOIES MULTIPLES*
(71) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, CH
TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G11B 21/02 → (51) ***G11B 5/48***

G11B 21/02 → (51) ***G11B 5/55***

(51) ***G11C 7/02*** ***G11C 11/00*** ***G11C 11/14*** (11) **3 704 697 A1*** ***G11C 11/02*** ***G11C 11/15***
(25) En (26) En
(21) 18872763.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059076 02.11.2018
(87) WO 2019/090162 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580968 P
(54) • *REFERENZSPANNUNGSGENERATOR FÜR WIDERSTANDSSPEICHERANORDNUNG*
• *REFERENCE VOLTAGE GENERATOR FOR RESISTIVE MEMORY ARRAY*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE RÉFÉRENCE POUR MATRICE DE MÉMOIRE RÉSISTIVE*
(71) Numem Inc., 440 N. Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
(72) HENDRICKSON, Nicholas T., Burnsville Minnesota 55306, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 704 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873192.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042722 18.07.2018
(87) WO 2019/089102 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578847 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON SPEICHERVORRICHTUNGEN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG, DIE EINEN EXTERNEN WIDERSTAND TEILEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR IDENTIFYING MEMORY DEVICES OF A SEMICONDUCTOR DEVICE SHARING AN EXTERNAL RESISTANCE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR PARTAGEANT UNE RÉSISTANCE EXTERNE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) GANS, Dean, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 7/10 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G11C 7/22*** ***G11C 7/10*** (11) **3 704 699 A2***
(25) En (26) En
(21) 18873669.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050065 07.09.2018
(87) WO 2019/089127 2019/19 09.05.2019
(88) 16.04.2020
(30) 30.10.2017 US 201715798083
(54) • *SPEICHERANORDNUNGEN MIT MEHREREN SÄTZEN VON LATENZEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *MEMORY DEVICES WITH MULTIPLE SETS OF LATENCIES AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE AVEC DE MULTIPLES ENSEMBLES DE LATENCES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) GANS, Dean, D., Boise, ID 83707-0006, US
RIHO, Yoshiro, Boise, ID 83707-0006, US
SAITO, Shunichi, Boise, ID 83707-0006, US
NAGASHIMA, Osamu, Boise, ID 83707-0006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/00 → (51) ***G11C 7/02***

G11C 11/02 → (51) ***G11C 7/02***

G11C 11/14 → (51) ***G11C 7/02***

G11C 11/15 → (51) ***G11C 7/02***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 704 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872824.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053930 02.10.2018
(87) WO 2019/089168 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581489 P
01.10.2018 US 201816148304
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON MEHRBITDATEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING MULTIBIT DATA IN NON-VOLATILE MEMORY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES MULTIBITS DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/10***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/10*** ***G11C 16/04*** (11) **3 704 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874692.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058852 02.11.2018
(87) WO 2019/090021 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802521
(54) • *WÄHLBARE TRIMMEINSTELLUNGEN AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *SELECTABLE TRIM SETTINGS ON A MEMORY DEVICE*
• *RÉGLAGES D'AJUSTEMENT SÉLECTIONNABLES SUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom California 95630, US
LOWRANCE, Daniel L., El Dorado Hills California 95762, US
FEELEY, Peter, Boise Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/10 → (51) ***G11C 29/02***

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 16/04*** (11) **3 704 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873713.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058860 02.11.2018
(87) WO 2019/090025 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802551
(54) • *KONFIGURIERBARE TRIMMEINSTELLUNGEN AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CONFIGURABLE TRIM SETTINGS ON A MEMORY DEVICE*
• *RÉGLAGES D'AJUSTEMENT CONFIGURABLES SUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom California 95630, US
LOWRANCE, Daniel L., El Dorado Hills California 95762, US
FEELEY, Peter, Boise Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/34 → (51) ***G11C 29/02***

(51) ***G11C 29/02*** ***G11C 16/10*** (11) **3 704 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873995.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058876 02.11.2018
(87) WO 2019/090033 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802597
(54) • *BESTIMMUNG DER TRIMMEINSTELLUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *TRIM SETTING DETERMINATION FOR A MEMORY DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE RÉGLAGES D'AJUSTEMENT POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom California 95630, US
LOWRANCE, Daniel L., El Dorado Hills California 95762, US
FEELEY, Peter, Boise Idaho 83716, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G11C 29/02*** ***G11C 16/10*** (11) **3 704 704 A1*** ***G11C 16/34***
(25) En (26) En
(21) 18874482.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058882 02.11.2018
(87) WO 2019/090036 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802652
(54) • *TRIMMEINSTELLUNGSBESTIMMUNG BEI EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *TRIM SETTING DETERMINATION ON A MEMORY DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE RÉGLAGE DE COMPENSATION SUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom California 95630, US
LOWRANCE, Daniel L., El Dorado Hills California 95762, US
FEELEY, Peter, Boise Idaho 83716, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G12B 5/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G16B 5/00*** (11) **3 704 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803877.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079597 29.10.2018
(87) WO 2019/086390 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717821
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENGINEERING, TESTEN UND MODELLIEREN EINER BIOLOGISCHEN SCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENGINEERING, TESTING AND MODELLING A BIOLOGICAL CIRCUIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE, D'ESSAI ET DE MODÉLISATION D'UN CIRCUIT BIOLOGIQUE*
(71) IST Austria (Institute of Science and Technology Austria), Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) CHAIT, Remy, 3400 Klosterneuburg, AT
RUESS, Jakob, 3400 Klosterneuburg, AT

LANG, Moritz, 3400 Klosterneuburg, AT
GUET, Calin, 3400 Klosterneuburg, AT
TKACIK, Gasper, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/6809***

(51) ***G16B 40/30*** (11) **3 704 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800306.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053198 05.11.2018
(87) WO 2019/086900 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718238
(54) • *RECHNERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES KRANKHEITSZUSTANDES EINES SUBJEKTS AUS IMMUN-REZEPTOR-SEQUENZIERUNGSDATEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A DISEASE STATUS OF A SUBJECT FROM IMMUNE-RECEPTOR SEQUENCING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE SUR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN STATUT D'UNE MALADIE CHEZ UN SUJET À PARTIR DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE DE RÉCEPTEUR IMMUNITAIRE*
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) SOILLEUX, Elizabeth, Cambridge CB2 0QQ, GB
AUER-FOWLER, Anna, Liverpool L69 3GL, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G16H 10/00 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 50/20*** (11) **3 704 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800551.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079963 02.11.2018
(87) WO 2019/086586 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580491 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON ECHOKARDIOGRAMMEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING ECHOCARDIOGRAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHOCARDIOGRAMMES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
SITEK, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 15/00*** ***G16H 50/20*** (11) **3 704 708 A1*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18874594.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058997 02.11.2018
(87) WO 2019/090107 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580889 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PROFESSIONELLEN BEHANDLUNGSANLEITUNG FÜR DIABETESPATIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PROFESSIONAL TREATMENT GUIDANCE FOR DIABETES PATIENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OFFRIR DES CONSEILS PROFESSIONNELS DE TRAITEMENT POUR DES PATIENTS ATTEINTS DU DIABÈTE*
(71) Tigar Health, Inc., 7 Lamp Court, Moraga, CA 94556, US
(72) MAURER, Robert, Moraga CA 94556, US
GINSBERG, Barry, Moraga CA 94556, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G16H 15/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G16H 20/17*** ***A61M 5/172*** ***G05B 23/02*** (11) **3 704 709 A1*** ***G05B 9/02*** ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 18797155.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058198 22.10.2018
(87) WO 2019/087000 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199304
(54) • *SICHERHEITSKRITISCHE ARZNEIMITTELABGABEPARAMETERBESTIMMUNG*
• *SAFETY-CRITICAL DRUG DELIVERY PARAMETER DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ*
(71) Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) RYTZ, Bernhard, 3436 Zollbrück, CH
RUFER, Michael, 4574 Lüsslingen, CH
LINDEGGER, Stefan, 4950 Huttwil, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

G16H 40/00 → (51) ***G07C 5/08***

G16H 40/60 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 704 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807480.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057950 29.10.2018
(87) WO 2019/089431 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
30.10.2017 US 201762578817 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.02.2018 US 201815908143
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908012
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649333 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112237
25.10.2018 US 201862750555 P
26.10.2018 US 201816172164
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT UND EINER CHIRURGISCHEN NABE*
• *SURGICAL SYSTEM COMPRISING A SURGICAL TOOL AND A SURGICAL HUB*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT UN OUTIL CHIRURGICAL ET UN EMBOUT CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati OH 45242, US
HARRIS, Jason, L., Cincinnati OH 45242, US
BAKOS, Gregory, J., Cincinnati OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 40/67 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 704 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788764.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078673 19.10.2018
(87) WO 2019/086270 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199773
(54) • *UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN*
• *CLINICAL DECISION SUPPORT*
• *SUPPORT DE DÉCISION CLINIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda, Lucia, De, Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL
DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
BUCUR, Anca, Ioana, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 704 712 A1***
G16H 50/50 ***G16H 50/70***
(25) En (26) En
(21) 18799476.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079905 31.10.2018
(87) WO 2019/086555 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579630 P
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR DIAGNOSE DER PATHOLOGIE UND/ODER DES AUSGANGS KOGNITIVER KRANKHEITEN*
• *MEDICAL SYSTEM FOR DIAGNOSING COGNITIVE DISEASE PATHOLOGY AND/OR OUTCOME*
• *SYSTÈME MÉDICAL POUR DIAGNOSTIQUER UNE PATHOLOGIE ET/OU UN RÉSULTAT DE MALADIE COGNITIVE*
(71) GE Healthcare UK Limited, Pollards Wood Nightingales Lane Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(72) AHMAD, Rabia, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
FUENTES, Emmanuel, Waukesha Wisconsin 53188, US
NGUYEN, Quang, Trung, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
BUCKLEY, Christopher, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
WOLBER, Jan, Amersham Buckinghamshire HP7 9LL, GB
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G16H 50/20 → (51) ***G06N 5/04***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 15/00***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/70 → (51) ***G06N 5/04***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

---

(51) ***G16H 80/00*** (11) **3 704 713 A1***
G08B 21/04 ***G08B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18797077.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053127 30.10.2018
(87) WO 2019/086849 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 GB 201718240
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT EINER PERSON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE SAFETY OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ D'UNE PERSONNE*
(71) Tended Ltd, Boole Technology Centre Beevor Street, Lincoln, Lincolnshire LN6 7DJ, GB
(72) SCOTT SMITH, Leo, Lincoln Lincolnshire LN6 7DJ, GB
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G21C 3/04 → (51) ***G21C 3/60***

---

(51) ***G21C 3/60*** (11) **3 704 714 A2***
G21C 3/04 ***G21C 9/033***
(25) En (26) En
(21) 18892438.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058158 30.10.2018
(87) WO 2019/125604 2019/26 27.06.2019
(88) 26.09.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579340 P
(54) • *HOCHTEMPERATUR-KERNBRENNSTOFF-SYSTEM FÜR THERMISCHE NEUTRONENREAKTOREN*
• *HIGH TEMPERATURE NUCLEAR FUEL SYSTEM FOR THERMAL NEUTRON REACTORS*
• *SYSTÈME DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR RÉACTEURS THERMIQUES À NEUTRONS*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US
OELRICH, Robert L., Jr., Columbia, South Carolina 29223, US
BOYLAN, Frank A., Ellwood City, Pennsylvania 16117, US
SHAH, Hemant, Columbia, South Carolina 29223, US
RAY, Sumit, Columbia, South Carolina 29212, US
FRANCESCHINI, Fausto, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
ROMERO, Javier, Columbia, South Carolina 29229, US
WRIGHT, Jonathan, 72464 Vasteras, SE
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 9/033 → (51) ***G21C 3/60***

---

(51) ***G21C 17/00*** (11) **3 704 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872924.8 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057066 23.10.2018
(87) WO 2019/089278 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799111
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER INSPEKTION EINER OBEREN GITTERFÜHRUNG EINES SIEDEWASSER-REAKTORS*
• *APPARATUS FOR USE IN THE INSPECTION OF A TOP GRID GUIDE OF BOILING WATER REACTOR*
• *APPAREIL POUR UTILISATION DANS L'INSPECTION D'UN GUIDE DE GRILLE SUPÉRIEUR D'UN RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE*
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) FOLEY, Kevin J., Chattanooga Tennessee 37421, US
BARRETT, Charles R., Ooltewah Tennessee 37363, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/003 → (51) ***G01N 29/24***

G21C 23/00 → (51) ***G21G 1/02***

---

(51) ***G21F 5/005*** (11) **3 704 716 A1***
G21F 5/008 ***G21F 5/10***
G21F 5/12
(25) En (26) En
(21) 18873970.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057935 29.10.2018
(87) WO 2019/089421 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578758 P
16.10.2018 US 201816161910
(54) • *BELÜFTETE METALLLAGERVERPACKUNG (VMSO)*
• *VENTILATED METAL STORAGE OVERPACK (VMSO)*
• *CHEMISAGE DE STOCKAGE MÉTALLIQUE AÉRÉ (VMSO)*
(71) NAC International Inc., 3930 E. Jones Bridge Road, Norcross, GA 30092, US
(72) PFEIFFER, Holger, Norcross Georgia 30092, US
WELLWOOD, Jay G., Peachtree Corners Georgia 30092, US
CARVER, George C., Norcross Georgia 30092, US
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G21F 5/008 → (51) ***G21F 5/005***

G21F 5/008 → (51) ***G21F 5/10***

---

(51) ***G21F 5/10*** (11) **3 704 717 A1***
G21F 5/008
(25) En (26) En
(21) 18872637.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058198 30.10.2018
(87) WO 2019/089582 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG HOCHRADIOAKTIVER ABFÄLLE*
• *METHOD OF STORING HIGH LEVEL RADIOACTIVE WASTE*

- *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DÉCHETS HAUTEMENT RADIOACTIFS*

(71) Holtec International, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21F 5/10 → (51) ***G21F 5/005***

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/005***

(51) ***G21G 1/02*** ***G21C 23/00*** (11) **3 704 718 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789183.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079322 25.10.2018
(87) WO 2019/086329 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17199688
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WAHLWEISEN DURCHFÜHREN VON NUKLIDAKTIVIERUNGEN UND MESSUNGEN IN EINEM KERNREAKTOR MITTELS NUKLIDAKTIVIERUNGS-TARGETS UND MESSKÖRPERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTIONALLY CARRYING OUT NUCLIDE ACTIVATIONS AND MEASUREMENTS IN A NUCLEAR REACTOR BY MEANS OF NUCLIDE ACTIVATION TARGETS AND MEASURING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER SÉLECTIVEMENT DES ACTIVATIONS DE NUCLÉIDES ET DES MESURES DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE AU MOYEN DE CIBLES D'ACTIVATION DE NUCLÉIDES ET DE CORPS DE MESURE*
(71) Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG, Kraftwerkstrasse, 4658 Däniken, CH
(72) BITTERLI, Beat, 5034 Suhr, CH
KAULBARSCH, Rainer, 5200 Brugg, CH
CONUS, Lucien, 4656 Starrkirch-Will, CH
HEYDECKER, Kurt, 4655 Stüsslingen, CH
ORNOT, Leo, 5036 Oberentfelden, CH
MEYER, Lukas, 4710 Balsthal, CH
PAULING, Dirk, 5102 Rupperswil, CH
AEBI, Patrick, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H01B 3/18 → (51) ***H01B 7/295***

H01B 3/30 → (51) ***C08K 7/18***

(51) ***H01B 3/44*** ***H01B 7/18*** (11) **3 704 719 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799713.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080214 05.11.2018
(87) WO 2019/086685 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 FR 1760353
(54) • *KABELENDE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CABLE END AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *EXTREMITE DE CABLE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Silec Cable, Rue de Varennes Prolongée, 77876 Montereau Fault Yonne, FR
(72) PEREIRA, Carlos José, 77940 Thoury Ferottes, FR
AZZIMANI, Rachid, 77130 Montereau Fault Yonne, FR
DENIZET, Isabelle, 77940 La Brosse Montceaux, FR
MAMMERI, Mohamed, 89100 Paron, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H01B 3/48*** ***B32B 27/12*** ***D04H 1/541*** ***D04H 1/64*** ***C09K 5/14*** (11) **3 704 720 A1*** ***D04H 1/413*** ***D04H 1/587*** ***D04H 1/65***
(25) En (26) En
(21) 18804438.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056878 22.10.2018
(87) WO 2019/089260 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580634 P
(54) • *WÄRMELEITENDES STROMISOLIERMATERIAL*
• *THERMALLY CONDUCTIVE ELECTRICAL INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU ISOLANT ÉLECTRIQUE THERMOCONDUCTEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HUANG, Mitchell T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TURPIN, Robert H., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

H01B 7/00 → (51) ***C08K 7/18***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01B 7/295*** ***H01B 3/18*** ***B32B 27/18*** (11) **3 704 721 A1*** ***B32B 27/06***
(25) En (26) En
(21) 18797507.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057006 23.10.2018
(87) WO 2019/089274 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711042237
30.09.2018 CN 201811155929
30.09.2018 CN 201821610783 U
(54) • *ISOLIERVERBUNDFOLIE UND ELEKTRISCHES BAUTEIL*
• *INSULATING COMPOSITE FILM AND ELECTRICAL COMPONENT*
• *FILM COMPOSITE ISOLANT ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) YANG, Chunhua, Glenview Illinois 60025, US
LIAO, Hongchuan, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01B 13/012*** ***F03D 80/80*** (11) **3 704 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 18839673.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050275 30.10.2018
(87) WO 2019/086090 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 DK PA201770815
(54) • *ELEKTRISCHER KABELBAUM*
• *ELECTRIC WIRE HARNESS*
• *FAISCEAU DE CONDUCTEURS*
(71) KK Wind Solutions A/S, Bøgildvej 3, 7430 Ikast, DK
(72) MUÑOZ PEREA, Mario Alberto, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***H01F 1/00*** ***C12N 15/10*** (11) **3 704 723 A1*** ***C01G 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18795635.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079829 31.10.2018
(87) WO 2019/086517 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199299
31.10.2017 US 201762579380 P
(54) • *VERBESSERTE MAGNETISCHE PARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMPROVED MAGNETIC PARTICLES AND USES THEREOF*
• *PARTICULES MAGNÉTIQUES AMÉLIORÉES ET LEUR UTILISATION*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HUG, Stephan, 82377 Penzberg, DE
LIU, Fangbing, Pleasanton, CA 94588, US
SCHOENBRUNNER, Nancy, Pleasanton, California 94588, US
SILVESTRE, Martin Eduardo, 82377 Penzberg, DE
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

H01F 1/147 → (51) ***C09J 5/02***

H01F 27/00 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/12*** (11) **3 704 724 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810937.5 (22) 19.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081670 19.11.2018
(87) WO 2019/115155 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222904
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT INNERER UMWÄLZEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE HAVING AN INTERNAL CIRCULATION UNIT*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UN DISPOSITIF DE CIRCULATION INTERNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BACHINGER, Florian, 4222 St. Georgen/Gusen, AT
KAINEDER, Kurt, 4209 Engerwitzdorf, AT
NEUMÜLLER, Gernot, 4040 Lichtenberg, AT

H01F 27/12 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/28 → (51) ***G01B 7/00***

H01F 38/00 → (51) ***G01R 19/00***

H01F 38/14 → (51) ***G01B 7/00***

H01F 41/00 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***H01H 3/12*** ***H01H 13/70*** (11) **3 704 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746187.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070384 27.07.2018
(87) WO 2019/086152 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125373
06.02.2018 DE 102018102604
(54) • *TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR UND TASTATUR*
• *KEY MODULE FOR A KEYBOARD, AND KEYBOARD*
• *MODULE DE TOUCHES POUR CLAVIER ET CLAVIER*
(71) Cherry GmbH, Cherrystr., 91275 Auerbach/Opf, DE
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 33/40*** (11) **3 704 726 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815532.9 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082180 22.11.2018
(87) WO 2019/120851 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223358
(54) • *SPANNGETRIEBE ZUM SPANNEN EINER SPEICHERFEDER EINES FEDERSPEICHERANTRIEBS*
• *CHARGING MECHANISM FOR CHARGING A STORED-ENERGY SPRING OF A STORED-ENERGY SPRING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TENSION POUR TENDRE UN RESSORT ACCUMULATEUR D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À ACCUMULATEUR À RESSORT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BINNER, Lukas, 13088 Berlin, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 33/40*** (11) **3 704 727 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815533.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/082189 22.11.2018
(87) WO 2019/120853 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223357
(54) • *SPANNGETRIEBE ZUM SPANNEN EINER SPEICHERFEDER EINES FEDERSPEICHERANTRIEBS*
• *CHARGING MECHANISM FOR CHARGING A STORED-ENERGY SPRING OF A STORED-ENERGY SPRING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE TENSION POUR TENDRE UN RESSORT ACCUMULATEUR D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À ACCUMULATEUR À RESSORT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BINNER, Lukas, 13088 Berlin, DE
LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

H01H 13/70 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 33/40 → (51) ***H01H 3/30***

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 704 728 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810912.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/081317 15.11.2018
(87) WO 2019/115132 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 DE 102017222943
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGLICHEN KONTAKTS EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE IN EINEM HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DRIVING A MOVABLE CONTACT OF A VACUUM INTERRUPTER IN A HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN CONTACT MOBILE D'UN TUBE COMMUTATEUR SOUS VIDE DANS UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE À HAUTE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE
HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE

(51) ***H01H 47/00*** ***H01H 47/32*** (11) **3 704 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807705.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058487 30.10.2018
(87) WO 2019/087062 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797962
(54) • *VERBESSERTER MAGNETAKTUATOR MIT SCHNELLEM, ANALOG GESTEUERTEM VORWÄRMER*
• *IMPROVED SOLENOID ACTUATOR WITH FAST ANALOG CONTROLLED ECONOMIZER*
• *ACTIONNEUR À SOLÉNOÏDE AMÉLIORÉ AVEC ÉCONOMISEUR COMMANDÉ ANALOGIQUE RAPIDE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) PRIEST, Marcus, Carpinteria, CA 93013, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 47/32 → (51) ***H01H 47/00***

(51) ***H01H 71/74*** (11) **3 704 730 A1***
(25) It (26) En
(21) 18804423.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050198 16.10.2018
(87) WO 2019/087222 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 IT 201700125234
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT ELEKTRONISCHER AUSLÖSUNG UND AUTOMATISCHER RÜCKSTELLUNG*
• *CIRCUIT BREAKER HAVING ELECTRONIC TRIP AND AUTOMATIC RESET*
• *DISJONCTEUR À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRONIQUE ETRÉINITIALISATION AUTOMATIQUE*
(71) Tecnologie Meccaniche S.r.l., Via Traspontina 40, 00040 Pavona di Ariccia (RM), IT
(72) TINTI, Gianfranco, 00040 Pavona - Ariccia (RM), IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H01H 85/045*** ***H01H 85/153*** (11) **3 704 731 A1*** ***H01H 85/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785684.4 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078642 18.10.2018
(87) WO 2019/086266 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 FR 1760219
(54) • *SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE DER BESAGTEN SICHERUNG*
• *FUSE AND METHOD FOR PRODUCING AND MOUNTING SAID FUSE*
• *FUSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MONTAGE DE CE FUSIBLE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) CASSES, Claude, 28130 Maintenon, FR
MENEZ, Frédéric, 78125 Hermeray, FR

JARNOUX, Jean-Pierre, 28000 Chartres, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01H 85/153 → (51) ***H01H 85/045***

H01H 85/20 → (51) ***H01H 85/045***

H01J 37/34 → (51) ***H02K 11/01***

(51) ***H01J 65/04*** (11) **3 704 732 A2***
H05B 41/24
(25) En (26) En
(21) 18815388.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059023 02.11.2018
(87) WO 2019/090124 2019/19 09.05.2019
(88) 13.06.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581301 P
(54) • *ULTRAVIOLETT-LAMPENSYSTEME SOWIE BETRIEBS- UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRAVIOLET LAMP SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING AND CONFIGURING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE LAMPE À ULTRAVIOLETS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET DE CONFIGURATION*
(71) Heraeus Noblelight America LLC, 910 Clopper Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) SKINNER, Brett, Silver Spring MD 20910, US
LEONHARDT, Darrin, Gaithersburg MD 20878, US
WOOD, Charles, H., Rockville MD 20853, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

H01L 21/02 → (51) ***G03F 7/40***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/40***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 704 733 A1***
H01L 23/485
(25) En (26) En
(21) 18796525.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054468 04.10.2018
(87) WO 2019/089186 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798748
(54) • *CHIP-GEHÄUSEANORDNUNG MIT VERBESSERTEN LEITERBAHNEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CHIP PACKAGE ASSEMBLY WITH ENHANCED INTERCONNECTS AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE PUCE À INTERCONNEXIONS AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) GANDHI, Jaspreet, Singh, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 704 734 A1***
H01L 21/67
(25) En (26) En
(21) 18872757.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059019 02.11.2018
(87) WO 2019/090122 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581535 P
31.10.2018 US 201862753153 P
31.10.2018 US 201862753155 P
(54) • *VERBESSERUNG DER AUSBEUTE FUNKTIONELLER MIKROELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *ENHANCEMENT OF YIELD OF FUNCTIONAL MICROELECTRONIC DEVICES*
• *AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES FONCTIONNELS*
(71) Tokyo Electron Limited, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) FONSECA, Carlos, Austin Texas 78741, US
IP, Nathan, Austin Texas 78741, US
ESTRELLA, Joel, Austin Texas 78741, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 704 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795627.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079796 31.10.2018
(87) WO 2019/086503 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760272
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUF EINEM FLEXIBLEN BOGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FILM ON A FLEXIBLE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM SUR UNE FEUILLE FLEXIBLE*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
BETHOUX, Jean-Marc, 38500 La Buisse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 704 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795628.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079797 31.10.2018
(87) WO 2019/086504 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760270
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUF EINEM TRÄGER MIT EINER NICHT EBENEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FILM ON A SUPPORT HAVING A NON-FLAT SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM SUR UN SUPPORT PRÉSENTANT UNE SURFACE NON PLANE*
(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
BETHOUX, Jean-Marc, 38500 La Buisse, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 704 737 A1***
H01L 27/06
(25) En (26) En
(21) 17931078.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059980 03.11.2017
(87) WO 2019/089045 2019/19 09.05.2019
(54) • *TECHNIKEN ZUR BILDUNG VON DURCHKONTAKTIERUNGEN UND ANDEREN VERBINDUNGEN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN*
• *TECHNIQUES FOR FORMING VIAS AND OTHER INTERCONNECTS FOR INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE TROUS D'INTERCONNEXION ET D'AUTRES INTERCONNEXIONS POUR STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Hillsboro, Oregon 97124, US
CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon 97124, US
LIN, Chia-Ching, West Lafayette, Indiana 47907, US
NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, US
YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US
BRISTOL, Robert L., Portland, Oregon 97231, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/29 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 704 738 A1***
H01L 23/29
(25) En (26) En
(21) 18873490.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057523 25.10.2018
(87) WO 2019/089345 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715796928
(54) • *VERKAPSELUNG VON MIKROELEKTRONIK IN EINEM BOHRLOCH*
• *ENCAPSULATION OF DOWNHOLE MICROELECTRONICS*
• *ENCAPSULATION DE SYSTÈME MICROÉLECTRONIQUE DE FOND DE TROU*
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) REIDERMAN, Aleksey, Houston, TX 77073, US
SHEN, Zhenzhen, Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/34*** (11) **3 704 739 A1***
H01L 23/538
(25) En (26) En
(21) 18782271.3 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050921 13.09.2018
(87) WO 2019/089139 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798977
(54) • *THERMISCH ISOLIERTE MASSEEBENEN MIT EINEM SUPRALEITENDEN ELEKTRISCHEN KOPPLER*
• *THERMALLY ISOLATED GROUND PLANES WITH A SUPERCONDUCTING ELECTRICAL COUPLER*
• *PLANS DE MASSE THERMOISOLÉS AVEC UN COUPLEUR ÉLECTRIQUE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) LONEY, Patrick Alan, Fairview Park, Ohio 44126, US
HATHAWAY, Aaron Ashley, Baltimore, Maryland 21230, US
QUEEN, Daniel Robert, Kensington, Maryland 20895, US
PRZYBYSZ, John X., Severna Park, Maryland 21146, US
YOUNG, Robert Miles, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

H01L 23/485 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 27/11502***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/34***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/58*** ***G02B 5/22*** (11) **3 704 740 A1*** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18819332.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/053201 05.11.2018
(87) WO 2019/086903 2019/19 09.05.2019
(30) 05.11.2017 GB 201718307
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Optovate Limited, 77 Heyford Park, Upper Heyford, Oxfordshire OX25 5HD, GB
(72) HARROLD, Jonathan, Leamington Spa Warwickshire CV32 5TD, GB
WOODGATE, Graham, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1LP, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 27/11502***

(51) ***H01L 27/11502*** ***H01L 27/06*** ***H01L 23/485*** (11) **3 704 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 18888291.4 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/062811 28.11.2018
(87) WO 2019/118178 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843278
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LEAKER-VORRICHTUNGEN IN KONDENSATORKONFIGURATIONEN ZUR VERRINGERUNG DER ZELLSTÖRUNG UND KONDENSATORANORDNUNGEN MIT LEAKER-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF INCORPORATING LEAKER DEVICES INTO CAPACITOR CONFIGURATIONS TO REDUCE CELL DISTURB, AND CAPACITOR CONFIGURATIONS INCORPORATING LEAKER DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'INCORPORATION DE DISPOSITIFS DE FUITE DANS DES CONFIGURATIONS DE CONDENSATEUR PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PERTURBATION CELLULAIRE, ET CONFIGURATIONS DE CONDENSATEUR INCORPORANT DES DISPOSITIFS DE FUITE*
(71) Micron Technology, Inc., A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) CHAVAN, Ashonita A., Boise, ID 83716, US
COOK, Beth R., Boise, ID 83712, US
NAHAR, Manuj, Boise, ID 83702, US
RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, Boise, ID 83716, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 27/11582***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/11582***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11582***

(51) ***H01L 27/11582*** ***H01L 27/1157*** ***H01L 27/11524*** ***H01L 27/11556*** (11) **3 704 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 18894316.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065437 13.12.2018
(87) WO 2019/133274 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201762610851 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KANALBEREICHS EINES TRANSISTORS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SPEICHERMATRIX*
• *METHODS OF FORMING A CHANNEL REGION OF A TRANSISTOR AND METHOD USED IN FORMING A MEMORY ARRAY*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE RÉGION DE CANAL D'UN TRANSISTOR ET PROCÉDÉ UTILISÉ DANS LA FORMATION D'UNE MATRICE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) WELLS, David, H., Boise, ID 83706, US
KHANDEKAR, Anish, A., Boise, ID 83712, US
SHROTRI, Kunal, Boise, ID 83716, US
LI, Jie, Boise, ID 83716, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 27/32*** (11) **3 704 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782292.9 (22) 24.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077123 24.02.2018
(87) WO 2019/085349 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711057833
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND FABRICATING METHOD THEREOF, FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Ziyu, Beijing 100176, CN
SUN, Tao, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 27/146 → (51) ***G01N 21/64***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1345***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 31/00*** ***H01L 31/048*** ***C08L 23/04*** ***C08K 5/54*** ***C08K 5/5445*** ***C08L 23/00*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/544*** ***C08K 5/549*** (11) **3 704 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930580.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108581 31.10.2017
(87) WO 2019/084773 2019/19 09.05.2019
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PHOTOVOLTAISCHE VERKAPSELUNGSFOLIEN*
• *POLYOLEFIN COMPOSITIONS FOR PHOTOVOLTAIC ENCAPSULANT FILMS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE POUR FILMS D'ENCAPSULATION PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
MA, Weiming, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
LI, Yuyan, Shanghai 201203, CN
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/0216 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 704 745 A1***
H01L 31/073 ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18815877.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/061188 15.11.2018
(87) WO 2019/099607 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762586955 P
(54) • *SCHICHTSTRUKTUREN FÜR PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *LAYER STRUCTURES FOR PHOTOVOLTAIC DEVICES AND PHOTOVOLTAIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURES DE COUCHE POUR DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES LES COMPRENANT*
(71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) CHEN, Le, Perrysburg, OH 43551, US
GUO, Jing, Perrysburg, OH 43551, US
WEISS, Dirk, Perrysburg, OH 43551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 31/048 → (51) ***C08K 5/54***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/073 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 33/44 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 704 746 A1***
C09K 11/55
(25) En (26) En
(21) 19700190.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/050559 10.01.2019
(87) WO 2019/141582 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 EP 18152482
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDUNGSMATERIAL FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERTING MATERIAL FOR A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
STROBEL, Philipp-Jean, 52062 Aachen, DE
SCHNICK, Wolfgang, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) ***C08K 5/00***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/42 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01M 2/02 → (51) ***B29C 65/16***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 704 747 A1***
H01M 10/625 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6567 ***H01M 10/613***
(25) De (26) De
(21) 18796447.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/079998 02.11.2018
(87) WO 2019/086600 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017125750
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE FÜR EINE ANTRIEBSBATTERIE*
• *BATTERY HOUSING FOR A DRIVE BATTERY*
• *BOÎTIER DE BATTERIE POUR UNE BATTERIE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 704 748 A1***
H01M 2/18 ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 18872560.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058664 01.11.2018
(87) WO 2019/089897 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581317 P
(54) • *VERBESSERTE MIKROPORÖSE MEMBRANEN, BATTERIESEPARATOREN, BATTERIEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *IMPROVED MICROPORUS MEMBRANES, BATTERY SEPARATORS, BATTERIES, AND DEVICES HAVING THE SAME*
• *MEMBRANES MICROPOREUSES AMÉLIORÉES, SÉPARATEURS DE BATTERIE, BATTERIES, ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US
(72) ADAMS, Changqing, Fort Mill SC 29708, US
TICE, Geoffrey, Allen, Rock Hill SC 29730, US
SHIRAH, Gary, Michael, Edgemoor SC 29712, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 704 749 A1***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 18873280.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/058075 30.10.2018
(87) WO 2019/089492 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578701 P
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *LITHIUM ION BATTERY SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) LEFEBVRE, Amy Adams, Pottstown Pennsylvania 19465, US
FINE, Thomas, Pudong Shanghai 200136, CN
COFFEY, James Francis, Broomall Pennsylvania 19008, US
AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern Pennsylvania 19355, US
HE, Wensheng, Wayne Pennsylvania 19087, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01M 2/18 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 704 750 A1***
H01M 10/04 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0583
(25) En (26) En
(21) 17805268.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2017/056866 03.11.2017
(87) WO 2019/086935 2019/19 09.05.2019
(54) • *FALTBARE FLEXIBLE ANORDNUNG VON ZELLEN FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND STROMKOLLEKTOR MIT KOHLENSTOFFBASIERTEM LEITFÄHIGEM MATERIAL*
• *FOLDABLE FLEXIBLE ASSEMBLING OF CELLS FOR A LITHIUM-ION BATTERY AND CURRENT COLLECTOR WITH CARBON BASED CONDUCTIVE MATERIAL*
• *ASSEMBLAGE FLEXIBLE PLIABLE DE CELLULES POUR UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET COLLECTEUR DE COURANT AVEC MATÉRIAU CONDUCTEUR À BASE DE CARBONE*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) EL BARADAI, Oussama, 4057 Basel, CH
MUSTACCIO, Alessandro, 4133 Pratteln, CH
FRICKE, Sören, 4800 Zofingen, CH
BOSSHARD, Christian, 4415 Lausen, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 20170505.0

(51) ***H01M 4/00*** (11) **3 704 751 A1***
H01M 4/04 ***H01M 4/13***
H01M 4/1395
(25) En (26) En
(21) 18874378.5 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051161 31.10.2018
(87) WO 2019/087187 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579520 P
26.01.2018 US 201862622176 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE VERBUNDELEKTRODEN*
• *NANOSTRUCTURED COMPOSITE ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES COMPOSITES À NANOSTRUCTURES*
(71) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) PATOLSKY, Fernando, 6139201 Tel-Aviv, IL
DAVIDY, Guy, 6139201 Tel-Aviv, IL
HARPAK, Nimrod, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 4/02 → (51) ***A42B 3/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/04*** ***D21G 1/00*** (11) **3 704 752 A1*** ***H01M 4/139***
(25) De (26) De
(21) 18789365.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078172 16.10.2018
(87) WO 2019/086241 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017219453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELEMENTS FÜR EINE ELEKTRODENEINHEIT EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FUNCTIONAL ELEMENT FOR AN ELECTRODE UNIT OF A BATTERY CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL POUR UNE UNITÉ D'ÉLECTRODE DE CELLULE DE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAIER, Nicolas, 70435 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/583*** (11) **3 704 753 A1*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 18801242.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058185 30.10.2018
(87) WO 2019/089574 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580920 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE FABRICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
(72) MITCHELL, Porter, San Diego, California 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 12/06*** ***H01M 4/06*** ***H01M 4/94*** ***H01M 4/02*** (11) **3 704 754 A2*** ***H01M 12/08*** ***H01M 4/42*** ***H01M 4/134***
(25) En (26) En
(21) 18873576.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058096 30.10.2018
(87) WO 2019/089505 2019/19 09.05.2019
(88) 25.07.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797181
(54) • *ZINKELEKTRODEN FÜR BATTERIEN*
• *ZINC ELECTRODES FOR BATTERIES*
• *ÉLECTRODES DE ZINC POUR BATTERIES*
(71) The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) ROLISON, Debra R., Arlington VA 22203, US
PARKER, Joseph F., Riva MD 20001, US
LONG, Jeffrey W., Alexandria VA 22306, US
KO, Jesse S., Bethesda MD 20814, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/00***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/94 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 8/1046 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 8/1048 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 8/2475*** ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04537*** ***H01M 8/04746*** (11) **3 704 755 A1*** ***H01M 8/0438*** ***H01M 8/04664*** ***H01M 8/1018***
(25) En (26) En
(21) 18804176.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057918 29.10.2018
(87) WO 2019/089413 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581216 P
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODULANORDNUNG MIT LECKRÜCKGEWINNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FUEL CELL MODULE ARRANGEMENT WITH LEAK RECOVERY AND METHODS OF USE*
• *AGENCEMENT DE MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC RÉCUPÉRATION DE FUITE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Nuvera Fuel Cells, LLC, 129 Concord Road, Building 1, Billerica, MA 01821, US
(72) BLANCHET, Scott, Chelmsford MA 01824, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 704 756 A2***
(25) En (26) En
(21) 18804472.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058361 31.10.2018
(87) WO 2019/089696 2019/19 09.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580956 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEHRSCHICHTIGE ELEKTRODENFILME*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MULTILAYER ELECTRODE FILMS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LES FILMS D'ÉLECTRODE DE MULTICOUCHE*
(71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, California 92123, US
(72) SHIN, Joon Ho, San Diego California 92123, US
DUONG, Hieu Minh, San Diego California 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 704 757 A1***
H01M 8/1048 ***H01M 8/1046***
H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 18873129.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051189 02.11.2018
(87) WO 2019/084623 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 AU 2017904460
(54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTROLYTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) CHIEFARI, John, Clayton Victoria 3168, AU
BARLOW, Kristine, McKinnon Victoria 3204, AU
GOUJON, Nicolas, Box Hill South Victoria 3128, AU
HAO, Xiaojuan, Clayton Victoria 3168, AU
FORSYTH, Maria, Ashburton Victoria 3147, AU
HOWLETT, Patrick C, Box Hill South Victoria 3128, AU
(74) Georgiou, Matthew, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 704 758 A1***
H01M 10/48 ***H01M 2/02***
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 18804205.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058536 31.10.2018
(87) WO 2019/089814 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579604 P
31.10.2017 US 201762579615 P
(54) • *BATTERIEPACK MIT VERSCHACHTELTEM SCHUTZSCHALTUNGSMODUL*
• *NESTED PROTECTION CIRCUIT MODULE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE DE MODULE DE CIRCUIT DE PROTECTION IMBRIQUÉ*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ARDISANA II, John Bernard, Santa Monica California 90405, US
BEN-HAIM, Yoav, Santa Monica California 90405, US
DABOV, Teodor, Santa Monica California 90405, US
MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 704 759 A1***
H01M 2/10 ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 18811405.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058513 31.10.2018
(87) WO 2019/089797 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579604 P
31.10.2017 US 201762579615 P
(54) • *BATTERIEPACKSCHUTZSCHALTUNGSMODUL*
• *BATTERY PACK PROTECTION CIRCUIT MODULE*
• *MODULE DE CIRCUIT DE PROTECTION DE BLOC-BATTERIE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ARDISANA II, John Bernard, Santa Monica California 90405, US
BEN-HAIM, Yoav, Santa Monica California 90405, US
DABOV, Teodor, Santa Monica California 90405, US
MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/04***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 704 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872738.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058266 30.10.2018
(87) WO 2019/089634 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579053 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FLÜSSIGKRISTALLPHASENMODULATOR*
• *MULTI-LAYER LIQUID CRYSTAL PHASE MODULATOR*
• *MODULATEUR DE PHASE À CRISTAUX LIQUIDES MULTICOUCHES*
(71) Wafer, LLC, P.O. Box 86, Hanover, New Hampshire 03755, US
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, IL
HARUSH, Eliyahu, Mitzpe Aviv, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 13/02 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 19/08 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 704 761 A1***
H01R 9/11 ***H01R 9/16***
H01R 11/11 ***H01R 11/12***
B23K 9/32 ***B23K 20/10***
B23K 37/00
(25) En (26) En
(21) 18872566.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058896 02.11.2018
(87) WO 2019/090043 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581381 P
08.05.2018 US 201862668472 P
(54) • *ULTRASCHALLGESCHWEISSTES KABEL FÜR EIN SCHWEISSSYSTEM*
• *ULTRASONIC WELDED CABLE FOR A WELDING SYSTEM*
• *CÂBLE SOUDÉ PAR ULTRASONS POUR SYSTÈME DE SOUDAGE*
(71) Elco Enterprises, Inc., 5750 Marathon Drive, Jackson, MI 49201, US
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, US
KHAKHALEV, Alexander, Mt. Pleasant, MI 48858, US
HAYES, Steven, J., Addison, MI 49220, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

H01R 9/11 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 9/16 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 11/11 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 704 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930428.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108344 30.10.2017
(87) WO 2019/084717 2019/19 09.05.2019
(54) • *KARTENRANDSTECKER MIT GERINGEM ÜBERSPRECHEN*
• *LOW CROSSTALK CARD EDGE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BORD DE CARTE À FAIBLE DIAPHONIE*
(71) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01/04, KA Place, 368328, SG
(72) HOU, Yaohua, 368328, SG
CHEN, Qiaoli, 368328, SG
HUANG, Peng, 368328, SG
FAN, Zhineng, 368328, SG
YI, Luyun, 368328, SG
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01R 13/05 → (51) ***H01R 13/10***

(51) ***H01R 13/10*** (11) **3 704 763 A1***
H01R 13/05 ***H01R 13/62***
H01R 13/627 ***H01R 13/652***
H01R 25/00

(25) En (26) En
(21) 18872372.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059031 02.11.2018
(87) WO 2019/090129 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580876 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG MEHRERER STECKERARTEN ÜBER EINE EINZIGE STECKDOSE*
• *APPARATUS FOR PROVIDING POWER FOR MULTIPLE TYPES OF PLUGS VIA A SINGLE RECEPTACLE*
• *APPAREIL POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE POUR DE MULTIPLES TYPES DE FICHES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PRISE UNIQUE*
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) HUTCHISON, Gordon, Warwickshire Rugby CV23 0QX, GB
RILEY, Sam, Somerset Over Stowey TA5 1HB, GB
CASE, Andrew, Somerset North Petherton TA6 6TB, GB
LEWIS, Simon, Somerset Taunton TA2 8DE, GB
WILSON, Brad, Lincoln NE 68508, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01R 13/432 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H01R 13/506*** ***H01R 13/58*** (11) **3 704 764 A1*** ***H01R 43/26***
(25) En (26) En
(21) 18827217.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001171 25.09.2018
(87) WO 2019/086949 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797081
(54) • *ANSCHLUSSDRAHTABDECKUNG FÜR ROBOTERINSTALLATION*
• *CONNECTOR WIRE DRESS COVER FOR ROBOTIC INSTALLATION*
• *COUVERCLE DE PROTECTION DE FIL DE CONNECTEUR POUR INSTALLATION ROBOTISÉE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) PETERSON, David, R., Aurora, OH 44202, US
SUDIK, Joseph, Jr., Niles, OH 44446, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H01R 13/523*** ***G02B 6/38*** (11) **3 704 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807489.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058301 30.10.2018
(87) WO 2019/089660 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578610 P
(54) • *ABGEDICHTETER VERBINDER MIT GETRIGGERTEM GEGENSTECKER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *SEALED CONNECTOR WITH TRIGGERED MATING AND METHOD OF USING SAME*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE AVEC ACCOUPLEMENT DÉCLENCHÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ormond Energy Innovations Inc., 26110 Portfield Court, Katy, TX 77494, US
(72) RAMASUBRAMANIAN, Srikanth, Katy TX 77494, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/10***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/10***

H01R 13/641 → (51) ***G01B 7/00***

(51) ***H01R 13/6464*** ***H01R 13/6592*** ***H01R 105/00*** (11) **3 704 766 A1*** ***H03H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18795989.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079472 26.10.2018
(87) WO 2019/086350 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017219493
(54) • *MODUL FÜR HOCHSTROMSTECKER UND/ODER HOCHSTROMKABEL, HOCHSTROMSTECKER UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES EMV-VERHALTENS*
• *MODULE FOR A HIGH-CURRENT PLUG AND/OR A HIGH-CURRENT CABLE, HIGH-CURRENT PLUG, AND METHOD OF INFLUENCING THE EMC BEHAVIOUR*
• *MODULE POUR UNE FICHE POUR COURANTS FORTS ET/OU UN CÂBLE POUR COURANTS FORTS, FICHE POUR COURANTS FORTS ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INFLUENCER LE COMPORTEMENT DE CEM*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BISCHOFF, Daniel, 64572 Buettelborn, DE
KOESTER, Jens, 64380 Rossdorf, DE
NIKFAL, Mohammad, 64293 Darmstadt, DE
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/652 → (51) ***H01R 13/10***

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 13/6464***

H01R 25/00 → (51) ***H01R 13/10***

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 105/00 → (51) ***H01R 13/6464***

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 3/10*** ***H01S 3/106*** (11) **3 704 767 A1*** ***H01S 3/30*** ***H01S 3/108***
(25) En (26) En
(21) 18873399.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058130 30.10.2018
(87) WO 2019/089531 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578932 P
(54) • *BRILLOUIN-ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN MIT SOLCHEN VORRICHTUNGEN*
• *BRILLOUIN IMAGING DEVICES, AND SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING SUCH DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE DE BRILLOUIN, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À DE TELS DISPOSITIFS*
(71) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) SCARCELLI, Giuliano, Washington, DC 20003, US
ZHANG, Jitao, College Park, MD 20740, US
NIKOLIC, Milos, College Park, MD 20740, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01S 3/02*** ***H01S 3/09*** (11) **3 704 768 A1*** ***H01S 3/11***
(25) En (26) En
(21) 18872568.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059033 02.11.2018
(87) WO 2019/090131 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581267 P
(54) • *LIDAR- UND LASERMESSTECHNIKEN*
• *LIDAR AND LASER MEASUREMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE MESURE LIDAR ET LASER*
(71) AQRONOS, INC., 5409 Sage Brush Drive, Broomfield, CO 80020, US
(72) Huang, Shu-wei, Broomfield, Colorado 80020, US
Li, Peizhe, Los Angeles, California 90034, US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H01S 3/02 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/04 → (51) ***H01S 5/06***

(51) ***H01S 3/08*** ***H01S 3/083*** ***H01S 3/02*** (11) **3 704 769 A1*** ***H01S 3/11***
(25) En (26) En
(21) 18796661.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080067 02.11.2018
(87) WO 2019/086639 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718212
(54) • *HOHLWELLENLEITERLASER*

- *HOLLOW WAVEGUIDE LASER*
- *LASER À GUIDE D'ONDES CREUX*

(71) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) LAMB, Robert, Basildon Essex SS14 3EL, GB
ELDAR, Ian, Basildon Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

H01S 3/08 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 3/083 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/09 → (51) ***H01S 3/02***

H01S 3/091 → (51) ***H01S 5/06***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/106 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/108 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/02***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/23 → (51) ***B23K 26/242***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***H01S 5/022*** ***H01S 5/024*** (11) **3 704 770 A1***** ***H01S 5/40***
(25) De (26) De
(21) 18796655.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080034 02.11.2018
(87) WO 2019/086619 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219581
(54) • *DIODENLASER*
• *DIODE LASER*
• *LASER À DIODES*
(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
(72) VON FREYHOLD, Nikolas, 07745 Jena, DE
WOLF, Jürgen, 07646 Schlöben, DE
HENNIG, Petra, 07647 Mörsdorf, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

(51) ***H01S 5/024*** (11) **3 704 771 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795728.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052975 16.10.2018
(87) WO 2019/086833 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717795
(54) • *LASERDIODENARRAY*
• *LASER DIODE ARRAY*
• *RÉSEAU DE DIODES LASER*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HOLLAND, Graham, Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/06*** ***G02B 6/26*** ***H01S 3/04*** ***H01S 3/091*** ***G02B 27/20*** ***H01S 3/08*** (11) **3 704 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872280.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058784 01.11.2018
(87) WO 2019/089983 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580419 P
(54) • *BLAUES LASERSYSTEM MIT MULTI-KILOWATT-KLASSE*
• *MULTI KW CLASS BLUE LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER BLEU DE CLASSE MULTI-KW*
(71) Nuburu, Inc., 7442 Tucson Way Suite 130, Centennial, CO 80112, US
(72) ZEDIKER, Mark, Castle Rock CO 80104, US
FEVE, Jean Philippe, Monument CO 80132, US
SA, Matthew Silva, Parker CO 80138, US
JANSEN, Michael, Palo Alto CA 94201, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/022***

H02B 1/048 → (51) ***F16B 5/06***

H02B 1/052 → (51) ***F16B 5/06***

H02B 1/32 → (51) ***F16B 5/06***

H02G 1/10 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 704 773 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808442.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052704 31.10.2018
(87) WO 2019/086811 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 FR 1760316
(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG, DIE ZUM ABISOLIEREN VON KABELN GEEIGNET IST, MIT MITTELN ZUM EINSTELLEN EINER SCHNEIDTIEFE*
• *CUTTING HEAD FOR APPARATUS SUITABLE FOR STRIPPING CABLES, COMPRISING MEANS FOR ADJUSTING A CUTTING DEPTH*
• *TÊTE DE COUPE POUR APPAREIL ADAPTÉ À DÉGAINER UN CÂBLE COMPRENANT DES MOYENS DE RÉGLAGE D'UNE PROFONDEUR DE COUPE*
(71) Derancourt Ingenierie, 1 rue de Barcelone Sainte Eugénie, 66270 Le Soler, FR
(72) DERANCOURT, Frédéric, 66000 Perpignan, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***H02G 3/00*** (11) **3 704 774 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789773.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078770 19.10.2018
(87) WO 2019/086277 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125416
(54) • *ZUGENTLASTUNG FÜR EINEN KABELSTRANG*
• *STRAIN RELIEF FOR A CABLE HARNESS*
• *DÉCHARGE DE TRACTION POUR UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE
DIETL, Armin, 85253 Erdweg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H02G 3/08*** ***H02G 3/14*** (11) **3 704 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804179.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058093 30.10.2018
(87) WO 2019/089502 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580698 P
29.10.2018 US 201816173103
(54) • *ZUGANGSPORTS FÜR ELEKTRISCHE GEHÄUSE*
• *ACCESS PORTS FOR ELECTRICAL ENCLOSURES*
• *PORTS D'ACCÈS POUR ENCEINTES ÉLECTRIQUES*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) SYLVESTER, David J., Manhattan Illinois 60442, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/08***

H02H 1/04 → (51) ***G01D 21/00***

(51) ***H02H 3/04*** ***H02H 11/00*** (11) **3 704 776 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795375.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078868 22.10.2018
(87) WO 2019/086285 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017219551
(54) • *VERPOLSCHUTZANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VERPOLSCHUTZANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG*
• *POLARITY-REVERSAL PROTECTION ARRANGEMENT, METHOD FOR OPERATING THE POLARITY-REVERSAL PROTECTION ARRANGEMENT AND CORRESPONDING USE*

- *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FAHLBUSCH, Thorsten, 65934 Frankfurt am Main, DE

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 11/00 → (51) ***H02H 3/04***

(51) ***H02J 3/38*** ***F02G 5/04*** ***F02B 63/04*** ***F01P 3/20*** ***F16M 1/00*** ***F01N 5/02*** ***F01N 3/08*** (11) **3 704 777 A1*** ***F02B 77/11*** ***F02G 5/00*** ***F02F 7/00*** ***B65D 81/38*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18796506.6 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050195 15.10.2018
(87) WO 2019/087221 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 IT 201700122951
(54)
- *VERBESSERTES IMMERSIONSSYSTEM ZUR KOGENERATION VON ENERGIE ZUR VERSORGUNG KLEINER PERIPHERER VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN*
- *IMPROVED IMMERSION SYSTEM FOR THE COGENERATION OF ENERGY FOR SUPPLYING SMALL-SIZED PERIPHERAL UTILITIES.*
- *SYSTÈME D'IMMERSION AMÉLIORÉ POUR LA COGÉNÉRATION D'ÉNERGIE DESTINÉE À ALIMENTER DES ÉQUIPEMENTS PÉRIPHÉRIQUES DE PETITE TAILLE*

(71) A.T.S. Alta Tecnologia Santarcangiolese S.r.l., Galleria La Formace 1, 47822 Santarcangelo Di Romagna (RN), IT
(72) NALDI, Fabio, 47822 Santarcangelo Di Romagna (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H02J 3/38*** ***H02S 10/00*** (11) **3 704 778 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706591.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054187 20.02.2019
(87) WO 2019/166293 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104666
(54)
- *REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE DEZENTRALE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE UND DEZENTRALE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
- *REGULATING METHOD FOR A DECENTRALIZED ENERGY GENERATING SYSTEM, AND DECENTRALIZED ENERGY GENERATING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DÉCENTRALISÉE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DÉCENTRALISÉE*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) PREMM, Daniel, 34260 Kaufungen, DE
FUETTERER, Cornelius, 37339 Gernrode, DE
GLITZA, Oliver, 34131 Kassel, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 704 779 A1*** ***H02J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17794946.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078191 03.11.2017
(87) WO 2019/086121 2019/19 09.05.2019
(54)
- *FUNKBASISSTATION UND KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *A RADIO BASE STATION AND NODE FOR USE IN A COMMUNICATION NETWORK, AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
- *STATION DE BASE ET NOEUD RADIO UTILISABLES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, ET LEURS PROCÉDÉS D'EXPLOITATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
DUTTA, Sudipta, Kolkata 700101, IN
ROY, Arup, Kumar, Kolkata 700107, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***B23K 9/10***

H02J 7/00 → (51) ***F04D 27/00***

H02J 7/02 → (51) ***G06Q 20/14***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/14 → (51) ***G06Q 20/14***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 50/10*** ***G01R 31/34*** ***H02K 11/225*** (11) **3 704 780 A1*** ***H02K 11/215*** ***H02J 50/90***
(25) En (26) En
(21) 18807493.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058426 31.10.2018
(87) WO 2019/089738 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800658
(54)
- *VERFAHREN, SCHALTUNGEN UND SYSTEME ZUM BETRIEB VON SENSORGEHÄUSEN MITTELS DRAHTLOSER KRAFTÜBERTRAGUNG VON ROTIERENDEN ELEMENTEN*
- *METHODS, CIRCUITS AND SYSTEMS FOR OPERATING SENSOR PACKAGES USING WIRELESS POWER TRANSFER DERIVED FROM ROTATING MEMBERS*
- *PROCÉDÉS, CIRCUITS ET SYSTÈMES POUR COMMANDER DES BOÎTIERS DE CAPTEURS PAR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL DÉRIVÉE D'ÉLÉMENTS ROTATIFS*

(71) Sensus Spectrum, LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) OTTEN, Johannes Wilhelmus Antonius Maria, Wake Forest, North Carolina 27587-5299, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 704 781 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788804.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079249 25.10.2018
(87) WO 2019/086319 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199857
(54)
- *RESONANTER SCHWINGKREIS ZUM ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
- *RESONANT CIRCUIT FOR TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY*
- *CIRCUIT RÉSONNANT POUR LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) ZENKNER, Heinz, Chiang Mai 50220, TH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 704 782 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788805.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079253 25.10.2018
(87) WO 2019/086320 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 EP 17199861
(54)
- *RESONANTER SCHWINGKREIS ZUM ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE OHNE LEISTUNGSVERSTÄRKER*
- *RESONANT CIRCUIT FOR TRANSMITTING ELECTRIC ENERGY WITHOUT A POWER AMPLIFIER*
- *CIRCUIT RÉSONNANT POUR LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) ZENKNER, Heinz, Chiang Mai 50220, TH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02J 50/12 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 50/80 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 5/14 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 5/22*** ***H01R 13/432*** (11) **3 704 783 A1***
H02K 5/14
(25) De (26) De
(21) 18789774.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078771 19.10.2018
(87) WO 2019/086278 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 DE 102017125410
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUM ANSCHLIEßEN EINES ELEKTROMOTORS AN EINEN KABELBAUM SOWIE ELEKTROMOTOR*
• *INTERFACE FOR CONNECTING AN ELECTRIC MOTOR TO A WIRING HARNESS, AND ELECTRIC MOTOR*
• *INTERFACE POUR RACCORDER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À UN FAISCEAU DE CÂBLES ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, DE
HIRAO, Eiji, 85253 Erdweg, DE
YAHARI, Toshiyuki, 85253 Erdweg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***H02K 5/24*** ***H02K 9/02*** (11) **3 704 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800289.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053166 01.11.2018
(87) WO 2019/086879 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 GB 201718127
(54) • *LUFTAUSLASSSCHALLDÄMPFER FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *AIR OUTLET SOUND ABSORBER FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *ABSORBEUR ACOUSTIQUE DE SORTIE D'AIR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Brush Electrical Machines Limited, The Colmore Building 11th Floor 20 Colmore Circus, Queensway, Birmingham B4 6AT, GB
(72) MATHAI, Dennis, Loughborough LE11 1EX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 704 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874872.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057957 29.10.2018
(87) WO 2019/089435 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578612 P
(54) • *MAGNETIMPULSÜBERTRAGSGENERATOR*
• *MAGNETIC MOMENTUM TRANSFER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE TRANSFERT DE MOMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Peak Ventures, Inc., 4 Sagaponack Ct. P.O. Box 229, Sagaponack, New York 11962, US
(72) DEAK, David Sr., St. James, NY 11780, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

H02K 9/02 → (51) ***H02K 5/24***

---

(51) ***H02K 11/01*** ***H01J 37/34*** ***C23C 14/35*** (11) **3 704 786 A1*** ***C23C 14/34***
(25) En (26) En
(21) 18783049.2 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078124 15.10.2018
(87) WO 2019/086236 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 BE 201705791
(54) • *ABSCHLUSSEINHEIT*
• *TERMINATION UNIT*
• *UNITÉ DE TERMINAISON*
(71) ANUMECS BV, Ringlaan 133 bus 2, 2170 Merksem, BE
(72) VERDYCK, Dirk, 2170 Merksem, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02K 11/215 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 11/225 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 704 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 18812030.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060260 25.10.2018
(87) WO 2019/084587 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 AT 509032017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES LEITERPAKETES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A CONDUCTOR PACKET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UN PAQUET CONDUCTEUR*
(71) MIBA AUTOMATION SYSTEMS GES.M.B.H., Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laarkirchen, AT
(72) FALKNER, Andreas, 4600 Wels, AT
PRIMORAC, Mladen-Mateo, 3100 St. Pölten, AT
SCHERRER, David, 4810 Gmunden, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H02K 21/14 → (51) ***G11B 5/55***

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 7/539*** ***H05B 6/02*** (11) **3 704 788 A1*** ***H02H 7/122*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 18766058.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031233 23.08.2018
(87) WO 2019/087542 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212183
(54) • *DETEKTORSCHALTUNG FÜR LASTANOMALIEN FÜR WECHSELRICHTER*
• *LOAD ABNORMALITY DETECTING CIRCUIT FOR INVERTER*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION D'ANORMALITÉ DE CHARGE POUR ONDULEUR*
(71) Neturen Co., Ltd., 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) KANAI Takahiko, Tokyo 141-8639, JP
YANG Yue, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H02M 3/137*** (11) **3 704 789 A1***
(25) Hr (26) En
(21) 18830508.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HR 2018/000018 24.10.2018
(87) WO 2019/086915 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 HR 20171686
(54) • *FREQUENZUMRICHTER MIT MINDESTENS EINEM BOOSTER-KONDENSATOR*
• *FREQUENCY CONVERTERS WITH AT LEAST ONE BOOSTER CAPACITOR*
• *CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE AVEC AU MOINS UN CONDENSATEUR SURVOLTEUR*
(71) Letina, Drazen, Travnik 18, 40000 Cakovec, HR
(72) Letina, Drazen, 40000 Cakovec, HR
(74) Strniscak, Tomislav, Patent Projekt Ltd. Zagrebtower Gorcica 10, Senkovec, 40000 Cakovec, HR

H02M 7/539 → (51) ***H02M 1/32***

H02P 6/185 → (51) ***H02P 21/26***

---

(51) ***H02P 21/26*** ***H02P 6/185*** (11) **3 704 790 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796823.5 (22) 20.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060250 20.10.2018
(87) WO 2019/084584 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 AT 509292017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ROTORPOSITION VON SYNCHRON LAUFENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINEN OHNE MECHANISCHEN GEBER*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ROTOR POSITION OF SYNCHRONOUSLY RUNNING ELECTRIC MACHINES WITHOUT A MECHANICAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DE ROTOR DE MACHINES ÉLECTRIQUES FONCTIONNANT EN SYNCHRONISME SANS TRANSMETTEUR MÉCANIQUE*
(71) Schrödl, Manfred, Untere Hauptstrasse 9, 7223 Sieggraben, AT
(72) Schrödl, Manfred, 7223 Sieggraben, AT
(74) Graschitz, Roland, et al, Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH Reichsratsstraße 15, 1010 Wien, AT

H02S 10/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02S 20/23*** (11) **3 704 791 A1***
F16B 5/02 ***E04D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18874271.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058227 30.10.2018
(87) WO 2019/089607 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797603
17.04.2018 US 201815955476
(54) • *SOLARPANEELTRÄGER MIT KOMPRESSIONSABSTANDSHALTESYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *SOLAR PANEL MOUNT WITH COMPRESSION SPACER SYSTEMS AND METHODS*
• *SUPPORT DE PANNEAU SOLAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ESPACEMENT DE COMPRESSION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Solar Slate Solutions, 77 Alexander Road Suite 14, Billerica, Massachusetts 01821, US
Tomolillo, David, 77 Alexander Road Suite 14, Billerica, Massachusetts 01821, US
(72) TOMOLILLO, David, Billerica, Massachusetts 01821, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 704 792 A1***
H03F 3/195 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18723077.6 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014651 30.03.2018
(87) WO 2019/087430 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800724
(54) • *SYSTEM EINES DIGITALEN LEISTUNGSVERSTÄRKERS (DPA) UND SYSTEM EINES DIGITALEN DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS (DDPA)*
• *DIGITAL POWER- AMPLIFIER (DPA) SYSTEM AND DIGITAL DOHERTY POWER- AMPLIFIER (DDPA) SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE NUMÉRIQUE (DPA) ET SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY NUMÉRIQUE (DDPA)*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MANJUNATHA, Koushik, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NIU, Sufeng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DA COSTA DINIS, Daniel, Antonio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H03F 1/34 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/193***

(51) ***H03F 3/193*** (11) **3 704 793 A1***
H03F 1/34 ***H03F 1/56***
H03F 3/195
(25) En (26) En
(21) 18800269.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053133 30.10.2018
(87) WO 2019/086853 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 GB 201717857
(54) • *VERSTÄRKER*
• *AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR*
(71) Novelda AS, Garverivegen 2, 3850 Kviteseid, NO
(72) BAGGA, Sumit, NO-0484 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 7/00 → (51) ***H03F 19/00***

(51) ***H03F 19/00*** (11) **3 704 794 A1***
H03F 7/00
(25) En (26) En
(21) 18779983.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051076 14.09.2018
(87) WO 2019/089141 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799017
(54) • *PARAMETRISCHES VERSTÄRKERSYSTEM*
• *PARAMETRIC AMPLIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) NAAMAN, Ofer, Santa Barbara, California 93110, US
FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, US
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H03G 1/00*** (11) **3 704 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808146.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057633 26.10.2018
(87) WO 2019/089357 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798471
(54) • *VERFAHREN UND TEMPERATURUNEMPFINDLICHE LINEARE SCHALTUNG*
• *PROCESS AND TEMPERATURE INSENSITIVE LINEAR CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT LINÉAIRE INSENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LAKSHMIKUMAR, Kadaba, Basking Ridge NJ 07920, US
KURYLAK, Alexander, Christopher, Bethlehem PA 18018, US
NAGARAJU, Manohar, East Norriton PA 19401, US
BOOTH, Richard Van, Hoesen, Riegelsville PA 18077, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H03H 1/00 → (51) ***H01R 13/6464***

H03H 17/02 → (51) ***G10L 19/00***

H03H 17/02 → (51) ***H03H 17/06***

(51) ***H03H 17/06*** (11) **3 704 796 A1***
H03H 17/02
(25) En (26) En
(21) 18873787.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058574 31.10.2018
(87) WO 2019/089845 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579809 P
(54) • *DEZIMATOR MIT GERINGER VERZÖGERUNG UND INTERPOLATORFILTER*
• *LOW DELAY DECIMATOR AND INTERPOLATOR FILTERS*
• *DÉCIMATEUR À FAIBLE RETARD ET FILTRES INTERPOLATEURS*
(71) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) POULSEN, Jens Kristian, San Jose, CA 95131, US
THORMUNDSSON, Trausti, San Jose, CA 95131, US
MILANI, Ali Abdollahzadeh, San Jose, CA 95131, US
MILLER, Mark, San Jose, CA 95131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H03K 17/16*** (11) **3 704 797 A1***
(25) De (26) De
(21) 18796023.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079790 31.10.2018
(87) WO 2019/086501 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 DE 102017125548
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND LEISTUNGSELEKTRONISCHE WANDLERSCHALTUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND POWER ELECTRONIC CONVERTER CIRCUIT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ET CIRCUIT DE TRANSDUCTEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, DE
PRIOR, Oliver, 34454 Bad Arolsen, DE
WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, DE

H03K 17/96 → (51) ***A61B 5/053***

H03L 7/099 → (51) ***G11B 20/10***

H03M 1/66 → (51) ***H04B 1/62***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/62***

(51) ***H04B 1/62*** (11) **3 704 798 A1***
H04B 1/00 ***H03M 1/66***
(25) En (26) En
(21) 18872363.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051164 01.11.2018
(87) WO 2019/087190 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580475 P
(54) • *DIGITALE AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG FÜR DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*
• *DIGITAL RESOLUTION ENHANCEMENT FOR HIGH SPEED DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉSOLUTION NUMÉRIQUE POUR CONVERTISSEURS NUMÉRIQUES-ANALOGIQUES À HAUTE VITESSE*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O.B. 653, 8410501 Be'er Sheba, IL
(72) YOFFE, Yaron, 7540929 Rishon Lezion, IL
SADOT, Dan, 7696500 Kfar Bilu, IL
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 704 799 A1***
H02J 7/02
(25) De (26) De
(21) 18796361.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/025269 18.10.2018
(87) WO 2019/086143 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 DE 102017010217
(54) • *SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN MOBILTEIL*
• *SYSTEM FOR NON-CONTACT TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY TO A MOBILE PART*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS CONTACT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN ÉLÉMENT MOBILE*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BÖSER, Andreas, 76646 Bruchsal, DE
KREMPEL, Thomas, 76707 Hambrücken, DE
EGGER, Björn, 76646 Bruchsal, DE
JAHN, Nils-Malte, 69207 Sandhausen, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 704 800 A1***
H04B 7/02 ***H02J 50/00***
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 18811399.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058178 30.10.2018
(87) WO 2019/089568 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579049 P
29.10.2018 US 201816174172
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOEXISTENZ VON IM GLEICHEN FREQUENZBAND ARBEITENDEN DRAHTLOSSTROMSIGNALEN UND DATENSIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING COEXISTENCE OF WIRELESS-POWER SIGNALS AND DATA SIGNALS OPERATING IN A SAME FREQUENCY BAND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COEXISTENCE DE FONCTIONNEMENT DE SIGNAUX D'ÉNERGIE SANS FIL ET DE SIGNAUX DE DONNÉES DANS UNE MÊME BANDE DE FRÉQUENCES*
(71) Energous Corporation, 3590 North First Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US
(72) JOHNSTON, Cesar, San Jose, CA 95134, US
JAIN, Deepak, San Jose, CA 95134, US
CHAN, Howard, San Jose, CA 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 5/00 → (51) ***G01B 7/00***

H04B 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 704 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 17812046.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056729 30.10.2017
(87) WO 2019/086926 2019/19 09.05.2019
(54) • *CODEBUCH-ENTWURF FÜR EIN VIRTUALISIERTES AKTIVES ANTENNENSYSTEM (AAS)*
• *CODEBOOK DESIGN FOR VIRTUALIZED ACTIVE ANTENNA SYSTEM (AAS)*
• *CONCEPTION DE LIVRE DE CODES DESTINÉE À UN SYSTÈME D'ANTENNE ACTIVE VIRTUALISÉE (AAS)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
FANTAYE, Girum, Ottawa, Ontario K2J 0L1, CA
LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 704 802 A1***
H04B 7/0417 ***H04B 7/0456***
(25) En (26) En
(21) 18872749.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058787 01.11.2018
(87) WO 2019/089986 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580047 P
16.11.2017 US 201762587289 P
(54) • *VORKODIERUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG ORTHOGONALEM ZEITFREQUENZ-RAUM-MULTIPLEXING*
• *PRECODING IN WIRELESS SYSTEMS USING ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MULTIPLEXING*
• *PRÉCODAGE DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAL*
(71) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DELFELD, James, Santa Clara CA 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 704 803 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17812268.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056757 31.10.2017
(87) WO 2019/086928 2019/19 09.05.2019
(54) • *MU-MIMO-BEWUSSTE SEKTOR-TRÄGER-ZUTEILUNG*
• *MU-MIMO-AWARE SECTOR-CARRIER ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE PORTEUSE DE SECTEUR SENSIBLE À MU-MIMO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GHIMIRE, Jagadish, Kanata, Ontario K2K 0A9, CA
STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 704 804 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 18797353.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056019 16.10.2018
(87) WO 2019/089219 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581186 P
15.10.2018 US 201816160263
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK FÜR MILLIMETERWELLEN-MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *LISTEN BEFORE TALK FOR MILLIMETER WAVE MULTI-USER MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUE "ÉCOUTER AVANT DE PARLER" POUR DES COMMUNICATIONS À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES MULTIUTILISATEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0452***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 704 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792087.3 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078062 02.11.2017
(87) WO 2019/086113 2019/19 09.05.2019
(54) • *BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *DETERMINING TRANSMISSION PARAMETERS FOR DOWNLINK COMMUNICATION CHANNELS*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION POUR DES CANAUX DE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 704 806 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17800954.4 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051080 01.11.2017
(87) WO 2019/088888 2019/19 09.05.2019
(54) • *EFFIZIENTE STRAHLSUCHE*
• *EFFICIENT BEAM SEARCHING*
• *RECHERCHE EFFICACE DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
MIDDLETON, Richard, North Lambton, NSW 2299, AU
DELGADO, Ramon, Elermore Vale, NSW 2287, AU
LAU, Katrina, Wallsend, NSW 2287, AU
KARLSSON, Robert, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 3/26*** (11) **3 704 807 A1*** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 17803800.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077783 30.10.2017
(87) WO 2019/086100 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KOMMUNIKATIONSGERÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD OF SCHEDULING COMMUNICATIONS DEVICES IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 704 808 A1*** ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 18799975.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057081 23.10.2018
(87) WO 2019/089281 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580801 P
16.10.2018 US 201816162015
(54) • *STRAHLVERWALTUNG IN RICHTSTRAHLNETZEN*
• *BEAM MANAGEMENT IN DIRECTIONAL BEAM NETWORKS*
• *GESTION DE FAISCEAUX DANS DES RÉSEAUX À FAISCEAUX DIRECTIONNELS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 704 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18879689.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115849 16.11.2018
(87) WO 2019/096240 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762586984 P
15.11.2018 US 201816191628
(54) • *STEUERINFORMATIONEN ZUR CSI-ERFASSUNG UND STRAHLVERWALTUNG*
• *CONTROL INFORMATION FOR CSI ACQUISITION AND BEAM MANAGEMENT*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE POUR L'ACQUISITION DE CSI ET LA GESTION DE FAISCEAU*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
LI, Xiu-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
CHANG, Ming-Po, Hsinchu City 30078, TW
YANG, Weidong, San Jose, California 95134, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 52/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 704 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930815.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108387 30.10.2017
(87) WO 2019/084722 2019/19 09.05.2019
(54) • *STRAHLAUSWAHL UND -KOMBINATION FÜR FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *BEAM SELECTION AND COMBINING FOR RADIO ACCESS NETWORK*
• *SÉLECTION ET COMBINAISON DE FAISCEAUX POUR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
HE, Ning, S-191 34 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 704 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811589.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084028 07.12.2018
(87) WO 2019/149413 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154144

(54) • *SATELLITENTELEKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *A SATELLITE TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS PAR SATELLITE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 704 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819354.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053563 07.12.2018
(87) WO 2019/111018 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 GB 201720440
(54) • *NIEDERLEISTUNGSEMPFÄNGER*
• *LOW POWER RECEIVER APPARATUS*
• *APPAREIL RÉCEPTEUR FAIBLE PUISSANCE*
(71) PureLiFi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(72) VAZZANA, Giorgio Antonino, Edinburgh EH12 5EZ, GB
AFGANI, Mostafa Zaman, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***H04B 10/40*** ***H04B 10/50*** (11) **3 704 813 A1*** ***H04B 10/66***
(25) En (26) En
(21) 18872750.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058788 01.11.2018
(87) WO 2019/089987 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580337 P
(54) • *OPTISCHE VERPACKUNG UND DESIGNS FÜR OPTISCHE SENDER-EMPFÄNGER*
• *OPTICAL PACKAGING AND DESIGNS FOR OPTICAL TRANSCEIVERS*
• *EMBALLAGE ET CONCEPTIONS OPTIQUES POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES*
(71) O-Net Communications (USA) Inc., 2235 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LUO, Xiaobing, San Jose CA 95131, US
HUANG, Zining, San Jose CA 95131, US
ZHOU, Zhigang, San Jose CA 95131, US
KERR, Terrence, San Jose CA 95131, US
YU, Qinrong, San Jose CA 95131, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 10/66 → (51) ***H04B 10/40***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 704 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828745.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084142 21.12.2017
(87) WO 2019/120547 2019/26 27.06.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKOORDINATION ZUR INTERFERENZBEURTEILUNG*
• *TRANSMISSION COORDINATION FOR INTERFERENCE ASSESSMENT*
• *COORDINATION D'ÉMISSION POUR ESTIMATION DE BROUILLAGE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI
HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, DE
LARMO, Anna, 02600 Espoo, FI
WANG, Yu, 16974 Solna, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 17/391*** (11) **3 704 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 17832816.7 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058404 26.12.2017
(87) WO 2019/086945 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580213 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG FORTGESCHRITTENER ANTENNENSYSTEME (AAS)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING ADVANCED ANTENNA SYSTEMS (AAS)*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE SYSTÈMES D'ANTENNE AVANCÉS (AAS)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XUE, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2Z7, CA
STROM, Bengt, SE-168 61 Bromma, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 17/391 → (51) ***H04B 17/00***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04J 13/18 → (51) ***H04L 1/08***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 704 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808489.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058510 30.10.2018
(87) WO 2019/087079 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579600 P
(54) • *REED-MULLER-BLOCKCODE FÜR SPUCCH*
• *REED MULLER BLOCK CODE FOR SPUCCH*
• *CODE DE BLOCS DE REED-MULLER POUR SPUCCH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Mattias, SE-172 39 Sundbyberg, SE
ALMQUIST, Gustav, SE-175 46 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) ***G10L 19/22***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/12***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04J 13/00*** (11) **3 704 817 A1*** ***H04J 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17930353.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051060 30.10.2017
(87) WO 2019/088884 2019/19 09.05.2019
(54) • *DECODIERUNG EINES SIGNALS MIT CODIERTEN DATENSYMBOLEN*
• *DECODING OF A SIGNAL COMPRISING ENCODED DATA SYMBOLS*
• *DÉCODAGE D'UN SIGNAL COMPRENANT DES SYMBOLES DE DONNÉES CODÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, SE-179 98 Färentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 704 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803826.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057530 25.10.2018
(87) WO 2019/089346 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579873 P
24.10.2018 US 201816169318
(54) • *DARSTELLUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF EINEM GEKÜRZTEN, GEMEINSAM BENUTZTEN UPLINK-KANAL*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION MAPPING ON A SHORTENED UPLINK SHARED CHANNEL*
• *MAPPAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE RACCOURCI*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121-1714, US

CHO, Young Geun, Palo Alto California 94306, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 74/08*** (11) **3 704 819 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19783791.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052503 23.09.2019
(87) WO 2020/061583 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734562 P
25.09.2018 US 201862736204 P
(54) • *KANALZUGRIFF FÜR UNLIZENZIERTE TRÄGER IN EINEM FUNKSYSTEM*
• *CHANNEL ACCESS FOR UNLICENSED CARRIERS IN A RADIO SYSTEM*
• *ACCÈS À UN CANAL POUR DES PORTEUSES SANS LICENCE DANS UN SYSTÈME RADIO*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) XU, Kai, Herndon, Virginia 20171, US
DINAN, Esmael, McLean, Virginia 22012, US
ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, US
BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, US
CIRIK, Ali Cagatay, Herndon, Virginia 20171, US
PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 704 820 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17804946.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056775 31.10.2017
(87) WO 2019/086931 2019/19 09.05.2019
(54) • *ORTHOGONALE TRAININGSSIGNALE ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINEM ANTENNENARRAY*
• *ORTHOGONAL TRAINING SIGNALS FOR TRANSMISSION IN AN ANTENNA ARRAY*
• *SIGNAUX D'ENTRAÎNEMENT ORTHOGONAUX POUR TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVEIRA, Martin, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA
LEVIN, Georgy, Ottawa, Ontario K2H 5S8, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 704 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 17847745.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059751 02.11.2017
(87) WO 2019/089033 2019/19 09.05.2019
(54) • *SCHLITZFORMATANZEIGE FÜR EINE BENUTZERGERÄTEGRUPPE IN EINER ZELLE EINER BASISSTATION*
• *SLOT FORMAT INDICATION TO A UE GROUP IN A CELL OF A BASE STATION*
• *INDICATION DE FORMAT DE CRÉNEAU À UN GROUPE D'UE DANS UNE CELLULE DE STATION DE BASE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/08*** (11) **3 704 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 17936901.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119942 29.12.2017
(87) WO 2019/127403 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN FÜR FREQUENZDOMÄNEN-INTRA-ORTHOGONALEN FREQUENZ-MULTIPLEX(OFDM)-SYMBOL-MEHR-FACH-RX-STRAHLMESSUNG UND DYNAMISCHES RX-STRAHLKEHREN*
• *METHODS OF FREQUENCY DOMAIN INTRA-ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLEXING (OFDM) SYMBOL MULTI RX-BEAM MEASUREMENT AND DYNAMIC RX BEAM SWEEPING*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE FAISCEAU RX MULTIPLES DE SYMBOLE DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE (OFDM) DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL ET BALAYAGE DE FAISCEAUX RX DYNAMIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
RUDER, Michael, 91224 Pommelsbrunn, DE
NEUHAUS, Holger, 81476 Muenchen, DE
HWANG, Yeong-Sun, 82041 Oberhaching, DE
GUNZELMANN, Bertram, 86343 Koenigsbrunn, DE
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 704 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786075.4 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049490 05.09.2018
(87) WO 2019/089125 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581199 P
04.09.2018 US 201816121228
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENTEILVERBESSERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BANDWIDTH PART ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 704 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789295.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053062 27.09.2018
(87) WO 2019/089161 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579726 P
26.09.2018 US 201816143179
(54) • *OVERHEAD-REDUKTION IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *OVERHEAD REDUCTION IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *RÉDUCTION DE SURDÉBIT DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 704 825 A1***
H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 18800814.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057563 25.10.2018
(87) WO 2019/089351 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579879 P
15.02.2018 US 201862631474 P
24.10.2018 US 201816169471
(54) • *MULTIPLEXOPERATIONEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY MULTIPLEXING OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS DE MULTIPLEXAGE À FAIBLE LATENCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 704 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801147.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057240 24.10.2018
(87) WO 2019/089295 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579096 P
23.10.2018 US 201816168282
(54) • *DISAMBIGUIERUNG EINER DIREKT-ZUGRIFFSREAKTION FÜR DIREKT-ZUGRIFFSUNTERSTÜTZUNG AUF EINER ZUSÄTZLICHEN AUFWÄRTSSTRECKE*
• *DISAMBIGUATION OF RANDOM ACCESS RESPONSE FOR RANDOM ACCESS SUPPORT ON SUPPLEMENTAL UPLINK*
• *DÉSAMBIGUÏSATION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR UN SUPPORT D'ACCÈS ALÉATOIRE SUR UNE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 704 827 A1*** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 18804210.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058717 01.11.2018
(87) WO 2019/089932 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581641 P
31.10.2018 US 201816176397
(54) • *REFERENZSIGNAL-MULTIPLEXEN IN VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALLEN*
• *REFERENCE SIGNAL MULTIPLEXING IN SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION RACCOURCIS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Abhinav, San Diego California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 704 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 17933180.6 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113071 27.11.2017
(87) WO 2019/100370 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINER SYNCHRONISATIONSQUELLE*
• *METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING AN AVAILABILITY OF A SYNCHRONIZATION SOURCE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DE DISPONIBILITÉ D'UNE SOURCE DE SYNCHRONISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DENG, Cuihua, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 7/033 → (51) ***G11B 20/10***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/06*** (11) **3 704 829 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930228.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059371 31.10.2017
(87) WO 2019/089013 2019/19 09.05.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELS*
• *CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Visa International Service Corporation, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, California 94404, US
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/06*** (11) **3 704 830 A1*** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 17930262.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059073 30.10.2017
(87) WO 2019/088979 2019/19 09.05.2019
(54) • *AUTHENTIFIZIERTE SCHWELLENWERT-VERSCHLÜSSELUNG MIT MEHREREN TEILNEHMERN*
• *MULTI-PARTY THRESHOLD AUTHENTICATED ENCRYPTION*
• *CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ PAR SEUIL DE PLUSIEURS PARTIES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MOHASSEL, Payman, Milpitas California 95035, US
MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara California 95051, US
AGRAWAL, Shashank, Mountain View California 94043, US
LE SAINT, Eric, Los Altos California 94024, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/28*** (11) **3 704 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873974.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058208 30.10.2018
(87) WO 2019/089590 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578731 P
(54) • *AUF NEBENKANALLEISTUNGSWIDERSTAND GERICHTETES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELUNGS-ALGORITHMEN UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHER TEILREKONFIGURATION*
• *SYSTEM AND METHODS DIRECTED TO SIDE-CHANNEL POWER RESISTANCE FOR ENCRYPTION ALGORITHMS USING DYNAMIC PARTIAL RECONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE RÉSISTANCE DE PUISSANCE DE CANAL LATÉRAL POUR ALGORITHMES DE CHIFFREMENT UTILISANT UNE RECONFIGURATION PARTIELLE DYNAMIQUE*
(71) STC.UNM, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Blvd., NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
(72) PLUSQUELLIC, James, Albuquerque, New Mexico 87122, US
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/02***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 704 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793530.9 (22) 02.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053944 02.10.2018
(87) WO 2019/089169 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578961 P
23.01.2018 US 201862620984 P
28.09.2018 US 201816145323
(54) • *ERWEITERTE IMPLEMENTIERUNG VON VERBESSERTEN BROADCAST-MULTICAST-DIENSTEN FÜR BROADCAST-MULTICAST-INHALTSAUSWAHL UND -DIENST*
• *EXPANDED IMPLEMENTATION OF ENHANCED BROADCAST MULTICAST SERVICES FOR BROADCAST MULTICAST CONTENT SELECTION AND SERVICE*
• *MISE EN OEUVRE ÉTENDUE DE SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION AMÉLIORÉS POUR LA SÉLECTION ET LE SERVICE DE CONTENUS DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, California 95014, US
MUCKE, Christian W., Cupertino, California 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, California 95014, US
NAGUIB, Ayman F., Cupertino, California 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, California 95014, US
JUANG, Ben-Heng, Cupertino, California 95014, US
CHAWDA, Kushal M., Cupertino, California 95014, US
SAXENA, Sumit, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 11/36*** ***H04L 12/26*** (11) **3 704 833 A1*** ***G06F 9/455***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808422.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052638 24.10.2018
(87) WO 2019/086783 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760280
(54) • *VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINES PATCHS AUF EINE ZU AKTUALISIERENDE VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTION*
• *METHOD FOR APPLYING A PATCH TO A VIRTUALISED NETWORK FUNCTION TO BE UPDATED*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN CORRECTIF SUR UNE FONCTION RÉSEAU VIRTUALISÉE À METTRE À JOUR*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHAIGNON, Paul, 92326 Châtillon Cedex, FR
LAZRI, Kahina, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** ***G06F 15/173*** (11) **3 704 834 A1*** ***G06Q 30/04***
(25) En (26) En
(21) 18873780.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058260 30.10.2018
(87) WO 2019/089629 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578992 P
(54) • *INTEGRATION VON CLOUD-ANWENDUNGEN IN EINE CLOUD-DIENST-VERMITTLERPLATTFORM UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN, UNIVERSELLEN STECKVERBINDERGEHÄUSES*
• *INTEGRATING CLOUD APPLICATIONS INTO A CLOUD SERVICE BROKER PLATFORM USING AN AUTOMATED, UNIVERSAL CONNECTOR PACKAGE*
• *INTÉGRATION D'APPLICATIONS DE NUAGE DANS UNE PLATEFORME DE COURTIER DE SERVICES EN NUAGE À L'AIDE D'UN PACKAGE DE CONNECTEUR UNIVERSEL AUTOMATISÉ*
(71) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) KUZKIN, Maxim, Irvine, CA 92618, US
GIDDENS, Taylor, Michael, 1700 Sofia, BG
WIPPICH, David, Irvine, CA 92612, US
KHAEROV, Aleksandr, Moscow 125430, RU
FONTANOV, Dmitrii, Moscow 121614, RU
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***G06F 21/00*** (11) **3 704 835 A1*** ***H04L 29/00*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18874667.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051160 29.10.2018
(87) WO 2019/084597 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 AU 2017904428
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *A DEVICE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF*
(71) Family Zone Cyber Safety Ltd., 15/207 Murray Street, Perth, Western Australia 6001, AU
(72) LEVY, Timothy David, Subiaco Western Australia 6008, AU
TRIGGER, Benjamin Shaun Dixon, Belmont Western Australia 6104, AU
SWAN, Crispin, Freshwater New South Wales 2096, AU
ROBINSON, Paul, Reston Virginia 20191, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 704 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 17935517.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117724 21.12.2017
(87) WO 2019/119347 2019/26 27.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GRE-TUNNEL-KONTROLLE AUF BASIS DER DETEKTION EINER CLIENT-AKTIVITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GRE TUNNEL CONTROL BASED ON CLIENT ACTIVITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TUNNEL GRE BASÉE SUR LA DÉTECTION D'UNE ACTIVITÉ CLIENT*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) CHEN, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
LIANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 12/46 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/743 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/801*** ***G06F 9/445*** ***H04L 12/851*** (11) **3 704 837 A1*** ***G06F 9/455*** ***G06F 8/52***
(25) En (26) En
(21) 18801114.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056860 22.10.2018
(87) WO 2019/089258 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715800025
(54) • *DYNAMISCHE BUCHSEN-QOS-EINSTELLUNGEN FÜR WEBDIENST (HTTP)-VERBINDUNGEN*
• *DYNAMIC SOCKET QOS SETTINGS FOR WEB SERVICE (HTTP) CONNECTIONS*
• *RÉGLAGES DYNAMIQUES DE QOS DE CONNECTEUR POUR CONNEXIONS DE SERVICE WEB (HTTP)*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HULICK, Walter Theodore Jr., Pearland TX 77584, US
NATARAJ, Harish, Berkeley CA 94708, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/933 → (51) ***G06F 12/0811***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/04*** (11) **3 704 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778894.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076067 26.09.2018

(87) WO 2019/086177 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581245 P
(54) • *SENDER, NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BINÄREN INFORMATIONEN*
• *TRANSMITTER, NETWORK NODE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSMITTING BINARY INFORMATION*
• *ÉMETTEUR, NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS BINAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/06*** (11) **3 704 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778900.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076104 26.09.2018
(87) WO 2019/086178 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581297 P
(54) • *EMPFÄNGER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EMPFANGEN VON BINÄREN INFORMATIONEN*
• *RECEIVER, COMMUNICATION APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR RECEIVING BINARY INFORMATION*
• *RÉCEPTEUR, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS BINAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 704 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930468.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108388 30.10.2017
(87) WO 2019/084723 2019/19 09.05.2019
(54) • *EMPFANGSSTRAHLAUSWAHL FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *RECEPTION BEAM SELECTION FOR A RADIO ACCESS NETWORK*
• *SÉLECTION DE FAISCEAUX DE RÉCEPTION POUR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA, Virgile, 06600 Antibes, FR
JALDÉN, Niklas, S-749 42 Enköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 29/00 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 80/10*** (11) **3 704 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 17931017.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051089 02.11.2017
(87) WO 2019/088889 2019/19 09.05.2019
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSRESSOURCENFUNKTION*
• *MESSAGING RESOURCE FUNCTION*
• *FONCTION DE RESSOURCE DE MESSAGERIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDBLAD, Ingemar, SE-126 38 Hägersten, SE
WRETMAN, Bengt, SE-426 76 Västra Frölunda, SE
PERSSON, Staffan, SE-164 46 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 704 842 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18795574.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079628 30.10.2018
(87) WO 2019/086405 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 EP 17306512
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINER SICHEREN DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTABLISHING A SECURE WIRELESS CONNECTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SANS FIL SÉCURISÉE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) QUINQUIS, Cyril, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HEIJNEN, Henk, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FONTAINE, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 704 843 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799989.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057193 24.10.2018
(87) WO 2019/089287 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799732
(54) • *RESSOURCENBASIERTE AUSWAHL VON IDENTITÄTS-PROVIDER*
• *RESOURCE-BASED SELECTION OF IDENTITY PROVIDER*
• *SÉLECTION DE FOURNISSEUR D'IDENTITÉ BASÉE SUR DES RESSOURCES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GORDON, Ariel, Redmond Washington 98052-6399, US
SUBRAMANIAM, Sarat Chandra, Redmond Washington 98052-6399, US
ROUSKOV, Yordan I., Redmond Washington 98052-6399, US
GARNER, Paul H. J., Redmond Washington 98052-6399, US
VINCENT, Benjamin R., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 704 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800009.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057424 25.10.2018
(87) WO 2019/089327 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800559
(54) • *DATENERZEUGUNG FÜR DATENSCHUTZ*
• *DATA GENERATION FOR DATA PROTECTION*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES POUR LA PROTECTION DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) YOM-TOV, Elad, Redmond Washington 98052-6399, US
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond Washington 98052-6399, US
MATCHORO, Ron, Redmond Washington 98052-6399, US
ROSENFELD, Nir, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** (11) **3 704 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803502.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056855 22.10.2018
(87) WO 2019/089256 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715800055
(54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON NETZWERKPROXYS*
• *AUTO DISCOVERY OF NETWORK PROXIES*
• *DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE MANDATAIRES DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) NATARAJ, Harish, Berkeley CA 94708, US
CHANDEL, Ajay, Fremont CA 94539, US
SAXENA, Nikhar, Rakesh, Dublin CA 94568, US
KONDAPALLI, Naveen, San Ramon CA 94582, US
KALIGOTLA, Prakash, San Jose CA 95135, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 704 846 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18804876.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059063 02.11.2018
(87) WO 2019/090153 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581318 P
(54) • *CLOUD-BASIERTE MULTIFUNKTIONS-FIREWALL UND VIRTUELLES PRIVATES ZERO-TRUST-NETZWERK*
• *CLOUD-BASED MULTI-FUNCTION FIREWALL AND ZERO TRUST PRIVATE VIRTUAL NETWORK*
• *PARE-FEU MULTIFONCTION EN NUAGE ET RÉSEAU VIRTUEL PRIVÉ À CONFIANCE NULLE*
(71) Todyl, Inc., 25 Broadway 9th Floor, New York, New York 10004, US
(72) NELLEN, John, New York New York 10004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 704 847 A1***
(25) De (26) De
(21) 18810905.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081294 15.11.2018
(87) WO 2019/120778 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017223099
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN NETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN A FIRST AND A SECOND NETWORK*
• *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN PREMIER ET UN DEUXIÈME RÉSEAU*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 704 848 A1***
H04N 21/258
(25) En (26) En
(21) 18812414.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058365 31.10.2018
(87) WO 2019/089700 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579297 P
09.10.2018 US 201816155497
(54) • *AUTOMATISIERTE WIEDERGABE UND UMVERTEILUNG VON INTERNET-STREAMING-INHALT MIT AUTOMATISCHER WIEDERAUFFINDUNG VON BENUTZERBERECHTIGUNGEN*
• *AUTOMATED PLAYBACK AND REDISTRIBUTION OF INTERNET STREAMING CONTENT WITH AUTOMATIC RETRIEVAL OF USER CREDENTIALS*
• *LECTURE ET REDISTRIBUTION AUTOMATISÉES DE CONTENU DE DIFFUSION EN CONTINU SUR INTERNET À RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) GAUTHIER, Bruno, Methuen, Massachusetts 01844, US
GEENE, David, Jefferson, Massachusetts 01522, US
MISHRA, Rajesh, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 704 849 A1***
H04L 12/743
(25) En (26) En
(21) 18872849.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058987 02.11.2018
(87) WO 2019/090099 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580897 P
(54) • *VERTEILUNG VON PAKETEN ÜBER VERARBEITUNGSKERNE*
• *DISTRIBUTING PACKETS ACROSS PROCESSING CORES*
• *DISTRIBUTION DE PAQUETS À DES C URS DE TRAITEMENT*
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AMMANUR, Rajagopalan Madapusi, Santa Clara California 95054, US
GANJIKUNTA, Sreedhar, Santa Clara California 95054, US
GUPTA, Adhip, Santa Clara California 95054, US
CHAITANYA, Lala, Santa Clara California 95054, US
PANCHAMUKHI, Prasanna, Santa Clara California 95054, US
SRINIVASAN, Udayakumar, Santa Clara California 95054, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 704 850 A1***
H04W 36/00 ***H04W 76/11***
(25) En (26) En
(21) 17803900.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079909 21.11.2017
(87) WO 2019/101292 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND FUNKTION ZUR HANDHABUNG VON VERKEHR FÜR EINE ANWENDUNG*
• *METHOD AND FUNCTION FOR HANDLING TRAFFIC FOR AN APPLICATION*
• *FONCTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC POUR UNE APPLICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DANNEBRO, Patrik, 42543 Hisings Kärra, SE
GUSTAFSSON, Roland, 66691 Bengtsfors, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 704 851 A1***
H04L 12/26 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18808153.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058080 30.10.2018
(87) WO 2019/089494 2019/19 09.05.2019
(30) 04.11.2017 IN 201741039352
18.12.2017 US 201715844741
(54) • *EXPORT UND ENTFERNUNG VON IN-BAND-METADATEN UND AN ZWISCHENKNOTEN*
• *IN-BAND METADATA EXPORT AND REMOVAL AT INTERMEDIATE NODES*
• *EXPORTATION ET ÉLIMINATION DE MÉTADONNÉES DANS UNE BANDE AU NIVEAU DE NOEUDS INTERMÉDIAIRES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BHANDARI, Shwetha, Subray, Banaswadi Bangalore 560043, IN
BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, DE
NADAHALLI, Akshaya, Bilekahalli Bangalore 560076, IN
PIGNATARO, Carlos, M., Cary NC 27513, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 29/08 → (51) ***B23K 9/10***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 12/0811***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 704 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799489.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/080066 02.11.2018

(87) WO 2019/086638 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125649
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON ZUFALLSNETZWERKADRESSEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION USING RANDOM NETWORK ADDRESSES AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES UTILISANT DES ADRESSES DE RÉSEAU ALÉATOIRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Prisma Analytics GmbH, Tal 34, 80331 München, DE
(72) SCHLOER, Hardy, 80331 München, DE
GAGNER, Philip, 80331 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06N 20/00*** (11) **3 704 853 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19747841.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001459 01.02.2019
(87) WO 2019/151830 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 KR 20180012973
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Chanwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/14 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 21/8549***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00*** (11) **3 704 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 18885279.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113626 02.11.2018
(87) WO 2019/109764 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711297779
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) ZHANG, Lunqi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 13/305 → (51) ***G02B 27/00***

H04N 13/363 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/11*** (11) **3 704 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877232.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112148 26.10.2018
(87) WO 2019/091292 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585001 P
24.11.2017 US 201762590408 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTIONSFUSION BEI DER BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION FUSION IN IMAGE AND VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FUSION DE PRÉDICTION INTRA POUR CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Han, San Jose California 95134, US
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/96***

H04N 19/517 → (51) ***H04N 19/583***

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/56*** (11) **3 704 856 A1*** ***H04N 19/53***
(25) En (26) En
(21) 18811412.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058719 01.11.2018
(87) WO 2019/089933 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580184 P
29.01.2018 US 201862623001 P
31.05.2018 US 201862678576 P
27.06.2018 US 201862690661 P
(54) • *UNTERBLOCKBEWEGUNGSABLEITUNG UND DECODERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG FÜR EINEN ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS*
• *SUB-BLOCK MOTION DERIVATION AND DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT FOR MERGE MODE*
• *DÉRIVATION DE MOUVEMENT DE SOUS-BLOC ET AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR POUR MODE DE FUSION*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/53 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/583*** ***H04N 19/517*** (11) **3 704 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811408.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058605 01.11.2018
(87) WO 2019/089864 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580104 P
(54) • *KOMPENSIERUNG VON ÜBERLAPPENDER BLOCKBEWEGUNG*
• *OVERLAPPED BLOCK MOTION COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT DE BLOCS SUPERPOSÉS*
(71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Yan, San Diego, CA 92121, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/96***

(51) ***H04N 19/82*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/187*** (11) **3 704 858 A1*** ***H04N 19/14***
(25) En (26) En
(21) 18807774.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058360 31.10.2018
(87) WO 2019/089695 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762579977 P
18.12.2017 US 201762607033 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS FOR SIMPLIFYING ADAPTIVE LOOP FILTER IN VIDEO CODING*

- *PROCÉDÉS PERMETTANT DE SIMPLIFIER UN FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) VANAM, Rahul, San Diego, California 92122, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/463*** ***H04N 19/176*** (11) **3 704 859 A1*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/14***
(25) En (26) En
(21) 18808567.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058620 01.11.2018
(87) WO 2019/089874 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580094 P
16.01.2018 US 201862617696 P
(54) • *MULTITYP-BAUMCODIERUNG*
• *MULTI-TYPE TREE CODING*
• *CODAGE D'ARBRE À MULTIPLES TYPES*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US
DUANMU, Fanyi, Cupertino, CA 95014, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04N 21/2347*** ***H04N 21/254*** (11) **3 704 860 A1*** ***H04N 21/6334***
(25) En (26) En
(21) 18830560.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063927 04.12.2018
(87) WO 2019/113121 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 US 201762594403 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER INHALTSVERTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO LIMIT CONTENT DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER UNE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) SEETHARAM, Ananth, Bangalore 560038, IN
OSBORNE, Paul R., Glendowie, Auckland 1071, NZ
HIGGINS, Sean J., Ellerslie, Auckland 1051, NZ
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/2347***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 704 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811968.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057900 29.10.2018
(87) WO 2019/089398 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715801789
(54) • *VERNETZTE BENUTZERSCHNITTSTELLENRÜCKKANALENTDECKUNG ÜBER EINE KABELGEBUNDENE VIDEOVERBINDUNG*
• *NETWORKED USER INTERFACE BACK CHANNEL DISCOVERY VIA WIRED VIDEO CONNECTION*
• *DÉCOUVERTE DE CANAL DE RETOUR D'INTERFACE UTILISATEUR EN RÉSEAU PAR CONNEXION VIDÉO FILAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PATTERSON, Douglas Robert Millar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 21/431*** (11) **3 704 862 A1*** ***H04N 21/475***
(25) En (26) En
(21) 18902137.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004960 27.04.2018
(87) WO 2019/146844 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 KR 20180010763
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR DISPLAYING SCREEN OF DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER UN ÉCRAN D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Young-jun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Myung-jae, Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Ji-bum, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Kye-rim, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Eun-jin, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 704 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804755.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057498 25.10.2018
(87) WO 2019/089341 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580489 P
(54) • *AUDIOVERTEILUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *LOW LATENCY AUDIO DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION AUDIO À FAIBLE LATENCE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) ELLIOT, Michael W., Framingham MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/2347***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***H04N 21/8549*** ***H04N 21/845*** ***H04N 5/265*** ***H04N 21/258*** (11) **3 704 864 A1*** ***H04N 5/14*** ***H04N 7/18*** ***H04N 21/4223***
(25) En (26) En
(21) 18889043.8 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121349 15.12.2018
(87) WO 2019/114835 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352114
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOSYNOPSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING VIDEO SYNOPSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE SYNOPSIS DE VIDÉO*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) SUN, Li, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
PAN, Huadong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04Q 1/02 → (51) ***H04Q 1/28***

---

(51) ***H04Q 1/28*** ***H04Q 1/02*** (11) **3 704 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872552.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057630 26.10.2018
(87) WO 2019/089355 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579302 P
(54) • *STEUERUNG DER LEISTUNG AN EINE FUNKAUSRÜSTUNG MITHILFE SCHWERKRAFTVERSTÄRKTEM NIVEAU*
• *CONTROL OF POWER TO RADIO EQUIPMENT USING GRAVITY ENHANCED LEVEL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE D'UN ÉQUIPEMENT RADIO À L'AIDE D'UN NIVEAU AMÉLIORÉ PAR LA GRAVITÉ*
(71) CommScope Design & Integration UK Limited, c/o CommScope Technologies UK The Avenue, Lochgelly Fife KY11 9YU, GB
(72) ZANFT, Steven, York Yorkshire YO31 0SB, GB

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 704 866 A1***
G01D 9/00 ***G06K 7/10***
G06K 19/06
(25) Fi (26) En
(21) 18826405.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050805 05.11.2018
(87) WO 2019/086763 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 FI 20175981
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA-TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Logmore Oy, Vasarakatu 22, 40320 Jyväskylä, FI
(72) JUHALA, Janne, 40520 Jyväskylä, FI
TAPIO, Antti, 42700 Keuruu, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

H04R 1/02 → (51) ***H04R 1/26***

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

---

(51) ***H04R 1/26*** (11) **3 704 867 A1***
H04R 5/027 ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18804754.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057480 25.10.2018
(87) WO 2019/089337 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799021
(54) • *ASYMMETRISCHE MIKROFONANORDNUNG FÜR LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *ASYMMETRIC MICROPHONE ARRAY FOR SPEAKER SYSTEM*
• *RÉSEAU DE MICROPHONES ASYMÉTRIQUES POUR SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR*
(71) Bose Corporation, The Mountain Road, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) DICK, David Avi, Marlborough MA 01752, US
HEILE, Sarah Margaret, Hudson MA 01749, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 704 868 A1***
H04R 7/04 ***H04R 9/06***
H04R 9/04
(25) En (26) En
(21) 18793667.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079509 26.10.2018
(87) WO 2019/086357 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 NL 1042617
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE LOUDSPEAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR À PROFIL RÉDUIT*
(71) Mayht Holding B.V., Drachmeweg 111-113, 2153 PA Niew-Vennep, NL
(72) SCHEEK, Mattias Jeffrey, 1056 RM Amsterdam, NL
SCHEEK, Timothy Ruben, 1068 MS Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 704 869 A1***
H04R 3/00 ***H04R 29/00***
(25) De (26) De
(21) 18748888.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070382 27.07.2018
(87) WO 2019/086151 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800864
(54) • *KONFIGURIERBARES MIKROFONARRAY UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES MIKROFONARRAYS*
• *CONFIGURABLE MICROPHONE ARRAY, AND METHOD FOR CONFIGURING A MICROPHONE ARRAY*
• *RÉSEAU CONFIGURABLE DE MICROPHONES ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU DE MICROPHONES*
(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
(72) LEE, Michael, San Carlos 94070, US
ATHINEOS, Marios, San Francisco 94110, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 5/027 → (51) ***H04R 1/26***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 9/04 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 1/28***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 704 870 A1***
G10L 21/0364
(25) En (26) En
(21) 17801000.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060291 02.11.2017
(87) WO 2019/084580 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AKUSTISCHEN SPRACHEINGABESIGNALS UND TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING AN ACOUSTIC SPEECH INPUT SIGNAL AND AUDIO PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL D'ENTRÉE ACOUSTIQUE (VOCAL), ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO*
(71) Two Pi GmbH, Hornbostelgasse 16-18/7, 1060 Wien, AT
(72) ZUKIC, Tarik, 1060 Wien, AT
KOLLENZ, Ludwig, 2273 Hohenau an der March, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 704 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796001.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079671 30.10.2018
(87) WO 2019/086432 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 DK PA201700611
31.10.2017 DK PA201700612
15.08.2018 DK PA201800462
15.08.2018 DK PA201800465
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lynge, DK
MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lynge, DK
WESTERMANN, Adam, DK-3540 Lynge, DK
PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, DK
NIELSEN, Jakob, DK-3540 Lynge, DK
STIEFENHOFER, Georg, DK-3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 704 872 A1***
H04S 1/00
(25) En (26) En
(21) 18796003.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079674 30.10.2018
(87) WO 2019/086433 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 DK PA201700611
31.10.2017 DK PA201700612
15.08.2018 DK PA201800462
15.08.2018 DK PA201800465
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lynge, DK
ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lynge, DK
WESTERMANN, Adam, DK-3540 Lynge, DK
PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, DK
NIELSEN, Jakob, DK-3540 Lynge, DK
STIEFENHOFER, Georg, DK-3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 704 873 A1***
H04S 1/00
(25) En (26) En
(21) 18796004.2 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079676 30.10.2018
(87) WO 2019/086435 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 DK PA201700611
31.10.2017 DK PA201700612
15.08.2018 DK PA201800462
15.08.2018 DK PA201800465
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lynge, DK
ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lynge, DK
PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, DK
MOWLAEE, Pejman, DK-3540 Lynge, DK
PELEGRIN-GARCIA, David, DK-3540 Lynge, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 704 874 A1***
H04S 1/00
(25) En (26) En
(21) 18796007.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079681 30.10.2018
(87) WO 2019/086439 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 DK PA201700611
31.10.2017 DK PA201700612
15.08.2018 DK PA201800462
15.08.2018 DK PA201800465
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lynge, DK
ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lynge, DK
PELEGRIN-GARCIA, David, DK-3540 Lynge, DK
MOWLAEE, Pejman, DK-3540 Lynge, DK
PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, DK

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 704 875 A1***
H04S 3/00 ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18800005.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057357 24.10.2018
(87) WO 2019/089322 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578854 P
09.10.2018 US 201862743275 P
(54) • *VIRTUELLE DARSTELUNG VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO ÜBER EINEN BELIEBIGEN SATZ VON LAUTSPRECHERN*
• *VIRTUAL RENDERING OF OBJECT BASED AUDIO OVER AN ARBITRARY SET OF LOUDSPEAKERS*
• *RESTITUTION VIRTUELLE DE CONTENU AUDIO BASÉ SUR DES OBJETS VIA UN ENSEMBLE ARBITRAIRE DE HAUTPARLEURS*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 1/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 1/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/40***

---

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 704 876 A1***
H04W 4/024 ***G06Q 90/00***
G06Q 10/02 ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18800558.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080053 02.11.2018
(87) WO 2019/086630 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803177
06.11.2017 US 201715804502
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN TICKETEIGENTÜMERN UND SELBSTBEDIENUNGSFUNKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTIONS BETWEEN TICKET HOLDERS AND SELF SERVICE FUNCTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES INTERACTIONS ENTRE DES DÉTENTEURS DE BILLETS ET DES FONCTIONS DE LIBRE-SERVICE*
(71) SITA Ypenburg B.V., ILSY-Plantsoen 1, 2497 GA Den Haag, NL
(72) MALINOFSKY, Andrew E, Atlanta Georgia 30339, US
VANDER MEULEN, Reinout, 2584 EL Den Haag, NL
HOULLEBERGHS, Bart Rene Yvonne, 2555 SC Gravenhage, NL
BARANDUN, Rico Andreas, 1216 Geneva, CH
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 4/024 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 704 877 A1***
H04W 4/021 ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 18873404.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058649 01.11.2018
(87) WO 2019/089892 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802719
(54) • *VERFOLGUNG DER NÄHE VON GERÄTEN UND/ODER OBJEKTEN*
• *TRACKING PROXIMITIES OF DEVICES AND/OR OBJECTS*
• *SUIVI DE PROXIMITÉS DE DISPOSITIFS ET/OU D'OBJETS*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) HOLLINGER, Joseph, San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 704 878 A1***
H04W 8/00 ***H04W 4/70***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18800414.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057190 24.10.2018
(87) WO 2019/089284 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799650
(54) • *TECHNIKEN ZUR PEER-ANPASSUNG IN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR PEER MATCHING IN PEER-TO-PEER COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'ADAPTATION D'HOMOLOGUE DANS DES COMMUNICATIONS D'HOMOLOGUE À HOMOLOGUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BURBA, Alexander, Redmond Washington 98052-6399, US
HUNT, Brandon T., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/029***

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 704 879 A1***
H04W 4/02 ***H04W 4/90***
G08G 1/01 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18793537.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/054814 08.10.2018
(87) WO 2019/089189 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801047
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRIORISIERUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-KOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN AUF DER BASIS VON BEDROHUNGSSTUFENSCHÄTZUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR PRIORITIZING VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) COMMUNICATION MESSAGES BASED ON THREAT LEVEL ESTIMATION*

- *TECHNIQUES ET APPAREILS POUR HIÉRARCHISER DES MESSAGES DE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT (V2X) SUR LA BASE D'UNE ESTIMATION DE NIVEAU DE MENACE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Feng, San Diego, California 92121-1714, US
SHENG, Hongsan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 704 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874548.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045806 08.08.2018
(87) WO 2019/089105 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578770 P
(54) • *INTELLIGENTE VERBINDERANORDNUNG*
• *SMART CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR INTELLIGENT*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) OAKES, Jeffrey L., Columbus, Indiana 47203, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/08***

---

(51) ***H04W 8/04*** (11) **3 704 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 18815964.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083019 29.11.2018
(87) WO 2019/106094 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 SE 1751485
(54) • *VERFAHREN, TEILNEHMERIDENTITÄTSKOMPONENTE UND VERWALTUNGSKNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT KONNEKTIVITÄT*
• *METHODS, SUBSCRIBER IDENTITY COMPONENT AND MANAGING NODE FOR PROVIDING WIRELESS DEVICE WITH CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉS, COMPOSANT D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ET NOEUD DE GESTION PERMETTANT LA FOURNITURE D'UN DISPOSITIF SANS FIL AVEC CONNECTIVITÉ*
(71) Tele2 Sverige AB, Torshamnsgatan 17, 164 40 Kista, SE
(72) HALLMAN, Jonas, 192 74 Sollentuna, SE
MARTIN, Daniel, 191 49 Sollentuna, SE
GRUNDBERG, Ulrik, 121 34 Enskededalen, SE
WINBLAD, Pontus, 131 61 Nacka, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

H04W 8/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 8/18*** (11) **3 704 882 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18808110.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058457 29.10.2018
(87) WO 2019/087045 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 PCT/CN2017/108294
(54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR MANUELLES ROAMING FÜR VOLTE*
• *SUPPORT FOR MANUAL ROAMING FOR VOLTE*
• *SUPPORT POUR ITINÉRANCE MANUELLE POUR VOLTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Dollard Des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W 2N3, CA
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 76/27*** (11) **3 704 883 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18875583.9 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013752 13.11.2018
(87) WO 2019/093850 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762584911 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTKONTEXT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MANAGING UE CONTEXT AND DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTEXTE D'UE ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE DERNIER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR
BYUN, Bokyung, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/12***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 704 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800730.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077953 01.11.2017
(87) WO 2019/086110 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERWALTUNG EINER TEILNEHMEREINHEIT*
• *MANAGEMENT OF A SUBSCRIBER ENTITY*
• *GESTION D'UNE ENTITÉ D'ABONNÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/06*** (11) **3 704 885 A1*** ***G06Q 20/36*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 17801623.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/078247 03.11.2017
(87) WO 2019/086127 2019/19 09.05.2019
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DURCH EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK BEREITGESTELLTEN VERBINDUNGSINFORMATIONEN*
• *USER AUTHENTICATION USING CONNECTION INFORMATION PROVIDED BY A BLOCKCHAIN NETWORK*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR GRÂCE À DES INFORMATIONS DE CONNEXION FOURNIES PAR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera Athen, GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/88***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/88***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 24/00 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 704 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930539.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108297 30.10.2017
(87) WO 2019/084711 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REPETITION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE TRANSMISSION PAR RÉPÉTITION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) YIN, Weiwei, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04B 7/155*** ***H04W 84/04*** ***H04W 36/30*** (11) **3 704 887 A1*** ***H04W 48/16*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 18792985.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052740 26.09.2018
(87) WO 2019/086828 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802804
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKKONFIGURIERBARKEIT IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING NETWORK CONFIGURABILITY IN A WIRELESS NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE CONFIGURABILITÉ RÉSEAU DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Airspan Networks Inc., 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
(72) DUDZINSKI, Krzysztof, Slough Berkshire SL3 7QU, GB
NAGAR, Virendra Nath, Herndon, Virginia 20171, US
CARTER, Alan, Bath Somerset BA2 8TJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 704 888 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793671.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079589 29.10.2018
(87) WO 2019/086386 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 FR 1760262
(54) • *VERFAHREN ZUR PRIMÄRKANALAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *PRIMARY CHANNEL SELECTION METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL PRIMAIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS-FIL*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) REUCHE, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR
LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 24/02 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 704 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799609.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051109 30.10.2018
(87) WO 2019/088905 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581544 P
(54) • *KONFIGURIEREN VON MESSBERICHTEN FÜR NEW RADIO*
• *CONFIGURING MEASUREMENT REPORTING FOR NEW RADIO*
• *CONFIGURATION D'UN RAPPORT DE MESURES D'UNE NOUVELLE RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** (11) **3 704 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800334.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058592 01.11.2018
(87) WO 2019/087128 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580161 P
(54) • *AKTUALISIERUNG VON ZELLQUALITÄTABLEITUNGSPARAMETERN*
• *UPDATE OF CELL QUALITY DERIVATION PARAMETERS*
• *MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DE DÉDUCTION DE QUALITÉ DE CELLULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/04*** ***H04W 84/04*** (11) **3 704 891 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18883671.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015104 30.11.2018
(87) WO 2019/108022 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 IN 201731043105
28.11.2018 GB 201819385
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT ROUTENERKENNUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO ROUTE DISCOVERY IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *AMÉLIORATIONS PORTANT SUR UNE DÉCOUVERTE DE ROUTE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
AMURU, Saidhiraj, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00*** (11) **3 704 892 A2*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19704073.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012562 07.01.2019
(87) WO 2019/160620 2019/34 22.08.2019
(88) 16.04.2020
(30) 13.02.2018 US 201815895540
(54) • *VON BENUTZERVORRICHTUNG ANGEFORDERTE DOWNLINK-PILOTEN*
• *USER DEVICE-REQUESTED DOWNLINK PILOTS*
• *PILOTES DE LIAISON DESCENDANTE DEMANDÉS PAR UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View CA 94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 28/12*** ***H04L 1/00*** (11) **3 704 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930884.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108412 30.10.2017
(87) WO 2019/084731 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG IN STRAHLFORMUNGSFUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *LINK ADAPTION IN BEAM-FORMING RADIO ACCESS NETWORKS*
• *ADAPTATION DE LIENS DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO AVEC FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
JALDÉN, Niklas, S-749 42 Enköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 24/02*** (11) **3 704 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803727.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050789 30.10.2018
(87) WO 2019/086758 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715802498

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FUNKRESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR ALLOCATING COMMUNICATION RESOURCES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Comptel Oy, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI
(72) GHOSH, Tirthankar, Pune Maharashtra 411015, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 36/06*** ***H04W 36/08*** (11) **3 704 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804802.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058523 31.10.2018
(87) WO 2019/089805 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799832
(54) • *AGGRESSIVE STRAHLAUSWAHL WÄHREND EINES ÜBERGABEVERFAHRENS*
• *AGGRESSIVE BEAM SELECTION DURING HANDOVER PROCEDURE*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU AGRESSIF PENDANT UNE PROCÉDURE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Huan, San Diego, CA 92121-1714, US
QING, Shan, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG,Yan Ming, San Diego, CA 92126, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 704 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873198.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112094 26.10.2018
(87) WO 2019/085831 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 PCT/CN2017/108536
(54) • *INDIREKTE SINGLE-RADIO-SPRACH-ANRUFKONTINUITÄT*
• *INDIRECT SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY*
• *CONTINUITÉ D'APPEL VOCAL RADIO UNIQUE INDIRECT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Juan, San Diego CA 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego CA 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego CA 92121-1714, US
GUAN, Xiangkai, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00*** (11) **3 704 897 A1*** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19750781.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001470 01.02.2019
(87) WO 2019/156456 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862626876 P
05.07.2018 KR 20180078203
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZABTASTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FREQUENCY SCANNING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 704 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19885340.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071445 11.01.2019
(87) WO 2020/098145 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 CN 201811361768
30.11.2018 PCT/CN2018/118720
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 704 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796032.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079827 31.10.2018
(87) WO 2019/086516 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 SE 1730301
(54) • *ZWEITEILIGES AUFWECKSIGNAL*
• *TWO-PART WAKE-UP SIGNAL*
• *SIGNAL DE RÉVEIL EN DEUX PARTIES*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 704 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796554.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055688 12.10.2018
(87) WO 2019/089211 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579755 P
11.10.2018 US 201816157812
(54) • *INTELLIGENTE ENERGIEEINSPARUNG WÄHREND EINES AKTIVEN SPRACH-/DATENANRUFES*
• *INTELLIGENT POWER SAVING DURING ACTIVE VOICE/DATA CALL*
• *ÉCONOMIE D'ÉNERGIE INTELLIGENTE PENDANT UN APPEL ACTIF VOIX/DONNÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
SANKA, Suresh, San Diego, California 92121-1714, US
GHOSH,Priyangshu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12*** ***H04W 68/00*** (11) **3 704 901 A1*** ***H04W 88/06*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 18799707.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080186 05.11.2018
(87) WO 2019/086674 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 SE 1730303
(54) • *KOMBINIERTES AUFWECKSIGNAL FÜR MEHRERE PAGING-GELEGENHEITEN*
• *COMBINED WAKE-UP SIGNAL FOR MULTIPLE PAGING OCCASIONS*
• *SIGNAL DE RÉVEIL COMBINÉ POUR PLUSIEURS OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 52/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 704 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804181.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058207 30.10.2018
(87) WO 2019/089589 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579796 P
29.10.2018 US 201816173411
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLENBASIERTEN LEISTUNGSREGELUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BEAM-BASED POWER CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUISSANCE BASÉE SUR DES FAISCEAUX, DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 52/38*** (11) **3 704 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792773.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054177 03.10.2018
(87) WO 2019/089174 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579087 P
02.10.2018 US 201816149994
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRIORISIERUNG ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG IN 5G*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR PRIORITIZATION FOR TRANSMISSION POWER CONTROL IN 5G*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE PRIORISATION DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS LA 5G*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 704 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804477.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058446 31.10.2018
(87) WO 2019/089751 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581649 P
30.10.2018 US 201816175052
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR KURZES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI)*
• *POWER HEADROOM REPORTING FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI)*
• *COMPTE-RENDU DE MARGE DE PUISSANCE D'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION (TTI) COURT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/14*** (11) **3 704 905 A1*** ***H04W 52/42***
(25) En (26) En
(21) 18804863.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058940 02.11.2018
(87) WO 2019/090063 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581538 P
01.11.2018 US 201816178527
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG IN UMGEBUNGEN MIT GERICHTETEN STRAHLEN*
• *POWER CONTROL IN DIRECTIONAL BEAM ENVIRONMENTS*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE DANS DES ENVIRONNEMENTS À FAISCEAUX DIRECTIONNELS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ,Bilal, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/42*** ***H04W 52/38*** ***H04W 52/36*** (11) **3 704 906 A1*** ***H04W 52/28*** ***H04W 52/54***
(25) En (26) En
(21) 18793105.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054191 03.10.2018
(87) WO 2019/089175 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579083 P
02.10.2018 US 201816150043
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENSPEZIFISCHEN LEISTUNGSREGELUNG IN 5G*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR RESOURCE-SPECIFIC POWER CONTROL IN 5G*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE SPÉCIFIQUE AUX RESSOURCES DANS LA 5G*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 704 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930481.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108982 01.11.2017
(87) WO 2019/084856 2019/19 09.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER SENDELEISTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SIGNALING TRANSMISSION POWER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Zhennian, Beijing 10012, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 10085, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
LING, Wei, Beijing 100096, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 704 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808165.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058761 01.11.2018
(87) WO 2019/089964 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581579 P
17.11.2017 US 201762588269 P
31.10.2018 US 201816176415
(54) • *ZEITVORSCHUBGRANULARITÄT FÜR UPLINK MIT VERSCHIEDENEN NUMEROLOGIEN*
• *TIMING ADVANCE GRANULARITY FOR UPLINK WITH DIFFERENT NUMEROLOGIES*
• *GRANULARITÉ D'AVANCE DE TEMPORISATION POUR LIAISON MONTANTE AYANT DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 16/14*** (11) **3 704 909 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18799652.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057077 23.10.2018
(87) WO 2019/089280 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579080 P
22.10.2018 US 201816167417
(54) • *FUNKRUFSUPERRAHMENFENSTER FÜR SCHMALBANDKOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG DES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS*
• *PAGING SUPER FRAME WINDOW FOR NARROWBAND COMMUNICATIONS USING THE UNLICENSED SPECTRUM*
• *FENÊTRE DE SUPER-TRAME DE RADIOMESSAGERIE DESTINÉE À DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE UTILISANT LE SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego CA 92131, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 704 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 17930694.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108410 30.10.2017
(87) WO 2019/084730 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 704 911 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18804828.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058724 01.11.2018
(87) WO 2019/089937 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580941 P
31.10.2018 US 201816176925
(54) • *KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNG MIT NETZABWÄRTSAUSWAHLALTERNATIVEN*
• *CHANNEL STATE FEEDBACK WITH NETWORK DOWN SELECTION ALTERNATIVES*
• *RÉTROACTION D'ÉTAT DE CANAL AVEC DES ALTERNATIVES DE SÉLECTION DÉCROISSANTE DE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 704 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 18873677.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057390 24.10.2018
(87) WO 2019/089324 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579061 P
(54) • *DIABETESMANAGEMENT-PARTNER-SCHNITTSTELLE ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON ANALYTDATEN*
• *DIABETES MANAGEMENT PARTNER INTERFACE FOR WIRELESS COMMUNICATION OF ANALYTE DATA*
• *INTERFACE DE PARTENAIRE DE GESTION DU DIABÈTE POUR LA COMMUNICATION SANS FIL DE DONNÉES D'ANALYTE*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KAMATH, Apurv Ullas, San Diego California 92121, US
MENSINGER, Michael Robert, San Diego California 92121, US
POLYTARIDIS, Nicholas, San Diego California 92121, US
MORRIS, Gary A., San Diego California 92121, US
CONSTANTIN, Alexandra E., San Diego California 92121, US
BURNETTE, Douglas William, San Diego California 92121, US
REMON, Mario, San Diego California 92121, US
BARRERAS, Jorge R., San Diego California 92121, US
WEST, Benjamin Elrod, San Diego California 92121, US
HANNEMANN, Christopher R., San Diego California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 74/08*** (11) **3 704 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797437.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056513 18.10.2018
(87) WO 2019/089236 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578936 P
17.10.2018 US 201816162774
(54) • *LISTEN-AFTER-TALK-VERFAHREN*
• *LISTEN AFTER TALK PROCEDURE*
• *PROCÉDURE D'ÉCOUTE APRÈS UNE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 704 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811890.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053096 25.10.2018
(87) WO 2019/086840 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 GB 201717968
(54) • *SPEKTRUMSVERWALTUNG FÜR EIN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-DRAHTLOS-NETZWERK*
• *SPECTRUM MANAGEMENT FOR A POINT TO MULTIPOINT WIRELESS NETWORK*
• *GESTION DE SPECTRE POUR UN RÉSEAU SANS FIL POINT À MULTIPOINT*
(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) JAMIN, Antony, Asburton Devonshire TQ13 7UP, GB
HOLMES, Antony, Asburton Devonshire TQ13 7UP, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 704 915 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18793307.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052698 25.09.2018
(87) WO 2019/067461 2014/19 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566095 P
23.10.2017 US 201762575776 P
24.09.2018 US 201816140431
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK AUF ABRAUF*
• *ON-DEMAND LISTEN-BEFORE-TALK*
• *ÉCOUTER AVANT DE PARLER À LA DEMANDE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 84/12*** ***H04W 28/02*** (11) **3 704 916 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18807165.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058473 31.10.2018
(87) WO 2019/089767 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201715802155
(54) • *KOORDINIERTE FREQUENZVERWENDUNG IN MULTI-AP-UMGEBUNGEN*
• *COORDINATED FREQUENCY USAGE IN MULTI-AP ENVIRONMENTS*
• *UTILISATION DE FRÉQUENCE COORDONNÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS À AP MULTIPLES*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ANSLEY, Carol J., Johns Creek Georgia 30024, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 56/00*** (11) **3 704 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804831.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058762 01.11.2018
(87) WO 2019/089965 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581384 P
31.10.2018 US 201816177055
(54) • *DESIGN FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) DESIGN*
• *CONCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAI, Tianyang, San Diego California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 36/08*** (11) **3 704 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18874392.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113537 01.11.2018
(87) WO 2019/085977 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580202 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENAUSWERTUNG UND -VERWALTUNG, DATENSPEICHER, DATENTRÄGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RADIO RESOURCE EVALUATION AND MANAGEMENT, DATA MEMORY, DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION ET DE GESTION DE RESSOURCES RADIO, MÉMOIRE DE DONNÉES ET SUPPORT DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ISOKANGAS, Jari Jaakko, 33240 Tampere, FI
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
LEI, Yixue, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/11 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/19 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 80/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/00 → (51) ***G05D 1/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 8/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/10***

H05B 3/14 → (51) ***B64D 15/12***

H05B 6/02 → (51) ***H02M 1/32***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/02***

---

(51) ***H05B 33/08*** ***B63B 59/04*** (11) **3 704 919 A1*** ***H02G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18795567.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079613 30.10.2018
(87) WO 2019/086396 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 EP 17199529
(54) • *ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN EINTAUCHEN IN EINE ELEKTRISCH LEITENDE FLÜSSIGKEIT WÄHREND DES BETRIEBS DAVON*
• *AN ELECTRIC CURRENT SUPPLY SYSTEM, DESIGNED TO BE AT LEAST PARTIALLY SUBMERGED IN AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LIQUID DURING OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT ÉLECTRIQUE CONÇU POUR ÊTRE AU MOINS PARTIELLEMENT IMMERGÉ DANS UN LIQUIDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR PENDANT SON FONCTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VISSER, Cornelis, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 41/24 → (51) ***H01J 65/04***

H05K 3/28 → (51) ***A61M 1/00***

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 33/00*** ***A01B 33/02*** ***A01B 33/16*** ***B60B 1/00*** ***B60B 37/10*** (11) **3 704 920 A1** ***A01B 33/10*** ***A01B 45/02*** ***B60B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 20160954.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 DE 102019105531
05.03.2019 DE 202019101237 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES EINACHSFAHRZEUG UND TRITTBRETT ZUR NACHRÜSTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN EINACHSFAHRZEUGS*
• *AGRICULTURAL SINGLE AXLE VEHICLE AND FOOTBOARD FOR RETROFITTING AN AGRICULTURAL SINGLE-AXLE VEHICLE*
• *VÉHICULE AGRICOLE À ESSIEU SIMPLE ET MARCHEPIED POUR RATRAPPER UN VÉHICULE AGRICOLE À ESSIEU SIMPLE*
(71) Brielmaier Motormäher GmbH, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichshafen, DE
Brielmaier, Martin, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A01B 33/02 → (51) ***A01B 33/00***

A01B 33/10 → (51) ***A01B 33/00***

A01B 33/16 → (51) ***A01B 33/00***

A01B 45/02 → (51) ***A01B 33/00***

(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 7/20*** (11) **3 704 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158765.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201916296951
(54) • *PFLANZMASCHINENREIHENEINHEIT MIT LASTABHÄNGIGER TIEFENANSCHLAGSANORDNUNG*
• *PLANTER ROW UNIT WITH LOAD SENSING DEPTH STOP ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE SEMIS EN RANGÉE AVEC ENSEMBLE DE BUTÉE DE PROFONDEUR À DÉTECTION DE CHARGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Salowitz, Jacob, 68163 Mannheim, DE
Frasier, Michael E, 68163 Mannheim, DE
Bajjuri, Pranay, 68163 Mannheim, DE
Bartelson, Matt, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 704 922 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401005.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105624
(54) • *SCHARANORDNUNG UND VERTEILMASCHINE MIT EINER SCHARANORDNUNG*
• *COULTER ASSEMBLY AND DISTRIBUTION MACHINE WITH SAME ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DES SOCS ET MACHINE DE DISTRIBUTION DOTÉE D'UN AGENCEMENT DES SOCS*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Ammermann, Wilfried, 26203 Wadenburg, DE
Bornhorst, Werner, 49413 Dinklage, DE
Stier, Roy, 26121 Oldenburg, DE
Lummer, Bernd, 27804 Berne, DE
Koch, Jens, 29525 Uelzen, DE
Henke, Christian, 30938 Burgwedel, DE

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/08*** (11) **3 704 923 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161337.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE, VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON SAATKÖRNERN IN EINER ANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE SOWIE SÄMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL SEEDING MACHINE, METHOD FOR SEPARATING SEED GRAINS IN AN ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL SEEDING MACHINE AND SEEDING MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR UN SEMOIR AGRICOLE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES SEMENCES DANS UN DISPOSITIF POUR UN SEMOIR AGRICOLE AINSI QUE SEMOIR*
(71) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St, NO
(72) Scheideler, Bernhard, 37688 Beverungen, DE
Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/20*** (11) **3 704 924 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160617.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019105352
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER LUFTLEITUNG*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH AN AIR DUCT*
• *MACHINE AGRICOLE DOTÉE D'UNE CONDUITE D'AIR*
(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) Bergmann, Joachim, 92421 Schwandorf, DE
Pirkenseer, Manfred, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***A01C 7/08*** ***A01C 7/20*** (11) **3 704 925 A1** A01C 7/10
(25) De (26) De
(21) 20401004.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019105329
(54) • *SÄMASCHINE*
• *SOWING MACHINE*

• *SEMOIR*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 704 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158440.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293177
(54) • *REIHENEINHEIT*
• *ROW UNIT*
• *UNITÉ DE RANGÉE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Walter, Jason D, 68163 Mannheim, DE
Frasier, Michael E, 68163 Mannheim, DE
Green, lawrence D, 68163 Mannheim, DE
Liu, James Z, 68163 Mannheim, DE
Landphair, Donald K, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01D 34/30*** (11) **3 704 927 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214391.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019105635
(54) • *SCHNEIDWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *CUTTING ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *BARRE DE COUPE POUR MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lütkeschümer, Malte, 49080 Osnabrück, DE
Eidhoff, Lukas, 33321 Gütersloh, DE
Dehmelt, Jan, 33649 Bielefeld, DE
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/12*** ***A01D 67/00*** B62D 55/02 (11) **3 704 928 A1** ***B62D 55/116*** B62D 55/112
(25) De (26) De
(21) 19209699.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2019 DE 102019104953
(54) • *ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR ERNTE MITTELS EINER ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTING MACHINE AND METHOD FOR HARVESTING BY MEANS OF A HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE RÉCOLTE AU MOYEN D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Silies, Andreas, 48488 Emsbüren, DE
Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, DE
Meier, Wolfgang, 33165 Lichtenau, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 704 929 A1**
(25) De (26) De
(21) 19214383.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019105952
(54) • *HÄCKSEL- UND VERTEILVORRICHTUNG*
• *SHREDDER AND DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HACHAGE ET DE DISTRIBUTION*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Beulke, Christian, 37589 Echte, DE
Heinze, Matthias, 33609 Bielefeld, DE
Amsbeck, Dieter, 33428 Harsewinkel, DE
Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 43/08*** ***G01N 21/359*** (11) **3 704 930 A1** ***G01N 21/3563***
(25) De (26) De
(21) 19213868.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019105982
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER AND AND METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE AGRICOLE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Sander, Stefan, 33775 Versmold, DE
Escher, Matthias, 49134 Wallenhorst-Rulle, DE
Grove, Carsten, 48361 Beelen, DE
Kirchbeck, Alexander, 48137 Drensteinfurt, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/127***

A01D 46/28 → (51) ***B07B 1/15***

A01D 67/00 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01D 69/02*** ***B60L 15/32*** ***B62D 11/04*** (11) **3 704 931 A1** ***B62D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19213641.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 JP 2019040292
(54) • *FAHRENDES FAHRZEUG*
• *TRAVELING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE DÉPLACEMENT*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01G 9/02 → (51) ***A01G 27/06***

A01G 9/04 → (51) ***A01G 27/06***

A01G 27/00 → (51) ***A01G 27/06***

(51) ***A01G 27/06*** ***A01G 9/04*** (11) **3 704 932 A1** ***A01G 27/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18872012.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011664 01.10.2018
(87) WO 2019/088461 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170145851
(54) • *BLUMENTOPFWASSEREMPFÄNGER*
• *FLOWERPOT WATER RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR D'EAU DE POT DE FLEUR*
(71) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 457 Pyengdong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54667, KR
(72) KIM, Jae Soon, Jeonju-si Jeollabuk-do 54955, KR
HAN, Seung Won, Jeonju-si Jeollabuk-do 54960, KR
JEONG, Na Ra, Jeonju-si Jeollabuk-do 54838, KR
KIM, Gyung-Mee, Daejeon 35297, KR
JEONG, Sun-Jin, Jeonju-si Jeollabuk-do 54865, KR
JANG, Hye-Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A01G 27/06*** ***A01G 27/00*** (11) **3 704 933 A2** ***A01G 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18872795.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011663 01.10.2018
(87) WO 2019/088460 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170145835
(54) • *BLUMENTOPF*
• *FLOWERPOT*
• *POT À FLEURS*
(71) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 457 Pyengdong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54667, KR
(72) KIM, Jae Soon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54955, KR
HAN, Seung Won, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54960, KR
JEONG, Na Ra, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54838, KR
KIM, Gyung-Mee, Daejeon 35297, KR
JEONG, Sun-Jin, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54865, KR
JANG, Hye-Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16488, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 704 934 A1**
A01G 31/06
(25) It (26) En
(21) 20000097.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 IT 201900003289
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUTOMATISIERUNG DER HYDROPONISCHEN KULTIVIERUNG UND/ODER TROCKNUNG VON PFLANZEN*
• *APPARATUS FOR THE AUTOMATION OF HYDROPONIC CULTIVATION AND/OR DRYING OF PLANTS*
• *APPAREIL POUR L'AUTOMATISATION DE LA CULTURE HYDROPONIQUE ET/OU DU SÉCHAGE DES PLANTES*
(71) Marchetti, Davide, C/da Fellana, 29, 85050 Sant'Angelo Le Fratte (PZ), IT
(72) Marchetti, Davide, 85050 Sant'Angelo Le Fratte (PZ), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Corso G. Garibaldi, 142, 84123 Salerno, IT

A01G 31/06 → (51) ***A01G 31/02***

A01K 1/035 → (51) ***A47C 27/00***

A01K 43/00 → (51) ***G01N 33/08***

A01K 45/00 → (51) ***G01N 33/08***

---

(51) ***A01K 61/13*** (11) **3 704 935 A1**
A01K 61/60 ***A01K 61/70***
(25) En (26) En
(21) 20161298.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 GB 201902957
(54) • *PUTZERFISCHLEBENSRAUMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANER FISH HABITAT SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT D'HABITAT DE POISSON NETTOYEUR*
(71) Welch, Martin, An Cala South Obbe Kyleakin, Isle of Skye IV41 8PN, GB
(72) Welch, Martin, Isle of Skye IV41 8PN, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A01K 61/60 → (51) ***A01K 61/13***

A01K 61/70 → (51) ***A01K 61/13***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/071***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***A01K 77/00*** (11) **3 704 936 A1**
A01K 97/10 ***A01K 97/12***
F16D 1/108 ***F16B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 20158904.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 GB 201902914
(54) • *SCHNELLTRENNKUPPLUNG*
• *A QUICK-RELEASE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À LIBÉRATION RAPIDE*
(71) Fox International Group Limited, 1 Myrtle Road, Warley Brentwood CM14 5EG, GB
(72) Bambrough, Thomas Malcolm, Dagenham, Essex RM8 1RR, GB
(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

---

(51) ***A01K 87/00*** (11) **3 704 937 A1**
A01K 87/04
(25) Ja (26) En
(21) 18874032.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040113 29.10.2018
(87) WO 2019/088022 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210505
(54) • *ANGELRUTE MIT EINEM STANGENKÖRPER UND DARAN BEFESTIGTEM BEFESTIGUNGSTEIL*
• *FISHING ROD HAVING ROD BODY WITH ATTACHMENT PART ATTACHED THERETO*
• *CANNE À PÊCHE AYANT UN CORPS DE CANNE SUR LEQUEL EST FIXÉE UNE PIÈCE DE FIXATION*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) ODA, Takuya, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
IZAKI, Nobuhiro, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01K 87/04 → (51) ***A01K 87/00***

A01K 97/10 → (51) ***A01K 77/00***

A01K 97/12 → (51) ***A01K 77/00***

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 704 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160951.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE*
• *A METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL SPRAYER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) BAKKER, Bob, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
POMMERENING, Patrick, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 704 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161625.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295853
(54) • *ABSENKBARE APPLIKATOREN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE*
• *DROP-DOWN APPLICATORS FOR AN AGRICULTURAL SPRAYER*
• *APPLICATEURS RABATTABLES POUR UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
(71) Hagie Manufacturing Company, 721 Central Avenue West, Clarion, IA 50525, US
(72) KLEMME, Kent, Clarion, IA Iowa 50525, US
WILLIAMS, James, Clarion, IA Iowa 50525, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 704 940 A1**
A01N 43/90 ***A01P 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18873332.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038824 18.10.2018
(87) WO 2019/087796 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209304
(54) • *AGROCHEMISCHE EMULGIERBARE KONZENTRATZUSAMMENSETZUNG*
• *AGROCHEMICAL EMULSIFIABLE CONCENTRATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE AGROCHIMIQUE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) MAEKAWA Takahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0412, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 25/08 → (51) ***A01N 37/14***

A01N 25/26 → (51) ***A01N 37/14***

(51) ***A01N 25/34*** (11) **3 704 941 A1**
B82B 1/00 ***B82B 3/00***
C23C 22/60 ***C23C 22/63***
B82Y 5/00 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 20170970.6 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2016 SG 10201601055Y
(54) • *ANTIBAKTERIELLE STRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTI-BACTERIAL PATTERNED SURFACES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SURFACES STRUCTURÉES ANTIBACTÉRIENNES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) ZHANG, Yugen, 138669 Singapore, SG
YI, Guangshun, 138669 Singapore, SG
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
(62) 17750533.6 / 3 413 710

---

(51) ***A01N 37/14*** (11) **3 704 942 A1**
A01P 13/00 ***A01P 21/00***
A01N 25/26 ***A01N 25/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160950.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 FR 1902237
(54) • *EINSATZ ALS PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR UND/ODER HERBIZID*
• *USE AS A PLANT GROWTH REGULATOR AND/OR HERBICIDE*
• *UTILISATION COMME REGULATEUR DE CROISSANCE VEGETABLE ET/OU HERBICIDE*
(71) FILAB, 13, rue Pauline Kergomard Parc Mazen Sully BP 37460, 21074 Dijon Cedex, FR
APRR, 36 rue du Docteur Schmitt, 21850 Saint Apollinaire, FR
(72) Jérôme, GOUX, 21850 SAINT APOLLINAIRE, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/04 → (51) ***C07K 14/415***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 25/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 37/14***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/14***

---

(51) ***A22B 5/00*** (11) **3 704 943 A1**
A22B 5/20
(25) En (26) En
(21) 19213302.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2016 US 201662414240 P
15.06.2017 US 201762520143 P
28.07.2017 US 201715663097
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON RINDER*
• *BEEF SPLITTING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FENDAGE DE BOEUF*
(71) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, 33 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US
(72) DRISCOLL, Daniel, Middletown, CT 06457, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
(62) 17864743.4 / 3 531 838

A22B 5/20 → (51) ***A22B 5/00***

---

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 704 944 A2**
(25) En (26) En
(21) 20164181.8 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2010 US 36605710 P
20.07.2010 US 36604610 P
(54) • *BRATLINGFORMVORRICHTUNG MIT EINER HIN- UND HERGEHENDEN FORMPLATTE UND EINER KREISELPUMPE*
• *A PATTY-FORMING APPARATUS WITH RECIPROCATING MOLD PLATE AND ROTARY PUMP*
• *APPAREIL DE FORMATION DE GALETTE DOTÉ D'UNE PLAQUE DE MOULAGE À MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT ET D'UNE POMPE ROTATIVE*
(71) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott A., Mokena, IL 60448, US
Taylor, Paul, Mokena, IL 60448, US
Moore, Christopher, Mokena, IL 60448, US
Wight, William E., Mokena, IL 60448, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 11810376.1 / 2 595 490

---

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 704 945 A2**
(25) En (26) En
(21) 20164182.6 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2010 US 36605710 P
20.07.2010 US 36604610 P
(54) • *BRATLINGFORMVORRICHTUNG MIT EINER HIN- UND HERGEHENDEN FORMPLATTE UND EINER KREISELPUMPE*
• *A PATTY-FORMING APPARATUS WITH RECIPROCATING MOLD PLATE AND ROTARY PUMP*
• *APPAREIL DE FORMATION DE GALETTE DOTÉ D'UNE PLAQUE DE MOULAGE À MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT ET D'UNE POMPE ROTATIVE*
(71) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott A., Mokena, IL 60448, US
Taylor, Paul, Mokena, IL 60448, US
Moore, Christopher, Mokena, IL 60448, US
Wight, William E., Mokena, IL 60448, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 11810376.1 / 2 595 490

---

(51) ***A22C 13/00*** (11) **3 704 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161339.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ESSBARE SCHLAUCHFÖRMIGE NAHRUNGSMITTELHÜLLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *EDIBLE TUBULAR FOOD CASINGS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *ENVELOPPES ALIMENTAIRES TUBULAIRES COMESTIBLES ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
(71) Viscofan, S.A., C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa, 31192 Tajonar (Navarra), ES
(72) Christophis, Christof, 69469 Weinheim, DE
Menger, Hans-Joerg, 69469 Weinheim, DE
Etayo, Vicente, 31192 Tajonar, ES
Recalde, José Ignacio, 31192 Tajonar (Navarra), ES
Schrack, Denise, 69469 Weinheim, DE
Knapp, Stefan, 69488 Birkenau-Löhrbach, DE
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A22C 15/00 → (51) ***A22C 17/00***

---

(51) ***A22C 17/00*** (11) **3 704 947 A1**
A22C 15/00
(25) De (26) De
(21) 19160831.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON DÖNERSPIESSEN UND HIERZU EINGESETZTE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR STORING AND TRANSPORTING DÖNER SPIKES AND APPARATUS USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE RÔTISSOIRES À VIANDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Polat Dönerproduktion GmbH, Krefelder Straße 662, 41066 Mönchengladbach, DE
(72) Peterkes, Christian, 41066 Mönchengladbach, DE
(74) Leifert & Steffan Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Postfach 10 40 09, 40031 Düsseldorf, DE

A23D 7/00 → (51) ***B01F 17/56***

A23D 9/04 → (51) ***C11B 3/12***

A23F 3/16 → (51) ***A23L 2/52***

---

(51) ***A23J 3/14*** (11) **3 704 948 A1**
A23J 3/16
(25) Ja (26) En
(21) 18874932.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040550 31.10.2018
(87) WO 2019/088182 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211860
(54) • *KÖRNIGES PROTEINMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *GRANULAR PROTEIN MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MATÉRIAU DE PROTÉINE GRANULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
Fuji Oil Company, Limited, 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(72) TAKEDA Shinsuke, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
HATSUTORI Mitsuo, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23J 3/16 → (51) ***A23J 3/14***

A23K 10/00 → (51) ***A23L 29/00***

---

(51) ***A23K 50/00*** (11) **3 704 949 A1**
A23K 50/40
(25) It (26) En
(21) 19425011.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BOISSON POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- *DRINK FOR PETS*
- *GETRÄNK FÜR HAUSTIERE*

(71) GEAPET s.a.s. di Negretto Gloria & C., Via Pezze Lunghe di Sotto, 15, 36026 Pojana Maggiore (VI), IT
(72) Negretto, Gloria, 36026 Pojana Maggiore (VI), IT
Negretto, Federico, 36026 Pojana Maggiore (VI), IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23K 50/40 → (51) ***A23K 50/00***

A23L 2/00 → (51) ***A23L 29/00***

---

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 704 950 A1**
A23L 2/56 ***A23L 2/60***
A23F 3/16 ***A23L 27/00***
A23L 27/30 ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 20170545.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 JP 2016072709
(54)
- *GETRÄNKE MIT EINER CATECHIN-VERBINDUNG UND REBD UND/ODER REBM*
- *BEVERAGES CONTAINING CATECHIN COMPOUND AND REBD AND/OR REBM*
- *BOISSONS CONTENANT UN COMPOSÉ DE CATÉCHINE ET DU REBD ET/OU REBM*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
KOBAYASHI, Yasuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17758419.0 / 3 437 483

A23L 2/52 → (51) ***C07C 211/42***

A23L 2/56 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 3/015 → (51) ***C02F 1/68***

A23L 3/44 → (51) ***A23L 21/25***

A23L 5/00 → (51) ***B01F 17/56***

A23L 5/00 → (51) ***B01J 13/04***

---

(51) ***A23L 7/157*** (11) **3 704 951 A1**
A23L 17/40
(25) Ja (26) En
(21) 18872122.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040434 31.10.2018
(87) WO 2019/088141 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209980
(54)
- *TEIGMISCHUNG ZUM FRITTIEREN*
- *DEEP FRY BATTER MIX*
- *MÉLANGE DE PÂTE À FRIRE*

(71) Nisshin Foods Inc., 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Tokyo 103-8544, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A23L 17/40 → (51) ***A23L 7/157***

---

(51) ***A23L 21/25*** (11) **3 704 952 A1**
A23L 3/44 ***A23L 29/238***
A23L 33/21
(25) Pt (26) En
(21) 19219016.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.03.2019 PT 2019115350
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MIT BALLASTSTOFFEN ANGEREICHERTEM HONIGPULVER UND MIT BALLASTSTOFFEN ANGEREICHERTES HONIGPULVER*
- *PROCESS FOR OBTAINING HONEY POWDER ENRICHED WITH DIETARY FIBRE AND HONEY POWDER ENRICHED WITH DIETARY FIBRE*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POUDRE DE MIEL ENRICHIE EN FIBRES DIÉTÉTIQUES ET POUDRE DE MIEL ENRICHIE EN FIBRES DIÉTÉTIQUES*

(71) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Gabinete de Apoio a Projetos Quinta de Prados, 5001-801 Quinta de Prados, PT
(72) Ferreira Milheiro Nunes, Fernando Hermínio, 5001-801 VILA REAL, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

A23L 27/00 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 29/00***

---

(51) ***A23L 27/10*** (11) **3 704 953 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873155.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039672 25.10.2018
(87) WO 2019/087924 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210898
(54)
- *FESTE BOUILLONWÜRZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SOLID BOUILLON SEASONING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ASSAISONNEMENT POUR BOUILLON SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ariake Japan Co., Ltd., 2-17, Ebisuminami 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0022, JP
(72) OKADA, Kineo, Tokyo 145-0071, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 27/30 → (51) ***A23L 29/00***

---

(51) ***A23L 29/00*** (11) **3 704 954 A1**
A23L 27/00 ***A23L 27/30***
A23L 33/22 A23L 2/39
A23L 2/52 A23L 2/60
A23G 1/56 A23G 3/38
A23G 3/42
(25) En (26) En
(21) 19160796.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MISCHUNG AUS D-ALLULOSE UND GESCHMACKSVERÄNDERNDEN VERBINDUNGEN*
- *MIXTURE COMPRISING D-ALLULOSE AND TASTE MODIFYING COMPOUNDS*
- *MÉLANGE COMPRENANT D-ALLULOSE ET COMPOSÉS DE MODIFICATION DU GOÛT*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) Kennison, Deborah, Teterboro,, NJ New Jersey 07608, US
Croce, Melanie, Teterboro,, NJ New Jersey 07608, US
Riess, Thomas, 37603 Holzminden, DE
Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, DE
Ley, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
Reichelt, Katharina, 37603 Holzminden, DE
Paetz, Susanne, 37671 Höxter, DE
Somers, Tom, 37603 Holzminden, DE
Verwohlt, Morine, 37627 Wangelnstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A23L 29/00*** (11) **3 704 955 A1**
A23K 10/00 ***A23L 2/00***
(25) En (26) En
(21) 20163842.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2014 US 201462095431 P
(54)
- *VERWENDUNG VON LECITHIN ZUR HEMMUNG DER KRISTALLISIERUNG VON LYSIN*
- *USE OF LECITHIN TO INHIBIT THE CRYSTALLISATION OF LYSIN*

- *UTILISATION DE LÉCITHINE POUR INHIBER LA CRISTALLISATION DE LYSINE*

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) Baseeth, Shireen, Decatur, IL Illinois 62526, US
Dyer, Matt, Mt. Zion, IL Illinois 62549, US
Less, John, Forsyth, IL Illinois 62535, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15816347.7 / 3 236 780

A23L 29/238 → (51) ***A23L 21/25***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 36/53*** ***B01D 11/02*** ***A61P 17/18*** ***A61P 39/06*** (11) **3 704 956 A1** ***A61K 36/63*** ***A61P 17/16*** ***A61P 29/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20161902.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 FR 1553092
08.12.2015 FR 1562033
(54)
- *NATÜRLICHE BIOLOGISCHE EXTRAKTE, DIE DURCH EXTRAKTION MIT EUTEKTISCHEN LÖSUNGSMITTELN ERHÄLTLICH SIND*
- *NATURAL BIOLOGICAL EXTRACTS OBTAINABLE BY EXTRACTION WITH EUTECTICAL SOLVENTS*
- *EXTRAITS BIOLOGIQUES NATURELS SUSCEPTIBLES D´ETRE OBTENUS PAR EXTRACTION AVEC DES SOLVANTS EUTECTIQUES*

(71) Naturex, 250 Rue Pierre Bayle BP 81218, 84911 Avignon, FR
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84000 Avignon, FR
(72) Lavaud, Alexis, 84700 Sorgues, FR
Laguerre, Michael, 84130 Le Pontet, FR
Birtic, Simona, 84300 Cavaillon, FR
Fabiano Tixier, Anne Sylvie, 30650 Rochefort Du Gard, FR
Roller, Marc, 84310 Morieres Les Avignon, FR
Chemat, Farid, 84310 Morieres Les Avignon, FR
Bily, Antoine Charles, 84270 Vedene, FR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16726925.7 / 3 280 276

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/537***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/736***

(51) ***A23L 33/125*** ***A61K 31/702*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/00*** (11) **3 704 957 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161856.8 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GEHIRNFUNKTIONALITÄT UNTER VERWENDUNG VON 2-FUCOSYL-LACTOSE*
- *METHODS FOR INCREASING BRAIN FUNCTIONALITY USING 2-FUCOSYL-LACTOSE*
- *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA FONCTIONNALITÉ DU CERVEAU EN UTILISANT DU 2-FUCOSYLLACTOSE*

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada, ES
RAMIREZ GONZALEZ, Maria, 18003 Granada, ES
VAZQUEZ HERNANDEZ, Enrique, 18151 Ogíjares (Granada), ES
BUCK, Rachael, Gahanna, Ohio, 43230, US
BARRANCO PEREZ, Alejandro, 18110 Las Gabias (Granada), ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12382356.9 / 2 708 147

A23L 33/125 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***A23L 33/135*** ***A61P 21/00*** (11) **3 704 958 A1** ***C12N 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17930603.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039273 31.10.2017
(87) WO 2019/087280 2019/19 09.05.2019
(54)
- *MUSKELAUFBAUZUSAMMENSETZUNG*
- *MUSCLE-BUILDING COMPOSITION*
- *COMPOSITION POUR AUGMENTATION DE LA MASSE MUSCULAIRE*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1 Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) TODA Kazuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
MINAMI Junichi, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
MATSUNAGA Yutaka, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 21/25***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 29/00***

A23N 15/02 → (51) ***B07B 1/15***

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24C 5/33*** ***A24C 5/34*** ***B65B 19/10*** (11) **3 704 959 A1** ***A24C 5/35*** ***B65B 19/04***
(25) Pl (26) En
(21) 19161680.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ARTIKEL DER TABAKINDUSTRIE AN EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN ZU EINER VERPACKUNGSMASCHINE FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL*
- *METHOD OF FEEDING A PACKER FOR ROD-LIKE ARTICLES OF TOBACCO INDUSTRY AND FEEDING APPARATUS FOR FEEDING A GROUP OF ROD-LIKE ARTICLES TO A PACKER FOR ROD-LIKE ARTICLES*
- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE POUR ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET APPAREIL D'ALIMENTATION POUR L'ALIMENTATION D'UN GROUPE D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE POUR ARTICLES EN FORME DE TIGE*

(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
FIGARSKI, Jacek, 26-600 Radom, PL
OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/34 → (51) ***A24C 5/33***

A24C 5/35 → (51) ***A24C 5/33***

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 3/06*** (11) **3 704 960 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172337.6 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *ZIGARETTE*
- *CIGARETTE*
- *CIGARETTE*

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo, 130-8603, JP
ISHIKAWA, Yoshiaki, Tokyo, 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12877676.2 / 2 856 890

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/04*** (11) **3 704 961 A1** ***A24D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 20164960.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2014 GB 201400990
(54)
- *FILTERMATERIALIEN UND FILTER DARAUS*
- *FILTER MATERIALS AND FILTERS MADE THEREFROM*
- *MATÉRIAUX DE FILTRE ET FILTRES COMPOSÉS À PARTIR DE CES DERNIERS*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LEMMOUCHI, Yahia, London, WC2R 3LA, GB
DAUNER, Martin, 73770 Denkendorf, DE
ULLRICH, Andreas, Denkendorf, 73770, GB
RIEGER, Christoph, 73770 Denkendorf, DE
DAVIS, Andrew, London, WC2R 3LA, GB
DIMMICK, Barry, London, WC2R 3LA, GB

(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15702830.9 / 3 096 635

A24D 3/06 → (51) ***A24D 3/04***

A24D 3/10 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24F 47/00*** ***A24B 15/16*** ***H05B 1/02*** (11) **3 704 962 A1** ***A61M 15/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18872006.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005767 21.05.2018
(87) WO 2019/088382 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
06.11.2017 KR 20170146972
22.11.2017 KR 20170156729
04.05.2018 KR 20180052133
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER HEIZVORRICHTUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN DER TEMPERATUR EINER HEIZVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP*
• *METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER INCLUDED IN AEROSOL GENERATION DEVICE ACCORDING TO TYPE OF CIGARETTE, AND AEROSOL GENERATION DEVICE FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF HEATER ACCORDING TO TYPE OF CIGARETTE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT INCLUS DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL SELON LE TYPE DE CIGARETTE, ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT SELON LE TYPE DE CIGARETTE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
KIM, Dong Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
SONG, Ji Hun, Gunsan-si Jeollabuk-do 54139, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 963 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18872138.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012773 26.10.2018
(87) WO 2019/088577 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
18.06.2018 KR 20180069645
(54) • *OPTISCHES MODUL UND AEROSOLGENERATOR DAMIT*
• *OPTICAL MODULE AND AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 964 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18872432.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012676 25.10.2018
(87) WO 2019/088559 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
25.05.2018 KR 20180059580
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 965 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18872527.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012807 26.10.2018
(87) WO 2019/088586 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
30.05.2018 KR 20180062137
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jong Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 966 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18873562.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012810 26.10.2018
(87) WO 2019/088589 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
03.05.2018 KR 20180051467
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20188970.6

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 967 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18873846.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012775 26.10.2018
(87) WO 2019/088579 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
25.06.2018 KR 20180072992
(54) • *VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VAPORIZER AND AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING SAME*
• *VAPORISATEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPORTANT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jong Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
CHOE, Hwan Ock, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51254, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 968 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18873943.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012895 29.10.2018
(87) WO 2019/088611 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
05.07.2018 KR 20180078296
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG*
• *DEVICE FOR GENERATING AEROSOL*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 969 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18874344.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012809 26.10.2018
(87) WO 2019/088588 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
14.05.2018 KR 20180055120
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE AND HEATER ASSEMBLY FOR AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
PARK, Jong Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 970 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18874446.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012776 26.10.2018
(87) WO 2019/088580 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
04.06.2018 KR 20180064487
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
PARK, Jong Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 971 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18874742.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012685 25.10.2018
(87) WO 2019/088562 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
17.05.2018 KR 20180056766
05.09.2018 KR 20180106156
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
CHOI, Jae Sung, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 972 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18874837.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012808 26.10.2018
(87) WO 2019/088587 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
25.06.2018 KR 20180072935
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE AND HEATER FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 973 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18874839.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012899 29.10.2018
(87) WO 2019/088615 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
15.05.2018 KR 20180055652
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZELEMENT*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE HAVING HEATER*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL AVEC CORPS DE CHAUFFE*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20189002.7

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 704 974 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18874962.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012774 26.10.2018
(87) WO 2019/088578 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142578
23.05.2018 KR 20180058596
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE AND GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, KR
CHOI, Jae Sung, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A41B 9/06*** (11) **3 704 975 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160231.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 FR 1902413
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTER AUFNAHMETASCHE*
• *GARMENT WITH BUILT-IN STORAGE POCKET*
• *VÊTEMENT AVEC POCHE DE RANGEMENT INTÉGRÉE*
(71) Petit Bateau, 15 rue du Lieutenant Pierre Murard, 10000 Troyes, FR
(72) LUQUET, Charlotte, 75020 PARIS, FR
MASANET, Anne, 75013 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A41B 11/02 → (51) ***B41J 11/04***

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 704 976 A1**
A61F 2/52
(25) En (26) En
(21) 20020110.1 (22) 07.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 GB 201903173
(54) • *BRUSTPROTHESEN*
• *BREAST PROSTHESES*
• *PROTHÈSES MAMMAIRES*
(71) Boost Innovations Limited, Sindola, Church Hill, Calstock, Cornwall Pl18 9QQ, GB
(72) HAWKEN, Christopher John, Cornwall PL18 9QQ, GB

JACKMAN, Samantha Jane, Cornwall PL18 9QQ, GB
BRAVE, Rosie, Cornwall PL18 9QQ, GB
(74) Coles, Graham Frederick, Graham Coles & Co. 24 Seeleys Road, Beaconsfield, Bucks. HP9 1SZ, GB

---

(51) ***A41C 3/00*** (11) **3 704 977 A1**
A61F 5/02
(25) En (26) En
(21) 20164947.2 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2016 US 201662314118 P
14.03.2017 US 201715458174
(54) • *VERSTELLBARES STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK MIT GURTSYSTEM*
• *ADJUSTABLE SUPPORT GARMENT WITH HARNESS SYSTEM*
• *VÊTEMENT DE SUPPORT RÉGLABLE AVEC SYSTÈME DE HARNAIS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) Muhlenfeld, Stephanie, Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17717034.7 / 3 435 799

A41D 1/00 → (51) ***A41D 13/02***

A41D 1/06 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 3/00 → (51) ***A41D 13/00***

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 704 978 A1**
A41D 1/06 ***A62B 35/00***
(25) De (26) De
(21) 20161851.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 AT 501912019
(54) • *SCHUTZBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
(71) Heinemann, Nicole, Heuweg 10, 5071 Wals, AT
(72) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***A41D 13/00*** (11) **3 704 979 A1**
A41D 1/06 ***A62B 35/00***
A41D 3/00
(25) De (26) De
(21) 20161871.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 AT 501912019
(54) • *SCHUTZBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
(71) Heinemann, Nicole, Heuweg 10, 5071 Wals, AT
(72) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **3 704 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161079.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 GB 201903019
(54) • *ANATOMISCHE SCHUTZARTIKEL*
• *ANATOMICAL PROTECTIVE ITEMS*
• *ÉLÉMENTS DE PROTECTION ANATOMIQUE*
(71) Rheon Labs Ltd, 1 Broughton Street, London SW8 3QJ, GB
(72) PLANT, Daniel James, London, SW8 3QJ, GB
GROSSMAN, Olga, London, SW8 3QJ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A41D 13/02*** (11) **3 704 981 A1**
A41D 1/00 A41D 13/018
(25) It (26) En
(21) 20161637.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 IT 201900003315
(54) • *AERODYNAMISCHE HÖCKER FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE*
• *AN AERODYNAMIC HUMP FOR A GARMENT*
• *BOSSE AÉRODYNAMIQUE POUR VÊTEMENT*
(71) SAS Access Equip Motos France, 395 Rue St. Veran Esp Enterprises Loche, 71000 Macon, FR
(72) ALESSANDRINI, Luca, 31020 VILLORBA (TREVISO), IT
MANIGUET, Thierry, 71000 MACON, FR
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

---

(51) ***A42B 3/18*** (11) **3 704 982 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425012.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZHELM FÜR DEN REITSPORT*
• *A PROTECTIVE HELMET FOR EQUESTRIAN SPORTS*
• *CASQUE DE PROTECTION POUR SPORTS ÉQUESTRES*
(71) Azcarate, Juan Cayo, Borgo Pinti 5, 50121 Firenze (FI), IT
(72) Azcarate, Juan Cayo, 50121 Firenze (FI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 704 983 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18849478.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070763 30.11.2018
(87) WO 2019/106216 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 ES 201731381
(54) • *SCHUTZHELM FÜR MOTORRADFAHRER MIT SONNENSCHUTZBLENDE*
• *PROTECTIVE HELMET FOR MOTORCYCLIST WITH SUN PROTECTION VISOR*
• *CASQUE DE PROTECTION POUR MOTOCYCLISTES AVEC VISIÈRE DE PROTECTION SOLAIRE*
(71) Manufacturas Tomás, S.A., C/Budapest 19-29, Pol. Ind. Poligono Industrial Cabezo Beaza, 30353 Cartagena, ES
(72) TOMÁS GONZÁLEZ, Javier, 30353 Cartagena, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 704 984 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18876702.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070719 07.11.2018
(87) WO 2019/092297 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 ES 201731307
(54) • *SCHUTZHELM FÜR MOTORRADFAHRER*
• *PROTECTIVE HELMET FOR MOTORCYCLISTS*
• *CASQUE DE PROTECTION POUR MOTOCYCLISTES*
(71) Manufacturas Tomás, S.A., C/Budapest 19-29, Pol. Ind. Cabezo Beaza, 30553 La Palma-Cartagena Murcia, ES
(72) MURCIA GARCIA, Alberto Manuel, 30353 Cartagena (Murcia), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 704 985 A1**
A43B 7/14
(25) En (26) En
(21) 20161858.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 SE 1950290
(54) • *MAGNETISCHE EINLAGENANORDNUNG*
• *MAGNETIC INSOLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SEMELLE MAGNÉTIQUE*
(71) Ophena AB, Stena Center 1, 412 92 Göteborg, SE
(72) FAST, Anton, 411 25 Göteborg, SE
GELDNER, Simon, 413 26 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A43B 1/00 → (51) ***D04H 1/56***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 704 986 A1**
A43B 13/00 ***A43B 13/12***
A43B 17/00 ***A61B 5/103***
A43B 13/14
(25) En (26) En
(21) 19214921.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 KR 20190025343

(54) • *EINLEGESOHLE UND SCHUHE DAMIT*
• *INSOLE AND SHOES COMPRISING THE SAME*
• *SEMELLE INTÉRIEURE ET CHAUSSURE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROH, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, KR
AHN, Haewook, 06292 SEOUL, KR
BAE, Yeji, 06292 Seoul, KR
CHOI, Minho, 06292 Seoul, KR
ROH, Chang Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIM, Young Bo, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A43B 7/12 → (51) ***D04H 1/56***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/00 → (51) ***B32B 33/00***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/20*** (11) **3 704 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168940.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2014 US 201414340374
(54) • *SCHUHWERK MIT SOHLENSTRUKTUR MIT GELAPPTER FLUIDGEFÜLLTER KAMMER MIT HERVORSTEHENDEN ENDWANDABSCHNITTEN*
• *FOOTWEAR WITH SOLE STRUCTURE INCORPORATING LOBED FLUID-FILLED CHAMBER WITH PROTRUDING END WALL PORTIONS*
• *ARTICLE CHAUSSANT À STRUCTURE DE SEMELLE INCORPORANT UNE CHAMBRE À LOBES REMPLIE DE FLUIDE AYANT DES PARTIES DE PAROIS D'EXTRÉMITÉ SAILLANTES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KELLEY, Risha, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MATHRAS, Steve M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
MINER, Mark C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15744838.2 / 3 171 725

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 13/26*** (11) **3 704 988 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19722494.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000934 23.01.2019
(87) WO 2020/153511 2020/31 30.07.2020
(54) • *RUTSCHFESTER SCHUH MIT FÄHIGKEIT ZUR DÄMPFUNG VON STÖSSEN*
• *SHOCK-ABSORBING AND SLIP-PREVENTING SHOE*
• *CHAUSSURE AMORTISSANT LES CHOCS ET ANTIDÉRAPANTE*
(71) Shinwon Chemical Products Co., Ltd., 225, Dongnam-ro, Daedong-myeon, Gimbae-si Gyeongsangnam-do 50807, KR
(72) KIM, Sung Sim, Dongnae-gu, Busan 47866, KR
CHOI, Choon Geun, Dongnae-gu, Busan 47866, KR
CHOI, Do Kyung, Buk-gu, Busan 46536, KR
CHOI, Han Soo, Sasang-gu, Busan 47046, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/26 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 17/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 17/00 → (51) ***A43D 1/02***

A43B 23/02 → (51) ***D04H 1/56***

(51) ***A43D 1/02*** ***A43B 17/00*** (11) **3 704 989 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874936.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040747 01.11.2018
(87) WO 2019/088232 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212991
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, EINLEGESOHLENHERSTELLUNGSSYSTEM, EINLEGESOHLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INSOLE PRODUCTION SYSTEM, INSOLE PRODUCTION METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE PRODUCTION DE SEMELLE INTÉRIEURE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) KOBE, Takashi, Tokyo 105-8640, JP
KIYAMA, Satoshi, Tokyo 105-8640, JP
KAWASE, Reiji, Tokyo 105-8640, JP
HAYASHIDA, Taizo, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A44C 7/00 → (51) ***H04R 1/10***

A44C 17/00 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 704 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 19179825.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 EP 19160651
(54) • *DEKORATIVER VERBUNDKÖRPER*
• *DECORATIVE COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE DÉCORATIF*
(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(72) LECHTHALER, Florian, 6080 Igls, AT
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A45C 11/20*** ***A47J 27/00*** ***H05B 3/34*** ***B65D 43/02*** (11) **3 704 991 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382167.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BROTBÜCHSE*
• *LUNCHBOX*
• *BOÎTE À REPAS*
(71) CS Centro Stirling, S.Coop., Avda. Araba, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
Siliconas Silam, S.A., Pol. Ind. José María Korta Parcela A.3.2, 20750 Zumaia, ES
Agrupacion Cluster de Electrodomesticos de Euskadi A.I.E., Garaia Parke Teknologikoa Goiru kalea 1, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(72) ARANCETA AGUIRRE, Francisco Javier, 20550 Aretxabaleta, ES
GARATE ALDAZ, Juan Antonio, 20750 Zumaia, ES
GORRITXATEGI RETOLAZA, Xabier, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A47B 67/04 → (51) ***A47K 1/02***

A47B 77/16 → (51) ***A47K 1/02***

A47B 88/427 → (51) ***A47K 1/02***

A47B 88/919 → (51) ***A47K 1/02***

(51) ***A47C 7/72*** ***A47C 9/00*** (11) **3 704 992 A1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 20159470.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 TW 108107513
(54) • *SITZKISSEN*
• *SEAT CUSHION*
• *COUSSIN DE SIÈGE*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUNG, Shao-Wei, Taipei City 112, TW
HSIA, Tzu-Hsuan, Taipei City 112, TW
JIN, Ming-Jui, Taipei City 112, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 9/00 → (51) ***A47C 7/72***

A47C 17/34 → (51) ***A47C 27/00***

A47C 20/04 → (51) ***A47C 23/06***

(51) ***A47C 23/06*** (11) **3 704 993 A1**
A47C 31/12 ***A47C 20/04***
A61H 15/00
(25) De (26) De
(21) 20165962.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2017 DE 102017122499
08.11.2017 DE 102017126092
(54) • *STÜTZEINRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*
(71) de Werth Group AG, Freigutstrasse 5, 8002 Zürich, CH
(72) Schneider, Johannes, 97084 Würzburg, DE
Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE
(62) 18187043.7 / 3 461 372

---

(51) ***A47C 27/00*** (11) **3 704 994 A1**
A01K 1/035 ***A47C 17/34***
(25) Es (26) En
(21) 20382154.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 ES 201930375 U
(54) • *MODULARES HUNDEBETT*
• *MODULAR DOG BED*
• *LIT MODULAIRE POUR CHIENS*
(71) Corcuera Ocharan, Arkaitz, Dolores Ibarruri Gomez 10, 3 Izda, 01003 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) Corcuera Ocharan, Arkaitz, 01003 Vitoria-Gasteiz, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A47C 31/12 → (51) ***A47C 23/06***

A47D 13/04 → (51) ***B62B 7/12***

---

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 704 995 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156405.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105792
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Buchmann, Gerhard, 89362 Offingen, DE
Götz, Christian, 89340 Leipheim, DE
Siegner, Michael, 89335 Deubach, DE
Schaller, Eugen, 89079 Ulm, DE

---

(51) ***A47F 5/08*** (11) **3 704 996 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161365.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 GB 201903084
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Sekura Global IP LLP, Aspen House Stephenson Road Severalis Industrial Park, Colchester CO4 9QR, GB
(72) NAPTHINE, Russell, Colchester CO4 9QR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 704 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160675.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABDECKUNG EINER TRINKVORRICHTUNG*
• *COVER OF A DRINKING DEVICE*
• *COUVERCLE D'UN DISPOSITIF DE BOISSON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
PAZOOKI, Masoud, 5656 AE Eindhoven, NL
SHASTRI, Narasimha, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 704 998 A1**
A47G 23/16 ***G01F 23/00***
G01F 23/26
(25) En (26) En
(21) 20160842.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 NL 2022673
(54) • *INTELLIGENTER TRINKTASSE*
• *INTELLIGENT DRINKING CUP*
• *COUPE À BOIRE INTELLIGENTE*
(71) Janssen, Erik, Raadhuisplein 16, 6114 JH Susteren, NL
(72) Janssen, Erik, 6114 JH Susteren, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

A47G 23/16 → (51) ***A47G 19/22***

---

(51) ***A47G 25/14*** (11) **3 704 999 A1**
A47G 25/34 ***A47G 25/36***
A47G 25/48 ***A47G 25/30***
A47G 25/32
(25) En (26) En
(21) 20156491.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 GB 201903177
(54) • *KLEIDERBÜGEL*
• *CLOTHES HANGER*
• *CINTRE*
(71) Quetop Consulting Ltd, Matrix House 12-16 Lionel Road, Canvey Island, Essex SS8 9DE, GB
(72) Sawyer, Stephen, Wickford, Essex SS11 7DG, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47G 25/30 → (51) ***A47G 25/14***

A47G 25/32 → (51) ***A47G 25/14***

A47G 25/34 → (51) ***A47G 25/14***

A47G 25/36 → (51) ***A47G 25/14***

A47G 25/48 → (51) ***A47G 25/14***

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 705 000 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873044.4 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113945 05.11.2018
(87) WO 2019/086029 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711081145
03.11.2017 CN 201711081495
03.11.2017 CN 201711083522
03.11.2017 CN 201711081493
03.11.2017 CN 201721459045 U
03.11.2017 CN 201711081136
(54) • *GESCHLOSSENES KOCHSYSTEM UND FRITTEUSE*
• *CLOSED COOKING SYSTEM AND STIR FRY MACHINE*
• *SYSTÈME DE CUISSON FERMÉ ET MACHINE PERMETTANT DE FAIRE SAUTER DES ALIMENTS*
(71) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN
(72) XU, Jinbiao, Shanghai 201617, CN
HE, Guang, Shanghai 201617, CN
HE, Qing, Shanghai 201617, CN
ZENG, Luoya, Shanghai 201617, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 705 001 A1**
A47J 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 18897618.7 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090427 08.06.2018
(87) WO 2019/128117 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711446836
27.12.2017 CN 201711448387
27.12.2017 CN 201721861605 U
27.12.2017 CN 201721885495 U
27.12.2017 CN 201721885605 U
27.12.2017 CN 201721886233 U
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Baomin, Foshan, Guangdong 528311, CN

PAN, Dianguo, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Zhongbao, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHOU, Ya, Foshan, Guangdong 528311, CN
HE, Xinhua, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Xiaoli, Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Xiaokai, Foshan, Guangdong 528311, CN
HUANG, Yuhua, Foshan, Guangdong 528311, CN
SUN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN
LOU, Fei, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47J 27/00 → (51) ***A45C 11/20***

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 705 002 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161733.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNG UND DRUCKKOCHGERÄT, DAS EINE SOLCHE DICHTUNG UMFASST*
• *SEALING GASKET AND PRESSURE-COOKING APPLIANCE COMPRISING SUCH A GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION COMPORTANT UN TEL JOINT*
(71) LAGOSTINA S.p.A., Via Magenta, 6, 28887 Omegna (VB), IT
(72) MILANESI, Fausto, CAP 28837 BAVENO (VB), IT
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/40 → (51) ***A47J 42/40***

A47J 36/00 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 705 003 A1**
A47J 37/10
(25) En (26) En
(21) 19000112.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTIKALE DREHSPIESSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSAUSGIESSEN ZUM ARROSIEREN*
• *VERTICAL ROTISSERIE APPARATUS WITH LIQUID POURING FOR BASTING*
• *APPAREIL DE ROTISSERIE VERTICAL AVEC VERSEMENT DE LIQUIDE POUR BADIGEONNEMENT*
(71) Vandamme, Paul, 4 Mamulari St., Bl. C2, 1st entry, app. 3, Sect. 3, 030772 Bucharest, RO
(72) Vandamme, Paul, 030772 Bucharest, RO
(74) Ohan, Petre, Inventa Patent & Trademark Agency 7 Corneliu Coposu Blvd. Bl.104, entry 2, 1st fl., app.31 Sector 3, 030606 Bucharest, RO

A47J 37/10 → (51) ***A47J 37/04***

A47J 39/02 → (51) ***B65D 25/10***

(51) ***A47J 42/40*** (11) **3 705 004 A1**
A47J 31/40
(25) It (26) En
(21) 20020096.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 IT 201900003067
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KAFFEE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LADE- UND ENTLADEVORGÄNGE IN SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DOSING COFFEE AND METHOD FOR ADJUSTING THE CHARGING AND DISCHARGING ACTIONS IN SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE CAFÉ ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER LES ACTIONS DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DANS UN TEL DISPOSITIF*
(71) Obel s.r.l., Viale Beatrice D'Este, 26, 20122 Milano, IT
(72) Ditrani, Marco, I-27022 Casorate Primo (PV), IT
Di Dio, Francesco, I-27022 Casorate Primo (PV), IT
(74) Contessini, Pier Carlo, Via dei Canzi, 22/1, 20134 Milano, IT

(51) ***A47J 43/04*** (11) **3 705 005 A1**
A47J 43/07 ***A47J 43/06***
A47J 44/02
(25) En (26) En
(21) 20160276.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2016 GB 201601006
(54) • *NAHRUNGSVERARBEITUNGSHUB*
• *FOOD PROCESSING HUB*
• *ROBOT DE CUISINE DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) PALMER, Paul, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
FIELDS, Robert, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SHANMUGAM, Sivaprakash, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEALY, James Joseph, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
GRUNDY, Gilman, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17701914.8 / 3 405 080

A47J 43/06 → (51) ***A47J 43/04***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 705 006 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160780.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KÜCHENMASCHINE MIT ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *FOOD PROCESSOR WITH MONITORING DEVICE*
• *ROBOT DE CUISINE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Tepel, Dr., Phillipp, 42287 Wuppertal, DE
Pieper, Dr., Mirco, 42287 Wuppertal, DE
Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/04***

A47J 44/02 → (51) ***A47J 43/04***

(51) ***A47K 1/02*** (11) **3 705 007 A1**
F26B 21/00 ***A47B 77/16***
G06K 9/00 ***G06F 3/041***
H04R 1/02 ***G06F 21/32***
A47B 67/04 ***A47B 88/427***
A47B 88/919
(25) Ko (26) En
(21) 18874254.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013213 01.11.2018
(87) WO 2019/088745 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144968
06.11.2017 KR 20170146980
06.11.2017 KR 20170146981
15.11.2017 KR 20170152520
15.11.2017 KR 20170152523
16.11.2017 KR 20170153365
14.06.2018 KR 20180068108
(54) • *WASCHBECKENSCHRANK*
• *SINK CABINET APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVABO SUR MEUBLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Seok, Seoul 08592, KR
YANG, Inhyung, Seoul 08592, KR
PARK, Daeyun, Seoul 08592, KR
JEON, Jin Hyeon, Seoul 08592, KR
KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47K 3/28*** (11) **3 705 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160777.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813221 P
27.09.2019 US 201916585517
(54) • *DUSCH-CADDY*
• *SHOWER CADDY*
• *PANIER DE DOUCHE*
(71) Helen of Troy Limited, The Financial Services Centre Suite 1, Ground Floor, Bishop's Court Hill, St Michael, BB14004, BB
(72) Worden, Morris Elijah IV, New York, NY 1050, US
Merrill, William Jack, New York, NY 1050, US
McNamara, Conor, New York, NY 1050, US
Juda, Daniel, New York, NY 1050, US

(74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) ***A47K 3/28*** ***A47K 3/30*** ***F16B 5/06*** (11) **3 705 009 A2** ***F16B 2/06***
(25) De (26) De
(21) 20161846.9 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 202019101308 U
(54) • *RAUMTRENNVORRICHTUNG, INSBESONDERE DUSCHABTRENNUNG*
• *ROOM PARTITION, IN PARTICULAR SHOWER PARTITION*
• *SÉPARATEUR D'ESPACE, EN PARTICULIER SÉPARATION DE DOUCHE*
(71) Hüppe GmbH, Industriestraße 3, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) MARTINEZ RODRIGUEZ, David, 08030 Barcelona, ES
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A47K 3/30 → (51) ***A47K 3/28***

A47K 10/16 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***A47L 9/10*** ***A47L 9/28*** (11) **3 705 010 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160570.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105936
(54) • *SAUGGUTSAMMELSTATION, SYSTEM AUS EINER SAUGGUTSAMMELSTATION UND EINEM SAUGREINIGUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *SUCTION COLLECTING STATION, SYSTEM COMPRISING A SUCTION COLLECTING STATION AND A SUCTION CLEANER AND METHOD FOR SAME*
• *STATION DE COLLECTE DE PRODUIT ASPIRÉ, SYSTÈME D'UNE STATION DE COLLECTE DE PRODUIT ASPIRÉ ET D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION AINSI QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Büning, Thomas, 44795 Bochum, DE
Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, DE
Frielinghaus, Robert, 44803 Bochum, DE
Helmich, Martin, 47239 Duisburg, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE
Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, DE
van Teeffelen, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
Hackert, Georg, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/10 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 9/16*** ***B01D 45/12*** ***B04C 5/04*** ***B04C 5/13*** ***F01M 13/04*** (11) **3 705 011 A1** ***B01D 45/16*** ***B04C 5/103*** ***B04C 11/00***
(25) It (26) En
(21) 20161042.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 IT 201900003185
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER AUS GAS-FLÜSSIGKEIT FÜR ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR OF GAS-LIQUID FOR ELECTROCHEMICAL BATTERY*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE DE GAZ-LIQUIDE POUR BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) BARTOLI, Dino, 57124 LIVORNO, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 9/10*** (11) **3 705 012 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160571.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105935
(54) • *SAUGGUTSAMMELSTATION, SAUGREINIGUNGSGERÄT SOWIE SYSTEM AUS EINER SAUGGUTSAMMELSTATION UND EINEM SAUGREINIGUNGSGERÄT*
• *SUCTION COLLECTING STATION, SUCTION CLEANING APPARATUS AND SYSTEM COMPRISING A SUCTION COLLECTING STATION AND A SUCTION CLEANER*
• *STATION DE COLLECTE DE PRODUIT ASPIRÉ, APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION AINSI QUE SYSTÈME D'UNE STATION DE COLLECTE DE PRODUIT ASPIRÉ ET D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Büning, Thomas, 44795 Bochum, DE
Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, DE
Frielinghaus, Robert, 44803 Bochum, DE
Helmich, Martin, 47055 Duisburg, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE
Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, DE
van Teeffelen, Niklas, 40223 Düsseldorf, DE
Hackert, Georg, 8832 Wilen bei Wollerau, CH
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 11/18*** ***A47L 11/20*** ***A47L 11/40*** (11) **3 705 013 A1** ***A47L 11/30***
(25) En (26) En
(21) 20159133.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2019 US 201962810525 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT TROCKNUNGSZYKLUS*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS WITH DRYING CYCLE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE DOTÉ D'UN CYCLE DE SÉCHAGE*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) Ashbaugh, Kurt, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Pruiett, Jason, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Miller, David, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Van Tongeren, Todd, Grand Rapids, Michigan 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47L 11/20 → (51) ***A47L 11/18***

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/18***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 705 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186354.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 CN 201910168852
(54) • *ABLAUFSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSROBOTER*
• *DRAINAGE CONTROL DEVICE AND CLEANING ROBOT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DRAINAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Guangdong Jingrong Technology Holdings Co., Ltd, Sanzhongshunfeng Road Qingxi Town, Dongguan City, Guangdong 529200, CN
(72) SUN, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/18***

(51) ***A47L 13/20*** ***A47L 13/255*** (11) **3 705 015 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196293.5 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 TW 108107474
(54) • *MOPPKOPF*
• *MOP HEAD*
• *TÊTE DE SERPILLÈRE*
(71) Ting, Ming-Che, No.126, Sec. 2, Guoji Rd. Taoyuan Dist., 33072 Taoyuan City, TW

(72) Ting, Ming-Che, 33072 Taoyuan City, TW
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A47L 13/255 → (51) ***A47L 13/20***

(51) ***A47L 15/00*** ***H02P 29/00*** (11) **3 705 016 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159380.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 KR 20190024929
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HOME APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL DOMESTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Nokhaeng, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 705 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161187.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 KR 20190025656
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
• *SUPPORTING DEVICE AND DISH WASHER HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET LAVE-VAISSELLE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jaejun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Daejoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Gisung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 34/30*** ***G02B 21/36*** ***G02B 21/24*** ***G02B 23/24*** (11) **3 705 018 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874625.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039539 24.10.2018
(87) WO 2019/087904 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211783
(54) • *CHIRURGISCHES ARMSYSTEM UND CHIRURGISCHES ARMKONTROLLSYSTEM*
• *SURGICAL ARM SYSTEM AND SURGICAL ARM CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BRAS CHIRURGICAL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE BRAS CHIRURGICAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005*** ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** (11) **3 705 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160528.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP*
• *TIP PART FOR AN ENDOSCOPE*
• *PARTIE DE POINTE POUR ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
HANSEN, Jan Guldberg, 2670 Greve, DK
JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 1/012*** ***A61B 1/018*** A61B 34/20 ***A61B 1/313*** ***A61B 5/06*** ***G01B 11/24*** (11) **3 705 020 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202614.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 EP 19160918
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FORMERFASSUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SHAPE SENSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE FORME*
(71) FBGS Technologies GmbH, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena, DE
FBGS International NV, Bell-Telephonelaan 2H, 2440 Geel, BE
(72) VAN ROOSBROECK, Jan, 2220 Hallaar, BE
VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, BE
VAN HOE, Bram, 9000 Gent, BE
VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, DE
LINDNER, Eric, 07743 Jena, DE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018*** ***A61B 17/34*** ***A61B 1/32*** ***A61B 17/02*** ***A61B 1/31*** ***A61B 17/00*** (11) **3 705 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151480.9 (22) 01.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2013 US 201313913466
07.12.2013 US 201314099943
(54) • *RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTI-LUMEN-KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE GASTROINTESTINALE BEHANDLUNG*
• *MULTI-LUMEN-CATHETER RETRACTOR SYSTEM FOR A MINIMALLY-INVASIVE, OPERATIVE GASTROINTESTINAL TREATMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCARTEUR DE CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES POUR UN TRAITEMENT GASTRO-INTESTINAL CHIRURGICAL MINIMALEMENT INVASIF*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) PISKUN, Gregory, Morganville, NJ 07751, US
TO, John, Newark, CA 94560, US
FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, US
TANG, Brian, Fremont, CA 94539, US
KANTSEVOY, Sergey, Owings Mills, MD 21117, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14733912.1 / 3 007 608

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **3 705 022 A1**
(25) It (26) En
(21) 20159675.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IT 201900003347
(54) • *THERMISCHES ENDOSKOP MIT DREI IN EINER LINIE POSITIONIERTEN OPTISCHEN FENSTERN*
• *THERMAL ENDOSCOPE WITH THREE ALIGNED OPTICAL WINDOWS*
• *ENDOSCOPE THERMIQUE AVEC TROIS FENÊTRES OPTIQUES ALIGNÉES*
(71) Daffara, Claudia, Piazza Madonna Pellegrina 21, 30100 Venezia, IT
Muradore, Riccardo, Via Chioda 26, 37136 Verona, IT
Siracusano, Salvatore, Via dei Fabbri 1, 34124 Trieste, IT
(72) Daffara, Claudia, 30100 Venezia, IT
Muradore, Riccardo, 37136 Verona, IT
Siracusano, Salvatore, 34124 Trieste, IT
Marchioro, Giacomo, 36034 Vicenza, IT
Scutelnic, Dumitru, 37136 Verona, IT
Fiorini, Paolo, 37131 Verona, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** ***G06T 7/00*** (11) **3 705 023 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160517.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 JP 2019038172
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE APPARATUS, CALIBRATION DEVICE, AND CALIBRATION METHOD*

- *APPAREIL D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/045*** ***G02B 23/24*** (11) **3 705 024 A1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18873241.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038754 18.10.2018
(87) WO 2019/087790 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210379
(54)
- *INSPEKTIONSHILFSVORRICHTUNG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, INSPEKTIONSHILFSVERFAHREN UND INSPEKTIONSHILFSPROGRAMM*
- *INSPECTION ASSISTANCE DEVICE, ENDOSCOPE DEVICE, INSPECTION ASSISTANCE METHOD, AND INSPECTION ASSISTANCE PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'AIDE À L'INSPECTION, DISPOSITIF D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ D'AIDE À L'INSPECTION ET PROGRAMME D'AIDE À L'INSPECTION*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAYASHI Shinji, Kanagawa 258-8538, JP
OOSAKE Masaaki, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/31*** (11) **3 705 025 A1** ***A61B 1/273***
(25) Ja (26) En
(21) 18873255.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040381 30.10.2018
(87) WO 2019/088121 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209232
22.01.2018 JP 2018007967
05.03.2018 JP 2018038828
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BILDDIAGNOSE, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BILDDIAGNOSE UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BILDDIAGNOSE*
- *IMAGE DIAGNOSIS ASSISTANCE APPARATUS, DATA COLLECTION METHOD, IMAGE DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD, AND IMAGE DIAGNOSIS ASSISTANCE PROGRAM*
- *APPAREIL D'AIDE AU DIAGNOSTIC D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC D'IMAGE ET PROGRAMME D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC D'IMAGE*

(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
Ai Medical Service Inc., 2nd Floor Arai Bldg. 1-10-13 Minami-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 171-0022, JP
(72) HIRASAWA, Toshiaki, Tokyo 135-8550, JP
TADA, Tomohiro, Tokyo 171-0022, JP
AOYAMA, Kazuharu, Tokyo 171-0022, JP
OZAWA, Tsuyoshi, Tokyo 171-0022, JP
YOSHIO, Toshiyuki, Tokyo 135-8550, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/005*** (11) **3 705 026 A1** ***A61B 1/05***
(25) Pt (26) En
(21) 18870582.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050379 16.10.2018
(87) WO 2019/079872 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 BR 102017022831
(54)
- *MECHANISCHES LARYNGOSKOP MIT EINEM AUTOMATISCHEN ODER MANUELLEN HEBELMECHANISMUS ZUR TRACHEALINTUBATION*
- *MECHANICAL LARYNGOSCOPE WITH AN AUTOMATIC OR MANUAL LEVER MECHANISM TO FACILITATE TRACHEAL INTUBATION*
- *LARYNGOSCOPE MÉCANIQUE AVEC MÉCANISME AUTOMATIQUE OU MANUEL DE LEVIERS POUR FACILITER L'INTUBATION TRACHÉALE*

(71) Clemente Pereira, Gilberto, Rua Mamoré Qd. P6 Lt. 05 Condomínio Alphaville Flamboyant Residencial Araguaia, 74883-015 Goiânia, BR
(72) Clemente Pereira, Gilberto, 74883-015 Goiânia, BR
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A61B 1/273 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/045***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/103***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 705 027 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873441.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040107 29.10.2018
(87) WO 2019/088020 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209546
(54)
- *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM*
- *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET PROGRAMME*

(71) Kowa Company, Ltd., 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) YABUSAKI Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12*** ***A61B 3/00*** (11) **3 705 028 A1** ***A61B 3/15*** ***A61B 3/113***
(25) En (26) En
(21) 20168186.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2017 JP 2017165518
(54)
- *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *OPHTHALOMOLOGIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *APPAREIL OPHTALMOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
(62) 18190881.5 / 3 449 807

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/103***

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/107*** ***A61B 3/00*** (11) **3 705 029 A1** ***A61B 3/10*** ***A61B 3/18***
(25) De (26) De
(21) 20158196.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105756
(54)
- *VERFAHREN UND SEHPRÜFSYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN DER AUGEN*
- *VISION TESTING SYSTEM AND METHOD FOR TESTING EYES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXAMEN DE LA VUE DESTINÉS AU CONTRÔLE DES YEUX*

(71) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Straße 29, 35582 Wetzlar, DE
(72) STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettenberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/15 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/18 → (51) ***A61B 3/103***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 705 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160553.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813683 P
16.07.2019 US 201916513561
(54) • *3D-KONTAKTKRAFTMESSUNG*
• *3D CONTACT FORCE SENSING*
• *DÉTECTION DE FORCE DE CONTACT 3D*
(71) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Jamali, Armin, Milpitas, CA 95035, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 705 031 A1**
A61B 5/02 ***A61B 5/07***
A61B 5/107 ***A61F 2/82***
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
G16H 50/30 A61F 2/88
(25) En (26) En
(21) 20167840.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2016 US 201662427631 P
19.07.2017 US 201762534329 P
10.08.2017 PCT/US2017/046204
(54) • *GEFÄSSIMPLANTATE MIT DRAHTLOSEM RESONANZKREIS UND VARIABLER INDUKTIVITÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES GEFÄSSSYSTEMS*
• *WIRELESS RESONANT CIRCUIT AND VARIABLE INDUCTANCE VASCULAR IMPLANTS FOR MONITORING PATIENT VASCULATURE SYSTEM*
• *IMPLANTS VASCULAIRES À INDUCTANCE VARIABLE ET CIRCUIT RÉSONANT SANS FIL PERMETTANT DE SURVEILLER LE SYSTÈME VASCULAIRE*
(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) Sweeney, Fiachra, M., Dublin, Dublin 2, IE
JOHNSON, Jessi, Menlo Park, California 94025, US
MARTIN, Pablo, Dublin, Dublin 2, IE
RAGHUNATHAN, Shriram, Menlo Park, California 94025, US
SHERIDAN, Stephen, Dublin, Dublin 2, IE
SUTTON, Douglas, S., Menlo Park, California 94025, US
WETTERLING, Friedrich, Dublin, Dublin 2, IE
GIFFORD III, Hanson, S., Menlo Park, California 94025, US
HANLEY, Conor M., Dublin, Dublin 2, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 17832828.2 / 3 463 082

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/083***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***G01S 13/88***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 705 032 A1**
G06N 99/00 ***A61B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18872032.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013271 02.11.2018
(87) WO 2019/088769 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 KR 20170146158
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN AUF OFFENER API-BASIS*
• *OPEN API-BASED MEDICAL INFORMATION PROVIDING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS MÉDICALES BASÉ SUR UNE API OUVERTE*
(71) Deepmedi Inc., B-303 GIST Business Incubator 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) LEE, Kwang Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
CHO, Dong Rea, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KIM, Jong In, Yongin-si Gyeonggi-do 17066, KR
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 705 033 A1**
A61B 5/022 ***A61B 5/00***
A61B 5/02
(25) En (26) En
(21) 19161194.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOGATU, Laura, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
WOERLEE, Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 705 034 A1**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 20161087.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962814173 P
14.02.2020 US 202016791291
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE KATHETERBASIERTE BEHANDLUNG VON MYOKARDMIKROVASKULÄRER OBSTRUKTION*
• *SENSOR DEVICE AND METHODS OF OPERATION FOR A CATHETER BASED TREATMENT OF MYOCARDIAL MICROVASCULAR OBSTRUCTION*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT POUR UN TRAITEMENT À BASE DE CATHÉTER D'OBSTRUCTION MICROVASCULAIRE DU MYOCARDE*
(71) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Gaynor, Justin, Milpitas, CA 95035, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/024 → (51) ***G01S 13/88***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 705 035 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19161223.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON HAUTVERTRÄGLICHEN ELEKTRODEN*
• *MANUFACTURING OF SKIN-COMPATIBLE ELECTRODES*
• *FABRICATION D'ÉLECTRODES COMPATIBLES AVEC LA PEAU*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER MEULEN, Inge, 5521 WM Eersel, NL
GILLISSEN, Stijn, 3520 Zonhoven, BE
NEGELE, Carla, 41472 Neuss, DE
GOETHEL, Frank, 09125 Chemnitz, DE
ROSCHEK, Tobias, 42699 Solingen, DE
BESLER, Alissa, 40591 Düsseldorf, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 705 036 A1**
A61B 5/06 ***A61B 6/00***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 20160942.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292549

(54) • *ANZEIGEN EINES KATHETERS IM GEHIRN*
• *SHOWING CATHETER IN BRAIN*
• *PRÉSENTATION D'UN CATHÉTER DANS LE CERVEAU*

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

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

---

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 705 037 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/0402***

(25) En (26) En

(21) 20161214.0 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201962814532 P
18.02.2020 US 202016793084

(54) • *MITTELFELDSIGNALEXTRAKTION*
• *MID-FIELD SIGNAL EXTRACTION*
• *EXTRACTION DE SIGNAL DE CHAMP INTERMÉDIAIRE*

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, IL
PROVIZOR, Limor, 2066717 Yokneam, IL
SHAMILOV, Elias, 2066717 Yokneam, IL
LENCOVSKI, Herman-Eyal, 2066717 Yokneam, IL
DUBINER, Inbal, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 5/05 → (51) ***G01S 13/88***

A61B 5/05 → (51) ***H04R 25/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/08 → (51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***A61B 5/083*** (11) **3 705 038 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 20161019.3 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201962814215 P
25.09.2019 US 201916583034

(54) • *MUSTERERKENNUNGSSYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG DES FUNKTIONSSTATUS VON PATIENTEN MIT CHRONISCHEN HERZ-, LUNGEN- UND LUNGENGEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *A PATTERN RECOGNITION SYSTEM FOR CLASSIFYING THE FUNCTIONAL STATUS OF PATIENTS WITH CHRONIC HEART, LUNG, AND PULMONARY VASCULAR DISEASES*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE MODÈLE POUR CLASSIFIER L'ÉTAT FONCTIONNEL DE PATIENTS SOUFFRANT DE MALADIES CARDIAQUES, PULMONAIRES ET VASCULAIRES PULMONAIRES CHRONIQUES*

(71) Shape Medical Systems Inc., MedTech Center 5000 Township Parkway, St. Paul, MN 55110, US

(72) ANDERSON, Stephen T., North Oaks, MN Minnesota 55127, US
ANDERSON, David M., White Bear Lake, MN Minnesota 55110, US
MACCARTER, Dean J., Englewood, CO Colorado 80111, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61B 5/103 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 705 039 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
A61B 5/08 ***A61B 5/113***
A61B 5/1171

(25) En (26) En

(21) 20160368.5 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 KR 20190026318

(54) • *NOTFALLBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'URGENCE*

(71) Xandar Kardian, 309, 3rd Fl., 26, Seongsuil-ro 10-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR

(72) YANG, Sun Jong, 26101 Gangwon-do, KR
CHOI, Jeong Woo, 04715 Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/11 → (51) ***A47C 7/72***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/117***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***A61B 5/117*** (11) **3 705 040 A1**
A61B 5/11 ***G01G 7/00***
G01G 19/52

(25) Ja (26) En

(21) 18874775.2 (22) 04.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032779 04.09.2018

(87) WO 2019/087563 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017212737

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON LAUFSCHWINGUNGEN, VERFAHREN ZUR LAUFSCHWINGUNGSANALYSE UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *WALKING VIBRATION ANALYSIS DEVICE, WALKING VIBRATION ANALYSIS METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DES VIBRATIONS DE LA MARCHE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DES VIBRATIONS DE LA MARCHE, ET MILIEU D'ENREGISTREMENT POUVANT ÊTRE LU PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 18-7 Shinkiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP

(72) SHIMIZU, Hideyuki, Tokyo 136-8627, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/1171 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/12 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 705 041 A1**
A61B 5/00

(25) De (26) De

(21) 19160799.3 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) Luciole Medical AG, Technoparkstrasse 10, 8005 Zürich, CH

(72) Fröhlich, Jürg Hans, 8006 Zürich, CH
Zahner, Marco, Zürich 8053, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 705 042 A1**
B01L 3/00 ***G01N 33/49***
G01N 1/40 ***G01N 1/28***

(25) En (26) En

(21) 20158033.9 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916296918

(54) • *BLUTPROBENTRENNVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *BLOOD SAMPLE SEPARATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE SANG*

(71) Biodesix, Inc., 2970 Wilderness Place, Suite 100, Boulder, CO 80301, US

(72) PESTANO, Gary, Boulder, CO 80301, US
MELLERT, Hestia, Boulder, CO 80301, US
KAISER, Nathan, Boulder, CO 80301, US
STEERS, Maximilian, Boulder, CO 80301, US
KOPITZKE, Keith, Carlsbad, CA 92011, US
MCHUGH, Sean, Carlsbad, CA 92011, US
RICHARD, Luke, Carlsbad, CA 92011, US

(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 5/22*** (11) **3 705 043 A1**
G01L 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 18897165.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048582 28.12.2018
(87) WO 2019/132032 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254807
(54) • *GREIFKRAFTMESSVORRICHTUNG*
• *GRIPPING FORCE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DE PRÉHENSION*
(71) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, JP
University of Yamanashi, 4 - 37, Takeda 4-chome Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) YAMADA, Kazuki, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
KONDO, Yasuo, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
ZHAO, Lu, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
TERADA, Hidetsugu, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
MAKINO, Koji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
KANAGAWA, Takaiki, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***G01N 23/041*** (11) **3 705 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161518.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR RÖNTGENDUNKELFELD-, PHASENKONTRAST- UND ATTENUATIONSTOMOSYNTHESEBILDERFASSUNG*
• *SYSTEM FOR X-RAY DARK FIELD; PHASE CONTRAST AND ATTENUATION TOMOSYNTHESIS IMAGE ACQUISITION*
• *SYSTÈME DE CHAMP SOMBRE À RAYONS X, CONTRASTE DE PHASE ET ACQUISITION D'IMAGES DE TOMOSYNTHÈSE PAR ATTÉNUATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 705 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171619.8 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2015 US 201514663020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON ACHSEN UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTEN POSITION EINER RÖNTGENSCANNER-GANTRY*
• *APPARATUS AND METHOD OF COUNTERBALANCING AXES AND MAINTAINING A USER SELECTED POSITION OF A X-RAY SCANNER GANTRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES AXES ET DE MAINTIEN D'UNE POSITION SÉLECTIONNÉE PAR L'UTILISATEUR D'UN PORTIQUE DE SCANNER À RAYONS X*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) GARLOW, David A., Lynnfield, MA 01940, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16715146.3 / 3 270 787

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

---

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/10*** ***A61B 6/03*** (11) **3 705 046 A1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19161299.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERUNGSPROTOKOLLS ZUR STEUERUNG EINES C-BOGEN-SYSTEMS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A CONTROL PROTOCOL FOR CONTROLLING A C-ARM SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN PROTOCOLE DE COMMANDE POUR CONTRÔLER UN SYSTÈME DE BRAS EN C*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUMMEL, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN NIJNATTEN, Fred Simon Berend, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE HAAR, Peter George, 5656 AE Eindhoven, NL
WITHAGEN, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJEN, Joost Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 705 047 A1** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20161178.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916292695
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE MATERIALZERLEGUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED MATERIAL DECOMPOSITION IN MEDICAL IMAGING*
• *DÉCOMPOSITION DE MATÉRIAU À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Sahbaee Bagherzadeh, Pooyan, Mount Pleasant, SC 29466, US
Sharma, Puneet, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 705 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160439.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPERATIONSTISCH MIT EINER INTEGRIERTEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *A SURGICAL TABLE WITH AN INTEGRATED IMAGING DEVICE*
• *TABLE CHIRURGICALE AVEC DISPOSITIF D'IMAGERIE INTÉGRÉ*
(71) Boscherini, Duccio, Avenue de Rumine 53, 1005 Lausanne, CH
Rovenne, Serge, Rue du Collège 19, 1800 Vevey, CH
(72) Boscherini, Duccio, 1005 Lausanne, CH
Rovenne, Serge, 1800 Vevey, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 705 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161053.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER BEWEGUNG EINES ULTRASCHALLKOPFES MIT EINER VORWÄRTS-RÜCKWÄRTS-GERICHTETHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING MOTION OF AN ULTRASOUND PROBE INCLUDING A FORWARD-BACKWARD DIRECTEDNESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MOUVEMENT D'UNE SONDE À ULTRASONS COMPRENANT UNE ORIENTATION AVANT-ARRIÈRE*
(71) Piur Imaging GmbH, Media Quarter Marx 3.2 / 1. Floor Maria Jacobi Gasse 1, 1030 Wien, AT
(72) Bauer, Robert, 82008 Unterhaching, DE
Bender, Frederik, 1130 Vienna, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 8/00 → (51) ***H04R 17/00***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 705 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158802.7 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 KR 20190027016

(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwondo, 25108, KR

(72) SHIN, Dongkuk, Gyeonggi-do, KR
JEON, Hyunjae, Gyoenggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 705 051 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161774.3 (22) 09.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 KR 20190026690

(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwondo, 25108, KR

(72) Son, Eunju, 12786 Gyeonggi-do, KR
Kim, Mose, 07431 Seoul, KR
Kim, Jungho, 05267 Seoul, KR
Jin, Gilju, 02828 Seoul, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/14 → (51) ***H04R 17/00***

---

(51) ***A61B 10/02*** ***C12M 1/26*** ***B01L 3/00*** (11) **3 705 052 A1** ***G01N 1/04***

(25) Ko (26) En

(21) 17929785.8 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011750 24.10.2017

(87) WO 2019/083052 2019/18 02.05.2019

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON BIOPROBEN*
• *BIOSAMPLE COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR

(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR
KIM, Jung Do, Daejeon 34011, KR

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 705 053 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19857381.8 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073656 29.01.2019

(87) WO 2020/048087 2020/11 12.03.2020

(30) 07.09.2018 CN 201811044594

(54) • *SPREIZBLATT, UNIDIREKTIONALE SPREIZVORRICHTUNG UND BIDIREKTIONALE SPREIZVORRICHTUNG*
• *SPREADING BLADE, UNIDIRECTIONAL SPREADING DEVICE AND BIDIRECTIONAL SPREADING DEVICE*
• *LAME D'ÉTALEMENT, DISPOSITIF D'ÉTALEMENT UNIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF D'ÉTALEMENT BIDIRECTIONNEL*

(71) Shanghai Reach Medical Instrument Co.,Ltd, Floor 1-3, Building 13 No 999, Jiangyue Rd, Minhang District, Shanghai 201114, CN

(72) HUANG, Xiaomin, Shanghai 201114, CN

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/00 (11) **3 705 054 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214596.9 (22) 06.01.2017

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

(30) 07.01.2016 US 201662275820 P
14.12.2016 US 201615378859

(54) • *ADAPTERANORDNUNGEN ZUR VERBINDUNG CHIRURGISCHER LADEEINHEITEN UND GRIFFANORDNUNGEN*
• *ADAPTER ASSEMBLIES FOR INTERCONNECTING SURGICAL LOADING UNITS AND HANDLE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'ADAPTATEUR PERMETTANT D'INTERCONNECTER DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL ET ENSEMBLES DE POIGNÉE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) CHOWANIEC, David, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
CHOWANIEC, Matthew, Middletown, CT Connecticut 06457, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 17150518.3 / 3 189 791

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00*** A61B 17/00 (11) **3 705 055 A1** A61B 17/29

(25) En (26) En

(21) 20161545.7 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297055

(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDOSKOPISCHEM ABSCHNITT MIT KLEINEM DURCHMESSER*
• *SURGICAL STAPLER WITH SMALL DIAMETER ENDOSCOPIC PORTION*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE PARTIE ENDOSCOPIQUE DE PETIT DIAMÈTRE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) WHITFIELD, Kenneth H., North Haven, Connecticut 06473, US
CASASANTA, Jr., Thomas, Southington, Connecticut 06489, US
EBNER, Timothy, Southington, Connecticut 06489, US
GADDY, Anthony, Windsor, Connecticut 06095, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/064 A61B 17/29 (11) **3 705 056 A2** A61B 17/00 A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 20172005.9 (22) 21.12.2017

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

(30) 21.12.2016 US 201615386192

(54) • *GESTUFTES KLAMMERMAGAZIN MIT GEWEBEHALTE- UND -SPALTENEINSTELLFUNKTIONEN*
• *STEPPED STAPLE CARTRIDGE WITH TISSUE RETENTION AND GAP SETTING FEATURES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES ÉTAGÉE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉTENTION DE TISSU ET DE RÉGLAGE D'ESPACE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US

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

(62) 17209542.4 / 3 338 696

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 705 057 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161487.2 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815563 P
02.08.2019 US 201962881992 P
13.02.2020 US 202016790327

(54) • *KRAFTSENSORSTABILISIERUNG IN EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *LOAD SENSOR STABILIZATION IN A SURGICAL DEVICE*
• *STABILISATION DE CAPTEUR DE FORCE DANS UN DISPOSITIF CHIRURGICAL*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 705 058 A1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 20161904.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815678 P
26.09.2019 US 201916583376
(54) • *TIMER-SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNG EINES ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTES*
• *TIMER CIRCUIT TO CONTROL FIRING OF POWERED SURGICAL STAPLER*
• *CIRCUIT DE MINUTERIE POUR COMMANDER LE DÉCLENCHEMENT D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE MOTORISÉE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
PAULOWSKI, Joseph D., Cincinnati, OH 45242, US
STAGER, William R., Dayton, OH 45419, US
GOODE, Timothy E., Springboro, OH 45066, US
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US
KIMSEY, John S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, US
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 705 059 A2**
A61B 17/072 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20161906.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815678 P
26.09.2019 US 201916583690
(54) • *KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KIMSEY, John S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Mason, OH Ohio 45040, US
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 705 060 A1**
A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 20161910.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815678 P
26.09.2019 US 201916583381
(54) • *LEISTUNGSSTEUERSCHALTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *POWER CONTROL CIRCUIT FOR POWERED SURGICAL STAPLER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
PAULOWSKI, Joseph D., Cincinnati, OH 45242, US
STAGER, William R., Dayton, OH 45419, US
GOODE, Timothy E., Springboro, OH 45066, US
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US
KIMSEY, John S., Cincinnati, OH 45242, US
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 705 061 A2**
(25) En (26) En
(21) 20161915.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815678 P
26.09.2019 US 201916583387
(54) • *KLAMMERHÖHEINDIKATOR FÜR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *STAPLE HEIGHT INDICATOR FOR POWERED SURGICAL STAPLER*
• *INDICATEUR DE HAUTEUR D'AGRAFES POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, US
KIMSEY, John S., Cincinnati, OH 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, US
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 705 062 A1**
A61B 17/072 ***A61B 17/00***
A61B 17/29 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20161916.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815678 P
26.09.2019 US 201916583386
(54) • *VERSCHIEBUNGSSCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHES POTENZIAL FÜR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *ELECTRICAL POTENTIAL SHIFTING CIRCUIT FOR POWERED SURGICAL STAPLER*
• *CIRCUIT DE DÉCALAGE DE POTENTIEL ÉLECTRIQUE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, US
Kimsey, John S., Cincinnati, OH 45242, US
ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 705 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161158.9 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201916294027

(54) • *STREBENSTRÖMUNGSUMLENKER FÜR ZEREBRALE ANEURYSMEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON STREBENVERSCHRÄNKUNG*
• *STRUT FLOW DIVERTER FOR CEREBRAL ANEURYSMS AND METHODS FOR PREVENTING STRUT ENTANGLEMENT*
• *DÉVIATEUR DE FLUX D'ENTRETOISE POUR ANÉVRISMES CÉRÉBRAUX ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER UN ENCHEVÊTREMENT D'ENTRETOISE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US

(72) WALSH, Michael, MASSACHUSETTS, Delaware 02767, US

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

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 34/10*** (11) **3 705 064 A1** ***B33Y 80/00***

(25) Ko (26) En

(21) 17930583.4 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013525 24.11.2017

(87) WO 2019/088341 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 KR 20170146001

(54) • *FÜHRUNG FÜR UNTERKIEFERRESEKTIONSCHIRURGIE*
• *GUIDE FOR MANDIBULAR RESECTION SURGERY*
• *GUIDE POUR CHIRURGIE DE RÉSECTION MANDIBULAIRE*

(71) Anymedi Inc., 2Ho, 11th Fl. 137, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu Seoul 05510, KR

(72) BAEK, Jung Hwan, Seoul 06280, KR
KIM, Guk Bae, Seoul 02624, KR
CHOI, Seung Hyun, Hanam-si Gyeonggi-do 12972, KR
SONG, Hyun Kyung, Seoul 05783, KR
KIM, Dong Rok, Busan 49415, KR
LIM, Min Je, Goyang-si Gyeonggi-do 10550, KR
KO, Kyung Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10513, KR
OH, Yoon Suk, Daejeon 34092, KR
JEONG, Young Seop, Seoul 02458, KR

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61F 2/46*** (11) **3 705 065 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165272.4 (22) 04.11.2008

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

(30) 07.11.2007 US 93644807

(54) • *KNOCHENEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINER KNOCHENMÜHLE*
• *BONE UNIT FOR ACTUATING A BONE MILL*
• *UNITÉ D'OS POUR ACTIONNER UNE FRAISE OSSEUSE*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) BURMEISTER, III, Richard F., 49024, MI Michigan Portage, US
KALINKA, Gary T., Mattawan, MI Michigan 49071, US
PETERSON, Michael, J., Portage, MI Michigan 49002, US
SY, Ben J., Austin, TX Texas 78759, US
DIEHL, Eric K., Round Rock, TX Texas 78681, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 18196430.5 / 3 453 341
13001043.2 / 2 599 455
08846503.4 / 2 205 167

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/22*** (11) **3 705 066 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160592.0 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201962813723 P

(54) • *BETÄTIGTER GERINNUNGSAUFFINDUNGSKATHETER*
• *ACTUATED CLOT RETRIEVAL CATHETER*
• *CATHÉTER DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT ACTIONNÉ*

(71) Neuravi Limited, Block E Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE

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

---

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/22*** (11) **3 705 067 A2**

(25) En (26) En

(21) 20160688.6 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201962813718 P

(54) • *TRICHTERBETÄTIGUNGSSYSTEME*
• *FUNNEL ACTUATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT D'ENTONNOIR*

(71) Neuravi Limited, Block E Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE

(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE

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

A61B 17/285 → (51) ***B25J 13/00***

A61B 17/29 → (51) ***B25J 13/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 39/02***

A61B 17/64 → (51) ***A61H 1/00***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 705 068 A1**

(25) En (26) En

(21) 19200898.5 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.10.2018 US 201862739544 P

(54) • *ROTIERENDER STABREDUZIERER*
• *ROTATING ROD REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE TIGE ROTATIF*

(71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US

(72) MAST, Randall G., Denver, CO 80211, US
CAPOTE, Allison Christine, Boulder, CO 80302, US
STOLL, Caleb Lee, Broomfield, CO 80023, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88*** (11) **3 705 069 A2**

(25) En (26) En

(21) 20160901.3 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201962813915 P

(54) • *AUTOMATISCHER RATSCHEN-SCHRAUBENDREHER*
• *AUTOMATIC RATCHETING SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS À CLIQUET AUTOMATIQUE*

(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US

(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ 07403, US
KRAUSE, Steven F., OAKLAND, NJ 07436, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 705 070 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18903437.4 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/095399 12.07.2018

(87) WO 2019/148773 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 CN 201810111346

(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR NICHTMETALLISCHE IMPLANTATSCHRAUBE*
• *NONMETAL IMPLANT SCREW LOCKING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE VIS D'IMPLANT NON MÉTALLIQUE*

(71) Shanghai Reach Medical Instrument Co.,Ltd, Floor 1-3, Building 13 No 999, Jiangyue Rd, Minhang District, Shanghai 201114, CN

(72) HUANG, Xiaomin, Shanghai 201114, CN

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/92*** (11) **3 705 071 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19857280.2 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073674 29.01.2019
(87) WO 2020/048088 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811045630
(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG FÜR SCHRAUBEN*
• *SCREW SCREWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISSAGE DE VIS*
(71) Shanghai Reach Medical Instrument Co.,Ltd, Floor 1-3, Building 13 No 999, Jiangyue Rd, Minhang District, Shanghai 201114, CN
(72) HAUNG, Xiaomin, Shanghai 201114, CN
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/04*** A61B 18/08 (11) **3 705 072 A1** A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 20159849.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291140
(54) • *RESISTIVE WÄRMEABLATION ZUR BEHANDLUNG DER ANATOMIE*
• *RESISTIVE HEAT ABLATION FOR TREATMENT OF THE ANATOMY*
• *ABLATION THERMIQUE RÉSISTIVE POUR LE TRAITEMENT DE L'ANATOMIE*
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, MN Minnesota MN 55311, US
OZELL, Timothy, Maple Grove, MN Minnesota MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/12*** (11) **3 705 073 A1** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 20159814.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2019 US 201916288807
(54) • *TEMPERATURSENSORSTRUKTUR IN EINER LEITERPLATTEN(PCB)-WAND EINER HOCHFREQUENZ(HF)-ABLATIONS-KATHETERSPITZENELEKTRODE*
• *TEMPERATURE SENSOR STRUCTURE IN PRINTED-CIRCUIT-BOARD (PCB) WALL OF RADIOFREQUENCY (RF) ABLATION CATHETER TIP ELECTRODE*
• *STRUCTURE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DANS LA PAROI D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ (PCB) DE L'ÉLECTRODE DE POINTE D'UN CATHÉTER D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RF)*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) ULTCHIN, Yigal, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/10*** A61B 34/20 (11) **3 705 074 A1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 20161411.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815739 P
05.09.2019 US 201962896394 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS ENTLANG EINES VORDEFINIERTEN WEGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A SURGICAL TOOL ALONG A PREDEFINED PATH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN OUTIL CHIRURGICAL LE LONG D'UN TRAJET PRÉDÉFINI*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) ROHS, Helmut, 79110 Freiburg, DE
DOZEMAN, Michael Dale, Portage, MI Michigan 49024, US
ARORA, Bharat, San Francisco, CA California 94107, US
ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE
DELUCA, Richard Thomas, Kalamazoo, MI Michigan 49008, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/00***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00*** (11) **3 705 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168695.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2014 GB 201419645
20.03.2015 GB 201504786
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNGEN*
• *CHARACTERISING MOTION CONSTRAINTS*
• *CARACTÉRISATION DE CONTRAINTES DE MOUVEMENT*
(71) CMR Surgical Limited, Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(72) SCHOLAN, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 15791022.5 / 3 215 043

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***B25J 13/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 705 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161408.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DÜSENELEMENT UND ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM DÜSENELEMENT*
• *NOZZLE ELEMENT AND DENTAL TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A NOZZLE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BUSE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT DE BUSE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) Beani, Florent, 01170 Gex, FR
Bertolote, Tiago, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
Donnet, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR
Fournier, Maxime, 1010 Lausanne, CH
Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 3/03 → (51) ***A61C 17/18***

(51) ***A61C 7/08*** ***B33Y 10/00*** ***G03F 7/20*** (11) **3 705 077 A1** ***B33Y 30/00*** ***G03F 7/028***
(25) En (26) En
(21) 20161017.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 GB 201902878
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN ZAHNÄRZTLICHEN AUSRICHTERS ODER MUNDSCHUTZES*
• *METHOD OF MAKING A 3D PRINTED DENTAL ALIGNER OR MOUTHGUARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALIGNEUR DENTAIRE OU D'UN PROTÈGE-DENTS IMPRIMÉ EN 3D*
(71) Photocentric Limited, Cambridge House Oxney Road, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, GB
(72) HOLT, Paul, Peterborough, PE1 5YW, GB
BARLOW, Ed, Peterborough, PE1 5YW, GB
KAMEL, Sarah, Peterborough, PE1 5YW, GB
ANGELINI, Roberto, Peterborough, PE1 5YW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61C 8/00 → (51) ***A61C 19/02***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 705 078 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160991.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019105956
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN ABFORMLÖFFELS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUAL IMPRESSION TRAY*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PORTE-EMPREINTE INDIVIDUEL*

(71) Shera Werkstoff-Technologie GmbH & Co KG, Espohlstrasse 53, 49448 Lemförde, DE
(72) Sieker, Guido, 32312 Lübbecke, DE
Wahlmann, Dr. Jürgen, 26188 Edewecht, DE
(74) Fritz & Brandenburg Patentanwälte, Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61C 11/08***

---

(51) ***A61C 11/08*** (11) **3 705 079 A1**
A61C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19161552.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-DRUCKDATENSATZES EINER DENTALMODELLSTRUKTUR, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DENTALMODELLSTRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND DENTALMODELLSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING A 3D-PRINT DATA SET OF A DENTAL MODEL STRUCTURE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DENTAL MODEL STRUCTURE, MOUNTING PLATE AND DENTAL MODEL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMPRESSION 3D D'UNE STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, STRUCTURE DE MODÈLE DENTAIRE, PLAQUE DE MONTAGE ET SYSTÈME DE MODÈLE DENTAIRE*
(71) SAM Präzisionstechnik GmbH, Fussbergstrasse 1, 82131 Gauting, DE
(72) Mack, Florian, 82131 Gauting, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 705 080 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161770.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES MODELLIEREN EINES PATIENTENINDIVIDUELLEN ZAHNERSATZTEILS*
• *COMPUTER IMPLEMENTED MODELLING OF A PATIENT-SPECIFIC DENTAL RESTORATION*
• *MODÉLISATION INFORMATIQUE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
(71) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHIOSA, Iurie, 64331 Weiterstadt, DE
GERTH, Maik, 64283 Darmstadt, DE
STEINBRECHER, Tillmann, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 705 081 A1**
C04B 35/48
(25) En (26) En
(21) 20160516.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041310
07.03.2019 JP 2019041321
(54) • *ZIRKONIUMDIOXID-SCHICHTKÖRPER*
• *ZIRCONIA LAYERED BODY*
• *CORPS EN COUCHES DE ZIRCONE*
(71) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(72) USHIO, Yuki, Yamaguchi, 7468501, JP
ITO, Yuuki, Yamaguchi, 7468501, JP
AZECHI, Sho, Yamaguchi, 7468501, JP
FUJISAKI, Hiroyuki, Yamaguchi, 7468501, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 705 082 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161119.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POLYMERISATIONS- UND NACHVERGÜTUNGSGERÄT*
• *POLYMERIZATION AND POST-TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE POLYMÉRISATION ET DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Benz, Oliver, 9494 Schaan, LI
Geissbühler, Stefan, 4900 Langenthal, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 17/18*** (11) **3 705 083 A1**
A61C 17/20 ***A61C 3/03***
(25) En (26) En
(21) 19161409.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPITZENELEMENT FÜR EINE ULTRASCHALLZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSUMWANDLUNGSABSCHNITT SOLCH EINER ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SPITZENELEMENT UND SPITZENKARTENVORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN SPITZENELEMENT*
• *TIP ELEMENT FOR AN ULTRASONIC DENTAL TREATMENT DEVICE, MOTION TRANSFORMATION SECTION OF SUCH A DENTAL TREATMENT DEVICE, DENTAL TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A TIP ELEMENT AND TIP CARD DEVICE FOR SUCH A TIP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE À ULTRASONS, SECTION DE TRANSFORMATION DE MOUVEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ ET DISPOSITIF DE CARTE D'EXTRÉMITÉ POUR UN TEL ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) Vuillet, Romain, 39400 Bellefontaine, FR
Bienaimé, Alex, 39220 Les Rousses, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 17/20 → (51) ***A61C 17/18***

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 705 084 A1**
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 20167857.0 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.04.2006 US 793902 P
(54) • *BETRIEBSMODUSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *SYSTEM FOR OPERATING MODES FOR AN ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *SYSTÈME DE MODES DE FONCTIONNEMENT POUR UNE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) COOK, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
GREZ, Joe, 5656 AE Eindhoven, NL
BENNING, Wolter, 5656 AE Eindhoven, NL
DABROWSKI, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERSON, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
HEARD, Gregg, 5656 AE Eindhoven, NL
BEEDHAM, Martyn, 5656 AE Eindhoven, NL
CASPERSEN, Hanne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 17171016.3 / 3 238 656
07734366.3 / 2 010 095

A61C 17/22 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***A61C 19/02*** (11) **3 705 085 A1**
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 19160559.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERPACKUNG FÜR ZAHNKOMPONENTE ODER -KOMPONENTEN UND KOMBINATION MIT VERPACKUNG UND ZAHN-ZAHNKOMPONENTE ODER -KOMPONENTEN*
• *PACKAGING FOR DENTAL COMPONENT OR COMPONENTS AND COMBINATION COMPRISING PACKAGING AND DENTAL COMPONENT OR COMPONENTS*
• *EMBALLAGE POUR UN OU DES COMPOSANTS DENTAIRES ET COMBINAISON COMPRENANT UN EMBALLAGE ET UN OU DES COMPOSANTS DENTAIRES*
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH
(72) Guttery, Luke, 8052 Zurich, CH
Barradas Fontes, Claudia, 8050 Zurich, CH
Campos Fernández, Manuel, 06291 Montemolín, ES
Zebec, Igor, 5420 Ehrendingen, CH
Kaup, Thomas, 8910 Affoltern am Albis, CH
Carretta, Roberto, 6340 Baar, CH
Pfister, Niki, 8400 Winterthur, CH
Memmolo, Marcello, 4153 Reinach, CH

(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 705 086 A1**
A61L 27/36 ***A61L 27/58***
A61L 27/56 A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 19193787.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.08.2018 US 201816114322
24.08.2019 US 201916550228
(54) • *IMPLANTIERBARE GEWEBESTABILISIERENDE STRUKTUR ZUR IN-SITU-MUSKELREGENERATION*
• *IMPLANTABLE TISSUE STABILIZING STRUCTURE FOR IN SITU MUSCLE REGENERATION*
• *STRUCTURE IMPLANTABLE DE STABILISATION DE TISSU POUR LA RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRE IN SITU*
(71) Incorpracyl Technologies Ltd., 9 Diskin Street Apartment 2, 9644009 Jerusalem, IL
(72) Gorman, Joel, 9644009 Jerusalem, IL
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 705 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164920.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2014 US 201462050156 P
10.11.2014 US 201414537814
(54) • *EINFÜHRUNGSSCHLEUSE MIT EMBOLIESCHUTZ*
• *INTRODUCER SHEATH WITH EMBOLIC PROTECTION*
• *GAINE D'INTRODUCTION À PROTECTION EMBOLIQUE*
(71) Emboline, Inc., 1916 Fallen Leaf Lane, Los Altos, CA 94024, US
(72) RUSSELL, Scott M., Santa Cruz, CA 95060, US
BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15840142.2 / 3 193 778

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 705 088 A1**
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 19160930.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEGABELTES STENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIFURCATED STENT GRAFT AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF*
• *ENDOPROTHÈSE BIFURQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) BOHNE, Lisa, 72555 Metzingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 705 089 A1**
A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 19161116.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSPLANTATION EINER DESCEMENT-MEMBRAN*
• *DEVICE FOR THE TRANSPLANTATION OF A DESCEMET'S MEMBRANE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION D'UNE MEMBRANE DE DESCEMET*
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) Bachmann, Björn, 50996 Köln, DE
Cursiefen, Claus, 50858 Köln, DE
Siebelmann, Sebastian, 42659 Solingen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 705 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214616.5 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2011 US 201161522542 P
11.08.2011 US 201161522468 P
11.08.2011 US 201161522450 P
11.08.2011 US 201161522476 P
12.08.2011 US 201161523134 P
29.11.2011 US 201161564462 P
24.03.2012 US 201261615264 P
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR PROTHESENKLAPPEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE ERFINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS FOR PROSTHETIC VALVES AND RELATED INVENTIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES VALVES PROTHÉTIQUES ET INVENTIONS ASSOCIÉES*
(71) Tendyne Holdings, Inc., 300 E. Lombard St. Suite 840, Baltimore, MD 21202, US
(72) VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, US
SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN 55082, US
LOZONSCHI, Lucian, Madison, WI 53717, US
LUTTER, Georg, 24105 Kiel, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 18167606.5 / 3 403 616
12825480.2 / 2 741 711

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 705 091 A2**
(25) En (26) En
(21) 20159327.4 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2012 US 201261592796 P
03.05.2012 US 201261687898 P
27.09.2012 US 201261744468 P
26.11.2012 US 201261796964 P
(54) • *MITRALKLAPPENANSCHLUSSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MITRAL VALVE DOCKING DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUEIL DE VALVULE MITRALE*
(71) Mitral Valve Technologies Sàrl, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
(72) SPENCE, Paul A., LOUISVILLE, KY 40222, US
TOMPKINS, Landon H., LA GRANGE, KY 40031, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 17184689.2 / 3 269 330
13743816.4 / 2 809 263

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 705 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167327.4 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.02.2007 US 679750
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ROWE, Stanton J., IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16181340.7 / 3 111 888
14192682.4 / 2 853 238
08780454.8 / 2 129 334

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 705 093 A2**
(25) En (26) En
(21) 19214530.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292467
(54) • *AUSTAUSCH DES KREUZBANDES FÜR KÜNSTLICHES KNIE*
• *CRUCIATE REPLACING ARTIFICIAL KNEE*
• *GENOU ARTIFICIEL REMPLAÇANT LE CROISÉ ANTÉRIEUR*
(71) Garino, Jonathan P., 835 Stoke Road, Villanova, PA 19085, US
(72) Garino, Jonathan P., Villanova, PA 19085, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61F 2/52*** (11) **3 705 094 A1**
A61F 13/14 A61F 2/78
(25) En (26) En
(21) 20161560.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 NL 2022694
(54) • *PROTHESE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN SOLCH EINER PROTHESE*
• *PROSTHESIS AND METHOD FOR APPLYING SUCH A PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE TELLE PROTHÈSE*
(71) 2be Yourself Beheer B.V., Dennenlaan 5, 3319 EA Dordrecht, NL
(72) Klink, Teunis Floris, 3319 EA Dordrecht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 2/52 → (51) ***A41C 3/00***

A61F 2/82 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 5/02 → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 705 095 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929325.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/109817 08.11.2017
(87) WO 2019/075802 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710980387
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSEINHEIT UND MIKROTROPFENAUSSTOSS-ANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID SUPPLY UNIT, AND MICRO-DROPLET EJECTION DRIVING DEVICE AND GENERATING DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION EN FLUIDE, ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉJECTION DE MICRO-GOUTTELETTES*
(71) Shenzhen Qiming Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Room 201 Building A No. 1 Qianwan First Road Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Huanchang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FAN, Biao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 9/02 → (51) ***G02C 7/10***

A61F 11/00 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***A61F 11/08*** (11) **3 705 096 A1**
A61F 11/10
(25) En (26) En
(21) 19175174.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 TW 108107177
(54) • *OHRSTÖPSEL MIT ERHÖHTEM TRAGEKOMFORT*
• *EARPLUG WITH ENHANCED WEARING COMFORTABILITY*
• *BOUCHON D'OREILLE AYANT UN MEILLEUR CONFORT DE PORT*
(71) Concraft Holding Co., Ltd., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, 1-1208 Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Jie-Ru, 23674 New Taipei City, TW
TSAI, Tzu-Ching, 23674 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61F 11/08 → (51) ***H04R 1/10***

A61F 11/10 → (51) ***A61F 11/08***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 705 097 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18894517.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/045481 11.12.2018
(87) WO 2019/131110 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017255004
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MAKI, Hideaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
INOUE, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
OKUBO, Tetsuo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
SHIMIZU, Noriko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 705 098 A1**
A61F 13/15 ***A61F 13/539***
(25) Ja (26) En
(21) 18894919.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/046295 17.12.2018
(87) WO 2019/131267 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254069
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KUDO, Etsuko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61F 13/53*** (11) **3 705 099 A1**
A61F 13/15 ***A61F 13/49***
A61F 13/56
(25) Ja (26) En
(21) 18896123.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/046292 17.12.2018
(87) WO 2019/131266 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254987
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SO, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KUDO, Etsuko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YAMASHITA, Junko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
HASHINO, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61G 1/01*** (11) **3 705 100 A1**
A61G 1/048 ***A61G 7/10***
(25) It (26) En
(21) 20161620.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IT 201900003421
(54) • *EINE WEGWERFBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON PATIENTEN UND TRANSFER DES PATIENTEN*
• *A DISPOSABLE MEDICAL DEVICE FOR LIFT AND TRANSFER OF PATIENTS*
• *UN DISPOSITIF MÉDICAL JETABLE POUR SOULEVER ET TRANSFÉRER DES PATIENTS*
(71) Bericah SpA, Via dell'Artigianato, 26, 36057 Torri di Arcugnano (VI), IT
(72) FERRI, Onorato Orlando, 36100 Vicenza, IT
NORDIO, Marco, 30015 Chioggia (VE), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

A61G 1/048 → (51) ***A61G 1/01***

A61G 5/04 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 705 101 A1**
A61G 5/04 ***B62B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20000098.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 NL 1043183
(54) • *ROLLENTRANSPORTER*
• *WHEELED TRANSPORTER*
• *TRANSPORTEUR À ROUES*
(71) Twizzler B.V., Industrieweg 3, 5151 RV Drunen, NL
(72) DE JONG, Leonardus Johannes, 5152 RX Drunen, NL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

A61G 7/10 → (51) ***A61G 1/01***

A61G 7/10 → (51) ***A61G 7/14***

(51) ***A61G 7/14*** (11) **3 705 102 A1**
A61G 7/10 ***G08B 3/00***
G08B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20172380.6 (22) 18.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2015 US 201562237199 P
15.03.2016 US 201662308316 P
(54) • *PATIENTENHEBESYSTEM*
• *PATIENT LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE PATIENT*
(71) Amico Mobility Solutions Corp., 85 Fulton Way, Richmond Hill, Ontario L4B 2N4, CA
(72) CHANDAN, Varun, Caledon, Ontario L7K 0K7, CA
BENSON, Wayne, Newmarket, Ontario L3X 3E6, CA
CHEPURNY, Mark P., Bradford, Ontario L3Z 2A5, CA
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16852929.5 / 3 359 107

---

(51) ***A61H 1/00*** (11) **3 705 103 A1**
A61H 1/02 ***A61H 23/02***
A63B 21/02 ***A63B 23/02***
A63B 21/00 ***A61B 17/64***
A63B 23/00
(25) En (26) En
(21) 20160371.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 CN 201910161085
(54) • *WIRBELSÄULENTRAKTIONS- UND WIRBELSCHEIBENMASSAGEVORRICHTUNG VOM SITZTYP*
• *SITTING TYPE SPINAL TRACTION AND DISC MASSAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRACTION DE COLONNE VERTÉBRALE ET DE MASSAGE À DISQUE DE TYPE À STATION ASSISE*
(71) ASIA UNIVERSITY, No. 500 Liufeng Road Wufeng, Taichung City 41354, TW
Wu, Bor-Tsang, No. 193, Sec. 1, Sanmin Rd. West Dist., Taichung City 40343, TW
(72) WU, Bor-Tsang, 40343 Taichung City, TW
LEE, Shin-Da, 40465 Taichung City, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61H 1/02 → (51) ***A61H 1/00***

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 705 104 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17930482.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000839 08.11.2017
(87) WO 2019/088869 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 RU 2017137860
(54) • *SPRUNGGELENKORTHESE ODER SPRUNGGELENK-EXOSKELETT*
• *ANKLE BRACE OR ANKLE EXOSKELETON*
• *ARTICULATION TIBIO-TARSIENNE D'UNE ORTHÈSE OU D'UN EXOSQUELETTE*
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Exoatlet", 1-j Truzhenikov per. 15 Ofis 1, Moscow 119121, RU
(72) PISMENNAYA, Elena Valentinovna, Moscow 119192, RU
TOLSTOV, Kirill Mihailovich, Moscow 129347, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 705 105 A1**
B25J 9/00 A61H 1/02
(25) En (26) En
(21) 19425014.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HAPTISCHES EXOSKELETT DER UNTEREN EXTREMITÄTEN ZUR REHABILITATION ODER ZUM GEHEN MIT VERBESSERTER GLEICHGEWICHTSKONTROLLE, MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A HAPTIC LOWER LIMB EXOSKELETON FOR REHABILITATION OR WALKING, WITH IMPROVED EQUILIBRIUM CONTROL, MAN-MACHINE INTERFACE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'EXOSQUELETTE À MEMBRE INFÉRIEUR HAPTIQUE POUR LA RÉÉDUCATION OU LA MARCHE, AVEC CONTRÔLE AMÉLIORÉ DE L'ÉQUILIBRE, INTERFACE HOMME-MACHINE*
(71) Syco di Menga Giuseppe & C. S.A.S., Strada Truc Carleve, 29, 10090 Villarbasse (TO), IT
(72) Menga, Giuseppe, 10090 Villarbasse (TO), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61H 3/00 → (51) ***B25J 11/00***

A61H 3/04 → (51) ***B60T 1/04***

A61H 5/00 → (51) ***G02C 7/10***

A61H 9/00 → (51) ***A61H 19/00***

A61H 15/00 → (51) ***A47C 23/06***

---

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 705 106 A1**
A61H 21/00 ***A61H 9/00***
A61H 23/02
(25) De (26) De
(21) 19161328.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINFÜHRBARE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *INSERTABLE STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION POUVANT ÊTRE INSÉRÉ*
(71) Novoluto GmbH, Friedenstraße 91A, 10249 Berlin, DE
(72) KIRSTEN, Enrico, 10435 Berlin, DE
ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10115 Berlin, DE
KÖRMENDY, Árpád, 13629 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61H 21/00 → (51) ***A61H 19/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 19/00***

---

(51) ***A61H 39/00*** (11) **3 705 107 A1**
A61N 5/06
(25) De (26) De
(21) 20161430.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105774
(54) • *HALTERUNG FÜR DIE LICHT-AKUPUNKTUR*
• *HOLDER FOR LIGHT ACUPUNCTURE*
• *SUPPORT POUR L'ACUPUNCTURE PAR LUMIÈRE*
(71) Cayemitte-Rückner, Naomie, Alsterdorfer Strasse 226a, 22297 Hamburg, DE
(72) Cayemitte-Rückner, Naomie, 22297 Hamburg, DE
(74) Jaeschke, Rainer, Grüner Weg 77, 22851 Norderstedt, DE

---

(51) ***A61J 1/03*** (11) **3 705 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161625.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MEDIKATION EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR MONITORING THE MEDICATION OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA MÉDICATION D'UN PATIENT*
(71) Kibodan A/S, Krondalvej 7, 2610 Rødovre, DK
(72) Qvortrup, Klaus, 2820 Gentofte, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61J 1/10 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***A61K 8/00*** (11) **3 705 109 A1**
A61K 31/122 ***A61K 31/336***
A61K 31/635 ***A61K 45/06***
A61P 17/00 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 19382166.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KAROTINOIDE IN DER BEHANDLUNG VON SENESZENZASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *CAROTENOIDS IN THE TREATMENT OF SENESCENCE-RELATED DISEASES*
• *CAROTÉNOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA SÉNESCENCE*
(71) Greenaltech, S.L., Parc Cientific de Barcelona C/ Baldiri Reixach 4-8, 08028 Barcelona, ES
(72) RUIZ CÁNOVAS, Eugènia, 08401 Granollers, Barcelona, ES
EMERIC CASTERÀ, Ariadna, 08004 Barcelona, ES
ÁLVAREZ MICÓ, Xavier, 08233 Tarrasa, Barcelona, ES
MERCADÉ ROCA, Jaume, 08028 Barcelona, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/06 → (51) ***B01F 17/56***

A61K 8/14 → (51) ***B01J 13/04***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/894***

(51) ***A61K 8/49*** ***A23L 33/10*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 705 110 A1** ***A61K 31/352***

(25) Ko (26) En

(21) 18872021.3 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013172 01.11.2018

(87) WO 2019/088727 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 KR 20170144689

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER HAUTAUFHELLUNG ODER VERBESSERUNG DER THERMISCHEN HAUTALTERUNG MIT 8-METHOXYBUTIN*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING SKIN WHITENING OR AMELIORATING THERMAL SKIN AGING COMPRISING 8-METHOXYBUTIN*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LE BLANCHIMENT DE LA PEAU OU AMÉLIORER LE VIEILLISSEMENT THERMIQUE DE LA PEAU, COMPRENANT DE LA 8-MÉTHOXYBUTINE*

(71) Hesed Bio Co., Ltd., No. 210, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KIM, Kyong Tai, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Hyo Jin, Daegu 41097, KR
OH, Eunji, Seoul 02543, KR
BAEK, Nam In, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, KR
KIM, Hyoung-Geun, Daegu 42750, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/64 → (51) ***B01F 17/56***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 1/00*** (11) **3 705 111 A1** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/9717*** ***A61Q 17/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18874034.4 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040210 30.10.2018

(87) WO 2019/088056 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210540

(54) • *FESTES KOSMETIKUM IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *OIL-IN-WATER TYPE EMULSION SOLID COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE SOLIDE EN ÉMULSION DE TYPE HUILE-DANS-EAU*

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(72) KUBOTA, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

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

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/73 → (51) ***B01F 17/56***

(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/04*** (11) **3 705 112 A1** ***A61Q 11/00***

(25) Ko (26) En

(21) 18874648.1 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012198 16.10.2018

(87) WO 2019/088512 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 KR 20170142628
31.10.2017 KR 20170143952

(54) • *PUMPENARTIGE ZAHNPASTENZUSAMMENSETZUNG*
• *PUMP-TYPE TOOTHPASTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DENTIFRICE DU TYPE À POMPER*

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

(72) MOON, Kyo-Tae, Seoul 07795, KR
LEE, Ji-Hye, Seoul 07795, KR
YOU, Aram, Seoul 07795, KR
HWANG, Seong-Lok, Seoul 07795, KR
HA, Won-Ho, Seoul 07795, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/894*** ***A61K 8/34*** ***C08G 77/46*** (11) **3 705 113 A1** ***A61Q 5/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18873822.3 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038787 18.10.2018

(87) WO 2019/087793 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017212499

(54) • *SPÜLFREIE HAARSCHÜTZENDE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG*
• *RINSE-FREE HAIR-PROTECTING COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE DE PROTECTION CAPILLAIRE SANS RINÇAGE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SAKUTA Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ABE Takuya, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/92 → (51) ***B01F 17/56***

A61K 8/9717 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/99 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 705 114 A1**

(25) En (26) En

(21) 19382170.9 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE UND SYMPTOMEN DAVON*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION FOR TREATING DRY EYE AND SYMPTOMS THEREOF*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L' IL SEC ET DES SYMPTÔMES ASSOCIÉS*

(71) Avizorex Pharma, S.L., Baldiri Reixac 4, 08028 Barcelona, ES

(72) Galán Valdivia, Francisco Javier, 08028 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/107 → (51) ***B01F 17/56***

A61K 9/127 → (51) ***B01J 13/04***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61P 9/12*** (11) **3 705 115 A1** ***A61K 31/4965***

(25) En (26) En

(21) 19174552.0 (22) 15.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 IN 201911008942

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SELEXIPAG*
• *COMPOSITION CONTAINING SELEXIPAG*
• *COMPOSITION CONTENANT DU SELEXIPAG*

(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE

(72) Gujjar, Chaitanya Yogananda, 502 319 Telangana, IN
Staver, Ruslan, 22767 Hamburg, DE
Tejeswararao, Budumuru, 502 319 Telangana, IN
Donga, Nani Prasad, 502 319 Telangana, IN
Bandla, Srimannarayana, 502 319 Telangana, IN

Rallabandi, Bala Ramesha Chary, 502 319 Telangana, IN
Schlehahn, Hendrik, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/00*** (11) **3 705 116 A2** ***A61K 31/343***
(25) Ko (26) En
(21) 18872027.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013212 01.11.2018
(87) WO 2019/088744 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144796
(54) • *MIKROSPHÄRISCHE RETARD-INJEKTION MIT ESCITALOPRAM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MICROSPHERICAL SUSTAINED-RELEASE INJECTION CONTAINING ESCITALOPRAM AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *INJECTION À LIBÉRATION PROLONGÉE DE MICROSPHÈRES CONTENANT DE L'ESCITALOPRAM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
Korea Pharma Co., Ltd., 87 Jeyakgongdan 3-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
(72) SHIN, Byung Chul, Daejeon 34125, KR
CHO, Sun Hang, Daejeon 34118, KR
YANG, Tae Kyung, Daejeon 35212, KR
KANG, Seok Hee, Seoul 03605, KR
PARK, Eun Hee, Seoul 06234, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** (11) **3 705 117 A1** ***A61K 31/4045***
(25) En (26) En
(21) 19382161.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MELATONIN MIT VERBESSERTER WASSERLÖSLICHKEIT, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MELATONIN HAVING IMPROVED WATER SOLUBILITY, ITS PREPARATION AND USES THEREOF*
• *MÉLATONINE AYANT UNE MEILLEURE SOLUBILITÉ DANS L'EAU, SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Tradichem Industrial Services, S.L., calle Conde de Lemos, 8, 28013 Madrid, ES
(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 HOYO DE MANZANARES, ES
MORENO PUENTE, Patricia, 28007 MADRID, ES
LOZANO MARTÍN, Cristina, 28251 RIVAS VACIAMADRID, ES
MANCHA AVELLÁN, María, 28006 MADRID, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 45/06*** (11) **3 705 118 A1** ***A61K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18872612.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013034 30.10.2018
(87) WO 2019/088669 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170144139
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER ORALEN FESTEN DARREICHUNGSFORM MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORAL SOLID DOSAGE FORM COMPOSITION HAVING IMPROVED DISINTEGRATION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION POUR FORME POSOLOGIQUE SOLIDE ORALE PRÉSENTANT UNE DÉSINTÉGRATION AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) PARK, Sang Yeob, Daejeon 34049, KR
LIM, Hye Jung, Daejeon 34006, KR
LEE, Jae Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, KR
SEO, Min Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR
LEE, Sa Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 209/60***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 9/107*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/44*** (11) **3 705 119 A1** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/26*** ***A61P 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18873084.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040921 30.10.2018
(87) WO 2019/088274 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212266
27.11.2017 JP 2017227259
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LAGERSTABILITÄT EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION, METHOD FOR STABILISNG PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND METHOD FOR EVALUATING STORAGE STABILITY OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE STABILISATION DE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA STABILITÉ AU STOCKAGE D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Nihon Pharmaceutical Co., Ltd., 8-1, Akashicho Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
(72) HAMAWAKI, Tomonori, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
OIZUMI, Kumiko, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
IWASAKI, Noriyuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/045 → (51) ***A61K 36/78***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 36/67***

(51) ***A61K 31/277*** ***A61K 31/428*** ***A61P 1/04*** (11) **3 705 120 A1** ***A61P 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18879461.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042133 14.11.2018
(87) WO 2019/098238 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017220362
12.07.2018 JP 2018132701
(54) • *AKTIVATOR FÜR DURCH PEROXISOMPROLIFERATOR AKTIVIERTEN REZEPTOR*
• *ACTIVATOR FOR PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR*
• *ACTIVATEUR POUR RÉCEPTEUR ACTIVÉ PAR LES PROLIFÉRATEURS DE PEROXISOMES*
(71) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
(72) HIRANO Masuharu, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
MUTO Takafumi, Misato-shi Saitama 341-0005, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/336 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/357 → (51) ***C07C 307/06***

(51) ***A61K 31/397*** ***A61P 17/00*** ***A61P 27/12*** ***C07D 409/12*** (11) **3 705 121 A1** ***A61P 17/14*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18873445.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040283 30.10.2018
(87) WO 2019/088083 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209391
(54) • *EMOPAMILBINDENDES PROTEINBINDEMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG*

- *EMOPAMIL BINDING PROTEIN BINDING AGENT AND USE THEREOF*
- *AGENT DE LIAISON À UNE PROTÉINE DE LIAISON À L'ÉMOPAMIL ET SON UTILISATION*

(71) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) YANO Takeaki, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
MIYAMOTO Kaori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAITO Koichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/40***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/405 → (51) ***C07D 209/60***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/277***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 705 122 A1**
A61K 9/06 ***A61K 9/10***
A61K 9/14 ***A61K 47/32***
A61K 47/34 ***A61K 47/36***
A61K 47/42
(25) Ja (26) En
(21) 18873632.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040634 01.11.2018
(87) WO 2019/088214 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213144
(54)
- *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
- *SUSTAINED-RELEASE MEDICAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
Shizuoka Prefectural University Corporation, 52-1 Yada Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
(72) ONOUE, Satomi, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
SATO, Hideyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/444 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 209/40***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/14***

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 705 123 A1**
A61K 9/70 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/24 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 5/26***
A61P 5/50 ***A61P 9/10***
A61P 15/10 ***A61P 15/12***
A61P 19/10 ***A61P 21/00***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18872507.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040065 29.10.2018
(87) WO 2019/088010 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209588
(54)
- *TRANSDERMAL VERABREICHBARES PRÄPARAT*
- *TRANSDERMALLY ADMINISTRABLE PREPARATION*
- *PRÉPARATION POUVANT ÊTRE ADMINISTRÉE PAR VOIE TRANSDERMIQUE*

(71) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP
(72) KAWAKAMI, Satoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
HORIKAWA, Yasushi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

A61K 31/57 → (51) ***C07J 43/00***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 43/00***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 8/00***

(51) ***A61K 31/695*** (11) **3 705 124 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18874421.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040085 29.10.2018
(87) WO 2019/088016 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208951
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE IN KOMBINATION MIT EINER SUBSTITUIERTEN DIHYDROPYRROLOPYRAZOLVERBINDUNG UND EINEM IMMUNTHERAPEUTIKUM VERABREICHT WIRD*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION ADMINISTERED IN COMBINATION WITH SUBSTITUTED DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE COMPOUND AND IMMUNOTHERAPEUTIC AGENT*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ADMINISTRÉE EN ASSOCIATION AVEC UN COMPOSÉ DE DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE SUBSTITUÉ ET UN AGENT IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE*

(71) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) AGA, Yasuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
OGI, Sayaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **3 705 125 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158142.8 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.12.2007 US 992309 P
13.12.2007 US 13597 P
14.05.2008 US 127751 P
22.08.2008 US 91093 P
16.09.2008 US 97261 P
(54)
- *KOHLENHYDRAT-KONJUGATE ALS MITTEL ZUR ABGABE VON OLIGONUKLEOTIDEN*
- *CARBOHYDRATE CONJUGATES AS DELIVERY AGENTS FOR OLIGONUCLEOTIDES*
- *CONJUGUÉS GLUCIDIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS D'ADMINISTRATION POUR DES OLIGONUCLÉOTIDES*

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
NARAYANANNAIR, Jayaprakash K., Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 08855774.9 / 2 229 186

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A61K 31/727*** (11) **3 705 126 A1**
A61K 45/06 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19160873.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *RONEPARSTAT ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDOSE*
- *RONEPARSTAT FOR THE TREATMENT OF AMYLOIDOSIS*
- *RONEPARSTAT POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYLOÏDOSE*

(71) Leadiant Biosciences S.p.A., Via Sudafrica 20, 00144 Roma, IT
(72) NOSEDA, Alessandro, 22012 Cernobbio (CO), IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

A61K 33/00 → (51) ***A61K 36/537***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 36/78***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 36/537***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 36/537***

A61K 33/34 → (51) ***A61K 36/537***

A61K 36/53 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 36/537*** (11) **3 705 127 A2**
A61K 33/00 ***A61K 33/32***
A61K 33/30 ***A61K 33/34***
A23L 33/105
(25) Ko (26) En
(21) 18873842.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012522 23.10.2018
(87) WO 2019/088541 2019/19 09.05.2019
(88) 27.06.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143582
19.10.2018 KR 20180125449
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT SALVIA MILTIORRHIZA*
• *COMPOSITION COMPRISINGSALVIA MILTIORRHIZA*
• *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT DESALVIA MILTIORRHIZA*
(71) Huen Co.,Ltd., 306Ho 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-Si, Chungcheongnam-do 31538, KR
(72) YOON, Joo Seog, Suwon-Si Gyeonggi-do 16707, KR
KIM, Nu Ree, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31176, KR
SON, Jeong Hwan, Daejeon 35016, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 36/62 → (51) ***A61K 36/736***

A61K 36/63 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 36/67*** (11) **3 705 128 A1**
A61K 31/16 ***C07C 311/00***
C07B 63/00 ***A61P 25/24***
A61P 25/22 ***A61P 25/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18873991.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112318 29.10.2018
(87) WO 2019/085847 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711072049
(54) • *EXTRAKT AUS PIPER LAETISPICUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *PIPER LAETISPICUM EXTRACT AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *EXTRAIT DEPIPER LAETISPICUM*
(71) Suzhou Yi-hua Biomedical Technology Co., Ltd., 5/F Building C19, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DING, Xiujuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Wu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
JIANG, Yi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Yongbao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61K 36/736*** (11) **3 705 129 A1**
A61K 36/62 ***A23L 33/105***
(25) Ko (26) En
(21) 18872129.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005429 11.05.2018
(87) WO 2019/088381 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143819
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND STOFFWECHSELKRANKHEITEN MIT EINEM KOMPLEXEXTRAKT AUS PFIRSICHBLÜTE UND LOTUSBLATT*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, AMELIORATING OR TREATING OBESITY AND METABOLIC DISEASES, COMPRISING COMPLEX EXTRACT FROM PEACH BLOSSOM AND LOTUS LEAF*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET DE MALADIES MÉTABOLIQUES, COMPRENANT UN EXTRAIT COMPLEXE DE FLEUR DE PÊCHER ET DE FEUILLE DE LOTUS*
(71) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, 1732, Deogyeongdaero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
Neumed, 301-302 88 Imun-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02440, KR
(72) KIM, Hocheol, Seoul 02448, KR
SONG, Jungbin, Seoul 04714, KR
LEE, Yoon Hee, Seoul 04206, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 36/78*** (11) **3 705 130 A1**
A61K 33/06 ***A61K 31/045***
C07H 17/04
(25) Zh (26) En
(21) 18877230.5 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111846 25.10.2018
(87) WO 2019/091287 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 CN 201711103420
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ACHT KOMPONENTEN IN DER CHINESISCHEN TRADITIONELLEN MEDIZIN*
• *METHOD FOR SEPARATING EIGHT COMPONENTS IN CHINESE TRADITIONAL MEDICINE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE HUIT COMPOSANTS D'UNE COMPOSITION DE MÉDECINE CHINOISE TRADITIONNELLE*
(71) Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd., No. 238 Tianshan Street Hi-Tech Development Zone, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) ZHANG, Chuangfeng, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
SHEN, Shuo, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
SONG, Lianqiang, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 705 131 A1**
C07K 14/31
(25) En (26) En
(21) 19160469.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LANTIBIOTIKA UND LANTIBIOTIKAPRODUZIERENDE BAKTERIEN*
• *LANTIBIOTICS AND LANTIBIOTIC-PRODUCING BACTERIA*
• *LANTIBIOTIQUES ET BACTÉRIES PRODUISANT DES LANTIBIOTIQUES*
(71) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC), Oak Park Carlow, Co. Carlow, IE
(72) ROSS, Reynolds Paul, Co Cork, IE
STANTON, Catherine, Co Cork, IE
HILL, Colin, Cork, IE
RYAN, Anothony, Cork, IE
O'SULLIVAN, Julie, Cork, IE
WATKINS, Claire, Cork, IE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 38/17 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/57*** (11) **3 705 132 A1**
A61P 27/02 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19000111.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MIT EINEM PIGMENTEPITHEL-ABGELEITETEN FAKTOR (PEDF)*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF A DISEASE USING PIGMENT EPITHELIUM-DERIVED FACTOR (PEDF)*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE À L'AIDE DU FACTEUR DÉRIVÉ DE L'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE (PEDF)*
(71) Curebiotec GmbH, Weberstrasse 2, 62120 Heidelberg, DE
(72) Schraermeyer, Ulrich, 72379 Hechingen, DE
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 705 133 A2**
C07K 14/20
(25) En (26) En
(21) 19217974.5 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2010 US 33490110 P
(54) • *OSPA-CHIMÄREN UND VERWENDUNG DAVON IN IMPFSTOFFEN*
• *OSPA CHIMERAS AND USE THEREOF IN VACCINES*
• *CHIMÈRES D'OSPA ET LEUR UTILISATION DANS DES VACCINS*
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
The Research Foundation for The State University of New York, 72 Sandy Court, Riverhead, NY 11901, US
Brookhaven Science Associates LLC, 40 Brookhaven Avenue Bldg. 460 P.O. Box 5000, Upton, New York 11973-50000, US
(72) Crowe, Brian A., 2100 Leobendorf, AT
Dr. Livey, Ian, 1220 Vienna, AT

O'Rourke, Maria, 1210 Wiener Neudorf, AT
Schwendinger, Michael, 7100 Neusiedl am See, AT
Dunn, John J., deceased, US
Luft, Benjamiin J., Riverhead, NY New York 11901, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 11720967.6 / 2 569 008

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 705 134 A1**
A61P 35/00

(25) Zh (26) En

(21) 18872081.7 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113579 02.11.2018

(87) WO 2019/085982 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 CN 201711062923

(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HUMANISIERTEN MONOKLONALEN ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ANTI-PD-L1 HUMANIZED MONOCLONAL ANTIBODY*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN ANTICORPS MONOCLONAL HUMANISÉ ANTI-PD-L1*

(71) Nanjing Shunxin Pharmaceutical Co., Ltd., No.1099 Fuying Rd. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) LI, Jianwen, Jiangsu 211100, CN
CHENG, Yanju, Jiangsu 211100, CN
LI, Yingchun, Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Wei, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Xiquan, Jiangsu 211100, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 705 135 A1**
C12N 5/16 ***C07K 16/00***
C07K 16/24

(25) En (26) En

(21) 20156323.6 (22) 01.06.2009

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

AL BA RS

(30) 30.05.2008 US 57586 P
10.12.2008 US 121391 P
14.05.2009 US 178350 P

(54)
- *IL-1-ALPHA-ABS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *IL-1 ALPHA ABS AND METHODS OF USE*
- *IL-1 ALPHA ABS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) XBiotech, Inc, 1055 West Hastings Street, Suite 300, Vancouver, British Columbia V6E 2E9, CA

(72) SIMARD, John, Austin, TX 78744, US

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

(62) 16164746.6 / 3 085 773
09758739.8 / 2 285 409

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/695***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/36***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

---

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 705 136 A1**
A61K 9/08 ***A61K 31/444***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/18 ***A61P 17/00***
A61P 31/10

(25) Ja (26) En

(21) 18872316.7 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040047 29.10.2018

(87) WO 2019/088005 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209136

(54)
- *EXTERNES PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON TRICHOPHYTOSIS UNGUIUM*
- *EXTERNAL PREPARATION FOR TREATING TRICHOPHYTOSIS UNGUIUM*
- *PRÉPARATION EXTERNE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA TRICHOPHYTIE UNGUÉALE*

(71) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP

(72) NATORI, Nobuyuki, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, JP
TAKABE, Hiroyuki, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, JP
ISHIMARU, Takashi, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, JP
ISEKI, Hiroshi, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, JP
KARASAWA, Keiichi, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/727***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 47/36 → (51) ***B01F 17/56***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 47/42 → (51) ***B01F 17/56***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 47/44 → (51) ***B01F 17/56***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/36***

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 705 137 A2**
A61K 39/395 ***C12Q 1/6886***
G01N 33/50 ***G01N 33/574***

(25) Ko (26) En

(21) 18874248.0 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012383 19.10.2018

(87) WO 2019/088528 2019/19 09.05.2019

(88) 04.07.2019

(30) 03.11.2017 KR 20170146274

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DER EXPRESSION VON PROX1 ODER DER EXPRESSION VON TELOMERASE-REVERSE-TRANSKRIPTASE MIT EINEM AKTIVITÄTSREGULATOR ODER VERFAHREN ZUM SCREENEN DES TELOMERASE-REVERSE-TRANSKRIPTASE-REGULATORS*
- *COMPOSITION FOR REGULATING EXPRESSION OF PROX1 OR EXPRESSION OF TELOMERASE REVERSE TRANSCRIPTASE COMPRISING ACTIVITY REGULATOR OR METHOD FOR SCREENING TELOMERASE REVERSE TRANSCRIPTASE REGULATOR*
- *COMPOSITION POUR RÉGULER L'EXPRESSION DE PROX1 OU L'EXPRESSION DE LA TRANSCRIPTASE INVERSE DE LA TÉLOMÉRASE COMPRENANT UN RÉGULATEUR D'ACTIVITÉ OU PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR IDENTIFIER UN RÉGULATEUR DE TRANSCRIPTASE INVERSE DE LA TÉLOMÉRASE*

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) JUNG, Sang Hoon, Gangneung-si Gangwon-do 25451, KR
KIM, Young-Joo, Gangneung-si Gangwon-do 25451, KR
SONG, Dae-geun, Gangneung-si Gangwon-do 25451, KR
PARK, Young Nyun, Seoul 04424, KR
YOO, Jeong Eun, Incheon 22697, KR
RHEE, Hyung Jin, Seoul 06521, KR
JEON, Youngsic, Seoul 05244, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 705 138 A1**

(25) Es (26) En

(21) 20159287.0 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 EP 19382168

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN FÜR BLUTABGELEITETE PRODUKTE*
• *METHOD OF PREPARING CONTAINERS FOR BLOOD-DERIVED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONTENANTS POUR PRODUITS DÉRIVÉS DU SANG*

(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE

(72) SALVADOR MATURANA, Josep, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***A61L 9/012*** ***C11D 3/22*** (11) **3 705 139 A1**

(25) En (26) En

(21) 20159176.5 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 EP 19161635
11.03.2019 US 201962816259 P

(54) • *STRUKTURIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DISPERGIERTEN TRÖPFCHEN EINES FLÜSSIGEN PFLEGEMITTELS*
• *STRUCTURED AQUEOUS COMPOSITIONS HAVING DISPERSED LIQUID BENEFIT AGENT DROPLETS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES STRUCTURÉES DOTÉES DE GOUTTELETTES D'UN AGENT BÉNÉFIQUE LIQUIDE DISPERSÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, US
HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US
ILLIE, Brandon Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
YEARY, Amber Joy, Cincinnati, Ohio 45202, US
COLINA, Carla Jean, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61L 17/08 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/16 → (51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 17/08*** ***D01D 5/00*** (11) **3 705 140 A1** ***A61L 31/04***

(25) Ko (26) En

(21) 17930786.3 (22) 10.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012718 10.11.2017

(87) WO 2019/088331 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 KR 20170146201

(54) • *UNTER VERWENDUNG VON KOLLAGEN HERGESTELLTES MEDIZINISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDICAL MATERIAL PRODUCED USING COLLAGEN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU MÉDICAL PRODUIT À L'AIDE DE COLLAGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(71) Sewoncellontech Co., Ltd., Yeouido-dong, SIMPAC building, 52, Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07330, KR

(72) KIM, Jin Sub, Seoul 04794, KR
YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 12095, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 05837, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 06195, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/50*** (11) **3 705 141 A1** ***C07K 14/78***

(25) Ja (26) En

(21) 18872781.2 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039426 24.10.2018

(87) WO 2019/087880 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210576

(54) • *BLATTFÖRMIGES DEZELLULARISIERTES MATERIAL UND KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN MATERIALS*
• *SHEET-LIKE DECELLULARIZED MATERIAL AND ARTIFICIAL BLOOD VESSEL EMPLOYING SAID MATERIAL*
• *MATIÈRE DÉCELLULARISÉE DE TYPE FEUILLE ET VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL L'UTILISANT*

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, JP
KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/40 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/50 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/56 → (51) ***C12N 5/071***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/00 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/24***

---

(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 31/10*** (11) **3 705 142 A1** ***A61L 31/14***

(25) En (26) En

(21) 19160449.5 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZWEISCHICHTIGE MATRIX ZUR VERMEIDUNG VON POSTOPERATIVEN ADHÄSIONEN, INSBESONDERE BEI HERNIENREPARATUR*
• *BIODEGRADABLE TWO-LAYERED MATRIX FOR PREVENTING POST-SURGICAL ADHESIONS, IN PARTICULAR IN HERNIA REPAIR*
• *MATRICE BIODÉGRADABLE À DEUX COUCHES POUR EMPÊCHER LES ADHÉRENCES POST-CHIRURGICALES, EN PARTICULIER POUR LA RÉPARATION DES HERNIES*

(71) Baer, Hans U., Strandweg 3, 8807 Freienbach, CH

(72) Baer, Hans U., 8807 Freienbach, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 31/14*** (11) **3 705 143 A1** ***A61L 31/00***

(25) En (26) En

(21) 19160452.9 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES NETZIMPLANTAT ZUR WEICHGEWEBEREPARATUR, INSBESONDERE ZUR HERNIENREPARATUR*
• *BIODEGRADABLE MESH IMPLANT FOR SOFT TISSUE REPAIR, IN PARTICULAR HERNIA REPAIR*
• *IMPLANT EN MAILLE BIODÉGRADABLE POUR LA RÉPARATION DES TISSUS MOUS, EN PARTICULIER LA RÉPARATION DES HERNIES*

(71) Baer, Hans U., Strandweg 3, 8807 Freienbach, CH

(72) Baer, Hans U., 8807 Freienbach, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/06***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61J 1/10*** (11) **3 705 144 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18896378.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045549 11.12.2018

(87) WO 2019/131119 2019/27 04.07.2019

(30) 26.12.2017 JP 2017249135

(54) • *DIALYSEFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *DIALYSIS FLUID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE FLUIDE DE DIALYSE*

(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) NIMURA Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
FUJIWARA Masato, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP

YOKOYAMA Takayoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/16 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/38*** (11) **3 705 145 A1** ***G01N 21/17***
(25) Zh (26) En
(21) 17931049.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115387 11.12.2017
(87) WO 2019/085156 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711048620
(54) • *PLASMASAMMELSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ANTIKOAGULANSMENGE*
• *PLASMA COLLECTING SYSTEM FOR OPTIMIZING AMOUNT OF ANTICOAGULANT*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE PLASMA PERMETTANT D'OPTIMISER LA QUANTITÉ D'ANTICOAGULANT*
(71) Sichuan Nigale Biotechnology Co., Ltd, No.28 Kuixing Road Dongxi Town Jianyang, Chengdu, Sichuan 641403, CN
(72) PENG, Chun, Chengdu Sichuan 641403, CN
WANG, Chaofu, Chengdu Sichuan 641403, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/38*** (11) **3 705 146 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160525.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962814033 P
(54) • *ENTNAHME VON MONONUKLEÄREN ZELLEN UND PERIPHEREN BLUTSTAMMZELLEN*
• *COLLECTION OF MONONUCLEAR CELLS AND PERIPHERAL BLOOD STEM CELLS*
• *COLLECTION DE CELLULES MONONUCLÉAIRES ET DE CELLULES SOUCHES PÉRIPHÉRIQUES DU SANG*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/02*** (11) **3 705 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160526.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962814050 P
(54) • *SAMMLUNG, GENOMBEARBEITUNG UND WASCHEN VON T-ZELL-LYMPHOZYTEN*
• *COLLECTION, GENOME EDITING, AND WASHING OF T-CELL LYMPHOCYTES*
• *COLLECTE, ÉDITION DE GÉNOME ET LAVAGE DE LYMPHOCYTES T*
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/36*** (11) **3 705 148 A1** A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 20160966.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813292 P
(54) • *DRUCKMESSUNG IN EINEM KREISLAUF*
• *IN CYCLE PRESSURE MEASUREMENT*
• *MESURE CYCLIQUE DE LA PRESSION*
(71) Avoset Health Ltd., 29 Yad Haruzim Street P.O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL
(72) EITAN, Boaz, Hofit 4029500, IL
RASOWSKY, Amir, Yakir 4484300, IL
MIZRAHI, David, Jerusalem 9372100, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142*** (11) **3 705 149 A1** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 20163567.9 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.11.2006 US 602417
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OKKLUSIONEN IN EINER AMBULATORISCHEN INFUSIONSPUMPE*
• *APPARATUS FOR DETECTING OCCLUSIONS IN AN AMBULATORY INFUSION PUMP*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'OCCLUSIONS DANS UNE POMPE À PERFUSION AMBULATOIRE*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) MOBERG, Sheldon B., Thousand Oaks, CA 91362, US
HANSON, Ian B., Northridge, CA 91326, US
TALBOT, Cary D., Santa Clarita, CA 91350, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 17163576.6 / 3 213 785
07853100.1 / 2 101 845

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 705 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305248.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NADELABDECKUNG ENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER NADELABDECKUNG EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *A NEEDLE COVER REMOVING DEVICE AND A METHOD FOR REMOVING THE NEEDLE COVER OF AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT DE PROTECTION D'AIGUILLE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE LA PROTECTION D'AIGUILLE D'UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) YAN, Bo, Shanghai 200126, CN
HUANG, Longxiang, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, CN
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/32 → (51) ***B05D 3/12***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 15/00 → (51) ***G16H 20/10***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/08*** ***G01K 13/02*** ***G01K 1/14*** (11) **3 705 151 A1** ***A61M 16/16*** ***A61M 16/10*** ***G01K 1/08***
(25) En (26) En
(21) 20150799.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 US 201361877784 P
13.09.2013 US 201361877566 P
13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877736 P
20.12.2013 US 201361919485 P
15.07.2014 US 201462024969 P
01.08.2014 US 201462032462 P
(54) • *VERBINDUNGEN FÜR EIN BEFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONNECTIONS FOR HUMIDIFCATION SYSTEM*
• *RACCORDS POUR SYSTÈME D'HUMIDIFICATION*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland, NZ
MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Stephen David, 2013 Auckland, NZ
HOLYOAKE, Bruce Gordon, 2013 Auckland, NZ
STANTON, James William, 2013 Auckland, NZ
MCCAULEY, David Leon, 2013 Auckland, NZ
MCDERMOTT, Gareth Thomas, 2013 Auckland, NZ
MCKENNA, Nicholas James Michael, 2013 Auckland, NZ
NORTON, Myfanwy Jane Antica, 2013 Auckland, NZ
ELSWORTH, Adrian John, 2013 Auckland, NZ
ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland, NZ
LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013 Auckland, NZ

GURM, Sandeep Singh, 2013 Auckland, NZ
PARIS, Tessa Hazel, 2013 Auckland, NZ
GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, 2013 Auckland, NZ
SI, Ping, 2013 Auckland, NZ
SIMS, Chirstopher Gareth, 2013 Auckland, NZ
STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland, NZ
SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, NZ
LIU, Po-Yen David, 2013 Auckland, NZ
LANG, Richard Edward, 2013 Auckland, NZ
TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, NZ
KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14844114.0 / 3 043 855

---

(51) ***A61M 16/01*** (11) **3 705 152 A1**
A61M 16/12 ***A61M 16/10***
A61M 16/20 A61M 16/00
A61M 16/08
(25) De (26) De
(21) 20000088.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019001657
(54) • *BEATMUNGSGERÄT MIT MISCHERKAMMER UND MISCHERKAMMER FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT*
• *VENTILATOR WITH MIXER CHAMBER AND MIXER CHAMBER FOR A VENTILATOR*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE POURVU DE CHAMBRE DE MÉLANGEUR ET CHAMBRE DE MÉLANGEUR POUR UN APPAREIL RESPIRATOIRE*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Mulfinger, Jonas, 61267 Neu-Anspach, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/01***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/01***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/01***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 705 153 A1**
A61M 39/12
(25) En (26) En
(21) 19161019.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRITZGEGOSSENES KANÜLENSYSTEM*
• *INJECTION MOLDED CANNULA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANULE MOULÉ PAR INJECTION*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FREITAG, Christian, 68305 Mannheim, DE
RASMUSSEN, Mads, 68305 Mannheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 5/0215***

---

(51) ***A61M 29/02*** (11) **3 705 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873881.9 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112269 27.10.2018
(87) WO 2019/085841 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711052922
14.05.2018 CN 201810457374
(54) • *VORHOFSEPTOSTOMIEVORRICHTUNG, VORHOFSEPTOSTOMIEVERFAHREN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ÖFFNUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ATRIAL SEPTOSTOMY DEVICE, ATRIAL SEPTOSTOMY SYSTEM, OPERATING METHOD FOR SAME, AND OPENING-CREATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SEPTOSTOMIE AURICULAIRE, SYSTÈME DE SEPTOSTOMIE AURICULAIRE, LEUR PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'OUVERTURE*
(71) Hangzhou Noya Medtech Co., Ltd, Room 457, Building 2, No. 1197 BinAn Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
DONG, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
LI, Jianmin, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
ZI, Zhenjun, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 705 155 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873082.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040719 01.11.2018
(87) WO 2019/088227 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213296
(54) • *DENTALES LOKALANÄSTHETISCHES MIKRONADELFELD*
• *DENTAL LOCAL ANESTHETIC MICRONEEDLE ARRAY*
• *RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES D'ANESTHÉSIE LOCALE DENTAIRE*
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61M 39/02***

---

(51) ***A61M 39/02*** (11) **3 705 156 A1**
A61B 17/34 ***A61M 37/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18873466.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013097 31.10.2018
(87) WO 2019/088690 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144757
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTRAZEREBRALEN ARZNEIMITTEL-INJEKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTRACEREBRAL DRUG INJECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE INJECTION INTRACÉRÉBRALE DE MÉDICAMENT*
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) NA, Duk Lyul, Seoul 06317, KR
LEE, Jeongmin, Seoul 06343, KR
JUNG, Wooram, Seoul 06351, KR
LEE, Jung-Il, Seoul 05507, KR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 39/12 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61N 1/16*** (11) **3 705 157 A1**
A61N 5/00
(25) Ru (26) En
(21) 18873994.0 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BY 2018/000018 23.10.2018
(87) WO 2019/084652 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 EA 201800012
(54) • *BIPYRAMIDALE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG*
• *BIPYRAMIDAL THERAPEUTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE BI-PYRAMIDAL*
(71) Kozlouski, Aleksandr Vasilievich, Ul. Sovetskaya 8-83 Smolyantsy, Shklovskiy r-n, Mogilevskaya obl. 213010, BY
(72) Kozlouski, Aleksandr Vasilievich, Shklovskiy r-n, Mogilevskaya obl. 213010, BY
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/40***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 705 158 A1**
(25) De (26) De
(21) 19168592.4 (22) 11.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105798

(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT*
• *HOUSING FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *BOÎTIER POUR UN APPAREIL MÉDICAL POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE

(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 705 159 A2**
A61N 1/378 ***A61N 1/375***
A61N 1/05 ***A61B 17/04***
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
H04B 5/00 ***H02J 7/02***

(25) En (26) En

(21) 20171134.8 (22) 26.07.2013

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

(30) 26.07.2012 US 201261676327 P

(54) • *EINSATZWERKZEUG ZUR SELEKTIVEN BESTROMUNG EINER IMPLANTATEINHEIT*
• *INSERT TOOL FOR SELECTIVELY POWERING AN IMPLANT UNIT*
• *OUTIL D'INSERTION POUR ALIMENTER SÉLECTIVEMENT UNE UNITÉ D'IMPLANT*

(71) Nyxoah SA, Rue Edouard Belin 12, 1435 Mont-St-Guibert, BE

(72) Mashiach, Adi, 65212 Tel Aviv, IL

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(62) 13822575.0 / 2 877 232

A61N 5/00 → (51) ***A61N 1/16***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 705 160 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18873183.0 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012132 15.10.2018

(87) WO 2019/088502 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 KR 20170144844
01.11.2017 KR 20180014378

(54) • *IM GESICHT TRAGBARE RHINITIS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTTHERAPIE*
• *FACE-WEARABLE RHINITIS TREATMENT DEVICE USING LIGHT THERAPY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA RHINITE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LE VISAGE ET UTILISANT LA LUMINOTHÉRAPIE*

(71) Double H Ltd., 3-312, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR

(72) LEE, Kyung Han, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61H 39/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/045***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/277***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/277***

A61P 1/04 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 1/16 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 3/04 → (51) ***C07C 307/06***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 5/26 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 5/50 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 7/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/04 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 9/10 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 9/12 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/14 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 15/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 15/10 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 15/12 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 17/16 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 17/18 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 21/00 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 25/00 → (51) ***A23L 33/125***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 36/67***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 25/14 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 36/67***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 36/67***

A61P 25/28 → (51) ***A23L 33/125***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 25/30 → (51) ***C07C 211/42***

A61P 25/32 → (51) ***C07C 211/42***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/57***

A61P 27/12 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 29/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 31/00 → (51) ***C12N 5/0784***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 8/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/695***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/36***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/40***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0784***

A61P 35/04 → (51) ***C12N 5/0784***

A61P 37/06 → (51) ***C12N 5/0784***

A61P 39/06 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 43/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 8/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/695***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/727***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0784***

A61Q 1/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/894***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/49***

A62B 35/00 → (51) ***A41D 13/00***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 21/02 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 23/00 → (51) ***A61H 1/00***

A63B 23/02 → (51) ***A61H 1/00***

(51) ***A63C 5/12*** (11) **3 705 161 A1**
B29C 70/22
(25) De (26) De
(21) 20161676.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105960
(54) • *GLEITBRETT MIT FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *GLIDE BOARD WITH COMPOSITE REINFORCED BY FIBRE*
• *PLANCHE DE GLISSE POURVU DE MATIÈRE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Völkl Sports GmbH, Europaring 8, 94315 Straubing, DE
(72) Heil, Tobias, 94360 Mitterfels, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63F 13/28 → (51) ***A63F 13/803***

(51) ***A63F 13/803*** (11) **3 705 162 A1**
A63F 13/28 ***H04N 21/414***
H04N 21/81 ***H04N 21/4223***
H04N 21/422 ***H04N 21/43***
(25) En (26) En
(21) 20155700.6 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042856
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM AND VIRTUAL REALITY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) INOUE, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NAKAJIMA, Yasumasa, TOKYO, 108-6290, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A63H 11/00 → (51) ***B25J 5/00***

A63H 11/00 → (51) ***B25J 13/00***

A63H 29/22 → (51) ***B25J 5/00***

B01D 3/00 → (51) ***C11B 3/12***

B01D 3/06 → (51) ***C02F 1/12***

(51) ***B01D 5/00*** (11) **3 705 163 A1**
C10B 53/07
(25) En (26) En
(21) 20159410.8 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.07.2010 US 36251710 P
(54) • *UMWANDLUNG GANZER REIFEN UND ANDERER FESTER KOHLENSTOFFMATERIALIEN IN WIEDERVERWENDBARE KOMPONENTEN*
• *CONVERTING WHOLE TIRES AND OTHER SOLID CARBON MATERIALS INTO REUSABLE COMPONENTS*
• *CONVERSION DE PNEUS ENTIERS ET D'AUTRES MATÉRIAUX DE CARBONE SOLIDE EN COMPOSANTS RÉUTILISABLE*
(71) Taylor, Fredrick, P.O. Box 1853, Rome, GA 30162, US
(72) Taylor, Fredrick, Rome, GA 30162, US
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 11804400.7 / 2 590 721

B01D 11/02 → (51) ***A23L 33/105***

B01D 17/02 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01D 25/12*** (11) **3 705 164 A1**
B01D 35/143 ***G01F 1/28***
G01M 3/26
(25) De (26) De
(21) 20000074.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2019 DE 202019001141 U
(54) • *LECKAGEMELDER FÜR FILTERELEMENTE*
• *LEAKAGE DETECTOR FOR FILTER ELEMENTS*
• *DÉTECTEUR DE FUITES POUR ÉLÉMENTS FILTRANTS*
(71) LENSER Filtration GmbH, Breslauer Strasse 8, 89250 Senden, DE
(72) Dursch, Michael, 89143 Blausbeuren, DE
Wildner, Gerhard, 89278 Nersingen, DE
(74) Dziewior, Joachim, Ensingerstrasse 21, 89073 Ulm, DE

B01D 35/143 → (51) ***B01D 25/12***

(51) ***B01D 35/153*** (11) **3 705 165 A1**
B01D 35/30 ***B01D 36/00***
(25) En (26) En
(21) 20156757.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2012 US 201213349183
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTERANORDNUNG MIT FILTERKARTUSCHE*
• *FLUID FILTER ASSEMBLY WITH A FILTER CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE FILTRE DE FLUIDE COMPORTANT UNE CARTOUCHE FILTRANTE*
(71) Davco Technology, L.L.C., 1600 Woodland Drive P.o. Box 487, Saline, Michigan 48176, US
(72) CHAJEC, Zdzislaw, Saline, MI Michigan 48176, US
CENTLIVRE, Michael, Saline, MI Michigan 48176, US
TERRY, Brian, Livingstone, TN Tennessee 38570, US
CURT, Carey, Cookeville, TN Tennessee 38506, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 12813664.5 / 2 802 398

B01D 35/30 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/153***

B01D 45/12 → (51) ***A47L 9/16***

B01D 45/16 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***B01D 46/02*** (11) **3 705 166 A1**
B01D 46/06
(25) De (26) De
(21) 19161538.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTERSCHLAUCH IN TORUSAUSFÜHRUNG*
• *FILTER TUBE IN TORUS DESIGN*
• *TUYAU FLEXIBLE DE FILTRAGE EN VERSION TOROÏDALE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHULZ, Karsten, 74924 Neckarbischofsheim, DE

B01D 46/06 → (51) ***B01D 46/02***

(51) ***B01D 47/06*** (11) **3 705 167 A1**
B01D 53/50 ***B01D 53/62***
B01D 53/78 ***C01B 32/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18873341.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039526 24.10.2018
(87) WO 2019/087901 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210570
(54) • *GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, GASBEHANDLUNGSVERFAHREN, CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *GAS TREATMENT DEVICE, GAS TREATMENT METHOD, CO2 RECOVERY DEVICE, AND CO2 RECOVERY METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CO2*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
INUI, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
KISHIMOTO, Shinya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B01D 53/00*** (11) **3 705 168 A1**
B01D 53/78 ***B01D 53/38***
B23K 1/20
(25) En (26) En
(21) 20159417.3 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 JP 2019042406

(54) • *FLUSSRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FLUSSMITTELN*
• *FLUX RECOVERY DEVICE AND METHOD FOR REMOVING FLUX*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE FLUX ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUX*

(71) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP

(72) Hiyama, Tsutomu, Tokyo, Tokyo 120-8555, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/047*** (11) **3 705 169 A1** ***B01D 53/06***

(25) En (26) En

(21) 20171716.2 (22) 31.03.2017

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

(30) 31.03.2016 US 201662316426 P

(54) • *ADSORPTIVES GASTRENNVERFAHREN*
• *ADSORPTIVE GAS SEPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ADSORPTIVE DE GAZ*

(71) Inventys Thermal Technologies Inc., Suite 143 8528 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA

(72) BOULET, Andre, Bowen Island, British Columbia, CA
KHIAVI, Soheil, North Vancouver, British Columbia, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17772909.2 / 3 426 378

---

(51) ***B01D 53/047*** ***B01D 53/22*** ***C12M 1/107*** (11) **3 705 170 A1** ***C10L 3/10***

(25) En (26) En

(21) 19161562.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOGASANLAGE UND BIOGASBEHANDLUNG*
• *BIOGAS PLANT AND BIOGAS TREATMENT*
• *INSTALLATION BIOGAZ ET TRAITEMENT DE BIOGAZ*

(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH

(72) Becker, Jens, 8005 Zurich, CH
Wiegers, Jan, 8005 Zurich, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/06 → (51) ***B01D 53/02***

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/18*** ***B01D 53/62*** ***B01D 53/96*** ***B01J 49/05*** (11) **3 705 171 A1** ***B01D 53/52*** ***B01D 53/78*** ***B01J 45/00*** ***G01N 31/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18874617.6 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038419 16.10.2018

(87) WO 2019/087762 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210487

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SAUREM GAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING ACIDIC GAS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ ACIDE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) OKAMOTO, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
NAKAMURA, Shinji, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/14 → (51) ***C25B 15/08***

---

(51) ***B01D 53/18*** ***B01D 53/52*** ***B01D 53/62*** ***B01D 53/96*** (11) **3 705 172 A1** ***B01D 53/58*** ***B01D 53/79*** ***C01B 32/50***

(25) Ja (26) En

(21) 18874215.9 (22) 24.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039520 24.10.2018

(87) WO 2019/087900 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210569

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SAUREN GASEN*
• *ACIDIC GAS ELIMINATION DEVICE AND ACIDIC GAS ELIMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Kaori, Tokyo 108-8215, JP
ENDO, Takahiko, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 53/38 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 47/06***

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/58 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 47/06***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 47/06***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/79 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/88 → (51) ***F24F 3/16***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 65/08***

B01D 61/10 → (51) ***B01D 65/08***

B01D 61/28 → (51) ***B01J 13/04***

B01D 61/32 → (51) ***B01J 13/04***

B01D 63/02 → (51) ***B01J 13/04***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 65/08***

---

(51) ***B01D 65/08*** ***B01D 61/02*** ***B01D 63/10*** (11) **3 705 173 A2** ***B01D 61/10*** ***C02F 1/44***

(25) Ko (26) En

(21) 18874050.0 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012957 30.10.2018

(87) WO 2019/088633 2019/19 09.05.2019

(88) 27.06.2019

(30) 03.11.2017 KR 20170145694

(54) • *WASSERBEHANDLUNGSFILTERMODUL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBENFÖRMIGEN STRANGES FÜR WASSERBEHANDLUNGSFILTERMODUL*
• *WATER TREATMENT FILTER MODULE, AND APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING HELICAL STRAND FOR WATER TREATMENT FILTER MODULE*
• *MODULE DE FILTRE DE TRAITEMENT D'EAU, AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL HÉLICOÏDAL POUR MODULE DE FILTRE DE TRAITEMENT D'EAU*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/12***

---

(51) ***B01D 69/12*** ***B01D 69/10*** (11) **3 705 174 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18872675.6 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035714 26.09.2018

(87) WO 2019/087624 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209040
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERFORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED FILTER BODY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE CORPS DE FILTRE MOULÉ*
(71) Shinshu University, 1-1, Asahi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
Kotobuki Tsushou Co., Ltd., 4-1 Ishidaminami 2-chome Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0836, JP
(72) TAKAGI Toshio, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0042, JP
SHIMIZU Yasushi, Kitakyushu-shi Fukuoka 8020836, JP
KANEKO Katsumi, Nagano-shi Nagano 380-8553, JP
MURATA Katsuyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0836, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B01F 3/12*** (11) **3 705 175 A1**
B01F 3/20 ***B01F 5/10***
B01F 5/16 ***B01F 15/02***
H01M 4/139 ***H01M 10/0562***
(25) Ja (26) En
(21) 18874017.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032580 03.09.2018
(87) WO 2019/087559 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209325
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG*
• *SLURRY MANUFACTURING DEVICE AND OPERATING METHOD FOR SLURRY MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE FABRICATION DE SUSPENSION*
(71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
(72) ONISHI Keiichiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, JP
ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, JP
OONISHI Tatsuaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01F 3/20 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 5/16 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 3/12***

B01F 17/30 → (51) ***B01F 17/56***

---

(51) ***B01F 17/56*** (11) **3 705 176 A1**
A23L 5/00 ***A61K 8/06***
A61K 8/64 ***A61K 8/73***
A61K 8/92 ***A61K 9/107***
A61K 47/36 ***A61K 47/42***
A61K 47/44 ***B01F 17/30***
B01J 13/00 ***A23D 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874408.0 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037086 03.10.2018
(87) WO 2019/087666 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212966
10.04.2018 JP 2018075668
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEN ODER WASSERDISPERGIERBAREN MIKROPARTIKELN, VERWENDUNG ODER EINSATZ ALS ERSATZSTOFF MIT EMULSIONSFUNKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMULSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELS UND LEBENSMITTEL MIT DER EMULSION*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER-SOLUBLE OR WATER-DISPERSIBLE MICROPARTICLES, USE OR USAGE THEREOF AS SUBSTITUTE HAVING EMULSIFYING FUNCTION, METHOD FOR PRODUCING EMULSION, METHOD FOR PRODUCING FOOD AND FOOD CONTAINING EMULSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES SOLUBLES DANS L'EAU OU DISPERSIBLES DANS L'EAU, UTILISATION OU USAGE DE CELLES-CI EN TANT QUE SUBSTITUT AYANT UNE FONCTION ÉMULSIFIANTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉMULSION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENT ET ALIMENT CONTENANT UNE ÉMULSION*
(71) San-Ei Gen F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP
(72) MAEDA Kazuhiro, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
MATSUYAMA Shingo, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
TOYOIZUMI Satoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B01J 2/26*** (11) **3 705 177 A1**
C09K 3/14
(25) En (26) En
(21) 19199306.2 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2012 US 201261584998 P
(54) • *SCHLEIFPARTIKEL MIT KOMPLEXEN FORMEN UND VERFAHREN DIESE ZU FORMEN*
• *ABRASIVE PARTICLES HAVING COMPLEX SHAPES AND METHODS OF FORMING SAME*
• *PARTICULES ABRASIVES DOTÉES DE FORMES COMPLEXES ET MÉTHODES POUR FORMER LES MÊMES*
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) YENER, Doruk O., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, MA Massachusetts 01702, US
IYENGAR, Sujatha, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
KAVANAUGH, Michael D., North Grafton, MA Massachusetts 01536, US
BRANDES, Alan J., Rutland, MA Massachusetts 01543, US
ARCONA, Christopher, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
BOUSSANT-ROUX, Yves, 84140 Montfavet, Avignon, FR
PANZARELLA, Tracy H., Norwood, MA Massachusetts 02062, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 13735975.8 / 2 802 436

B01J 3/00 → (51) ***C02F 1/68***

---

(51) ***B01J 12/00*** (11) **3 705 178 A1**
B01J 19/30 ***C07C 1/20***
C10G 3/00 ***C10L 3/12***
(25) De (26) De
(21) 19020106.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS OXYGENATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF OLEFINS FROM OXYGENATES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DES OLÉFINES À PARTIR DES PRODUITS OXYGÉNÉS*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) JANKO, Lutz, 64390 Erzhausen, DE
GORNY, Martin, 65760 Eschborn, DE
HAAG, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, DE
AHLERS, Bernd, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Dropsch, Holger, et al, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01J 13/00 → (51) ***B01F 17/56***

B01J 13/00 → (51) ***C08L 71/02***

---

(51) ***B01J 13/04*** (11) **3 705 179 A1**
A61K 8/14 ***A61K 9/127***
B01D 61/28 ***B01D 61/32***
B01D 63/02 ***A23L 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18871997.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040574 31.10.2018
(87) WO 2019/088193 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212020
(54) • *ENTWICKLUNG VON VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDPARTIKELN MIT GEWÜNSCHTEM PARTIKELDURCHMESSER*
• *DEVELOPMENT OF METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING LIPID PARTICLES HAVING DESIRED PARTICLE DIAMETER*
• *DÉVELOPPEMENT DE PROCÉDÉ ET D'APPAREIL DE PRODUCTION DE*

PARTICULES LIPIDIQUES AYANT UN DIAMÈTRE DE PARTICULE RECHERCHÉ

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) MATSUZAKI Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B01J 13/06*** ***C09D 135/02*** (11) **3 705 180 A2** ***B05D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 20160807.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291165
(54) • *PARTIKEL FÜR PULVERBESCHICHTUNGSANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PARTICLES FOR POWDER COATING APPLICATIONS AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *PARTICULES POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) FARRUGIA, Valerie M, Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
GARDNER, Sandra J, Oakville, Ontario L6H 7K7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01J 19/12 → (51) ***C02F 1/48***

B01J 19/30 → (51) ***B01J 12/00***

---

(51) ***B01J 20/06*** ***B01J 20/30*** (11) **3 705 181 A1** ***C01G 45/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19787705.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/016479 17.04.2019
(87) WO 2019/203274 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081217
16.11.2018 JP 2018215587
16.11.2018 JP 2018215586
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMADSORPTIONSVORLÄUFERS*
• *METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ADSORBENT PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉCURSEUR D'ADSORBANT DE LITHIUM*
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
The University of Kitakyushu, 4-2-1 Kitagata Kokuraminami-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8577, JP
(72) TAKANO Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
MATSUMOTO Shin-ya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
IKEDA Osamu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KUDO Yohei, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
YOSHIZUKA Kazuharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, JP
NISHIHAMA Syouhei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0135, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

B01J 20/06 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 20/28 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/30 → (51) ***C01G 23/04***

---

(51) ***B01J 21/06*** ***C01G 23/053*** ***C02F 1/72*** (11) **3 705 182 A1** ***C02F 1/30***
(25) Zh (26) En
(21) 19705445.5 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072734 22.01.2019
(87) WO 2020/150909 2020/31 30.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTANPASSENDEN NANOKATALYTISCHEN ABWASSERBEHANDLUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING SELF-FITTING NANO-CATALYST SEWAGE TREATMENT AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGENT DE TRAITEMENT D'EAUX D'ÉGOUT À NANO-CATALYSEUR AUTO-ADAPTABLE*
(71) Chengdu Qianlijin Technological Innovation Co. Ltd, No.1 Floor 5 Unit 3 Building 8 Incubator Park No. 1480 Tianfu Avenue North Gaoxin District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Ningbo Xinfu Titanium Dioxide Co., Ltd., Zhenhai Crabpu Industrial Development Zone, Ningbo City Zhejiang 315000, CN
(72) Gong, Jiazhu, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

B01J 21/06 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 29/00 → (51) ***C08F 226/02***

B01J 31/02 → (51) ***C07D 453/04***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 19/00***

B01J 35/00 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 35/02 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 35/10 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 37/00 → (51) ***C01G 23/04***

B01J 45/00 → (51) ***B01D 53/14***

B01J 49/05 → (51) ***B01D 53/14***

B01L 1/00 → (51) ***G01N 33/00***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 10/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/327***

B02C 7/00 → (51) ***C01B 32/174***

---

(51) ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18*** ***B02C 18/16*** (11) **3 705 183 A1** ***B02C 19/22***
(25) Cs (26) En
(21) 20160623.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 CZ 20190127
(54) • *BRECHER ZUM MAHLEN UND ZERKLEINERN VON MATERIALIEN*
• *CRUSHER FOR GRINDING AND CRUSHING MATERIALS*
• *BROYEUR DE CONCASSAGE ET BROYAGE DE MATÉRIAUX*
(71) Briklis, spol. s.r.o., Táborská 335, 39175 Malsice, CZ
(72) Medek, Jakub, 39002 Tábor, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

B02C 18/16 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/14***

B02C 19/22 → (51) ***B02C 18/14***

B03C 1/00 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 1/00 → (51) ***C12M 1/42***

B03C 1/00 → (51) ***H01M 2/16***

B03C 1/01 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 1/02 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***B03C 1/28*** ***B03C 1/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 705 184 A1** ***B03C 1/01*** ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 18873731.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040348 30.10.2018
(87) WO 2019/088106 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211095
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON MAGNETISCHEN TEILCHEN UND PRÜFGERÄT*
• *MAGNETIC PARTICLE COLLECTION METHOD AND TEST SET*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES ET ENSEMBLE D'ANALYSE*
(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(72) TOEI, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
CHAYA, Yurie, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B03C 3/06 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/36 → (51) ***B03C 3/41***

(51) ***B03C 3/41*** (11) **3 705 185 A1**
B03C 3/49 ***B03C 3/70***
B03C 3/76 ***B03C 3/06***
B03C 3/36
(25) De (26) De
(21) 20020085.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105776
(54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHEIDER FÜR DIE REINIGUNG VON RAUCHGASEN*
• *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR FOR THE PURIFICATION OF FLUE GASES*
• *SÉPARATEUR ÉLECTROSTATIQUE POUR LA PURIFICATION DE GAZ DE FUMÉE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Bologa, Andrei, 76297 Stutensee, DE

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/70 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/76 → (51) ***B03C 3/41***

B04C 5/04 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 5/103 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 5/13 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 11/00 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***B05B 1/00*** (11) **3 705 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161321.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962814124 P
(54) • *VERSTELLBARE DÜSENANORDNUNG ODER DÜSENAUFSATZ FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN SPRÜHER*
• *ADJUSTABLE NOZZLE ASSEMBLY OR NOZZLE ATTACHMENT FOR A LIQUID-FILLED SPRAYER*
• *ENSEMBLE BUSE RÉGLABLE OU DE FIXATION DE BUSE POUR UN PULVÉRISATEUR REMPLI DE LIQUIDE*
(71) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden Street, New York Mills, New York 13417, US
(72) DENMAT, David, Clinton, Ny New York 13323, US
SPOONER, Jeffrey, West Winfield, NY New York 13491, US
RESTIVE, Mario, Frankfort, Ny New York 13340, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B05B 1/18*** (11) **3 705 187 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160068.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105951
(54) • *SANITÄRBRAUSE AUFWEISEND EINEN DURCHFLUSSSENSOR MIT EINER WIPPE*
• *SANITARY SHOWER COMPRISING A FLOW SENSOR WITH A ROCKER*
• *DOUCHE SANITAIRE COMPORTANT UN CAPTEUR DE DÉBIT DOTÉ D'UNE BASCULE*
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) HÖFTE, Niklas, 58675 Hemer, DE
SCHULTE, Michael, 58708 Menden, DE
JURCZYK, Marc, 58238 Schwerte, DE
PRZIBYLLA, Krystian, 58706 Menden, DE

B05B 5/03 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 705 188 A1**
B65D 51/16
(25) En (26) En
(21) 20161926.9 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 US 201261676392 P
(54) • *LÜFTUNGSANORDNUNG UND RESERVOIRS DAMIT*
• *VENT ASSEMBLY AND RESERVOIRS INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE VENTILATION ET RÉSERVOIRS LE COMPRENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MULVANEY, Claudia M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DUNCAN, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13750978.2 / 2 877 293

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 705 189 A1**
B65D 47/34
(25) Ja (26) En
(21) 18873238.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/030881 21.08.2018
(87) WO 2019/087535 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211130
(54) • *FLÜSSIGKEITSEJEKTOR MIT AUSLÖSER*
• *TRIGGER TYPE LIQUID EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DE LIQUIDE DE TYPE À DÉCLENCHEMENT*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) FUJIWARA, Kotaro, Tokyo 136-8531, JP
YOSHIMURA, Kazuhisa, Tokyo 136-8531, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05B 17/08 → (51) ***E03C 1/048***

B05C 5/00 → (51) ***B05C 13/02***

(51) ***B05C 13/02*** (11) **3 705 190 A1**
B05C 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18871999.1 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040765 01.11.2018
(87) WO 2019/088237 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212998
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN MATERIALS*
• *LIQUID MATERIAL APPLICATION DEVICE AND APPLICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATIÈRES LIQUIDES*
(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05D 1/02 → (51) ***H05F 1/00***

B05D 1/06 → (51) ***B01J 13/06***

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 705 191 A1**
B05D 5/06 ***B05D 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18872232.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040584 31.10.2018
(87) WO 2019/088201 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212158
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) ONO, Ikumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 3/00 → (51) ***B05D 3/12***

B05D 3/04 → (51) ***B05D 3/12***

B05D 3/06 → (51) ***F16L 55/18***

B05D 3/10 → (51) ***C23C 22/80***

(51) ***B05D 3/12*** (11) **3 705 192 A1**
B05D 3/04 ***B05D 7/22***
B05D 7/14 ***A61M 5/32***
C03C 17/00 ***C03C 17/22***
B05D 3/00 B05D 3/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158423.2 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2019 FR 1902173

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FLUORIERTEN UND/ODER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG AUF EINE INNENWAND EINES RÖHRCHENS MIT GERINGEM DURCHMESSER, WIE ETWA EINE SPRITZENNADEL*
• *METHOD FOR APPLYING A FLUORINATED AND/OR CERAMIC COATING TO AN INTERNAL WALL OF A LOW DIAMETER TUBE, SUCH AS A SYRINGE NEEDLE*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT FLUORÉ ET/OU CÉRAMIQUE SUR UNE PAROI INTERNE D'UN TUBE DE FAIBLE DIAMÈTRE, TEL QU'UNE AIGUILLE DE SERINGUE*

(71) Slupecki, Annie, 36 rue Jeanne d'Arc, 45000 Orléans, FR
Slupecki, Patrice, 36 rue Jeanne d'Arc, 45000 Orléans, FR

(72) Slupecki, Annie, 45000 Orléans, FR
Slupecki, Patrice, 45000 Orléans, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B05D 5/00 → (51) ***C09D 183/02***

B05D 5/00 → (51) ***H05F 1/00***

B05D 5/06 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/00 → (51) ***H05F 1/00***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 3/12***

B05D 7/14 → (51) ***C23C 22/80***

B05D 7/22 → (51) ***B05D 3/12***

B05D 7/22 → (51) ***F16L 55/18***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 183/02***

(51) ***B07B 1/15*** (11) **3 705 193 A1**
B07B 1/46 ***A23N 15/02***
A01D 46/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 20156807.8 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.02.2019 FR 1901404

(54) • *SORTIERTISCH FÜR BEEREN, INSBESONDERE TRAUBEN, UND PFLANZENABFÄLLEN*
• *SORTING TABLE FOR BERRIES, IN PARTICULAR GRAPES, FROM PLANT WASTE*
• *TABLE DE TRI DES BAIES, NOTAMMENT DE RAISINS, DE DÉCHETS VÉGÉTAUX*

(71) Socma, 34 Rue Antoine Becquerel ZI La Coupe, 11100 Narbonne, FR

(72) FERRANDEZ, Sylvain, 11100 NARBONNE, FR
FERRANDEZ, Rémi, 11100 NARBONNE, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/15***

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 705 194 A1**

(25) De (26) De

(21) 19161667.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SORTIERZENTRUMS MIT RÜCKKOPPELNDER ÜBERWACHUNG VON KORREKTURMASSNAHMEN*
• *METHOD FOR OPERATING A SORTING CENTRE WITH FEEDBACK-BASED MONITORING OF CORRECTIVE MEASURES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CENTRE DE TRI À SURVEILLANCE DE RÉTROACTION DES MESURES CORRECTIVES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SACHA, Dominik, 88662 Überlingen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B07C 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B07C 5/34*** (11) **3 705 195 A1**
B07C 5/36

(25) It (26) En

(21) 20161572.1 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 IT 201900003437

(54) • *AUTOMATISCHES MATERIALERKENNUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC MATERIAL RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE MATÉRIAU*

(71) Carbotti, Michele, Viale Europa, 39, 74015 Martina Franca (TA), IT
Montaruli, Vincenzo, Via L. Settembrini, 98, 76123 Andria (BT), IT

(72) Carbotti, Michele, 74015 Martina Franca (TA), IT
Dalena, Vito, 00159 Roma (RM), IT

(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B07C 5/34 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 705 196 A2**

(25) En (26) En

(21) 20150671.4 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.02.2019 JP 2019025732

(54) • *ARTIKELVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ARTICLE MANAGEMENT DEVICE, ARTICLE MANAGEMENT SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ARTICLE, SYSTÈME DE GESTION D'ARTICLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) Nagafuchi, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
Kojima, Hidetaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B07C 5/36 → (51) ***B07C 5/34***

B07C 5/38 → (51) ***B09B 3/00***

B08B 3/08 → (51) ***C11D 7/32***

B08B 3/12 → (51) ***B63G 8/36***

B08B 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B08B 7/00 → (51) ***G21F 9/00***

B08B 7/02 → (51) ***B63G 8/36***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 705 197 A1**
G06Q 10/00 ***B07C 5/00***
B07C 5/34 ***B07C 5/38***
B09B 5/00 ***G06Q 30/00***

(25) En (26) En

(21) 19161748.9 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RECYCLING-PROZESS UND -SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *CLOSED LOOP RECYCLING PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE EN BOUCLE FERMÉE*

(71) Graf von Stauffenberg, Philippe, 120 Castelnau, London SW13 9EU, GB

(72) Graf von Stauffenberg, Philippe, London SW13 9EU, GB

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B21B 1/46*** (11) **3 705 198 A1**
B21B 15/00 ***B21B 45/00***
B21B 39/02 ***B22D 11/12***

(25) Ko (26) En

(21) 18874056.7 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013277 02.11.2018

(87) WO 2019/088771 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 KR 20170145823

(54) • *STRANGGIESS- UND WALZVORRICHTUNG SOWIE STRANGGIESS- UND WALZVERFAHREN*
• *CONTINUOUS CASTING AND ROLLING APPARATUS AND CONTINUOUS CASTING AND ROLLING METHOD*
• *APPAREIL DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE ET DE LAMINAGE*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHUNG, Jea-Sook, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yong-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KONG, Jong-Pan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHA, Kyung-Se, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/12***

B21B 15/00 → (51) ***B21B 1/46***

B21B 19/04 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 39/02 → (51) ***B21B 1/46***

B21B 45/00 → (51) ***B21B 1/46***

B21D 1/06 → (51) ***G06F 30/23***

B21D 5/02 → (51) ***G06F 30/23***

B21D 22/28 → (51) ***B21D 51/26***

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 705 199 A1**
B21D 22/28
(25) En (26) En
(21) 20171146.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361777190 P
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SENKRECHT ORIENTIERTE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN*
• *OPERATING MECHANISM FOR A VERTICALLY ORIENTED BODYMAKER*
• *MÉCANISME OPÉRATIONNEL POUR UNE MACHINE À FORMER LES CORPS À ORIENTATION VERTICALE*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, CO Colorado 80219, US
BLUE, Rodney A., Huntington Beach,, CA California 92649, US
FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO Colorado 80228, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14778805.3 / 2 969 290

(51) ***B21F 27/12*** (11) **3 705 200 A1**
B23K 11/00 ***E04C 5/065***
(25) Nl (26) En
(21) 20161127.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 BE 201905130
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SPACER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESPACEUR*
(71) Intersig NV, Geerstraat 125, 9200 Dendermonde, BE
(72) OCKET, Piet, 9200 Dendermonde, BE
ROELANT, Tim, 9200 Dendermonde, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B21J 13/02 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 705 201 A1**
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 20157726.9 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 GB 201902997
(54) • *KÜHLMITTELKANAL*
• *COOLANT CHANNEL*
• *CANAL DE REFROIDISSEMENT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Harding, Adrian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22C 9/24 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B22D 11/12*** (11) **3 705 202 A1**
B21B 1/46 ***B22D 11/126***
B22D 11/128 ***B22D 11/14***
(25) De (26) De
(21) 20153887.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 AT 501732019
(54) • *UMBAU EINER STRANGGIESSANLAGE FÜR KNÜPPEL- ODER VORBLOCKSTRÄNGE*
• *CONVERSION OF A CONTINUOUS CASTING PLANT FOR BILLET OR BLOOM STRANDS*
• *TRANSFORMATION D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE POUR BILLETTES ET BLOOMS*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Burzic, Denijel, 4020 Linz, DE
Morton, Jeffrey, 4211 Alberndorf i.d. Riedmark, AT
Pühringer, August, AT/ 4722 Peuerbach, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/12 → (51) ***B21B 1/46***

B22D 11/126 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 17/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B22D 19/00*** (11) **3 705 203 A1**
E03C 1/04 ***B22D 31/00***
(25) De (26) De
(21) 20158034.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105889
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ARMATUR AUS GUSSMETALL SOWIE ENTSPRECHENDE ARMATUR*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CAST METAL FITTING AND CORRESPONDING FITTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARMATURE EN MÉTAL COULÉ ET ARMATURE CORRESPONDANTE*
(71) Franke Water Systems AG, Hauptstrasse 57, 5726 Unterkulm, CH
(72) Rueegg, Andreas, 6024 Hildisrieden, CH
Fehlmann, Alex, 5703 Seon, CH
Keel, Manuel, 5103 Wildegg, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B22D 31/00 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***B22D 41/18*** (11) **3 705 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161721.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STOPFENSTANGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN GASVORHANGS UM EINE STOPFENSTANGE*
• *A STOPPER ROD AND A METHOD FOR PROVIDING A UNIFORM GAS CURTAIN AROUND A STOPPER ROD*
• *TIGE DE BUTÉE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RIDEAU DE GAZ UNIFORME AUTOUR D'UNE TIGE DE BUTÉE*
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) HACKL, Gernot, 8793 Trofaiach, AT
FELLNER, Wolfgang, 8700 Leoben, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

B22F 1/00 → (51) ***C22C 30/00***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/047***

(51) ***B22F 1/02*** (11) **3 705 205 A1**
B22F 3/105 ***B22F 7/06***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/393***
(25) De (26) De
(21) 19160537.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUELEMENTS SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF AN ELEMENT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lebed, Yaroslav, 13629 Berlin, DE
Schäfer, Martin, 10557 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 705 206 A1**
B22F 3/16 ***B29C 64/153***
B29C 64/214 ***B29C 64/255***
B29C 64/295 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/10***
B29C 64/314
(25) Ja (26) En
(21) 18872592.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039173 22.10.2018
(87) WO 2019/087845 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211058
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMADA Masato, Tokyo 135-8710, JP
MOURI Masashi, Tokyo 135-8710, JP
KOZUE Yuki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 705 207 A1**
B22F 3/16 ***B29C 64/153***
B29C 64/268 ***B29C 64/295***
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02
(25) Ja (26) En
(21) 18874731.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040304 30.10.2018
(87) WO 2019/088091 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210959
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE TRIDIMENSIONNEL*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMADA Masato, Tokyo 135-8710, JP
MOURI Masashi, Tokyo 135-8710, JP
KOZUE Yuki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 705 208 A1**
B08B 5/04 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/20***
B29C 64/35
(25) De (26) De
(21) 19160534.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG WENIGSTENS EINES BAUTEILS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AT LEAST ONE COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fenske, Sören, 10625 Berlin, DE
Küsters, Yves, 10829 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 705 209 A1**
B22F 7/08 ***B33Y 80/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 19160677.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BAUTEILS*
• *COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Doye, Christian, 13156 Berlin, DE
Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Krüger, Ursus, 14089 Berlin, DE
Neubert, Heinz, 73095 Albershausen, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 705 210 A1**
B22F 7/06 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
(25) De (26) De
(21) 19160681.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VERSEHEN EINES BEREITS HERGESTELLTEN ERSTEN BAUTEILS MIT WENIGSTENS EINEM ADDITIV GEFERTIGTEN ZWEITEN BAUTEIL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A PREVIOUSLY PREPARED FIRST COMPONENT WITH AT LEAST ONE ADDITIVE TO A SECOND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT DE MUNIR UN PREMIER COMPOSANT DÉJÀ FABRIQUÉ D'AU MOINS UN SECOND COMPOSANT PRODUIT PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fenske, Sören, 10625 Berlin, DE
Schäfer, Martin, 10557 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 705 211 A1**
B29C 64/386 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02 ***G05B 19/4099***
G06T 17/00
(25) En (26) En
(21) 19160711.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES BASISMATERIALS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR HEATING A BASE MATERIAL IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN MATÉRIAU DE BASE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fergani, Omar, 13347 Berlin, DE
Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 705 212 A1**
B29C 67/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 20171746.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2015 US 201562257060 P
07.11.2016 US 201615344732
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES*
• *FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLES EN TROIS DIMENSIONS*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) NORDKVIST, Johan, 426 71 Västra Frölunda, SE
ACKELID, Ulf, 412 49 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16791608.9 / 3 377 250

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/371***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***C22C 30/00***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/16***

---

(51) ***B22F 3/16*** (11) **3 705 213 A1**
B22F 3/105 ***B29C 64/153***
B29C 64/268 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B23K 15/00***
B29C 64/264 ***B29C 64/393***
B33Y 40/10 ***B33Y 50/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18873348.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040360 30.10.2018
(87) WO 2019/088114 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211356

(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SHIONUMA Kenta, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B22F 3/16*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/25***
(11) **3 705 214 A1** ***B28B 1/30*** ***B29C 64/264*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/295***
(25) Ja (26) En
(21) 18873623.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040336 30.10.2018
(87) WO 2019/088101 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211374
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN DREIDIMENSIONALEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN DREIDIMENSIONALEN PRODUKTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVELY-FABRICATED PRODUCT MANUFACTURING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL ADDITIVELY-FABRICATED PRODUCT MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MOURI Masashi, Tokyo 135-8710, JP
YAMADA Masato, Tokyo 135-8710, JP
KOZUE Yuki, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B22F 3/16*** ***B22F 3/105*** ***B23K 15/00*** ***B23K 26/34*** ***F01D 5/28*** ***F02C 7/00***
(11) **3 705 215 A1** ***B22F 3/15*** ***B23K 26/21*** ***B33Y 10/00*** ***F01D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18873929.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040245 30.10.2018
(87) WO 2019/088064 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211003
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SATO Akihiro, Tokyo 135-8710, JP
OZAKI Tomomichi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 3/16 → (51) ***B29C 64/371***

B22F 3/16 → (51) ***C22C 30/00***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 7/08*** ***B22F 3/16*** ***B33Y 10/00*** ***C22C 19/05*** ***C22C 29/08*** ***C22F 1/00***
(11) **3 705 216 A1** ***B22F 7/00*** ***B33Y 80/00*** ***C22C 19/07*** ***C22F 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18864463.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034850 20.09.2018
(87) WO 2019/069701 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192951
(54) • *HARTMETALLVERBUNDSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARTMETALLWERKZEUG*
• *CEMENTED CARBIDE COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CEMENTED CARBIDE TOOL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE CARBURE CÉMENTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET OUTIL EN CARBURE CÉMENTÉ*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SHIRATORI Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KAWANAKA Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP
KOSEKI Shuho, Tokyo 108-8224, JP
FURUYA Tadashi, Tokyo 108-8224, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 9/08 → (51) ***H01F 1/047***

---

(51) ***B23B 31/00*** ***B30B 9/32***
(11) **3 705 217 A1**
(25) It (26) En
(21) 20157578.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 IT 201900003175
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON AUSSCHUSS*
• *MACHINE FOR PROCESSING SCRAP*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) Bonfiglioli, Giancarlo, 11/2 Via S. Andrea, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
(72) Bonfiglioli, Giancarlo, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B23B 47/28 → (51) ***E05D 11/00***

B23B 49/00 → (51) ***G05B 19/401***

B23C 5/06 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

---

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/06***
(11) **3 705 218 A1** ***B23C 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18873349.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040393 30.10.2018
(87) WO 2019/088125 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213262
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG VON KLINGENERSATZTYP*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING EDGE REPLACEMENT TYPE CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE DE TYPE À REMPLACEMENT DE BORD DE COUPE*
(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SAITOH Hiroto, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
TOUMA Syoujirou, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23D 47/12 → (51) ***B27B 5/29***

B23K 1/00 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 1/00 → (51) ***H01L 21/52***

B23K 1/008 → (51) ***H01L 21/52***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***B23K 9/173*** ***B23K 9/29*** ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12***
(11) **3 705 219 A1** ***B23K 9/09*** ***B23K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 20153810.5 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799342 P
08.01.2020 US 202016737587
(54) • *SYSTEME ZUM GESTEUERTEN JUSTIEREN DER LICHTBOGEN- UND KURZSCHLUSSZEIT*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLED ARC AND SHORT PHASE TIME ADJUSTMENT*

- *SYSTEMES POUR L'AJUSTEMENT CONTROLE DU TEMPS D'ARC ET DE COURT-CIRCUIT*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HUTCHISON, Richard M., Illinois 60025, US
WAGNER, Dustin, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 705 220 A1**
B23K 9/29
(25) En (26) En
(21) 20165610.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2014 US 201414224942
24.03.2015 US 201514667234
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES GAS-FLUSSES IN EINER SCHWEISSVORRICHTUNG ODER ZUM KÜHLEN DER BERÜHRUNGSSPITZE EINER SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *METHODS OF CONTROLLING A FLOW OF GAS IN A WELDING DEVICE OR OF COOLING A CONTACT TIP OF A WELDING DEVICE*
• *MÉTHODES DE CONTRÔLE DU FLUX DE GAZ DANS UN DISPOSITIF DE SOUDAGE OU DE REFROIDISSEMENT DE LA POINTE DE CONTACT D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) Elco Enterprises, Inc., 5750 Marathon Drive, Jackson, MI 49201, US
(72) Cooper, Edward L., Clarklake, MI Michigan 49234, US
Hayes, Steven J., Addison, MI Michigan 49220, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE
(62) 15715925.2 / 3 122 508

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 11/00 → (51) ***B21F 27/12***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 31/00***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/16***

---

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 705 221 A1**
B23K 20/24 ***B23K 20/26***
B29C 65/08
(25) En (26) En
(21) 19161266.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLVERBINDUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG MIT AKTIV HITZEN UND/OR KÜHLEN ZWISCHEN ZWEI VERBINDUNGSOPERATIONEN*
• *ULTRASONIC JOINING METHOD AND ARRANGEMENT WITH ACTIVE COOLING AND/OR HEATING BETWEEN TWO SUCCESIVE JOINING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE PAR ULTRASONS AVEC CHAUFFAGE ET/OU REFROIDISSEMENT ACTIF ENTRE DEUX OPERATIONS D'ASSEMBLAGE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Troska, Georg, 59581 Warstein, DE
Simon, Olga, 59555 Lippstadt, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B23K 20/12 → (51) ***F16B 5/02***

B23K 20/24 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 26/06 → (51) ***G21F 9/00***

---

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 705 222 A1**
A44C 17/00 ***B23K 26/146***
B23K 26/38 ***B23K 26/402***
B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 19161033.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS ZU EINEM PRODUKT DURCH LASERBEARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A WORKPIECE INTO A PRODUCT THROUGH LASER PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT PAR USINAGE LASER A PARTIR D'UNE PIECE*
(71) Synova S.A., Route de Genolier 13, 1266 Duillier, CH
(72) LE CLEC'H, Julien, 1007 Lausanne, CH
PAUSCH, Jörg, 1110 Morges, CH
RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B23K 26/146 → (51) ***B23K 26/08***

---

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 705 223 A1**
H01M 2/20
(25) Ja (26) En
(21) 18829713.9 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023566 21.06.2018
(87) WO 2019/087455 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209258
(54) • *SCHWEISSSTRUKTUR FÜR METALLTEILE UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *WELDING STRUCTURE FOR METAL MEMBER AND WELDING METHOD*
• *STRUCTURE DE SOUDAGE POUR ÉLÉMENT MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUMAZAWA, Seiji, JP
ASHIDA, Takayuki, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 26/21 → (51) ***B22F 3/16***

B23K 26/34 → (51) ***B22F 3/16***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/08***

---

(51) ***B23K 31/00*** (11) **3 705 224 A1**
B23K 11/11 ***B62D 25/00***
B23K 103/04
(25) Ja (26) En
(21) 17930209.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039425 31.10.2017
(87) WO 2019/087310 2019/19 09.05.2019
(54) • *BAUMATERIAL*
• *STRUCTURAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU STRUCTURAL*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B23K 35/02*** (11) **3 705 225 A2**
F16L 55/11
(25) En (26) En
(21) 20167706.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2013 US 201314043596
(54) • *STOPFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLUGS AND METHODS OF USING PLUGS*
• *BOUCHONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MATLACK, Mike P., Chicago, IL 60606-2016, US
HELVEY, Amy M., Chicago, IL 60606-2016, US
CARD, Randy A., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14187294.5 / 2 859 982

B23K 35/26 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 35/26 → (51) ***H01L 21/52***

B23K 35/28 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 35/30 → (51) ***C04B 37/02***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 31/00***

B23P 15/26 → (51) ***F28D 7/16***

B23P 23/00 → (51) ***F01N 3/022***

B23Q 1/01 → (51) ***B23Q 11/12***

---

(51) ***B23Q 1/03*** (11) **3 705 226 A1**
(25) It (26) En
(21) 20160194.5 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 IT 201900003417

(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM MIT AUSWECHSELBARER BEARBEITUNGSEBENE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG*
• *WORKING CENTER PROVIDED WITH AN INTERCHANGEABLE WORKING PLANE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *CENTRE D'USINAGE AVEC PLAN DE TRAVAIL INTERCHANGEABLE ET METHODE D'USINAGE*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) BAGGIARINI, Elia, 47921 Rimini (RN), IT
MAZZA, Michele, 47921 Rimini (RN), IT
DI NAPOLI, Bruno, 47921 Rimini (RN), IT
D'AURIA, Marcello, 47921 Rimini (RN), IT
SPAZZOLI, Andrea, 47921 Rimini (RN), IT

(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B23Q 1/56 → (51) ***B23Q 11/12***

(51) ***B23Q 3/06*** ***B23Q 3/08*** (11) **3 705 227 A2**

(25) En (26) En

(21) 20151881.8 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297578

(54) • *ABSTÜTZUNG EINER KONTURIERTEN MATERIALBAHN BEI BEARBEITUNGSVORGÄNGEN*
• *SUPPORTING A CONTOURED SHEET OF MATERIAL DURING MACHINING OPERATIONS*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU PROFILÉE PENDANT DES OPÉRATIONS D'USINAGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) OZOG, Stefan, CHICAGO, IL 60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23Q 3/08 → (51) ***B23Q 3/06***

(51) ***B23Q 11/12*** ***B23Q 1/01*** ***B23Q 11/14*** (11) **3 705 228 A1** ***B23Q 1/56***

(25) Ja (26) En

(21) 18873324.0 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037105 03.10.2018

(87) WO 2019/087667 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017211261

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(72) YABE, Koichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
ANDO, Yosuke, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
WADA, Yosuke, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP
KATAGISHI, Wataru, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

B23Q 11/14 → (51) ***B23Q 11/12***

(51) ***B24B 23/02*** ***B25F 5/02*** (11) **3 705 229 A1** ***B24B 55/10***

(25) De (26) De

(21) 19160445.3 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STAUBHAUBENERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EINE SOLCHE STAUBHAUBENERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND EINEN ADAPTER*
• *DUST HOOD EXTENSION DEVICE AND SYSTEM COMPRISING SUCH A DUST HOOD EXTENSION DEVICE AND AN ADAPTER*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION DE HOTTE ANTI-POUSSIÈRE ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'EXTENSION DE HOTTE ANTI-POUSSIÈRE ET ADAPTATEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Barbier, Lionel, 80805 München, DE
Mazur, Matthias, 20359 Hamburg, DE
Fally, Paul, 22085 Hamburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/10 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B24C 1/00*** ***B24C 1/08*** F25C 1/00 (11) **3 705 230 A1** ***B24C 7/00***

(25) En (26) En

(21) 20159291.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 GB 201902893

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EISPELLETS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING ICE PELLETS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GRANULES DE GLACE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Angara, Siddharthagautham, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Mamidipudi, Sai, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Utley, Liam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dawkins, Oliver, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B24C 1/08 → (51) ***B24C 1/00***

B24C 7/00 → (51) ***B24C 1/00***

B25B 5/00 → (51) ***B25B 5/08***

(51) ***B25B 5/08*** ***B25B 5/12*** (11) **3 705 231 A1** ***B25B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 20161424.5 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 NL 2022687

(54) • *KLEMMWERKZEUG*
• *CLAMPING TOOL*
• *OUTIL DE SERRAGE*

(71) Drost, Hendrik, Molenpad 2, 3911 LL Rhenen, NL

(72) Drost, Hendrik, 3911 LL Rhenen, NL

(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

B25B 5/12 → (51) ***B25B 5/08***

B25B 13/04 → (51) ***E03C 1/08***

B25B 21/00 → (51) ***B25B 23/00***

(51) ***B25B 23/00*** ***B25G 1/04*** ***B25B 23/08*** (11) **3 705 232 A1** ***B25B 21/00***

(25) En (26) En

(21) 19177223.5 (22) 29.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 US 201815991099

(54) • *WERKZEUGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *FASTENER INSTALLATION TOOLS, SYSTEMS AND METHODS*
• *OUTILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE FIXATION*

(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US

(72) TILLINGHAST, Adam, PLEASANTON, CA 94588, US
HALE, Troy, PLEASANTON, CA 94588, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B25B 23/08 → (51) ***B25B 23/00***

(51) ***B25B 27/28*** ***F04B 39/00*** (11) **3 705 233 A1** ***F24F 13/32***

(25) De (26) De

(21) 19161692.9 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTE, WOBEI DIE KOMPONENTE BEISPIELWEISE ALS VENTILA-*

TOR, ALS FILTER, ALS WÄRMEÜBERTRAGER ODER DERGLEICHEN ODER ALS KOMBINATION MEHRERER BAUTEILE UND/ODER TEILKOMPONENTEN AUSGEBILDET IST, EINER KLIMA- UND/ODER RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE
- *COMPONENT, WHEREIN THE COMPONENT TAKES THE FORM OF A FAN, A FILTER, A HEAT EXCHANGER OR THE LIKE OR AS A COMBINATION OF SEVERAL COMPONENTS AND/OR SUBCOMPONENTS OF A VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
- *COMPOSANT, LEDIT COMPOSANT ÉTANT CONÇU SOUS LA FORME, PAR EXEMPLE DE VENTILATEUR, DE FILTRE, D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR OU ANALOGUE OU DE COMBINAISON D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS ET/OU COMPOSANTS PARTIELS, D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE CLIMATISATION ET/OU D'AIR AMBIANT*

(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Hetzel, Georg, 57462 Olpe, DE
Brockob, Max, 47804 Krefeld, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 705 234 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872102.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036307 28.09.2018
(87) WO 2019/087637 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210793
(54)
- *ANTRIEBSMASCHINE*
- *DRIVING MACHINE*
- *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) SHIGE Tetsuhito, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KIYOHARA Daiki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KOMAZAKI Yoshiichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NISHIDA Masashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 705 235 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160435.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES GEGENSTANDS*
- *METHOD OF PERSONALISING AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN OBJET*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Balter, Marco, 6800 Feldkirch, AT
Schaefer, Martin, 6858 Schwarzach, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) ***B24B 23/02***

B25G 1/04 → (51) ***B25B 23/00***

---

(51) ***B25J 3/00*** (11) **3 705 236 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872588.1 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038087 12.10.2018
(87) WO 2019/087738 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211372
(54)
- *ROBOTERSYSTEM*
- *ROBOT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE ROBOT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25J 5/00*** ***A63H 11/00*** (11) **3 705 237 A1** ***A63H 29/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18871877.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033020 06.09.2018
(87) WO 2019/087567 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210786
(54)
- *ROBOTERVORRICHTUNG*
- *ROBOT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TYPE ROBOT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIBASHI, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP
MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo 108-0075, JP
ARAKI, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
MURAKI, Masato, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
KOIKE, Goushi, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMURA, Kouta, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
HORIGUCHI, Muneyuki, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
MUTO, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
MIYANO, Hideo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

B25J 9/00 → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***B25J 9/06*** ***B25J 19/00*** (11) **3 705 238 A1** ***B25J 19/02***
(25) En (26) En
(21) 20156025.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 GB 201903049
(54)
- *KONTINUUM-ROBOTER MIT EINEM SENSOR UND EINEM KÜHLMEDIUM FÜR DEN SENSOR*
- *CONTINUUM ROBOT WITH A SENSOR AND A COOLING MEDIUM FOR THE SENSOR*
- *ROBOT CONTINUUM AVEC UN CAPTEUR ET UN AGENT DE REFROIDISSEMENT POUR LE CAPTEUR*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 705 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159931.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.03.2019 GB 201902813
(54)
- *KALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ROBOTERZELLEN*
- *CALIBRATION SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC CELLS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR CELLULES ROBOTIQUES*

(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) BUZYNIN, Nikolay, London, W14 8TS, GB
ALIEV, Artem, London, W14 8TS, GB
TIMERBAEV, Andrey, London, W14 8TS, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/16 → (51) ***E04G 21/04***

---

(51) ***B25J 11/00*** ***A61H 3/00*** (11) **3 705 240 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18859956.7 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029505 07.08.2018
(87) WO 2019/087506 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211244
(54)
- *ASSISTENZVORRICHTUNG, ASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *ASSISTANCE DEVICE, ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE, ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
JOHN Stephen William, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ADACHI Shinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B25J 13/00*** (11) **3 705 241 A1**
A63H 11/00 ***B25J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18873234.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028131 26.07.2018
(87) WO 2019/087484 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209026
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
KAWABE, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B25J 13/00*** (11) **3 705 242 A1**
B25J 15/08 ***A61B 17/29***
A61B 34/37 ***A61B 17/285***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 20168090.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 US 201161550356 P
(54) • *GRIFF FÜR EINEN ENDEFFEKTOR EINES ROBOTER-CHIRURGIEINSTRUMENTS*
• *GRIP FORCE CONTROL FOR ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENT END EFFECTOR*
• *COMMANDE DE FORCE DE PRÉHENSION POUR UN EFFECTEUR TERMINAL D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RICHMOND, Gregory F., San Jose, CA California 95124, US
GUTHART, Gary S., Los Altos, CA California 94024, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12841954.6 / 2 768 419

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 705 243 A1**
B25J 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 18871961.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034277 14.09.2018
(87) WO 2019/087592 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213244
(54) • *ABFRAGESYSTEM*
• *RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) OTSURU, Yoshihide, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 15/00 → (51) ***B65H 5/22***

B25J 15/06 → (51) ***B25J 13/08***

B25J 15/06 → (51) ***B65H 5/22***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 13/00***

B25J 15/08 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 705 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161124.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041411
(54) • *INNENDRUCKEINSTELLUNGSSYSTEM, ROBOTERSYSTEM UND INNENDRUCKEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTERNAL PRESSURE ADJUSTMENT SYSTEM, ROBOT SYSTEM, AND INTERNAL PRESSURE ADJUSTMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PRESSION INTERNE, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PRESSION INTERNE*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Hidehiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NINOMIYA, Shunichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
SHIMPO, Hiroki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ITO, Tsuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/06***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 705 245 A1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 20170649.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2018 US 201862650663 P
(54) • *RASIERERHANDGRIFF*
• *SHAVING RAZOR HANDLE*
• *MANCHE DE RASOIR*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US
LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 19165815.2 / 3 549 728

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 705 246 A1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 20170654.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2018 US 201862650663 P
(54) • *RASIERERHANDGRIFF*
• *SHAVING RAZOR HANDLE*
• *MANCHE DE RASOIR*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US
LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 19165815.2 / 3 549 728

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26D 1/03*** (11) **3 705 247 A1**
B26D 7/06 ***B26D 1/38***
(25) De (26) De
(21) 20160456.8 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105877
(54) • *ABSCHERVORRICHTUNG UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE MIT ABSCHERVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER ABSCHERVORRICHTUNG*
• *SHEARING DEVICE AND BRUSH MANUFACTURING MACHINE WITH SHEARING DEVICE AND USE OF A SHEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CISAILLEMENT ET MACHINE DE FABRICATION DE BROSSES POURVU DE DISPOSITIF DE CISAILLEMENT AINSI QU'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CISAILLEMENT*
(71) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) Rees, Thomas, 79674 Todtnau, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B26D 1/38 → (51) ***B26D 1/03***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/03***

B26D 7/18 → (51) ***B65H 5/22***

B26D 7/32 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***B27B 5/29*** (11) **3 705 248 A1**
B23D 47/12 ***B27B 5/38***
B27B 9/00 ***F16D 7/02***
F16D 13/46
(25) Ja (26) En
(21) 18872399.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036306 28.09.2018
(87) WO 2019/087636 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211306
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL DE PUISSANCE*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) IWATA Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B27B 5/38 → (51) ***B27B 5/29***

B27B 9/00 → (51) ***B27B 5/29***

(51) ***B27G 19/02*** (11) **3 705 249 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164278.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2017 DE 102017111070
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR EINE SÄGE UND DAMIT AUSGESTATTETE SÄGE*
• *GUARD FOR A SAW AND SAW FITTED WITH SAME*
• *COUVERCLE DE PROTECTION POUR UNE SCIE ET SCIE ÉQUIPÉE D'UN TEL COUVERCLE DE PROTECTION*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Fiferna, Jaroslav, 47001 Ceska Lipa, CZ
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 18169284.9 / 3 424 656

B28B 1/30 → (51) ***B22F 3/16***

(51) ***B28B 13/02*** (11) **3 705 250 A1**
B29C 64/106
(25) De (26) De
(21) 20159581.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105596
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BETONBAUTEILS UND BETONTEIL-HERSTELLVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONCRETE COMPONENT AND CONCRETE PART PRODUCING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN BÉTON ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCE EN BÉTON*
(71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
(72) HACK,, Norman, Prof. Dr., 38100 Braunschweig, DE
KLOFT,, Harald, Prof. Dr., 60598 Frankfurt, DE
LOWKE,, Dirk, Prof. Dr., 38100 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/54***

B29B 13/02 → (51) ***F04B 13/00***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 705 251 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161304.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPRÄGNIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES FÜR KOMPOSITBAUTEILE*
• *IMPREGNATION PLANT AND METHOD FOR IMPREGNATING A TEXTILE SHEET MATERIAL FOR COMPOSITE COMPONENTS*
• *INSTALLATION D'IMPRÉGNATION ET PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UNE STRUCTURE PLANE TEXTILE POUR COMPOSANTS COMPOSITES*
(71) KARL MAYER Technische Textilien GmbH, Mauersberger Strasse 2, 09117 Chemnitz, DE
(72) TRÖLTZSCH, Jürgen, 09112 Chemnitz, DE
GLÖCKNER, René, 09599 Freiberg, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 705 252 A1**
B29B 17/04 ***B29C 49/42***
B29C 49/00 ***B29C 49/04***
B29L 31/00
(25) It (26) En
(21) 20160764.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 IT 201900003093
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFMATERIALS AUS ABFÄLLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PLASTIC MATERIAL FROM WASTE AND PROCESS FOR PRODUCING PACKAGING PRODUCTS THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU PLASTIQUE À PARTIR DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS D'EMBALLAGE À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Sacchini, Fabrizio, Via Gabriele D'Annunzio, 78, 64025 Pineto, Teramo, IT
Sacchini, Luca, Via Gabriele D'Annunzio, 207, 64025 Pineto, Teramo, IT
Metalchimica S.p.A., Via Degli Elettricisti, 15/17 Zona Industriale, 64025 Scerne di Pineto, Teramo, IT
(72) SACCHINI, Fabrizio, 64025 Pineto, Teramo, IT
SACCHINI, Luca, I-64025 Pineto, Teramo, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 705 253 A1**
E01C 13/08
(25) En (26) En
(21) 20157119.7 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRENNUNG VON FÜLLMATERIAL VON EINEM KUNSTRASENPRODUKT*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR SEPARATING INFILL OBTAINABLE FROM A SYNTHETIC TURF PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÉME DE SÉPARATION D'UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE POUVANT ÊTRE OBTENU À PARTIR D'UN PRODUIT EN GAZON SYNTHÉTIQUE*
(71) Re-match (UK) Limited, Devonshire House, 60 Gaswell Road, London EC1M 7AD, GB
(72) ANDERSEN, Dennis, 8240 Risskov, DK
RIGGENMANN, Michael, 89264 Weißenhorn, DE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 16178625.6 / 3 138 677
13189494.1 / 2 862 688

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/42***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 33/42*** (11) **3 705 254 A1**
B29C 33/38 A61M 37/00
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 20160513.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM MIT VERTIEFTEM MUSTER IN EINEM VERTIEFTEN STUFENABSCHNITT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEMUSTERTES BLECH*
• *PRODUCTION METHOD OF MOLD HAVING RECESSED PATTERN IN RECESSED STEP PORTION, AND MANUFACTURING METHOD OF PATTERN SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE AYANT UN MOTIF ENCASTRÉ DANS UNE PARTIE ÉTAGÉE ENCASTRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE MOTIF*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOCHIZUKI, Aya, Kanagawa, 258-8577, JP
CHAI, Satoshi, Kanagawa, 258-8577, JP
USA, Toshihiro, Kanagawa, 258-8577, JP
IKEDA, Kozue, Kanagawa, 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 37/02 → (51) ***B29C 49/72***

(51) ***B29C 39/10*** (11) **3 705 255 A1**
B29C 43/10 ***B29C 64/30***
B29C 70/44 ***B29C 70/70***
B33Y 40/00 B29C 43/12
B29C 43/32 B29C 43/56
(25) En (26) En
(21) 19160819.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN TEILS*
• *METHOD FOR CONSOLIDATING AN ADDITIVELY MANUFACTURED PIECE*
• *PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'UNE PIÈCE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) 9T Labs AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Houwink, Chester, 8006 Zürich, CH
Cavolina, Giovanni, 8005 Zürich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B29C 41/18 → (51) ***C08L 27/06***

B29C 43/10 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 43/20 → (51) ***D04H 1/56***

B29C 44/00 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 705 256 A1**
F16C 3/03
(25) En (26) En
(21) 20159527.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TELESKOPISCHEN KEILWELLE UND TELESKOPISCHE KEILWELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPLINE TELESCOPIC SHAFT AND SPLINE TELESCOPIC SHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE TÉLESCOPIQUE CANNELÉ ET ARBRE TÉLESCOPIQUE CANNELÉ*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Koyo Machine Industries Co., Ltd., 2-34 Minami Uematsu-cho, Yao-shi Osaka 581-0091, JP
(72) TSUJI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOBAYASHI, Masanori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TANO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NEZU, Toshihiro, Yao-shi, Osaka 581-0091, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 45/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 705 257 A1**
B29C 70/12
(25) Ja (26) En
(21) 18872505.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039883 26.10.2018
(87) WO 2019/087961 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208765
(54) • *WASSERDICHTES BAUTEIL UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTRONISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUR WASSABDICHTUNG EINES EINSATZFORMKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR WASSABDICHTUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE*
• *WATERPROOF COMPONENT AND ELECTRONIC EQUIPMENT PROVIDED WITH SAME, METHOD FOR WATERPROOFING INSERT MOLDED BODY, AND METHOD FOR WATERPROOFING ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *COMPOSANT ÉTANCHE À L'EAU ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE POURVU DE CE DERNIER, PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION D'UN CORPS MOULÉ PAR INSERTION ET PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUGAI, Naoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
ITO, Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
SHIGEMATSU, Takaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 45/76 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***B29C 48/30*** (11) **3 705 258 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930454.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039477 01.11.2017
(87) WO 2019/087324 2019/19 09.05.2019
(54) • *EXTRUSIONSMASCHINE UND DÜSE FÜR EINE EXTRUSIONSMASCHINE*
• *EXTRUDING MACHINE AND DIE OF EXTRUDING MACHINE*
• *MACHINE D'EXTRUSION ET FILIÈRE DE MACHINE D'EXTRUSION*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HANDA Kiyoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
SHIMIZU Yohei, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
TOJO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
KAKIZAKI Jun, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 49/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 49/04 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 705 259 A1**
B29C 49/48 ***B29C 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20166834.0 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2011 FR 1151876
(54) • *ASSISTENZSYSTEM ZUM FORMENWECHSEL IN EINER SPRITZGUSSEINHEIT EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM FOR ASSISTING WITH THE CHANGE OF MOULD FOR MOULDING UNIT OF A CONTAINER MANUFACTURING MACHINE*
• *SYSTEME D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE MOULE D'UNITE DE MOULAGE D'UNE MACHINE DE FABRICATION DE RECIPIENTS*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CIRETTE, Damien, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
PRIEUR, Arnaud, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(62) 12708303.8 / 2 683 540

B29C 49/42 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/72***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 705 260 A1**
B29C 49/58 B29C 49/06
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 20151839.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 DE 102019105538
(54) • *BLASWERKZEUG FÜR EINE BLASFORMMASCHINE*
• *BLOWING TOOL FOR A BLOW MOULDING MACHINE*
• *OUTIL DE SOUFFLAGE POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) Kautex Maschinenbau GmbH, Kautexstrasse 54, 53229 Bonn, DE
(72) Blömer, Michael, 53179 Bonn, DE
Kurek, Martin, 53844 Troisdorf, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/50 → (51) ***B29C 49/72***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/72*** (11) **3 705 261 A1**
B29C 37/02 ***B29C 49/42***
B29C 49/50
(25) Ja (26) En
(21) 18873254.9 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040361 30.10.2018
(87) WO 2019/088115 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210994
12.12.2017 JP 2017237467
26.10.2018 JP 2018201484
(54) • *SPRITZLINGHERSTELLUNGSVERFAHREN, SPRITZLINGFORM, SPRITZLINGHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, GRATENTFERNUNGSVERFAHREN UND GRATENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *MOLDING PRODUCTION METHOD, MOLDING DIE, MOLDING PRODUCTION APPARATUS, BURR REMOVAL METHOD, AND BURR REMOVAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULAGE, MATRICE DE MOULAGE, APPAREIL DE PRODUCTION DE MOULAGE, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BAVURES ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE BAVURES*
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) SHIMADA Kengo, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
TANJI Tadatoshi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
TANI Naoto, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
ONODERA Masaaki, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B29C 51/26*** ***B29C 70/44*** B29K 307/04 (11) **3 705 262 A1** ***B29C 70/84*** B29K 105/08
(25) It (26) En
(21) 20161317.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 IT 201900003271
(54) • *RAHMENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON OBJEKTEN*
• *FRAME DEVICE AND METHOD FOR THERMOFORMING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE CADRE ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE D'OBJETS*
(71) Cannon Ergos S.P.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
(72) VOLPATO, Marco, 20121 Milan, IT
SBRANA, Loredano, 20121 Milano, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 64/10 → (51) ***C06B 21/00***

B29C 64/106 → (51) ***B28B 13/02***

B29C 64/106 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 64/112*** ***B33Y 70/00*** ***C08F 279/02*** ***C08L 33/14*** (11) **3 705 263 A1** ***C08F 2/44*** ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18846377.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029529 07.08.2018
(87) WO 2019/035387 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 JP 2017156793
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN EINES DREIDIMENSIONALEN LAMINATS*
• *RUBBER COMPOSITION FOR SHAPING THREE-DIMENSIONAL LAMINATE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR MISE EN FORME DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL*
(71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOSHINAGA, Hisao, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
AKASAKA, Takuro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
MASAO, Nami, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B33Y 70/00*** ***C08L 1/02*** ***D01F 6/90*** (11) **3 705 264 A1** ***B33Y 80/00*** ***C08L 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874030.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040079 29.10.2018
(87) WO 2019/088014 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210874
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FORMMATERIAL EINES 3D-DRUCKERS MIT SCHMELZSCHICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FILAMENTFÖRMIGER FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION FOR MOLDING MATERIAL OF FUSED DEPOSITION MOLDING 3D PRINTER, AND FILAMENT-SHAPED MOLDED BODY THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU DE MOULAGE D'IMPRIMANTE 3D DE MOULAGE PAR DÉPÔT DE MATIÈRE EN FUSION, ET CORPS MOULÉ EN FORME DE FILAMENT DE CELLE-CI*
(71) Unitika Ltd., 50, Higashihonmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) NAKAI, Miho, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
USUI, Azusa, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
KUMAZAWA, Shohei, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
NOGUCHI, Shota, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
MATSUOKA, Fumio, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
KAMIKAWA, Hiroo, Uji-shi Kyoto 611-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/321*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 705 265 A1** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** ***B65H 51/10*** ***B65H 51/30*** ***B65H 51/32***
(25) En (26) En
(21) 19193890.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 CN 201910175648
(54) • *ZUFUHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR 3D-DRUCKER UND ZUFUHRSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FEEDING CONTROL SYSTEM OF 3D PRINTER AND FEEDING CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION D'IMPRIMANTE 3D ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHU, Ting-Chun, 22201 New Taipei City, TW
HSIEH, Yi-Chu, 22201 New Taipei City, TW
LEE, Yang-Teh, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/214*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 705 266 A1** ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 19161717.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ADDITIVEN AUFBAU EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE DIMENSIONAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN PRODUIT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 1/02***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/16***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 67/00***

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/205*** B33Y 30/00 (11) **3 705 267 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161573.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKKOPF-BESCHICHTER-MODUL FÜR EINEN 3D-DRUCKER, VERWENDUNG DES DRUCKKOPF-BESCHICHTER-*

MODULS UND 3D-DRUCKER MIT DEM DRUCKKOPF-BESCHICHTER-MODUL
- *PRINT HEAD COATER MODULE FOR A 3D PRINTER, USE OF THE PRINT HEAD COATER MODULE AND 3D PRINTER USING THE PRINT HEAD COATER MODULE*
- *MODULE DE COUCHEUSE / TÊTE D'IMPRESSION POUR UNE IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE, UTILISATION DU MODULE DE COUCHEUSE / TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE POURVU DE MODULE DE COUCHEUSE / TÊTE D'IMPRESSION*

(71) ExOne GmbH, Daimlerstrasse 22, 86368 Gersthofen, DE
(72) LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, DE
FISCHER, Michael, 85229 Markt Indersdorf, DE
HUBER, Thomas, 86551 Aichach, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/209 → (51) ***C06B 21/00***

B29C 64/214 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/214 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/25 → (51) ***B22F 3/16***

B29C 64/25 → (51) ***B29C 64/371***

B29C 64/255 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/264 → (51) ***B22F 3/16***

B29C 64/268 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/268 → (51) ***B22F 3/16***

B29C 64/295 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/295 → (51) ***B22F 3/16***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 64/314 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/35 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/371*** ***B22F 3/105*** ***B29C 64/25*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 705 268 A1** ***B22F 3/16*** ***B33Y 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874726.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040173 29.10.2018
(87) WO 2019/088043 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211075
(54)
- *3D-SCHICHTUNGS-/FORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 3D-SCHICHTUNGS-/FORMKÖRPER*
- *3D LAYERING/MOLDING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR 3D LAYERED/MOLDED OBJECT*
- *DISPOSITIF DE STRATIFICATION/MOULAGE EN 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET STRATIFIÉ/MOULÉ EN 3D*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAMAMOTO Naoya, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/386 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 705 269 A1** ***H04N 1/409***
(25) En (26) En
(21) 20159464.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 JP 2019038482
19.04.2019 JP 2019079984
(54)
- *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN*
- *MANUFACTURING DEVICE, MANUFACTURING SYSTEM, AND CORRECTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION, SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIGAE, Takahisa, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 1/02***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/16***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 65/08 → (51) ***B23K 20/10***

B29C 65/14 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B29C 65/16*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/36*** (11) **3 705 270 A1** ***B32B 27/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18874522.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040260 30.10.2018
(87) WO 2019/088073 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209941
(54)
- *LASERSCHWEISSKÖRPER*
- *LASER WELDED BODY*
- *CORPS SOUDÉ AU LASER*

(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) OKA Akihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
HIWATASHI Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
YAMANAKA Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 65/56*** ***B32B 5/28*** (11) **3 705 271 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18885792.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039477 24.10.2018
(87) WO 2019/111571 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 JP 2017235329
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERKLEBE EINES VERBUNDSTOFFES UND VERBUNDSTOFF*
- *METHOD FOR BONDING COMPOSITE MATERIAL, AND COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR LE COLLAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) KAMO, Sota, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
TAKAYANAGI, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***C08G 65/40*** (11) **3 705 272 A1** ***C08L 71/00***
(25) En (26) En
(21) 20162439.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 GB 201516943
(54)
- *POLYMERMATERIALIEN*
- *POLYMERIC MATERIALS*
- *MATERIAUX POLYMERES*

(71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) CHAPLIN, Adam, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
TAHSIN, Ulutan, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Wilkins, Georgina Mary Heather, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB
(62) 16775848.1 / 3 352 971

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 705 273 A1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 20169275.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2015 GB 201510220
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) Hall, Liam, Edinburgh, Lothian EH14 4AP, GB
(74) Matthews, Paul, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(62) 16729343.0 / 3 307 522

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***B41J 2/45***

B29C 70/00 → (51) ***B32B 3/02***

(51) ***B29C 70/06*** (11) **3 705 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153352.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916296687
(54) • *VERSCHACHTELTE SCHICHTKONSTRUKTION UND PLANKE ZUR VERSTEIFUNG EINER PLATTE*
• *INTERLEAVED LAYER CONSTRUCTION AND A PLANK FOR STIFFENING A PANEL*
• *CONSTRUCTION DE COUCHE ENTRELACÉE ET PLANCHE POUR RAIDIR UN PANNEAU*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Behzadpour, Forouzan, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/08 → (51) ***H01M 2/10***

B29C 70/12 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/22 → (51) ***A63C 5/12***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 31/08*** (11) **3 705 275 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160690.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER VORFORM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A GRIPPING DEVICE FOR LIFTING A PREFORM FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LEVER UNE PRÉFORME D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Madsen, Kristian, Lehmann, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 705 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160703.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291974
05.04.2019 NL 2022882
(54) • *THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN*
• *THERMOGRAPHIC INSPECTION FOR TAPE LAYUP MACHINES*
• *INSPECTION THERMOGRAPHIQUE POUR MACHINES DE SUPERPOSITION DE BANDES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
Hansen, Amanda, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
Brady, Steven, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 37/00*** (11) **3 705 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160705.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916292004
05.04.2019 NL 2022885
(54) • *THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN*
• *THERMOGRAPHIC INSPECTION FOR TAPE LAYUP MACHINES*
• *INSPECTION THERMOGRAPHIQUE POUR MACHINES DE SUPERPOSITION DE BANDES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
Brady, Steven, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
Hansen, Amanda, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 705 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160731.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916292038
05.04.2019 NL 2022886
(54) • *THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN*
• *THERMOGRAPHIC INSPECTION FOR TAPE LAYUP MACHINES*
• *INSPECTION THERMOGRAPHIQUE POUR MACHINES DE SUPERPOSITION DE BANDES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Hansen, Amanda, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Brady, Steven, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B29C 70/38*** ***G01N 21/892*** (11) **3 705 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160754.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916292055
05.04.2019 NL 2022887
(54) • *THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN*
• *THERMOGRAPHIC INSPECTION FOR TAPE LAYUP MACHINES*
• *INSPECTION THERMOGRAPHIQUE POUR MACHINES DE SUPERPOSITION DE BANDES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Hansen, Amanda, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
Brady, Steven, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 705 280 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161270.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019105999
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS*
• *PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A FIBRE COMPOSITE COMPONENT*
• *USINE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) KOLBE, Andreas, 22305 Hamburg, DE
DELISLE, Dominik, 21682 Stade, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/48 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B29C 70/54*** ***B29B 11/16*** ***B29C 70/46*** ***B29C 33/38*** (11) **3 705 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160804.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291300

(54) • *WERKZEUGANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN VERBUNDSTRUKTUR*
• *TOOLING ASSEMBLY AND ASSOCIATED SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A POROUS COMPOSITE STRUCTURE*
• *ENSEMBLE D'OUTILLAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE POREUSE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kovacs Baker, Tara, Chigaco, IL Illinois 60606-1596, US
Serencsits, William L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Thomas, Holly J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 705 282 A1**
B29C 70/20
(25) En (26) En
(21) 20170894.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904962
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSORPTION DER KINETISCHEN ENERGIE UND ABSORBIERENDER VERBUNDARTIKEL*
• *KINETIC ENERGY ABSORPTION METHOD AND ABSORPTIVE COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET ARTICLE COMPOSITE ABSORBANT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Wilenski, Mark S, Chicago, il Illinois 60606-2016, US
Kozar, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19150419.0 / 3 530 440

B29C 70/70 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 70/84 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 70/84 → (51) ***H01M 2/10***

B29C 70/88 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B29C 73/00*** (11) **3 705 283 A1**
B29K 25/00 ***B29K 77/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18874644.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011884 10.10.2018
(87) WO 2019/088486 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMS UND SO HERGESTELLTER SCHAUM*
• *METHOD FOR PRODUCING FOAM, AND FOAM PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE, ET MOUSSE AINSI PRODUITE*
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) BAN, Kyun Ha, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KO, Won, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
BAE, Yun Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KWON, Kee Hae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 705 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155517.4 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041722
(54) • *REIFENVULKANISIERFORM*
• *TIRE VULCANIZING MOLD*
• *MOULE DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUES*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) HAYASHI, Nozomi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 35/04 → (51) ***D04H 1/56***

B29K 25/00 → (51) ***B29C 73/00***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 73/00***

B30B 9/32 → (51) ***B23B 31/00***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 3/26***

---

(51) ***B32B 3/02*** (11) **3 705 285 A1**
B29C 70/00 ***B32B 1/00***
B32B 5/02 ***B32B 5/12***
B32B 5/26 ***B32B 7/022***
B64C 1/06
(25) En (26) En
(21) 20152187.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295419
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN FORMUNG*
• *COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD OF FORMING THEREOF*
• *STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sanders, Christopher, Chicago, IL 60606-1596, US
Kwon, Hyukbong, Chicago, IL 60606-1596, US
Carlson, Lisa, Chicago, IL 60606-1596, US
Pham, Khanh Mai, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B32B 3/08*** (11) **3 705 286 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/30***
C08L 71/00 ***H05K 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18872984.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040329 30.10.2018
(87) WO 2019/088099 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211224
(54) • *ELEMENT FÜR AM KÖRPER TRAGBARES ENDGERÄT*
• *MEMBER FOR WEARABLE TERMINAL*
• *ÉLÉMENT POUR TERMINAL PORTABLE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUKUDA, Teruyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 3/08*** (11) **3 705 287 A1**
B32B 27/00 ***C08L 71/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874523.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040328 30.10.2018
(87) WO 2019/088098 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211200
(54) • *SCHICHTPRODUKT*
• *LAYERED PRODUCT*
• *STRATIFIÉ*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin America, Inc., 20 Olympic Drive, Orangeburg, NY 10962, US
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUKUDA, Teruyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OHYA, Akiko, San Jose California 95131, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 3/26*** (11) **3 705 288 A1**
B32B 1/08 ***B32B 5/02***
B32B 5/08 ***B32B 5/12***
B32B 5/26 ***B32B 7/022***
B32B 7/027 ***B32B 15/14***
B32B 15/18 ***B32B 15/20***
F16L 9/00
(25) En (26) En
(21) 20154671.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IN 201941009135

19.04.2019 US 201916389619

(54) • *HYBRIDVERBUNDROHRSYSTEME UND VERFAHREN*
• *HYBRID COMPOSITE TUBE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TUBES COMPOSITES HYBRIDES*

(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN

(72) DAIVAJNA, Sandeep, 577401 Sagar, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 5/18 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 5/26 → (51) ***D04H 1/56***

---

(51) ***B32B 5/28*** ***B32B 7/09*** ***B32B 27/02*** ***C09J 11/06*** (11) **3 705 289 A1** ***B32B 27/00*** ***C09J 7/21*** ***C09J 163/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18871989.2 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040057 29.10.2018

(87) WO 2019/088009 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 JP 2017211874

(54) • *LAMINAT UND VERSTÄRKUNGSFOLIE*
• *LAMINATE AND REINFORCING SHEET*
• *STRATIFIÉ ET FEUILLE DE RENFORT*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) FUJII, Takahiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/28 → (51) ***B29C 65/56***

B32B 7/02 → (51) ***F21S 2/00***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 7/023 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 7/023 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 7/027 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 7/06 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 7/09 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 129/04***

B32B 15/08 → (51) ***B60J 5/00***

B32B 15/08 → (51) ***H01F 1/153***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 3/26***

---

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 7/023*** ***C03C 17/32*** (11) **3 705 290 A1** ***B32B 27/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18872596.4 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039743 25.10.2018

(87) WO 2019/087938 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209480

(54) • *LAMINAT FÜR BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *LAMINATE FOR IMAGE DISPLAY DEVICES*
• *STRATIFIÉ DESTINÉ À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SUGINO, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IKEDA, Tetsuro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/634*** (11) **3 705 291 A1** ***C04B 35/488***

(25) En (26) En

(21) 20160515.1 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 JP 2019038234
04.03.2019 JP 2019038235

(54) • *ZIRKONIUMDIOXID-SCHICHTKÖRPER*
• *ZIRCONIA LAYERED BODY*
• *CORPS EN COUCHES DE ZIRCONE*

(71) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) USHIO, Yuki, Shunan-shi Yamaguchi, 746-8501, JP
ITO, Akiko, Shunan-shi Yamaguchi, 746-8501, JP
AZECHI, Sho, Shunan-shi Yamaguchi, 746-8501, JP
FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi, 746-8501, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 25/14 → (51) ***F21S 2/00***

B32B 27/00 → (51) ***B29C 65/16***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 83/07***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 183/02***

B32B 27/00 → (51) ***H01L 21/304***

B32B 27/02 → (51) ***B32B 5/28***

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** (11) **3 705 292 A1** ***B32B 27/18***

(25) En (26) En

(21) 20160836.1 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 NL 2022678

(54) • *MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER MIT EINER POLYETHYLEN-FURANOAT-SCHICHT*
• *MULTILAYER CONTAINER COMPRISING A POLYETHYLENE FURANOATE LAYER*
• *RÉCIPIENT MULTICOUCHES COMPRENANT UNE COUCHE DE POLYÉTHYLÈNE FURANOATE*

(71) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(72) VAN BERKEL, Jesper Gabriël, 1014 BV AMSTERDAM, NL
KOLSTAD, Jeffrey John, 1014 BV AMSTERDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/20 → (51) ***B29C 65/16***

B32B 27/20 → (51) ***C09D 183/02***

B32B 27/20 → (51) ***F21S 2/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/08***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/36 → (51) ***B29C 65/16***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 37/00*** ***A43B 13/00*** (11) **3 705 293 A2** ***B32B 38/06*** ***B29C 65/14***

(25) En (26) En

(21) 20167038.7 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P

(54) • *STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GEFÄRBTEN ARTIKELN*

- *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
- *ARTICLES DE STRUCTURE COLORÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES DE STRUCTURE COLORÉE*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, OR 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, OR 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 18789300.3 / 3 672 803

B32B 37/00 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/106*** ***C12M 1/12*** ***C12N 5/00*** (11) **3 705 294 A1** ***B33Y 70/00*** ***C12M 1/26***
(25) En (26) En
(21) 20156113.1 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 KR 20190025956
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSPHÄROID UNTER VERWENDUNG VON BIOTINTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING CELL SPHEROID USING BIOINK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SPHÉROÏDES CELLULAIRES UTILISANT UNE BIO-ENCRE*
(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KANG, Hyun Wook, 44919 Ulsan, KR
JEON, Seug Gyu, 44919 Ulsan, KR
HEO, Jun Ho, 44919 Ulsan, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B33Y 10/00 → (51) ***A61C 7/08***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 7/08***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/371***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***F28D 7/16***

B33Y 30/00 → (51) ***A61C 7/08***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/371***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 39/10***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 40/10 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/10 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 1/02***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C22C 30/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A61B 17/15***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 7/08***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 80/00 → (51) ***C22C 30/00***

B33Y 80/00 → (51) ***F16C 7/02***

(51) ***B41J 2/12*** (11) **3 705 295 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161144.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CIJ-DRUCKERS MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNG DER DRUCKQUALITÄT, CIJ-DRUCKER MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNG DER DRUCKQUALITÄT UND VERFAHREN ZUM EINLERNEN EINES CIJ-DRUCKERS MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNG DER DRUCKQUALITÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A CIJ PRINTER WITH OPTICAL MONITORING OF PRINTING QUALITY, CIJ PRINTER WITH OPTICAL MONITORING OF PRINTING QUALITY AND METHOD FOR TEACHING A CIJ PRINTER WITH OPTICAL MONITORING OF PRINTING QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE IMPRIMANTE JET D'ENCRE CONTINU À SURVEILLANCE OPTIQUE DE LA QUALITÉ D'IMPRESSION, IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU À SURVEILLANCE OPTIQUE DE LA QUALITÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU À SURVEILLANCE OPTIQUE DE LA QUALITÉ D'IMPRESSION*
(71) Paul Leibinger GmbH & Co. KG Nummerier- und Markierungssysteme, Daimlerstraße 14, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Specker, Klaus, 78579 Neuhausen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/18*** (11) **3 705 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218847.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 JP 2018239217
21.12.2018 JP 2018239219
21.12.2018 JP 2018239220
25.03.2019 JP 2019056087
31.07.2019 JP 2019140488
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 25/304*** (11) **3 705 297 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425009.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIGITALER DRUCKAPPARAT MIT VERBESSERTER DÜSENPLATTENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DIGITAL PRINTING DEVICE WITH ENHANCED NOZZLE PLATE'S CLEANING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DIGITAL D'IMPRESSION AVEC UN SYSTÈME AMÉLIORÉ DE NETTOYAGE D'UNE PLAQUE À BUSES*
(71) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco, 124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) Palumbo, Vincenzo, I-42014 Castellarano (RE), IT
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

(51) ***B41J 2/165*** ***B41J 2/17*** ***B41J 25/304*** (11) **3 705 298 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425010.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DIGITALE DRUCKMASCHINE MIT INTEGRIERTER TINTENAUFFANGVORRICHTUNG*
• *DIGITAL PRINTING DEVICE WITH INTEGRATED INK COLLECTION DEVICE*
• *MACHINE D'IMPRESSION AVEC DISPOSITIF INTÉGRÉ DE RÉCEPTION D'ENCRE*
(71) NEOS S.r.l., Via Circondariale S. Francesco, 124, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) Palumbo, Vincenzo, I-42014 Castellarano (RE), IT
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S.R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 705 299 A1**
B41J 3/407 ***D06P 5/30***
(25) En (26) En
(21) 20155757.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039200
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ERGÄNZUNG EINER DEFEKTEN DÜSE*
• *INKJET RECORDING APPARATUS AND METHOD OF SETTING FOR SUPPLEMENTING DEFECTIVE NOZZLE*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR COMPLÉTER UNE BUSE DÉFECTUEUSE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SASAKI, Keita, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B41J 2/45*** (11) **3 705 300 A1**
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 20165035.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2013 EP 13197751
(54) • *LASERDRUCKSYSTEM*
• *LASER PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION LASER*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, DE
PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
CANTZLER, Gerd, 82061 Neuried, DE
PHILIPPI, Jochen, 82166 Gräfelfing, DE
GRONENBORN, Stephan, 52074 Aachen, DE
HEUSLER, Gero, 52074 Aachen, DE
MOENCH, Holger, 52074 Aachen, DE
CONRADS, Ralf, 52074 Aachen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14824420.5 / 3 079 912

(51) ***B41J 3/36*** (11) **3 705 301 A1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 20160401.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 JP 2019038602
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS, PRINTING SYSTEM, AND PRINTING METHOD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIKAMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
TAKEUCHI, Ryosuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 11/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 13/22***

(51) ***B41J 11/04*** (11) **3 705 302 A1**
B41J 3/407 ***A41B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 20170015.0 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2013 US 201361808559 P
01.04.2014 US 201414242695
(54) • *ZYLINDER MIT VERTIEFTEN ABSCHNITTEN ZUR AUFNAHME VON ROHRFÖRMIGEN ARTIKELN ZUM DRUCKEN*
• *CYLINDER WITH RECESSED PORTIONS FOR HOLDING TUBULAR ARTICLES FOR PRINTING*
• *CYLINDRE DOTÉ DE PARTIES ENCASTRÉES PERMETTANT DE SUPPORTER DES ARTICLES TUBULAIRES POUR L'IMPRESSION*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
MORRISON, Catherine, F., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14729117.3 / 2 941 353

B41J 11/46 → (51) ***B41J 13/22***

(51) ***B41J 13/22*** (11) **3 705 303 A1**
B41J 11/46 ***B41J 11/00***
B41J 15/04
(25) En (26) En
(21) 20155017.5 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040842
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HORIE, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
KACHI, Yasuhiko, Tokyo, 143-8555, JP
MAEYAMA, Yuichiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/165***

B41M 3/14 → (51) ***G07D 7/12***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 5/52***

B41M 5/50 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***B41M 5/52*** (11) **3 705 304 A1**
B41M 5/00 ***B41M 5/50***
C09D 11/30 B41M 3/06
B44C 5/04
(25) En (26) En
(21) 19161006.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DEKORATIVE PAPIERSCHICHTEN, BEDRUCKBARE PAPIERSCHICHTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BEDRUCKBARER SUBSTRATE UND TINTE, DIE IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN VERWENDET WERDEN*
• *DECORATIVE PAPER LAYERS, PRINTABLE PAPER LAYERS, METHODS FOR MANUFACTURING PRINTABLE SUBSTRATES, AND INK USED IN SUCH METHOD*
• *COUCHES DE PAPIER DÉCORATIF, COUCHES DE PAPIER IMPRIMABLES, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SUBSTRATS IMPRIMABLES ET ENCRE UTILISÉE DANS CE PROCÉDÉ*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

(51) ***B41N 10/02*** (11) **3 705 305 A1**
B41N 10/04 B41C 1/10
B41M 1/06
(25) En (26) En
(21) 20160809.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916296045
(54) • *BILDGEBUNGSTUCH UND LITHOGRAFIESYSTEM MIT VARIABLEN DATEN MIT ANWENDUNG DER BILDGEBUNGSTUCH*
• *IMAGING BLANKET AND VARIABLE DATA LITHOGRAPHY SYSTEM EMPLOYING THE IMAGING BLANKET*
• *BLANCHET D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE LITHOGRAPHIE DE DONNÉES VARIABLES UTILISANT LE BLANCHET D'IMAGERIE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) SAMBHY, Varun, Penfield, NY 14526, US
REDDING, Gary D., Victor, NY 14564, US
BADESHA, Santokh S., Pittsford, NY 14534, US
NYSTROM, Peter J., Webster, NY 14580, US
BIAN, Lina, Dracut, MA 01826, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B41N 10/04 → (51) ***B41N 10/02***

(51) ***B42D 15/02*** ***B42D 25/305*** ***B42D 25/455*** (11) **3 705 306 A1** ***B42D 25/46*** ***B42D 25/47***
(25) En (26) En
(21) 19160960.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN PAPIERPRODUKTS MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED PAPER PRODUCT WITH INTEGRATED ELECTRONICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN PAPIER STRATIFIÉ DOTÉ D'UNE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE*
(71) Cartamundi Turnhout N.V., Visbeekstraat 22, 2300 Turnhout, BE
(72) Dehouwer, Marco, 2350 Vosselaar, BE
van Deun, Jasper, 2330 Merksplas, BE
Verboven, Lander, 2290 Vorselaar, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B42D 25/305 → (51) ***B42D 15/02***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 15/02***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 15/02***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 15/02***

(51) ***B44C 5/00*** ***F42B 4/26*** (11) **3 705 307 A1** ***F21L 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18870664.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039878 26.10.2018
(87) WO 2019/083012 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017207988
(54) • *DEKORATIVES LÄNGLICHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORATIVES LÄNGLICHES MATERIAL, FESTLICHE LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DECORATIVE ELONGATE MATERIAL, PRODUCTION METHOD FOR DECORATIVE ELONGATE MATERIAL, CEREMONIAL TORCH, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *MATÉRIAU ALLONGÉ DÉCORATIF, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR MATÉRIAU ALLONGÉ DÉCORATIF, TORCHE CÉRÉMONIALE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Tokujin Yoshioka Inc., 9-1 Daikanyamacho Shibuya-ku, Tokyo 150-0034, JP
(72) YOSHIOKA Tokujin, Tokyo 150-0034, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B44C 5/04*** ***B44F 1/06*** (11) **3 705 308 A2**
(25) En (26) En
(21) 20159297.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040521
(54) • *DEKORATIVE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DECORATIVE SHEET, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND DISPLAY DEVICE*
• *FEUILLE DÉCORATIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGIYAMA, Tomonori, Osaka, 540-6207, JP
KANEUCHI, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP
NAKAGAWA, Hideaki, Osaka, 540-6207, JP
NAGAHARA, Takayuki, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B44F 1/06 → (51) ***B44C 5/04***

B60B 1/00 → (51) ***A01B 33/00***

(51) ***B60B 19/00*** (11) **3 705 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160735.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MOTOR-RAD FÜR EINEN OMNIDIREKTIONALEN MECHANISMUS UND FAHRZEUG MIT DESSEN VERWENDUNG*
• *MOTOR-WHEEL FOR AN OMNI-DIRECTIONAL MECHANISM AND VEHICLE USING THE SAME*
• *ROUE MOTORISÉE POUR UN MÉCANISME OMNIDIRECTIONNEL ET VÉHICULE L'UTILISANT*
(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) FALAHI, Mohsen, 1206 Champel, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

B60B 27/00 → (51) ***B60G 11/27***

B60B 33/00 → (51) ***F16C 13/00***

B60B 37/00 → (51) ***A01B 33/00***

B60B 37/10 → (51) ***A01B 33/00***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 705 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155531.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039537
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) KENTARO, Nakamura, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 9/06*** ***C08K 5/103*** C08C 19/22 (11) **3 705 311 A1** ***C08L 57/02*** ***C08L 91/00*** C08C 19/20 C08C 19/25
(25) En (26) En
(21) 20160759.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291056
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, US
JACOBY, Claude Charles, 6615 Wasserbillig, LU
POMPEI, Manuela, 9768 Reuler, LU
MUNOZ MEJIA, Luisa Fernanda, 9772 Troine, LU
KANZ, Carlo, 8249 Mamer, LU
WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 705 312 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873541.9 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039947 26.10.2018
(87) WO 2019/087980 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210729
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEU*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) ISHIZAKA, Takahide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 705 313 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153809.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039631
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 705 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153844.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039632
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04*** B60C 11/12 (11) **3 705 315 A1** ***B60C 11/13***
(25) En (26) En
(21) 20159023.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039630
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) TAGASHIRA, Masao, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 13/02*** (11) **3 705 316 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872497.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038592 17.10.2018
(87) WO 2019/087776 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209049
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KAMADA, Shiho, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 13/02 → (51) ***B60C 13/00***

---

(51) ***B60G 3/14*** ***B60G 9/02*** ***B60G 21/00*** (11) **3 705 317 A2** ***B60G 11/27*** ***B62D 61/12***
(25) De (26) De
(21) 20160834.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019203018
(54) • *ACHSBAUGRUPPE FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG UND SCHWERLASTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DERARTIGEN ACHSBAUGRUPPE*
• *AXLE ASSEMBLY FOR A HEAVY LOAD VEHICLE AND HEAVY LOAD VEHICLE WITH AT LEAST ONE SUCH AXLE ASSEMBLY*
• *MODULE D'ESSIEUX POUR UN POIDS LOURD ET POIDS LOURD DOTÉ D'AU MOINS UN TEL MODULE D'ESSIEU*
(71) Goldhofer AG, Donaustrasse 95, 87700 Memmingen, DE
(72) HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, DE
MERKEL, Felix, 87700 Memmingen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60G 3/20*** ***B60G 11/27*** (11) **3 705 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160647.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 LU 101142
(54) • *BUSAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEM AKTUATOR*
• *BUS SUSPENSION SYSTEM WITH INDEPENDENT ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE BUS À ACTIONNEUR INDÉPENDANT*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

B60G 3/20 → (51) ***B60G 11/27***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 705 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160635.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 LU 101143
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG MIT EINEM DÄMPFER FÜR EINEN ELEKTROBUS*
• *SUSPENSION ASSEMBLY WITH A DAMPER FOR AN ELECTRIC BUS*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION DOTÉ D'UN AMORTISSEUR POUR UN BUS ÉLECTRIQUE*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

B60G 9/02 → (51) ***B60G 3/14***

---

(51) ***B60G 11/00*** ***B60G 13/00*** (11) **3 705 320 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159384.5 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 FR 1902396
(54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN EINER AUFHÄNGUNG EINER HINTERACHSE EINES FAHRZEUGS VOM TYP KRANKENWAGEN ODER TRANSPORTFAHRZEUG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT*
• *METHOD FOR OPTIMISING A SUSPENSION OF A REAR END OF A VEHICLE SUCH AS AN AMBULANCE OR TRANSPORT FOR PERSONS WITH REDUCED MOBILITY*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE SUSPENSION D'UN TRAIN ARRIÈRE D'UN VÉHICULE DE TYPE AMBULANCE OU DE TYPE TRANSPORT DE PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE*
(71) JSA, 120 Chemin des Quatre Vents ZA les Plaines, 26320 Saint-Marcel-lès-Valence, FR
(72) CHABERT, Alexis, 26500 BOURG LÈS VALENCE, FR
VIOUGEAS, Vincent, 26600 LA ROCHE DE GLUN, FR
LEJEUNE, Gaël, 26300 BARBIÈRES, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***B60G 11/27*** ***B60G 3/20*** ***B62D 7/18*** (11) **3 705 321 A1** ***B60B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20160108.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291456
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
(71) Nikola Motor Company, LLC, 4141 East Broadway Road, Phoenix, AZ 85040, US

ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) LORENZ, Edwin D., Grand Blanc, MI Michigan 48439, US
SADLIK, Adam P., Clarkston, MI Michigan 48346, US
SCHLUNDT, Michael, Royal Oak, MI Michigan 48067, US
MARATHE, Rituja D., Troy, MI Michigan 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60G 11/27 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 11/27 → (51) ***B60G 3/20***

B60G 13/00 → (51) ***B60G 11/00***

(51) ***B60G 17/052*** (11) **3 705 322 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160832.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105791
(54) • *VERFAHREN ZUR NIVEAUREGULIERUNG EINES LUFTGEFEDERTEN FAHRZEUGS SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF A PNEUMATIC VEHICLE AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU NIVEAU D'UN VÉHICULE À SUSPENSION PNEUMATIQUE AINSI QUE DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, DE
WINKEL, Marcel, 30449 Hannover, DE
WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 21/00 → (51) ***B60G 3/14***

B60G 21/05 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 705 323 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874781.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113257 01.11.2018
(87) WO 2019/085956 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711057911
(54) • *WÄRMEPUMPEN-KLIMAANLAGE MIT VERBESSERTER DAMPFINJEKTION UND ELEKTROFAHRZEUG MIT WÄRMEPUMPEN-KLIMAANLAGE*
• *ENHANCED VAPOR INJECTION HEAT PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE COMPRISING HEAT PUMP AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE CLIMATISATION À POMPE À CHALEUR À INJECTION DE VAPEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION À POMPE À CHALEUR*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHAO, Ruipo, Central Hong Kong, CN
WEN, Baoping, Central Hong Kong, CN
HAN, Fang, Central Hong Kong, CN
WANG, Lei, Central Hong Kong, CN
WANG, Xueshi, Central Hong Kong, CN
GAO, Jie, Central Hong Kong, CN
LI, Wei, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***B60H 1/32*** ***F25D 21/14*** ***B61D 27/00*** (11) **3 705 324 A1** ***F24F 13/22*** ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19160641.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR A VEHICLE AIR-CONDITIONER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CLIMATISEUR DE VÉHICULE*
(71) Knorr-Bremse España S.A., Parque Empresarial "La Carpetania" C/ Miguel Faraday, 1, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) NURZIA, Giovanni, 28009 Madrid, ES
QUERENCIAS FERNANDEZ, Rafael, 28031 Madrid, ES
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***B60J 1/17*** ***B60J 5/04*** (11) **3 705 325 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872405.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039563 24.10.2018
(87) WO 2019/087907 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212126
(54) • *KANAL UND TÜRFLÜGELSTRUKTUR*
• *CHANNEL AND DOOR SASH STRUCTURE*
• *CANAL ET STRUCTURE DE CHÂSSIS DE PORTE*
(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) KIMURA, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KAMEYAMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60J 1/17 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B60J 5/00*** ***B32B 15/08*** (11) **3 705 326 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872205.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033969 13.09.2018
(87) WO 2019/087582 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211521
08.03.2018 JP 2018041803
(54) • *VERSTEIFUNGSSTRUKTUR UND VERSTEIFUNGSVERFAHREN FÜR KRAFTFAHRZEUGTÜRBLECHKOMPONENTE*
• *STIFFENING STRUCTURE AND STIFFENING METHOD FOR AUTOMOTIVE DOOR PANEL COMPONENT*
• *STRUCTURE DE RAIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE RAIDISSEMENT D'UN COMPOSANT DE PANNEAU DE PORTE D'AUTOMOBILE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60J 5/00 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 705 327 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873827.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039562 24.10.2018
(87) WO 2019/087906 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212125
(54) • *TÜRFLÜGELSTRUKTUR*
• *DOOR SASH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE PORTIÈRE*
(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) KIMURA, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KAMEYAMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60J 5/04*** ***B60J 1/17*** (11) **3 705 328 A1** ***B60J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874802.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039537 24.10.2018
(87) WO 2019/087903 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212127
(54) • *TÜRFLÜGELSTRUKTUR*
• *DOOR SASH STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS DE PORTE*
(71) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) KIMURA, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KAMEYAMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60J 5/04*** ***B60K 15/05*** ***B60R 19/44*** (11) **3 705 329 A1** ***B60R 19/02***
(25) De (26) De
(21) 19161581.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SERVICEÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *SERVICE OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SERVICE*

(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT

(72) HÖRMANN, Reinhard, 8151 Hitzendorf, AT
KUHLE, Rene, 8010 Graz, AT
PISCHOF, Patrick, 8044 Graz, AT
PLANKA, Franz, 9433 St. Andrä, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60J 5/04 → (51) ***B60J 1/17***

(51) ***B60J 5/06*** ***B62D 33/02*** (11) **3 705 330 A1**

(25) De (26) De

(21) 19161354.6 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PLANENAUFBAU MIT MITTELRUNGEN-ARRETIERUNG*
• *CANVAS COVER WITH MIDDLE STANCHION LOCKING*
• *STRUCTURE DE BÂCHE POURVUE DE DISPOSITIF D'ARRÊT DE MONTANT COULISSANT*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) KRÜGER, Mirko, 48341 Altenberge, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60J 7/185*** ***B60J 7/19*** ***E05B 51/00*** F16B 21/16 (11) **3 705 331 A1** ***E05B 47/00*** F16B 1/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20167337.3 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.10.2018 FR 1859490

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR ATEMMASKE ZUR SAUERSTOFFVERSORGUNG IN EINEM LUFTFAHRZEUG, UND SAUERSTOFFZUFÜHRSYSTEM*
• *LOCKING DEVICE, IN PARTICULAR DEVICE FOR STORING A BREATHING MASK INTENDED FOR SUPPLYING OXYGEN IN AN AIRCRAFT AND OXYGEN SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE RANGEMENT DE MASQUE RESPIRATOIRE DESTINÉ À LA FOURNITURE D'OXYGÈNE DANS UN AÉRONEF ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE*

(71) Zodiac Aerotechnics, 61, Rue Pierre Curie, 78373 Plaisir Cedex, FR

(72) KLOCKIEWICZ, Florian, 77570 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FROMAGE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NALY, CHARLES, 25410 POUILLEY-FRANCAIS, FR
BRUIANT CHRYSOSTOM, Benoit, 78570 ANDRESY, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 19201772.1 / 3 636 474

B60J 7/19 → (51) ***B60J 7/185***

B60K 15/05 → (51) ***B60J 5/04***

B60K 17/12 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 17/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60K 17/16 → (51) ***F16H 37/08***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/00*** ***B60R 11/00*** (11) **3 705 332 A1** ***B60K 37/04*** B60R 11/00

(25) De (26) De

(21) 19161317.3 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE MOBILE ANZEIGEEINRICHTUNG UND ANZEIGESCHNITTSTELLE FÜR EIN ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM FOR A VEHICLE AND MOBILE DISPLAY DEVICE AND DISPLAY INTERFACE FOR A DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE ET INTERFACE D'AFFICHAGE POUR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Castillo, Juan, 84034 Landshut, DE
Schmittat, Lutz, 84137 Vilsbiburg, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***G09G 3/00*** (11) **3 705 333 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160609.2 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 JP 2019040545

(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) KAWAMURA, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
SUGIYAMA, Tetsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/04*** (11) **3 705 334 A1** ***G02B 27/01***

(25) De (26) De

(21) 20161639.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105855

(54) • *FAHRZEUG MIT ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH DISPLAY DEVICE*
• *VÉHICULE POURVU DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) Schneebeck, Holger, 50968 Köln, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60Q 1/02*** ***B60Q 1/08*** ***F21W 103/60*** (11) **3 705 335 A1** ***B60K 37/06*** ***F21S 41/153*** ***H04L 29/08***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171226.2 (22) 22.02.2017

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

(30) 26.02.2016 FR 1651633

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT ANZEIGE VON FAHRERASSISTENZINFORMATIONEN*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE WITH DRIVER ASSISTANCE INFORMATION DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AVEC PRÉSENTATION D'INFORMATION D'AIDE À LA CONDUITE*

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
THIN, Guillaume, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LESAFFRE, Olivier-Sébastien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MBATA, Samira, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(62) 17157329.8 / 3 213 951

B60K 35/00 → (51) ***F21S 2/00***

B60K 37/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/00 → (51) ***F21S 2/00***

B60K 37/04 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L*** (11) **3 705 336 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17930170.0 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118476 26.12.2017

(87) WO 2019/085228 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 CN 201711068027

(54) • *HYBRIDLEISTUNGSSCHALTUNG FÜR SCHIENENVERKEHR, ENERGIESPEICHERNETZTEIL UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *RAIL TRAFFIC HYBRID POWER CIRCUIT, ENERGY STORAGE POWER PACK, AND POWER SUPPLY METHOD THEREFOR*
- *CIRCUIT DE PUISSANCE HYBRIDE DE TRAFIC FERROVIAIRE, BLOC BATTERIE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*

(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) FAN, Yunxin, Zhuzhou Hunan 412001, CN
WANG, Wei, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LONG, Yuan, Zhuzhou Hunan 412001, CN
HUANG, Hai, Zhuzhou Hunan 412001, CN
GUO, Wanlu, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Shengcai, Zhuzhou Hunan 412001, CN
FU, Jin, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LI, Xianling, Zhuzhou Hunan 412001, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***B60L*** (11) **3 705 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873331.5 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089146 31.05.2018
(87) WO 2019/085456 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711062281
(54)
- *LADEVERBINDER, LADEVORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN*
- *CHARGING CONNECTOR, CHARGING DEVICE, KIT, AND METHOD*
- *CONNECTEUR DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE, KIT ET PROCÉDÉ*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) WEI, Tao, Central Hong Kong, CN
HE, Xu, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 1/02*** ***B61C 3/00*** (11) **3 705 338 A1** ***B60L 9/00*** ***B61C 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161237.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 FR 1902289
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUG, DAS MIT EINEM STROMSPEICHERORGAN AUSGESTATTET IST*
- *RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH AN ELECTRIC STORAGE MEMBER*
- *VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN ORGANE DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BOLLENGIER, Christophe, 68780 SENTHEIM, FR
HICKENBICK, Fabrice, 68500 MERXHEIM, FR
GOERES, David, 72000 LE MANS, FR
LAVIGNE, Philippe, 37270 VERETZ, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 1/00 → (51) ***H02M 3/28***

B60L 1/02 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 1/10 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 3/04 → (51) ***H01H 33/26***

---

(51) ***B60L 7/18*** (11) **3 705 339 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913037.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124317 27.12.2018
(87) WO 2019/184488 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810290381
(54)
- *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR REGENERATIVE BREMSENERGIERÜCKFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR STÄDTISCHEN SCHIENENTRANSPORT*
- *CONFIGURATION METHOD AND SYSTEM FOR URBAN RAIL TRANSIT REGENERATIVE BRAKING ENERGY RECYCLING DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION POUR DISPOSITIFS DE RECYCLAGE D'ÉNERGIE DE FREINAGE RÉGÉNÉRATIF DE TRANSPORT SUR RAIL URBAIN*

(71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHANG, Yawei, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Guohong, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Luzhou, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Tong, Qingdao, Shandong 266000, CN
REN, Xiaohui, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHANG, Yandong, Qingdao, Shandong 266000, CN
WANG, Kun, Qingdao, Shandong 266000, CN
DUAN, Pengfei, Qingdao, Shandong 266000, CN
YANG, Xianding, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Wei, Qingdao, Shandong 266000, CN
YANG, Yang, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60L 9/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 13/00 → (51) ***H02K 41/03***

B60L 13/03 → (51) ***H02K 41/03***

B60L 15/00 → (51) ***H02K 41/03***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 705 340 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874023.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035668 26.09.2018
(87) WO 2019/087622 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210045
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGINFORMATIONSSTEUERUNG*
- *VEHICLE INFORMATION CONTROL DEVICE AND VEHICLE INFORMATION CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INFORMATIONS DE VÉHICULE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 58/13*** (11) **3 705 341 A1** ***B60L 58/14***
(25) En (26) En
(21) 19215011.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040293
(54)
- *NUTZFAHRZEUG*
- *WORK VEHICLE*
- *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60L 15/20*** ***B60K 17/12*** (11) **3 705 342 A1** ***B60K 17/14***
(25) En (26) En
(21) 20158579.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2019 US 201962810808 P
22.08.2019 US 201916548623
(54)
- *FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNG MIT GANGABHÄNGIGER PEDALABBILDUNG BEIM SCHALTEN*
- *VEHICLE PROPULSION CONTROL USING GEAR DEPENDENT PEDAL MAPPING DURING GEAR SHIFT*
- *CONTRÔLE DE PROPULSION DE VÉHICULE UTILISANT UN MAPPAGE DES PÉDALES EN FONCTION DU RAPPORT DE TRANSMISSION LORS DU CHANGEMENT DE VITESSE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Hammarberg, Carl Magnus, 405 31 Göteborg, SE
Wessling, Lisa Julia Helen, 405 31 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60L 15/20 → (51) ***B62K 5/10***

B60L 15/32 → (51) ***A01D 69/02***

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 705 343 A1**
B60S 5/06
(25) Zh (26) En
(21) 18874506.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076543 12.02.2018
(87) WO 2019/085344 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711069454
(54) • *SCHNELLBATTERIEWECHSELSYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTES BATTERIE-TRANSFERVERFAHREN UND FAHRZEUG-MONTIERTE BATTERIEBETRIEBSPLATT-FORM*
• *QUICK BATTERY SWAP SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED BATTERY TRANSFER METHOD, AND VEHICLE-MOUNTED BATTERY OPERATING PLATFORM*
• *SYSTÈME DE PERMUTATION DE BATTERIE RAPIDE, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE BATTERIE MONTÉE SUR VÉHICULE, ET PLATEFORME DE FONC-TIONNEMENT DE BATTERIE MONTÉE SUR VÉHICULE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) DING, Xikun, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
CHEN, Jiong, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

B60L 50/50 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***B60L 50/64*** (11) **3 705 344 A1**
B60L 53/302 ***H01M 2/02***
H01M 10/48 ***H01M 10/625***
H01M 10/654 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6556 ***H01M 10/656***
H01M 10/6569 ***H01M 10/62***
B60T 1/10
(25) De (26) De
(21) 20160798.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019001520
(54) • *AKKUMULATORZELLE ALS RÖHREN-ZELLE UND ALS WÄRMEÜBERTRAGER*
• *ACCUMULATOR CELL AS A CYLINDRICAL CELL AND AS A HEAT EXCHANGER*
• *CELLULE D'ACCUMULATEUR EN TANT QUE CELLULE CYLINDRIQUE ET EN TANT QU'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Grimm, Friedrich, Züricher Str. 18, 70376 Stuttgart, DE
(72) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 705 345 A1**
B60L 58/18 ***B60L 58/20***
B60L 1/10 ***B60L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20151770.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 JP 2019027596
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SASAHARA, Masato, Shizuoka, 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 53/302 → (51) ***B60L 50/64***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 15/20***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 53/30***

B60N 2/04 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 705 346 A1**
B60N 2/28 ***B60N 2/66***
B60N 2/75 ***B60N 2/90***
B60N 2/04 ***B60N 2/06***
B60N 2/30 ***B60N 2/50***
B60N 2/56 ***B60N 2/80***
(25) En (26) En
(21) 20153067.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2019 US 201916254660
(54) • *MODULARE FAHRZEUGSITZE*
• *MODULAR VEHICLE SEATS*
• *SIÈGES DE VÉHICULE MODULAIRES*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Roman, Robert, 423 41 Torslanda, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***B60N 2/42*** (11) **3 705 347 A1**
B60N 2/427 ***B62D 25/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160425.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 FR 1902326
(54) • *FAHRZEUG, DAS MIT EINER VERBES-SERTEN ANTI-SUBMARINING-VORRICH-TUNG AUSGESTATTET IST*
• *VEHICLE PROVIDED WITH IMPROVED ANTI-SUBMARINING DEVICE*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF ANTI SOUS MARINAGE AMÉLIORÉ*
(71) RENAULT S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MORGAN, Ben-Allouch, 78280 Guyancourt, FR
KIM, Sungduk, Gyeonggi-do, KR
MINO, Fabien, 94400 Vitry sur Seine, FR
OLIVIER, Louis, 78000 Versailles, FR

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/50 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/56 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/80 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 705 348 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160478.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASSAGEZELLENSTAPEL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *MASSAGE CELL STACK FOR A VEHICLE SEAT*
• *PILE DE CELLULES DE MASSAGE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) Josefson, Daniel, 56533 Mullsjö, SE
Fry, Jacob, Rugeley, Staffordshire, WS15 4TT, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-straße 4, 22607 Hamburg, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/16***

B60P 3/20 → (51) ***B60R 21/02***

B60P 3/42 → (51) ***B60R 21/02***

B60P 7/14 → (51) ***B60R 21/02***

B60Q 1/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 1/04 → (51) ***F16B 25/00***

B60Q 1/08 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 41/141***

B60R 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 13/02 → (51) ***C08L 27/06***

B60R 13/10 → (51) ***B60R 25/102***

B60R 19/02 → (51) ***B60J 5/04***

B60R 19/44 → (51) ***B60J 5/04***

(51) ***B60R 21/015*** (11) **3 705 349 A1**
B60R 21/01 B60R 21/013
(25) En (26) En
(21) 20160177.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 JP 2019038357

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN*
• *VEHICLE OCCUPANT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) OHKA, Hideaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MASE, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJINAMI, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60R 21/02*** ***B60P 7/14*** ***B60P 3/42*** (11) **3 705 350 A1** ***B60P 3/20***

(25) En (26) En

(21) 20154334.5 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 GB 201902923

(54) • *BEWEGLICHE SCHOTTEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *MOVABLE BULKHEADS FOR MOTOR VEHICLES*
• *CLOISONS MOBILES POUR VÉHICULES À MOTEUR*

(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US

(72) NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex CM2 8NH, GB
GERHARDT, Torsten, London, N22 7UL, GB
WALLACE, Pete, Billericay, Essex CM12 9JX, GB
MURRAY, James, Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/231*** (11) **3 705 351 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18874903.0 (22) 09.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037528 09.10.2018

(87) WO 2019/087698 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017212627

(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *COUSSIN PNEUMATIQUE LATÉRAL*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

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

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/207***

---

(51) ***B60R 25/102*** ***B60R 25/20*** ***B60R 13/10*** (11) **3 705 352 A1** ***G06K 19/077***

(25) En (26) En

(21) 20170941.7 (22) 01.08.2016

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

(30) 01.08.2015 US 201562199992 P
07.04.2016 US 201615093636

(54) • *NUMMERNSCHILDVALIDIERUNG*
• *LICENSE PLATE VALIDATION*
• *VALIDATION DE PLAQUE D'IMMATRICULATION*

(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US

(72) NYALAMADUGU, Sheshi, Poway, CA 92064, US
MULLIS, Joe, Poway, CA 92064, US
LEANIO, Bobby, Poway, CA 92064, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 16833703.8 / 3 328 692

B60R 25/20 → (51) ***B60R 25/102***

---

(51) ***B60R 25/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 705 353 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161653.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201916296016

(54) • *DREISTUFIGER BEWEGUNGSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG EINER BESCHLEUNIGUNGSMESSERVORRICHTUNG IN SCHLÜSSELANHÄNGERANWENDUNG*
• *THREE-LEVEL MOTION DETECTOR USING ACCELEROMETER DEVICE IN KEY FOB APPLICATION*
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENTS À TROIS NIVEAUX UTILISANT UN DISPOSITIF D'ACCÉLÉROMÈTRE DANS UNE APPLICATION DE PORTE-CLÉS*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
ARCERI, Daniele, 21040 CISLAGO (VA), IT
RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), IT
BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONE (MI), IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 354 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18871948.8 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113668 02.11.2018

(87) WO 2019/085990 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 CN 201711071214

(54) • *SPEICHERSYSTEM FÜR BATTERIEPACK UND AUTOMATISCHE BATTERIEWECHSELSTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY PACK STORAGE SYSTEM AND AUTOMATIC BATTERY SWAPPING STATION FOR ELECTRIC CAR*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE BLOCS-BATTERIES ET STATION D'ÉCHANGE AUTOMATIQUE DE BATTERIES POUR VOITURE ÉLECTRIQUE*

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) LI, Nan, Shanghai 201804, CN
TIAN, Xiaotao, Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Shanghai 201804, CN
LIU, Lijing, Shanghai 201804, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 355 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18872169.0 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074820 31.01.2018

(87) WO 2019/085306 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 CN 201711064655

(54) • *RÜCKSTELLMECHANISMUS FÜR EINE AUFHÄNGUNGSBASIERTE BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG, BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG UND BATTERIEWECHSELVERFAHREN*
• *RESET MECHANISM FOR SUSPENSION-BASED BATTERY SWAPPING DEVICE, SUSPENSION-BASED BATTERY SWAPPING DEVICE, AND BATTERY SWAPPING METHOD*
• *MÉCANISME DE REDÉMARRAGE POUR DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE BATTERIE SUSPENDUE, DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE BATTERIE SUSPENDUE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BATTERIE*

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) ZHOU, Xiaohong, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 356 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18872170.8 (22) 01.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074989 01.02.2018

(87) WO 2019/085309 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 CN 201711055181

(54) • *FAHRZEUGPOSITIONSEINSTELLSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE BATTERIEERSATZSTATION*
• *VEHICLE POSITION ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD, AND BATTERY REPLACEMENT STATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE VÉHICULE, ET STATION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE*

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK

(72) LI, Nan, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
BENGTSSON, Jan, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 357 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873156.6 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084438 25.04.2018
(87) WO 2019/085415 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711071227
(54) • *AUTOMATISCHE BATTERIEWECHSELSTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC BATTERY SWAP STATION FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE AUTOMATIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) BENGTSSON, Jan, Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Shanghai 201804, CN
TIAN, Xiaotao, Shanghai 201804, CN
DING, Xikun, Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 358 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873297.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074805 31.01.2018
(87) WO 2019/085303 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711064658
(54) • *AUFHÄNGUNGSBASIERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEWECHSELROBOTER, VERBINDUNGSVERFAHREN UND RÜCKSETZVERFAHREN*
• *SUSPENSION-BASED CONNECTION DEVICE, BATTERY REPLACEMENT ROBOT, CONNECTION METHOD, AND RESET METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION À SUSPENSION, ROBOT DE REMPLACEMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE RÉINITIALISATION*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHOU, Xiaohong, Hong Kong, CN
HAO, Zhanduo, Hong Kong, CN
CHEN, Jiong, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873527.8 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076020 09.02.2018
(87) WO 2019/085326 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711035516
(54) • *BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *BATTERY SWAP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERMUTATION DE BATTERIE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) DING, Xikun, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
BENGTSSON, Jan, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** ***B65G 47/54*** (11) **3 705 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873807.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075992 09.02.2018
(87) WO 2019/085325 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711056284
(54) • *BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG UND BATTERIESPEICHER- UND -AUSTAUSCHSYSTEM*
• *BATTERY STORAGE DEVICE AND BATTERY STORAGE AND EXCHANGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET D'ÉCHANGE DE BATTERIE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) MA, Yongyue, Hong Kong, CN
BENGTSSON, Jan, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 361 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874013.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075461 06.02.2018
(87) WO 2019/085319 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711031631
(54) • *BATTERIEWECHSELTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *BATTERY SWAPPING TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE REMPLACEMENT DE BATTERIE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
BENGTSSON, Jan, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 362 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874312.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084886 27.04.2018
(87) WO 2019/085417 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711033786
(54) • *SCHWIMMENDE VORRICHTUNG MIT FEDERAUFHÄNGUNGSKETTE*
• *SPRING SUSPENSION CHAIN TYPE FLOATING DEVICE*
• *DISPOSITIF FLOTTANT DE TYPE À CHAÎNE À SUSPENSION À RESSORT*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) BENGTSSON, Jan, Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Shanghai 201804, CN
TIAN, Xiaotao, Shanghai 201804, CN
DING, Xikun, Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 705 363 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874592.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074818 31.01.2018
(87) WO 2019/085304 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201721442707 U
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION*
• *VEHICLE-POSITIONING DEVICE FOR BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE POUR STATION DE CHARGE ET D'ÉCHANGE DE BATTERIE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) YAN, Bingyong, Hong Kong, CN
HAO, Zhanduo, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60S 5/06 → (51) ***B60L 50/50***

---

(51) ***B60S 9/12*** (11) **3 705 364 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159950.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 FR 1902381

(54) • *STABILISATOR EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE STABILISER*
• *STABILISATEUR DE VÉHICULE*
(71) Cal4uze, 18 Rue de la Tuilerie, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(72) FARINA, Laurent, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***B60T 1/04*** (11) **3 705 365 A1**
B60T 7/10 ***B60T 11/04***
A61H 3/04
(25) En (26) En
(21) 19202939.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBORGENE BREMSVORRICHTUNG*
• *HIDDEN BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DISSIMULÉ*
(71) Zhong, Jiang-Ping, No. 204, Building 3, Zone 2, Xinghe Legend Commerical and Residential Area No. 229 Dongcheng East Road Dongchen District, Dongguan City, Guangdong Province, CN
(72) Zhong, Jiang-Ping, Dongguan City, Guangdong Province, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60T 7/10 → (51) ***B60T 1/04***

B60T 11/04 → (51) ***B60T 1/04***

---

(51) ***B60W 20/40*** (11) **3 705 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169615.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2013 JP 2013078696
(54) • *HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *HYBRID VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP
YAMANAKA, Fumihiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 14779917.5 / 2 982 558

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/00 → (51) ***H04W 4/48***

B60W 30/08 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/095***

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 705 367 A1**
G06N 3/04 ***G08G 1/16***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19160830.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAINIEREN EINER GENERATOREINHEIT UND EINER DISKRIMINATOREINHEIT ZUR KOLLISIONSBEWUSSTEN TRAJEKTORIENVORHERSAGE*
• *TRAINING A GENERATOR UNIT AND A DISCRIMINATOR UNIT FOR COLLISION-AWARE TRAJECTORY PREDICTION*
• *FORMATION D'UNE UNITÉ DE GÉNÉRATEUR ET D'UNE UNITÉ DE DISCRIMINATEUR POUR UNE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE TENANT COMPTE DES COLLISIONS*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) van der Heiden, Tessa, 80333 München, DE
Coccia, Giuseppe, 82100 Benevento, IT

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 705 368 A1**
G01S 13/931 ***G01S 17/931***
G01S 17/42 ***G05D 1/02***
B60W 30/09
(25) De (26) De
(21) 20152093.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 202019101201 U
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
Quapil, Gerald, 73277 Owen/Teck, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

B60W 30/095 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 50/08 → (51) ***G05D 1/02***

B61C 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B61C 3/02 → (51) ***B60L 1/00***

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/32***

---

(51) ***B61L 1/06*** (11) **3 705 369 A1**
B61L 27/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158549.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 FR 1902204
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN VON ANOMALIEN VON FAHRZEUGEN, DAS EIN DEFORMATIONSSIGNAL VON EINEM SCHIENENTRÄGER UMFASST*
• *METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN ROLLING STOCK USING A SIGNAL FOR DEFORMATION OF A RAIL SUPPORT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE MATÉRIEL ROULANT EXPLOITANT UN SIGNAL DE DÉFORMATION D'UN SUPPORT DE RAIL*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LEIRENS, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B61L 23/00*** (11) **3 705 370 A1**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18872317.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040108 29.10.2018
(87) WO 2019/088021 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212227
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRAJEKTORIENUNTERSCHEIDUNG*
• *TRAJECTORY DISCRIMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISCRIMINATION DE TRAJECTOIRE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) FUTAGAMI, Takuya, Tokyo 105-0023, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, JP
KAMO, Yushi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
TAKAHASHI, Isao, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B61L 23/00*** (11) **3 705 371 A1**
G06T 7/00 ***G06T 7/593***
(25) Ja (26) En
(21) 18872331.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040899 02.11.2018
(87) WO 2019/088267 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212847
(54) • *HINDERNISDETEKTOR*
• *OBSTACLE DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, JP
FUTAGAMI, Takuya, Tokyo 105-0023, JP
KAMO, Yushi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
TAKAHASHI, Isao, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62B 5/00 → (51) ***A61G 5/10***

(51) ***B62B 7/12*** (11) **3 705 372 A1**
B62B 9/12 ***B62B 9/20***
A47D 13/04
(25) Zh (26) En
(21) 20161080.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 CN 201920282850 U
(54) • *FAHRZEUG MIT RÄDERN FÜR KINDER*
• *WHEELED VEHICLE FOR CHILDREN*
• *VÉHICULE À ROUES POUR ENFANTS*
(71) ID Development Limited, Unit 717 & 713, 7/F, Houston Centre 63 Mody RD, TST East, KLN, Hong Kong, HK
(72) MAZOYER, Joseph, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B62B 9/12 → (51) ***B62B 7/12***

B62B 9/20 → (51) ***B62B 7/12***

(51) ***B62B 9/22*** (11) **3 705 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161102.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916293418
(54) • *KINDERWAGENSCHAUKELVORRICHTUNG*
• *STROLLER ROCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BALANCEMENT DE POUSSETTE*
(71) Othman, Rawan F.H.M., c/o KFAS, 13113 SAFAT, KW
(72) Othman, Rawan F.H.M., 13113 SAFAT, KW
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B62D 1/02*** (11) **3 705 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874292.8 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074165 25.01.2018
(87) WO 2019/085293 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711035571
(54) • *FÖRDERER*
• *CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) HAO, Zhanduo, Hong Kong, CN
CHEN, Jiong, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 1/12 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 705 375 A1**
B22C 9/24 ***B22D 17/00***
B29C 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 18873158.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039780 25.10.2018
(87) WO 2019/087945 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209665
(54) • *GETRIEBEGEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *GEAR HOUSING FOR ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *CARTER DE BOÎTE DE VITESSES POUR DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) ISHII, Takayuki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 705 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161168.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042393
(54) • *HILFSSTROMQUELLENVORRICHTUNG UND LENKVORRICHTUNG*
• *AUXILIARY ELECTRIC SOURCE DEVICE AND STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE ET DISPOSITIF DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) SHINODA, Satoshi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
SUGIYAMA, Toyoki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/06 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/28 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 705 377 A1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18873152.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039336 23.10.2018
(87) WO 2019/087865 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213030
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) MATSUO Shigeto, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TAMAIZUMI Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NISHIMURA Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 705 378 A1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18873340.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039335 23.10.2018
(87) WO 2019/087864 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213030
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) MATSUO Shigeto, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TAMAIZUMI Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NISHIMURA Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 705 379 A1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 18873724.1 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039337 23.10.2018
(87) WO 2019/087866 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213030
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) MATSUO Shigeto, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
TAMAIZUMI Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
NISHIMURA Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 705 380 A1**
B62D 1/12 ***B62D 5/06***
B62D 5/28 ***B62D 12/02***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 115/00
(25) Ja (26) En
(21) 19814217.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006263 20.02.2019
(87) WO 2019/234987 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108949
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 705 381 A1**
B62D 1/12 ***B62D 5/06***
B62D 5/28 ***B62D 12/02***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 115/00
(25) Ja (26) En
(21) 19815917.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006304 20.02.2019
(87) WO 2019/234989 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 JP 2018108977
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 705 382 A1**
B62D 5/00
(25) En (26) En
(21) 20158303.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 JP 2019041790
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KUDO, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 705 383 A1**
B62D 5/04
(25) En (26) En
(21) 20159828.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039765
(54) • *LENKSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LENKSYSTEMS*
• *STEERING CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62K 5/10***

B62D 7/18 → (51) ***B60G 11/27***

B62D 9/02 → (51) ***B62K 5/10***

B62D 11/00 → (51) ***A01D 69/02***

B62D 11/04 → (51) ***A01D 69/02***

B62D 12/02 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 705 384 A1**
B60W 30/08 ***B60W 30/095***
(25) En (26) En
(21) 19160451.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SEITENKOLLISIONSRISIKOSCHÄTZUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SIDE COLLISION RISK ESTIMATION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DES RISQUES DE COLLISION LATÉRALE D'UN VÉHICULE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WALLIN, Patrik, 41262 GOTHENBURG, SE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 705 385 A1**
G05D 1/00 ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 19165897.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.03.2019 IN 201941008321
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUM AUTONOMEN EINPARKEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND UNIT FOR AUTONOMOUS PARKING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE STATIONNEMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) SARKAR, Manas, 700127 KOLKATA, IN
KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***B62D 21/03*** (11) **3 705 386 A1**
B62D 21/09 ***B62D 33/077***
(25) De (26) De
(21) 20161494.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 AT 5003119 U
(54) • *HILFSRAHMEN*
• *SUBFRAME*
• *CADRE AUXILIAIRE*
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
(72) FABI, Daniel, 5222 Munderfing, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B62D 21/09 → (51) ***B62D 21/03***

B62D 21/09 → (51) ***F16B 5/02***

B62D 25/00 → (51) ***B23K 31/00***

B62D 25/00 → (51) ***F16B 5/02***

B62D 25/20 → (51) ***B60N 2/42***

B62D 33/02 → (51) ***B60J 5/06***

---

(51) ***B62D 33/067*** (11) **3 705 387 A1**
F16B 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 18873080.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040351 30.10.2018
(87) WO 2019/088108 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210824
(54) • *HARZKLAMMER*
• *RESIN BRACKET*
• *SUPPORT EN RÉSINE*
(71) Mitsubishi Fuso Truck and Bus Corporation, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2118522, JP
(72) AONO Noriaki, Kawasaki-shi Kanagawa 2118522, JP
SANO Tokio, Ayase-shi Kanagawa 252-1125, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B62D 33/077 → (51) ***B62D 21/03***

B62D 55/116 → (51) ***A01D 41/12***

B62D 61/08 → (51) ***B62K 5/10***

B62D 61/12 → (51) ***B60G 3/14***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 115/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** ***B60G 21/05*** ***B62D 6/00*** ***B62D 61/08*** (11) **3 705 388 A1** ***B60L 15/20*** ***B62D 9/02*** ***B62K 5/027***
(25) Ja (26) En
(21) 18872121.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040293 30.10.2018
(87) WO 2019/088085 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210285
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) ARAKI Keizo, Tokyo 101-0021, JP
MIZUNO Akira, Tokyo 101-0021, JP
MOGI Koji, Tokyo 101-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62K 19/38*** (11) **3 705 389 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18903737.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043709 28.11.2018
(87) WO 2019/150730 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 IN 201811004281
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KANAI Yuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MINAMI Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HAYASHI Tsunemori, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TODA Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAUL Deepak, Gurgaon, Haryana 122050, IN
AGARWAL Ashish, Gurgaon, Haryana 122050, IN
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B63B 35/32*** ***E02B 15/00*** (11) **3 705 390 A1** ***E02B 15/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161082.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 FR 1902301
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON SCHWIMMENDEN ABFÄLLEN*
• *DEVICE FOR COLLECTING FLOATING WASTE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉCHETS FLOTTANTS*
(71) Recyclamer Innovation, 29 Route de Courtille Centre de Ressources Domotique, 23000 Gueret, FR
(72) D'ALFONSO PERAL, Alan, 23000 GUERET, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B63G 8/36*** ***B08B 3/12*** ***F28G 7/00*** (11) **3 705 391 A1** ***B08B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 20160533.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019203069
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND EINER ULTRASCHALLREINIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS*
• *WATERCRAFT WITH HEAT EXCHANGER AND ULTRASONIC CLEANING OF THE HEAT EXCHANGER*
• *EMBARCATION DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstr. 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Scheel, Hans-Joachim, 28755 Bremen, DE
Buse, Hauke, 26736 Krummhörn, DE
Ebeling, Bastian, 25495 Kummerfeld, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 1/12 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 1/28 → (51) ***B63H 5/16***

B63H 5/07 → (51) ***B63H 20/00***

(51) ***B63H 5/16*** ***B63H 1/28*** (11) **3 705 392 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18872708.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013108 31.10.2018
(87) WO 2019/088696 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143239
31.10.2017 KR 20170143315
31.10.2017 KR 20170143359
31.10.2017 KR 20170143470
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DER ANTRIEBSLEISTUNG*
• *APPARATUS FOR ENHANCING PROPULSION EFFICIENCY*
• *APPAREIL POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE PROPULSION*
(71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 23 Pangyo-ro 227beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) LEE, Hee Dong, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Hee Taek, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
PARK, Hyoung Gil, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
AN, Dae Young, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Sang Hwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Tae Goo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Ho Jae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Dong Uk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
CHO, Kyung Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B63H 20/00*** ***B63H 1/12*** ***B63H 20/02*** ***B63H 25/42*** (11) **3 705 393 A1** ***B63H 5/07*** ***B63H 25/26*** ***B63H 20/06***
(25) En (26) En
(21) 20160973.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2015 JP 2015221550
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT*
• *MARINE PROPULSION UNIT*
• *UNITÉ DE PROPULSION MARINE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUZUKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ISHIKAWA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP
SUZUKI, Toshio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16864209.8 / 3 375 705

B63H 20/02 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 20/06 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 25/26 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 25/42 → (51) ***B63H 20/00***

(51) ***B64C 1/06*** ***B64D 29/04*** (11) **3 705 394 A1** ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 20160874.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201916296594
(54) • *GEHÄUSE EINER HILFSSTROMEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *AUXILIARY POWER UNIT ENCLOSURE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *ENCEINTE D'UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PEARSON, Steven E., CHICAGO, IL 60606-2016, US
VINGIANI, Rosario, CHICAGO, IL 60606-2016, US
MARGESSERY, Rajagopalan, CHICAGO, IL 60606-2016, US
DOPKER, Bernhard, CHICAGO, IL 60606-2016, US
ROSMAN, Richard R., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 1/06 → (51) ***B32B 3/02***

(51) ***B64C 3/14*** (11) **3 705 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172191.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201514865851
(54)
- *TRAGFLÄCHENPROFIL FÜR NIEDRIGE GESCHWINDIGKEIT FÜR VERBESSERTE AERODYNAMISCHE LEISTUNG VON UAVS*
- *LOW SPEED AIRFOIL DESIGN FOR AERODYNAMIC IMPROVED PERFORMANCE OF UAVS*
- *CONCEPTION AÉRODYNAMIQUE À FAIBLE VITESSE POUR DE MEILLEURES PERFORMANCES AÉRODYNAMIQUES D'UAV*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HOPPING, Bradley M., Hazelwood, MO 63042, US
GARRETT, Timothy M., Hazelwood, MO 63042, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16176649.8 / 3 147 204

B64C 3/16 → (51) ***B64C 39/06***

B64C 3/28 → (51) ***B64C 21/06***

B64C 3/38 → (51) ***B64C 39/06***

B64C 3/40 → (51) ***B64C 39/06***

B64C 5/02 → (51) ***B64C 39/06***

(51) ***B64C 11/34*** (11) **3 705 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160986.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295433
(54)
- *PROPELLERDREHZAHLÜBERSCHREITUNGSVERHINDERUNGSLOGIK*
- *PROPELLER SPEED OVERSHOOT PREVENTING LOGIC*
- *LOGIQUE DE PRÉVENTION DE DÉPASSEMENT DE VITESSE D'HÉLICE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZAKUCIA, Jozef, CZ 19902 Praha, CZ
JIRASEK, Vojtech, CZ 19902 Praha, CZ
MATEJKA, Milan, CZ 19902 Praha, CZ
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B64C 21/06*** ***B64C 3/28*** (11) **3 705 397 A1** ***B64D 15/12***
(25) En (26) En
(21) 20157136.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 GB 201902926
(54)
- *TRAGFLÄCHENVORDERKANTENSTRUKTUREN*
- *AEROFOIL LEADING EDGE STRUCTURES*
- *STRUCTURES DE BORD D'ATTAQUE DE SURFACE PORTANTE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Phipps, David, Bristol, BS34 7PA, GB
Holmes, Vernon, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) ***B64C 27/00*** ***B64D 31/06*** (11) **3 705 398 A1** B64C 27/04
(25) En (26) En
(21) 20161323.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916292684
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRIEBWERKS IN EINEM MEHRMOTORIGEN FLUGZEUG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ENGINE IN A MULTI-ENGINE AIRCRAFT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR DANS UN AÉRONEF MULTI-MOTEUR*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) McCARTHY, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MOUNIR FATY, Zachary, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LISIO, Carmine, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 39/06***

(51) ***B64C 39/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 705 399 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161153.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201962814349 P
18.04.2019 US 201916388356
(54)
- *MEHRROTORFAHRZEUG MIT EDGE-COMPUTING-SYSTEMEN*
- *MULTI-ROTOR VEHICLE WITH EDGE COMPUTING SYSTEMS*
- *VÉHICULE À ROTORS MULTIPLES COMPORTANT DES SYSTÈMES INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DONG, John Jian, Chicago, Illinois 60606, US
DUFFY, Michael James, Chicago, Illinois 60606, US
CAMERON, Douglas C., Chicago, Illinois 60606, US
HUSSAIN, Naveed Moayyed, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 1/18*** (11) **3 705 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161610.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2015 US 201562285023 P
(54)
- *AUSZAHLUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
- *DISBURSEMENT SYSTEM FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) Aerovironment Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, California 93065, US
(72) HOLLY, Lance, Lawrence, KS Kansas 66044, US
DONOVAN, William, Lawrence, KS Kansas 66044, US
LESSIG, Aaron, Lawrence, KS Kansas 66044, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 16809224.5 / 3 371 051

(51) ***B64C 39/06*** ***B64C 39/08*** ***B64C 3/16*** ***B64C 3/40*** ***B64C 29/00*** (11) **3 705 401 A1** ***B64D 27/02*** ***B64C 5/02*** ***B64C 3/38***
(25) Es (26) En
(21) 18874847.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070704 30.10.2018
(87) WO 2019/086742 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 ES 201731283
(54)
- *MONTAGE VON DREI VERBUNDFLÜGELN FÜR LUFT-, WASSER-, LAND- ODER RAUMFAHRZEUGE*
- *ASSEMBLY OF THREE COMPOSITE WINGS FOR AERIAL, WATER, LAND OR SPACE VEHICLES*
- *ENSEMBLE DE TROIS AILES COMPOSITES POUR VÉHICULES AÉRIENS, AQUATIQUES, TERRESTRES OU SPACIAUX*

(71) Manterola Ottonello, Carlos Cesar, Juan De Vergara 5 - P 01 D, 28802 Alcala De Henares, ES
(72) Manterola Ottonello, Carlos Cesar, 28802 Alcala De Henares, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B64C 39/08 → (51) ***B64C 39/06***

B64D 1/18 → (51) ***B64C 39/02***

B64D 11/02 → (51) ***E03D 11/13***

(51) ***B64D 11/04*** (11) **3 705 402 A1**
B64D 13/08 ***F25D 17/02***
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 20161778.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916296739
(54) • *GETEILTES KÜHLSYSTEM FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHENKÜHLUNG*
• *DIVIDED REFRIGERATION SYSTEM FOR AIRCRAFT GALLEY COOLING*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DIVISÉE POUR REFROIDISSEMENT DE CUISINE D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
(72) LU, Qiao, Placentia, CA 92870, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 11/04***

B64D 13/06 → (51) ***F04D 29/58***

B64D 13/08 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B64D 15/04*** (11) **3 705 403 A1**
F02C 7/047 B64D 33/02
F16L 27/11
(25) En (26) En
(21) 19216541.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292704
(54) • *DOPPELWANDIGER ANTI-EIS-EINLASSKANAL MIT VERSORGUNGSLEITUNGSABDICHTUNG*
• *INLET ANTI-ICE DOUBLE WALLED DUCT WITH SUPPLY LINE SEAL*
• *CONDUIT D'ADMISSION ANTIGIVRE À DOUBLE PAROI AVEC JOINT DE LIGNE D'ALIMENTATION*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) KROEGER, Daniel, San Diego, CA 92120, US
GRAILY, Bahram B., La Jolla, CA 92037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 39/06***

(51) ***B64D 27/18*** (11) **3 705 404 A1**
B64D 27/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157992.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 FR 1902219
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM LUFTFAHRZEUGMOTOR UND EINER PRIMÄRSTRUKTUR EINES LUFTFAHRZEUGMASTS, DIE EIN SEITENSTEUERPEDAL UND EIN SYSTEM FÜR DIE BEGRENZUNG DES RUDERAUSSCHLAGS AUSSERHALB DER EBENE UMFASST, UND EINE SOLCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UMFASSENDES LUFTFAHRZEUG*
• *LINKING DEVICE CONNECTING AN ENGINE OF AN AIRCRAFT AND A PRIMARY STRUCTURE OF AN AIRCRAFT MAST COMPRISING A RUDDER AND A SYSTEM FOR LIMITING THE OUT-OF-PLANE DISPLACEMENT OF THE RUDDER, AIRCRAFT COMPRISING SUCH A LINKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON RELIANT UN MOTEUR D'AÉRONEF ET UNE STRUCTURE PRIMAIRE D'UN MÂT D'AÉRONEF COMPRENANT UN PALONNIER ET UN SYSTÈME DE LIMITATION DU DÉBATTEMENT HORS PLAN DU PALONNIER, AÉRONEF COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE LIAISON*
(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DEFORET, Thomas, 31300 TOULOUSE, FR
LANSIAUX, Rémi, 31000 TOULOUSE, FR
DUBOIS, Olivier, 31780 CASTELGINEST, FR
MERTES, Anthony, 81000 ALBI, FR
ALRIC, David, 31470 SAINT-LYS, FR
NOGUES, Stéphane, 32220 LOMBEZ, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64D 27/26 → (51) ***B64D 27/18***

B64D 29/04 → (51) ***B64C 1/06***

B64D 31/06 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 33/02 → (51) ***B64D 41/00***

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 705 405 A1**
B64D 33/02
(25) En (26) En
(21) 20165320.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 US 201615160965
(54) • *EINLASSKLAPPENSTATUSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INLET DOOR STATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉTAT DE PORTE D'ENTRÉE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARCUS, David C., San Diego, CA California 92101, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17172082.4 / 3 246 254

B64D 41/00 → (51) ***B64C 1/06***

B64D 41/00 → (51) ***F16H 49/00***

(51) ***B64F 1/02*** (11) **3 705 406 A1**
B64F 3/00 B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 20160253.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201962814627 P
28.10.2019 US 201916665547
(54) • *BERGUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV)*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), 118 East Columbia River Way, Bingen, Washington 98605, US
(72) SHAW, Daniel Lewis, Bingen, Washington 98605, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64F 3/00 → (51) ***B64F 1/02***

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 705 407 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18929038.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122670 21.12.2018
(87) WO 2020/029512 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810907588
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES AUFPRALLBEREICHS EINER INTELLIGENTEN FLUGZEUGHAUT AUF DER BASIS EINER VERKÜRZTEN UMGEKEHRTEN GEWICHTETEN SUMME*
• *SMART AIRCRAFT SKIN IMPACT AREA POSITIONING METHOD BASED ON TRUNCATED REVERSE WEIGHTED SUM*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE ZONE D'IMPACT DU REVÊTEMENT D'UN AÉRONEF INTELLIGENT SUR LA BASE D'UNE SOMME PONDÉRÉE INVERSE TRONQUÉE*
(71) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No.29 Yudao Street Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(72) QIU, Lei, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
YUAN, Shenfang, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
REN, Yuanqiang, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
DENG, Xiaolei, Nanjing, Jiangsu 210016, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***B64G 1/28*** (11) **3 705 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161663.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MODULARES UND KONFIGURIERBARES LAGESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG*
• *A MODULAR AND CONFIGURABLE ATTITUDE CONTROL SYSTEM FOR A SPACECRAFT*

- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTITUDE MODULAIRE ET CONFIGURABLE POUR UN ENGIN SPATIAL*

(71) Veoware SPRL, Rue du Vivier 39, 1050 Ixelles, BE
(72) DEMONTY, Julien, 4837 BAELEN, BE
TALLINEAU, Julien, 1140 EVERE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) ***B64G 1/64*** ***F16B 21/04*** ***H01R 24/84*** (11) **3 705 409 A1** ***F16L 37/252***
(25) En (26) En
(21) 19161610.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANDROGYNEN KOPPLUNG SOWIE VERWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANDROGYNOUS COUPLING AS WELL AS USE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE ANDROGYNE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Space Applications Services NV/SA, Leuvensesteenweg 325, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, BE
(72) SIEDEL, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 705 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161616.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANDROGYNEN KOPPLUNG SOWIE VERWENDUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANDROGYNOUS COUPLING AS WELL AS USE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE ANDROGYNE AINSI QU'UTILISATION*
(71) Space Applications Services NV/SA, Leuvensesteenweg 325, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, BE
(72) SIEDEL, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B64G 1/66 → (51) ***H01Q 15/20***

---

(51) ***B65B 7/28*** (11) **3 705 411 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425013.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINE ZUM AUFBRINGEN VON VERSCHLUSSDECKELN AUF KARTONS VERSCHIEDENER GRÖSSEN MIT VERPACKTEN ERZEUGNISSEN, INSBESONDERE PARFUMARTIKELN UND / ODER KOSMETISCHEN ERZEUGNISSEN*
• *MACHINE FOR PLACING CLOSING LIDS ON BOXES OF VARIOUS SIZES CONTAINING PACKAGED PRODUCTS, IN PARTICULAR PERFUMERY ARTICLES AND/OR COSMETIC PRODUCTS*
• *MACHINE POUR POSER DES COUVERCLES DE FERMETURE SUR DES BOITES DE DIMENSIONS VARIÉES CONTENANT DES PRODUITS CONDITIONNÉS, EN PARTICULIER DES ARTICLES DE PARFUMERIE ET / OU DES PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) ISEM S.r.l., Via Matteo Gianolio, 31, 27029 Vigevano (PV), IT
(72) PINTUCCI, Francesco, 27029 Vigevano, IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B65B 19/04 → (51) ***A24C 5/33***

B65B 19/10 → (51) ***A24C 5/33***

B65B 35/16 → (51) ***B65G 47/86***

B65B 35/26 → (51) ***B65G 47/86***

---

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 705 412 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18871870.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030133 10.08.2018
(87) WO 2019/087515 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210433
19.01.2018 JP 2018007516
(54) • *DOPPELBEHÄLTER*
• *DOUBLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DOUBLE*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) SUZUKI Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
CHIBA Junichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
SASAKI Masaaki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B65D 5/02*** ***B65D 5/32*** ***B65D 5/56*** ***B65D 5/62*** (11) **3 705 413 A1** ***B65D 5/50*** ***B65D 81/38***
(25) De (26) De
(21) 20161759.4 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105926
(54) • *ISOLIERVERPACKUNG*
• *INSULATING PACKAGE*
• *EMBALLAGE ISOLANT*
(71) progress packaging GmbH, Junkersstrasse 10, 93055 Regensburg, DE
(72) Fink, Werner, 93180 Deuerling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65D 5/18*** ***B65D 5/50*** (11) **3 705 414 A1** ***B65D 85/38***
(25) De (26) De
(21) 20155641.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019203087
(54) • *VERPACKUNG, VERPACKUNGSEINHEIT, VERPACKUNGSZUSCHNITT UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN VERPACKUNGSZUSCHNITT FÜR EINE VERPACKUNG FÜR EINEN GLASKÖRPER*
• *PACKAGING, PACKAGING UNIT, PACKAGING BLANK AND MANUFACTURING METHOD FOR A PACKAGING BLANK FOR A PACKAGE FOR A GLASS BODY*
• *EMBALLAGE, UNITÉ D'EMBALLAGE, DÉCOUPE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE DÉCOUPE D'EMBALLAGE POUR UN EMBALLAGE POUR UN CORPS VITRÉ*
(71) Enve Print Services GmbH, Oskar-von-Miller-Str. 1, 86356 Neusäss, DE
(72) HANKE, Rudolf, 86159 Augsburg, DE
RUDOLF, Jürgen, 86420 Diedorf, DE
HEINRICHS, Karsten, 86551 Aichach, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B65D 5/20*** ***B65D 5/24*** (11) **3 705 415 A1** ***B65D 43/02***
(25) De (26) De
(21) 20155273.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 AT 812019
(54) • *VERPACKUNG, INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTEL*
• *PACKAGE, IN PARTICULAR FOR FOOD PRODUCTS*
• *EMBALLAGE, EN PARTICULIER POUR DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) Messerle GmbH, Neue Landstrasse 91, 6841 Mäder, AT
(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst, AT
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 5/32 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/18***

B65D 5/56 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 5/62 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 6/32 → (51) ***F24H 1/18***

B65D 8/00 → (51) ***F24H 1/18***

---

(51) ***B65D 25/10*** ***A47J 39/02*** ***F25D 3/08*** (11) **3 705 416 A1** ***B65D 81/38***
(25) De (26) De
(21) 20155992.9 (22) 07.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105846

(54) • *ISOLIERBEHÄLTER*
• *INSULATING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ISOLANT*

(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
thermohauser GmbH, Bleichereistrasse 28, 73066 Uhingen, DE

(72) Mohamed, Nadine, 72663 Großbettlingen, DE
Schulz, Jörg, 72585 Riederich, DE
Decker, Peter, 78532 Tuttlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65D 33/16*** (11) **3 705 417 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19382165.9 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLAMMER ZUM VERSCHLIESSEN VON WURSTHÜLLEN DURCH VERENGUNG*
• *A CLIP FOR CLOSING SAUSAGE CASINGS BY CONSTRICTION*
• *PINCE PERMETTANT DE FERMER DES BOYAUX DE SAUCISSES PAR CONSTRICTION*

(71) Lorenzo Noguera, Sagar, Rda. Alfonso XII, 55, 08302 Mataro, ES

(72) Lorenzo Noguera, Sagar, 08302 Mataro, ES

(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B65D 39/00 → (51) ***G06K 19/077***

B65D 43/02 → (51) ***A45C 11/20***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 5/20***

B65D 47/34 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 51/16 → (51) ***B05B 7/24***

B65D 51/24 → (51) ***G06K 19/077***

B65D 55/06 → (51) ***G06K 19/077***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 25/10***

---

(51) ***B65D 83/20*** (11) **3 705 418 A1**
B65D 83/68

(25) Ja (26) En

(21) 18872674.9 (22) 03.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032658 03.09.2018

(87) WO 2019/087560 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017211238
28.06.2018 JP 2018123675

(54) • *EJEKTOR FÜR AEROSOLBEHÄLTER*
• *EJECTOR FOR AEROSOL CONTAINERS*
• *ÉJECTEUR POUR CONTENANTS AÉROSOLS*

(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) FURUSAWA, Mitsuo, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 83/68 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 85/38 → (51) ***B65D 5/18***

B65D 85/48 → (51) ***G03F 1/66***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 705 419 A1**

(25) It (26) En

(21) 20159679.8 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 IT 201900003101

(54) • *KAPSEL ZU GETRÄNKEVORBEREITUNG*
• *CAPSULE FOR PREPARING BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR LA PREPARATION DE BOISSONS*

(71) FLO - Societa' Per Azioni, 33/A Strada Ghiara Sabbioni, 43012 Fontanellato (PR), IT

(72) SIMONAZZI, Daniele, 42049 Sant'Ilario D'Enza (RE), IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***B65D 88/14*** (11) **3 705 420 A1**
B65D 88/52

(25) En (26) En

(21) 20161509.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 NL 2022701

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER FRACHTCONTAINER*
• *A COLLAPSIBLE FREIGHT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE FRET PLIABLE*

(71) Van Riemsdijk Rotterdam B.V., Stolwijkstraat 57, 3079 DN Rotterdam, NL

(72) VAN RIEMSDIJK, Geert, 3062 LE ROTTERDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B65D 88/22*** (11) **3 705 421 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18874910.5 (22) 25.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039582 25.10.2018

(87) WO 2019/087908 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 JP 2017211677

(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER*
• *FLEXIBLE CONTAINER*
• *CONTENANT SOUPLE*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
Hagihara Industries Inc., 1-4, Nakadori Mizushima, Kurashiki-shi, Okayama 712-8502, JP

(72) SHIRAISHI, Nobumasa, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
TAKEMOTO, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MATSUO, Tomohiro, Kurashiki-shi Okayama 712-8502, JP

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

B65D 88/52 → (51) ***B65D 88/14***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 705 422 A1**
H01L 21/677

(25) Ja (26) En

(21) 18873236.6 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035282 25.09.2018

(87) WO 2019/087618 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210120

(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
ISHIKAWA, Kazuhiro, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 705 423 A1**
G06Q 30/06

(25) Ja (26) En

(21) 18872498.3 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038772 18.10.2018

(87) WO 2019/087792 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209447

(54) • *REGALETIKETTDETEKTIONSVORRICHTUNG, REGALETIKETTDETEKTIONSVERFAHREN UND REGALETIKETTDETEKTIONSPROGRAMM*
• *SHELF LABEL DETECTION DEVICE, SHELF LABEL DETECTION METHOD, AND SHELF LABEL DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YANAGI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKAKO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKIZAWA, Tetsurou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B65G 13/12*** (11) **3 705 424 A1**
B65G 41/00

(25) Zh (26) En
(21) 18872402.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084890 27.04.2018
(87) WO 2019/085418 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711052493
(54) • *BIDIREKTIONALES FÖRDERVORRICHTUNG*
• *BIDIRECTIONAL CONVEYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT BIDIRECTIONNEL*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) BENGTSSON, Jan, Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Shanghai 201804, CN
TIAN, Xiaotao, Shanghai 201804, CN
DING, Xikun, Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B65G 15/60*** (11) **3 705 425 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161305.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 FR 1902294
(54) • *BANDFÖRDERER MIT VERTEILTER MOTORISIERUNG, UND ENTSPRECHENDES MATERIALTRANSPORTVERFAHREN*
• *CONVEYOR BELT WITH DISTRIBUTED DRIVE, AND ASSOCIATED METHOD FOR TRANSPORTING MATERIALS*
• *CONVOYEUR À BANDE À MOTORISATION RÉPARTIE, ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX ASSOCIÉ*
(71) Brunone, René, 46 rue du Général Leclerc, 27950 Saint Marcel, FR
(72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B65G 41/00 → (51) ***B65G 13/12***

B65G 47/54 → (51) ***B60S 5/06***

---

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 705 426 A1**
B65B 35/16 ***B65B 35/26***
B67C 7/00 ***B65G 47/90***
(25) De (26) De
(21) 20161530.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019105652
(54) • *PASSIVE KLAMMERVORRICHTUNG, PASSIVE KLAMMER UND FEDERBÜGEL*
• *PASSIVE CLAMP DEVICE, PASSIVE CLAMP AND SPRING CLIP*
• *DISPOSITIF DE COLLIER DE SERRAGE PASSIF, COLLIER DE SERRAGE PASSIF ET ÉTRIER ÉLASTIQUE*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Gloetzl, Reiner, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 47/90 → (51) ***B65G 47/86***

B65G 47/91 → (51) ***B65H 5/22***

B65G 54/02 → (51) ***H02K 41/03***

B65H 5/10 → (51) ***B65H 5/22***

---

(51) ***B65H 5/22*** (11) **3 705 427 A1**
B65H 29/24 ***B25J 15/00***
B25J 15/06 ***B25J 15/08***
B26D 7/18 ***B65G 47/91***
B65H 5/10 ***B65H 29/10***
B26D 7/32
(25) De (26) De
(21) 20161327.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 DE 102019105495
(54) • *ABNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN ABNEHMEN VON GEWEBEMATERIALTEILEN, EIN VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ABNEHMEN VON GEWEBEMATERIALTEILEN UND EINE PRODUKTIONSANLAGE MIT EINER FÖRDEREINRICHTUNG UND EINER ABNAHMEVORRICHTUNG*
• *REMOVAL DEVICE FOR AUTOMATED REMOVAL OF FABRIC PIECES, METHOD FOR AUTOMATED REMOVAL OF FABRIC PIECES AND A PRODUCTION UNIT COMPRISING A CONVEYOR DEVICE AND A REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DESTINÉ À L'ENLÈVEMENT AUTOMATISÉ DES PIÈCES DE MATIÈRE TISSULAIRE, PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT AUTOMATISÉ DE PIÈCES EN TISSU ET INSTALLATION DE FABRICATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET D'UN DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT*
(71) Held-Systems GmbH, Industriestraße 26, 63150 Heusenstamm, DE
(72) Held, Gunnar, 63150 Heusenstamm, DE
Zinke, Achim, 63150 Heusenstamm, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65H 7/14 → (51) ***B65H 45/18***

B65H 20/02 → (51) ***H05F 1/00***

B65H 29/10 → (51) ***B65H 5/22***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 39/06***

B65H 29/14 → (51) ***B65H 39/06***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 5/22***

---

(51) ***B65H 39/06*** (11) **3 705 428 A1**
B65H 29/14 ***B65H 29/12***
(25) De (26) De
(21) 19208884.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105864
(54) • *VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON IN BLATTGRUPPEN ZUSAMMENGEHÖRIGEN BLATTEINHEITEN SOWIE EINE GRUPPIEREINHEIT UND EINE ENTSPRECHENDE BLATTHANDHABUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR GROUPING SHEET UNITS BELONGING TO SHEET GROUPS, GROUPING UNIT AND CORRESPONDING SHEET HANDLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GROUPEMENT D'UNITÉS DE FEUILLES ASSOCIÉES À DES GROUPES DE FEUILLES, AINSI QU'UNITÉ DE GROUPEMENT ET INSTALLATION DE MANUTENTION DE FEUILLES CORRESPONDANT*
(71) BÖWE SYSTEC GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 1, 86159 Augsburg, DE
(72) Schwab, Franz, 86169 Augsburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B65H 45/16 → (51) ***B65H 45/18***

---

(51) ***B65H 45/18*** (11) **3 705 429 A1**
B65H 7/14 ***B65H 45/16***
B65H 45/22
(25) Ja (26) En
(21) 17930316.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039737 02.11.2017
(87) WO 2019/087354 2019/19 09.05.2019
(54) • *PAPIERFALZMASCHINE*
• *PAPER FOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE PLIAGE DE PAPIER*
(71) Horizon International Inc., 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) YAMAMOTO Hiroki, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
WATANABE Shinya, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
NAKAMURA Yoshikazu, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
WAKIMOTO Shigeru, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
TABUCHI Hideaki, Takashima-shi Shiga 520-1501, JP
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B65H 45/22 → (51) ***B65H 45/18***

B65H 51/10 → (51) ***B29C 64/118***

B65H 51/30 → (51) ***B29C 64/118***

B65H 51/32 → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B65H 54/22*** (11) **3 705 430 A1**
B65H 69/06
(25) En (26) En
(21) 20160621.7 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 JP 2019041057

(54) • *DRUCKLUFTVERBRAUCHSAUSGABEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE SPULMASCHINE*
• *COMPRESSED AIR CONSUMPTION OUTPUT DEVICE AND AUTOMATIC WINDER*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ ET MACHINE DE BOBINAGE AUTOMATIQUE*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) Kasuga, Teruyuki, Kyoto, 612-8686, JP
Torii, Ryuta, Kyoto, 612-8686, JP
Hirai, Katsuhisa, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B65H 54/86*** ***B65H 63/00*** (11) **3 705 431 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160620.9 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 JP 2019041059

(54) • *ABFALLGARNEMISSIONSMENGENAUSGBEVORRICHTUNG UND TEXTILMASCHINE*
• *WASTE YARN EMISSION AMOUNT OUTPUT DEVICE AND TEXTILE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE SORTIE D'UNE QUANTITÉ D'ÉMISSION DE RESTE DE FIL ET MACHINE TEXTILE*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) Kasuga, Teruyuki, Kyoto, 612-8686, JP
Murayama, Kenichi, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 63/00 → (51) ***B65H 54/86***

B65H 69/06 → (51) ***B65H 54/22***

---

(51) ***B65H 75/24*** (11) **3 705 432 A1**

(25) It (26) En

(21) 20160871.8 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 IT 201900003153

(54) • *RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNG FÜR WELLEN VON WICKELMASCHINEN*
• *ANNULAR DEVICE WITH IMPROVED PERFORMANCE FOR SHAFTS OF WINDING MACHINES*
• *DISPOSITIF ANNULAIRE À PERFORMANCE AMÉLIORÉE POUR ARBRES DE MACHINES D'ENROULEMENT*

(71) M.E.C. Mechanical Engineering Consulting Srl, Via Madonna Pellegrina, 164/G, 20010 Bareggio (MI), IT

(72) PETTINATI, Andrea, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***B66B 1/18*** ***B66B 1/20*** (11) **3 705 433 A1** ***B66B 3/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17930310.2 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039115 30.10.2017

(87) WO 2019/087242 2019/19 09.05.2019

(54) • *AUFZUGSBETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *ELEVATOR OPERATION MANAGEMENT SYSTEM, AND OPERATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTIONNEMENT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) HATORI Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
OMACHI Akira, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
TORIYABE Satoru, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
FUJINO Atsuya, Tokyo 100-8280, JP
TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66B 1/20 → (51) ***B66B 1/18***

---

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 705 434 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161333.0 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSRUFVERTEILUNG AUF DER GRUNDLAGE VON LADEINFORMATIONEN UND ZELLENUNGLEICHGEWICHT EINES ENERGIESPEICHERS*
• *ELEVATOR CALL ALLOCATION BASED ON CHARGE INFORMATION AND CELL IMBALANCE OF AN ENERGY STORAGE*
• *ALLOCATION D'APPELS D'ASCENSEUR BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE CHARGE ET UN DÉSÉQUILIBRE DE CELLULES D'UN STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Öfversten, Janne, 00330 Helsinki, FI
Tyni, Tapio, 00330 Helsinki, FI
Romo, Jari, 00330 Helsinki, FI
Thomenius, Ville, 00330 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/30 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 7/08*** (11) **3 705 435 A1** ***B66B 11/02***

(25) En (26) En

(21) 19160766.2 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINIERTE AUFZUGSVIBRATIONSISOLIERUNGS- UND -LASTMESSUNGSELEMENT*
• *A COMBINED ELEVATOR VIBRATION ISOLATION AND LOAD MEASUREMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COMBINÉ D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS ET DE MESURE DE CHARGE POUR ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, FI
Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, FI
Wenlin, Henri, 00330 Helsinki, FI
Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 11/02*** (11) **3 705 436 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161332.2 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSKABINE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *AN ENERGY STORAGE SYSTEM FOR AN ELEVATOR CAR, AND A METHOD AND AN APPARATUS FOR MONITORING THE ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Öfversten, Janne, 00330 Helsinki, FI
Thomenius, Ville, 00330 Helsinki, FI
Romo, Jari, 00330 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 3/00*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 705 437 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18872211.0 (22) 10.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037722 10.10.2018

(87) WO 2019/087716 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017208759

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON VERKEHR INNERHALB EINES GEBÄUDES UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON VERKEHR INNERHALB EINES GEBÄUDES*
• *METHOD FOR ESTIMATING INTRA-BUILDING TRAFFIC, AND SYSTEM FOR ESTIMATING INTRA-BUILDING TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TRAFIC INTRA-BÂTIMENT ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE TRAFIC INTRA-BÂTIMENT*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, JP
FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
KATOU Manabu, Tokyo 100-8280, JP
NING Rui, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
HATORI Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
TORIYABE Satoru, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 705 438 A1**
B66B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18873328.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038003 11.10.2018
(87) WO 2019/087730 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209291
(54) • *GEBÄUDEINTERNES VERKEHRSVORHERSAGESYSTEM SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES AUFZUGSPLATTFORM-LAYOUTS IN EINEM GEBÄUDEINTERNEN VERKEHRSVORHERSAGESYSTEM*
• *IN-BUILDING TRAFFIC PREDICTION SYSTEM, AND METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING ELEVATOR PLATFORM LAYOUT IN IN-BUILDING TRAFFIC PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE TRAFIC DANS UN BÂTIMENT, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR GÉNÉRER UNE DISPOSITION DE PLATEFORME D'ASCENSEUR DANS UN SYSTÈME DE PRÉDICTION DE TRAFIC DANS UN BÂTIMENT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FUJIWARA, Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
TORIYABE, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
HATORI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
TORIUMI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 705 439 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874108.6 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038002 11.10.2018
(87) WO 2019/087729 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209328
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MENSCHENSTRÖMEN IM INNEREN VON GEBÄUDEN UND VORHERSAGEVERFAHREN*
• *BUILDING INTERIOR HUMAN FLOW PREDICTION SYSTEM AND PREDICTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FLUX HUMAIN À L'INTÉRIEUR DE BÂTIMENT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NING, Rui, Tokyo 100-8280, JP
FUJIWARA, Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
KATOU, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
TORIUMI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
HATORI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
TORIYABE, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/18***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 705 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160536.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Calcagno, Alessio, 00330 Helsinki, FI
Stolt, Lauri, 00330 Helsinki, FI
Kangas, Petteri, 00330 Helsinki, FI
Jokinen, Risto, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 705 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160769.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, FI
Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, FI
Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, FI
Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki, FI
Calgagno, Alessio, 00330 Helsinki, FI
Jokinen, Markku, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 705 442 A1**
B66B 7/00 B66B 17/14
(25) En (26) En
(21) 19161331.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGKABINENENERGIESPEICHERMONTAGEANORDNUNG UND WARTUNGSVERFAHREN*
• *AN ELEVATOR CAR ENERGY STORAGE MOUNTING ARRANGEMENT AND A MAINTENANCE METHOD*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Thomenius, Ville, 00330 Helsinki, FI
Öfversten, Janne, 00330 Helsinki, FI
Romo, Jari, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B66B 7/00 → (51) ***B66B 3/00***

B66B 7/00 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 7/08 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 9/00 → (51) ***B66B 11/00***

---

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 705 443 A1**
B66B 9/00 B66B 7/10
(25) De (26) De
(21) 19160848.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGANLAGE MIT AUSBALANCIERTEN TRAKTIONSMITTELN*
• *LIFT SYSTEM WITH BALANCED TRACTION MEANS*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR À MOYEN DE TRACTION ÉQUILIBRÉ*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH

B66B 11/02 → (51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***B66B 23/02*** (11) **3 705 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213348.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916293945
(54) • *VERBESSERTE RITZEL FÜR PERSONENFÖRDERER*
• *IMPROVED SPROCKETS FOR PEOPLE CONVEYORS*
• *PIGNONS AMÉLIORÉS POUR CONVOYEURS DE PERSONNES*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHANG, Huan, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
WESSON, John P., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66C 7/02*** (11) **3 705 445 A1**
B66C 9/18 ***F03D 80/50***
(25) En (26) En
(21) 19160602.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÄNGE-LAUFKRANANORDNUNG*

- *OVERHEAD TRAVELLING CRANE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PONT ROULANT*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jayadeva, Bharath, 560078 Bangalore, IN
Kumar, Mithilesh, 560076 Bangalore, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B66C 7/08 → (51) ***E01B 25/28***

B66C 9/18 → (51) ***B66C 7/02***

(51) ***B66C 23/26*** ***B66C 23/36*** (11) **3 705 446 A1** ***B66C 23/82***
(25) Ja (26) En
(21) 18886898.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041906 13.11.2018
(87) WO 2019/111642 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234163
(54)
- *ZWISCHENSTÜTZHALTER FÜR BAUMASCHINEN*
- *INTERMEDIATE SUPPORT HOLDER FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
- *ÉLÉMENT DE MAINTIEN DE SUPPORT INTERMÉDIAIRE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) TAKAOKA, Daisuke, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 23/36 → (51) ***B66C 23/26***

B66C 23/82 → (51) ***B66C 23/26***

(51) ***B66D 1/28*** ***B66D 1/36*** (11) **3 705 447 A1** ***B66D 1/39***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156800.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2019 FR 1901993
(54)
- *SEILWINDE, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAN*
- *WINCH WITH CABLE, IN PARTICULAR FOR A CRANE*
- *TREUIL À CÂBLE, NOTAMMENT POUR UNE GRUE*

(71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) BLASIAK, Jérémy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE, FR
GAY, Olivier, 71800 BAUDEMONT, FR
DECROON, Ludovic, 69003 LYON, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B66D 1/36 → (51) ***B66D 1/28***

B66D 1/39 → (51) ***B66D 1/28***

(51) ***B66F 7/02*** (11) **3 705 448 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872077.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/075145 02.02.2018
(87) WO 2019/085317 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711072730
(54)
- *FAHRZEUGHEBEVORRICHTUNG FÜR BATTERIEWECHSELSTATION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *VEHICLE LIFTING DEVICE FOR BATTERY SWAPPING STATION, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE DE VÉHICULE DESTINÉ À UNE STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT*

(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) BENGTSSON, Jan, Hong Kong, CN
LI, Nan, Hong Kong, CN
TIAN, Xiaotao, Hong Kong, CN
DING, Xikun, Hong Kong, CN
MA, Yongyue, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B66F 9/06 → (51) ***G05D 1/02***

B66F 9/24 → (51) ***H04Q 9/00***

B66F 17/00 → (51) ***E02F 9/20***

B67C 3/00 → (51) ***B67C 3/28***

(51) ***B67C 3/24*** B67C 3/26 (11) **3 705 449 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158239.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 DE 102019104137
(54)
- *ZENTRIERUNG EINES BEHÄLTERS FÜR DESSEN BEHANDLUNG*
- *CENTRING OF A CONTAINER FOR ITS TREATMENT*
- *CENTRAGE D'UN RÉCIPIENT POUR SON USINAGE*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LANDLER, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B67C 3/28*** ***B67C 3/00*** (11) **3 705 450 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305271.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS*
- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR FILLING A CONTAINER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN CONTENANT*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 7/00 → (51) ***B65G 47/86***

B67D 7/64 → (51) ***F04B 13/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 705 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157643.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 FI 20195165
(54)
- *MEMS-STRUKTUR MIT EINER KAPPE MIT EINER DURCHKONTAKTIERUNG*
- *MEMS STRUCTURE INCLUDING A CAP WITH A VIA*
- *STRUCTURE MEMS COMPRENANT UN CAPOT AYANT UN TROU D'INTERCONNEXION*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) TORKKELI, Altti, Tuusula 04340, FI
IIHOLA, Antti, 00950 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B81C 1/00 → (51) ***G01F 1/684***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/306***

B82B 1/00 → (51) ***A01N 25/34***

B82B 3/00 → (51) ***A01N 25/34***

B82Y 5/00 → (51) ***A01N 25/34***

B82Y 30/00 → (51) ***A01N 25/34***

B82Y 40/00 → (51) ***A01N 25/34***

(51) ***C01B 3/36*** ***C01B 3/38*** (11) **3 705 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160723.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER RUSSBILDUNG IN EINEM ATR- ODER POX-REAKTOR*
- *A METHOD FOR THE SUPPRESSION OF SOOT FORMATION IN AN ATR OR POX REACTOR*
- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE FORMATION DE SUIE DANS UN RÉACTEUR ATR OU POX*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) Zanichelli, Luca, 20126 Milano, IT
Colmegna, Giacomo, 5400 Baden, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 3/38 → (51) ***C01B 3/36***

C01B 13/02 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C01B 21/08*** ***H01M 10/05*** (11) **3 705 453 A1** ***C01B 21/09***
(25) En (26) En
(21) 20172094.3 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2010 JP 2010123474
15.06.2010 JP 2010136382
01.09.2010 JP 2010196236
(54) • *ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALKALI METAL SALT OF FLUOROSULFONYL IMIDE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *SEL DE MÉTAL ALCALIN D'IMIDE DE FLUOROSULFONYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, JP
SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, JP
OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18204391.9 / 3 461 789
11786792.9 / 2 578 533

C01B 21/09 → (51) ***C01B 21/08***

C01B 32/158 → (51) ***H01L 27/10***

C01B 32/168 → (51) ***H01L 27/10***

(51) ***C01B 32/174*** ***B02C 7/00*** ***H01B 13/00*** (11) **3 705 454 A1** ***H01B 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18874799.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039139 22.10.2018
(87) WO 2019/087837 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209824
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-FLÜSSIGDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON NANOTUBE LIQUID DISPERSION, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPERSION LIQUIDE DE NANOTUBES DE CARBONE, ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) FURUZONO Tomohiro, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
KOMUKAI Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C01B 32/50 → (51) ***B01D 47/06***

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/18***

C01B 33/38 → (51) ***F16J 15/10***

C01G 9/02 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C01G 23/04*** ***B01J 20/28*** ***B01J 35/00*** ***B01J 35/10*** ***B01J 20/06*** ***B01J 37/00*** (11) **3 705 455 A1** ***B01J 20/30*** ***B01J 35/02*** ***C01G 23/053*** ***B01J 21/06***
(25) En (26) En
(21) 20171720.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2014 JP 2014136810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER TITANOXIDPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING TITANIUM OXIDE FINE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES FINES D'OXYDE DE TITANE*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) Kaji, Seiji, Osaka, 550-0002, JP
Shimoita, Hironori, Osaka, 550-0002, JP
Omori, Yurie, Osaka, 550-0002, JP
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 15814239.8 / 3 165 509

C01G 23/053 → (51) ***B01J 21/06***

C01G 23/053 → (51) ***C01G 23/04***

C01G 45/00 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***C01G 45/12*** ***C01G 51/00*** ***H01M 4/00*** (11) **3 705 456 A1** ***C01G 55/00***
(25) En (26) En
(21) 19201022.1 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.10.2018 US 201862749862 P
02.11.2018 KR 20180133894
(54) • *GEMISCHTER LEITER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEMISCHTEN LEITER*
• *MIXED CONDUCTOR, ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME, AND PREPARATION METHOD OF MIXED CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR MIXTE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CONDUCTEUR MIXTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kwon, Hyukjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
Ma, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyunpyo, 16678 Gyeonggi-do, KR
Seo, Donghwa, Mountain View, CA California 94043, US
Im, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C01G 51/00 → (51) ***C01G 45/12***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 55/00 → (51) ***C01G 45/12***

(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 17/02*** C02F 1/40 (11) **3 705 457 A1** ***G01N 33/18*** C02F 3/12
(25) De (26) De
(21) 20160922.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 DE 102019105482
(54) • *REINIGUNGSANLAGE, INSBESONDERE FÜR ABWASSER, ZUR ABSCHEIDUNG VON LEICHTFLÜSSIGKEIT UND/ODER FETTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REINIGUNGSANLAGE*
• *CLEANING INSTALLATION, IN PARTICULAR FOR WASTE WATER, FOR SEPARATING LIGHT LIQUID AND / OR FATS AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE, EN PARTICULIER POUR EAUX USÉES, PERMETTANT DE SÉPARER UN LIQUIDE LÉGER ET/OU DES GRAISSES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE NETTOYAGE*
(71) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) SCHÄFER, Manfred, 67685 Weilerbach, DE
SCHMITZ, Marc, 68239 Mannheim, DE
(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C02F 1/12*** ***B01D 3/06*** C02F 101/16 (11) **3 705 458 A1** ***C02F 1/44***
(25) De (26) De
(21) 20020098.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019105353
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG AMMONIAKHALTIGER FLÜSSIGKEITEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIQUIDS CONTAINING AMMONIA AND INSTALLATION FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES CONTENANT L'AMMONIAQUE ET INSTALLATION DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Steffen Hartmann Recyclingtechnologien GmbH, Am Schmiedegassenweg 4, 06502 Thale/OT Allrode, DE
(72) KUNTZE, Christoph, 38899 Stiege, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

C02F 1/30 → (51) ***B01J 21/06***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 65/08***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/12***

(51) ***C02F 1/48*** ***C04B 22/00*** ***B01J 19/12*** (11) **3 705 459 A1** ***C04B 28/02***
(25) De (26) De
(21) 20161465.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 AT 501782019

(54) • *WASSERAUFBEREITUNG MIT ELEKTRISCHER UND / ODER MAGNETISCHER UND / ODER ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE UND BETONHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG DIESES WASSERS*
• *WATER PURIFICATION WITH ELECTRICAL AND / OR MAGNETIC AND / OR ELECTROMAGNETIC ENERGY, AND CONCRETE PRODUCTION USING SAID WATER*
• *TRAITEMENT DE L'EAU AVEC ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET / OU MAGNÉTIQUE ET / OU ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET PRODUCTION DE BÉTON À L'AIDE DE CETTE EAU*

(71) Neuhuber, Franz Martin, Sarstein 74, 4822 Bad Goisern am Hallstättersee, AT
Wendelin, Georg, Waldbothenweg 84, 4033 Linz, AT

(72) Neuhuber, Franz Martin, 4822 Bad Goisern am Hallstättersee, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

C02F 1/66 → (51) ***F24H 8/00***

(51) ***C02F 1/68*** (11) **3 705 460 A1**
A23L 3/015 ***B01J 3/00***
G01N 24/08

(25) Ja (26) En

(21) 18872320.9 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040189 29.10.2018

(87) WO 2019/088046 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017208842

(54) • *AKTIVIERTES BEHANDELTES WASSER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM BEHANDELTEM WASSER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVIERTEN BEHANDELTEN MEDIUMS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM BEHANDELTEM WASSER, VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND AKTIVIERTES BEHANDELTES MEDIUM*
• *ACTIVATED TREATED WATER, METHOD FOR MANUFACTURING ACTIVATED TREATED WATER, METHOD FOR MANUFACTURING ACTIVATED TREATED MEDIUM, DEVICE FOR MANUFACTURING ACTIVATED TREATED WATER, METHOD FOR PRESERVING FOOD PRODUCT, AND ACTIVATED TREATED MEDIUM*
• *EAU TRAITÉE ACTIVÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EAU TRAITÉE ACTIVÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MILIEU TRAITÉ ACTIVÉ, DISPOSITIF DE FABRICATION D'EAU TRAITÉE ACTIVÉE, PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE ET SUPPORT TRAITÉ ACTIVÉ*

(71) FIG Co., Ltd., 27F Shiroyama Trust Tower 4-3-1 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-6027, JP
Tecratos Co., Ltd., 2762-117 Nara-cho Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0036, JP
Pro Buono Co., Ltd., 27F, Tokyo Sankei Bldg. 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Sugihara, Sunao, 20-24 Kamariyanishi 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0046, JP

(72) SUGIHARA, Sunao, Yokohama-shi Kanagawa 236-0046, JP
KIMURA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 227-0036, JP

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C02F 1/72 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***C03B 37/012*** (11) **3 705 461 A1**
C03B 37/014

(25) En (26) En

(21) 20160604.3 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 JP 2019038593

(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG EINER GLASVORFORM FÜR GLASFASERN*
• *METHOD FOR ELONGATING GLASS OPTICAL FIBER PREFORM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIREMENT D'UNE PRÉFORME DE VERRE POUR FIBRE OPTIQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MITTA, Ryo, Ibaraki, Chiba 314-0102, JP

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

C03B 37/014 → (51) ***C03B 37/012***

C03C 13/04 → (51) ***H01S 3/16***

C03C 17/00 → (51) ***B05D 3/12***

C03C 17/22 → (51) ***B05D 3/12***

C03C 17/30 → (51) ***C09D 183/04***

C03C 17/32 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 22/00 → (51) ***C02F 1/48***

C04B 28/02 → (51) ***C02F 1/48***

(51) ***C04B 28/18*** (11) **3 705 462 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161704.2 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMSILIKATZIEGELN*
• *METHOD OF MAKING CALCIUM SILICATE BRICKS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRIQUES DE SILICATE DE CALCIUM*

(71) Calduran Kalkzandsteen B.V., Einsteinstraat 5, 3846 BH Harderwijk, NL
CRH Nederland B.V., De Klencke 10-12, 1083 HL Amsterdam, NL

(72) TEMMERMANS, Frans, 3846 BH Harderwijk, NL
TROMP, Olof, 3846 BH Harderwijk, NL
SANTAMARIA RAZO, Diego Adolfo, 1083 AH Amsterdam, NL

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C04B 35/04*** (11) **3 705 463 A1**
C04B 35/66

(25) En (26) En

(21) 20172148.7 (22) 05.08.2014

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

(30) 05.08.2013 IN 2333DE2013

(54) • *GIESSBARE FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN, IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON FEUERFESTEN AUSKLEIDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CASTABLE REFRACTORY COMPOSITIONS, THEIR USE IN THE FORMATION OF REFRACTORY LININGS, AND METHODS FOR PRODUCING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS RÉFRACTAIRES COULABLES, LEUR UTILISATION DANS LA FORMATION DE GARNITURES RÉFRACTAIRES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CES COMPOSITIONS*

(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) CHAKRABORTY, Indra Nath, 440033 Nagpur, IN
SINHA, Saumen, 440010 Nagpur, IN
BISEN, Rajesh Tilakchand, 441108 Butibori, IN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(62) 14758304.1 / 3 030 535

C04B 35/48 → (51) ***A61C 13/00***

C04B 35/486 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/488 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/634 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 35/04***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 705 464 A1**
B23K 1/00 ***H01L 23/12***
H01L 23/36 ***B23K 35/26***
B23K 35/28 ***B23K 35/30***
C22C 9/00 ***C22C 9/02***
C22C 9/06 ***C22C 13/00***
C22C 21/00

(25) Ja (26) En

(21) 18873449.5 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040682 01.11.2018

(87) WO 2019/088222 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017213155
30.10.2018 JP 2018204040

(54) • *VERBINDUNGSKÖRPER UND ISOLIERENDES SCHALTUNGSSUBSTRAT*
• *JOINT BODY AND INSULATING CIRCUIT SUBSTRATE*
• *CORPS JOINT ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ISOLANT*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C06B 21/00*** ***B29C 64/10*** ***B29C 64/209*** (11) **3 705 465 A1** ***C06B 45/12***
(25) En (26) En
(21) 19161621.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTES DRUCKEN VON ENERGETISCHEN MATERIALIEN*
• *IMPROVED PRINTING OF ENERGETIC MATERIALS*
• *L'IMPRESSION AMÉLIORÉE D'UN MATÉRIEAU ENERGETIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STRAATHOF, Michiel Hannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN BOMMEL, Kjeld Jacobus Cornelis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C06B 45/12 → (51) ***C06B 21/00***

C07B 63/00 → (51) ***A61K 36/67***

C07C 1/20 → (51) ***B01J 12/00***

C07C 5/32 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 5/32*** (11) **3 705 466 A2**
(25) En (26) En
(21) 20172565.2 (22) 25.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.06.2015 US 201514751424
(54) • *FLÜSSIGSTOFF-FESTSTOFF-KONTAKTIERVORRICHTUNG*
• *A FLUID SOLIDS CONTACTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT DE SOLIDES DE FLUIDE*
(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX Texas 77541, US
SANDOVAL, Fermin A., Houston, TX Texas 77077, US
SHAW, Don F., Denville, NJ New Jersey 07834, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16738936.0 / 3 313 563

(51) ***C07C 17/10*** ***C07C 19/03*** (11) **3 705 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161450.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HALOGENIERUNG EINES ALIPHATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFS ZU EINEM HALOGENIERTEN ALIPHATISCHEN KOHLENWASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR THE DIRECT HALOGENATION OF AN ALIPHATIC HYDROCARBON TO A HALOGENATED ALIPHATIC HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ D'HALOGÉNATION DIRECTE D'UN HYDROCARBURE ALIPHATIQUE EN HYDROCARBURE ALIPHATIQUE HALOGÉNÉ*
(71) Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) SCHUETH, Ferdi, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
LOSCH, Pit, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
BILKE, Marius, 47829 Krefeld, DE
VOZNIUK, Olena, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
BODACH, Alexander, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 17/35*** ***C07C 21/18*** (11) **3 705 468 A1** ***C09K 5/04*** ***C07C 19/10***
(25) En (26) En
(21) 20172163.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 GB 201512598
(54) • *AZEOTROPE ODER NAHEZU AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN VON HF UND 253FB*
• *AZEOTROPIC OR NEAR-AZEOTROPIC COMPOSITIONS OF HF AND 253FB*
• *COMPOSITIONS AZÉOTROPIQUES OU QUASI-AZÉOTROPIQUES DE HF ET 253FB*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, MX
(72) HODGSON, Emma Jayne, Runcorn, Cheshire WA7 4GB, GB
MCGUINNESS, Claire Elizabeth, Runcorn, Cheshire WA7 4GB, GB
GIDDIS, Clive Robert, Runcorn, Cheshire WA7 4GB, GB
MURRAY, James Henry, Runcorn, Cheshire WA7 4GB, GB
SKAE, Clare Mary, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
LLOYD, Gary, Runcorn, Cheshire WA7 4GB, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16750475.2 / 3 325 436

C07C 17/35 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 19/03 → (51) ***C07C 17/10***

C07C 19/10 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 211/42*** ***C07C 309/66*** ***C07D 317/70*** (11) **3 705 469 A1** ***C07D 295/096*** ***C07D 319/18*** ***A61P 25/32*** ***A23L 2/52*** ***A61P 25/30*** ***C12G 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20161755.2 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2014 US 201462089504 P
09.12.2014 US 201462089500 P
(54) • *REGULATOREN FÜR KOMATRINKEN*
• *BINGE BEHAVIOR REGULATORS*
• *RÉGULATEURS DE COMPORTEMENT EXCESSIF*
(71) GOLAN, Ezekiel, 1120 Ironwork Passage, False Creek, Vancouver BC V6H 3P1, CA
(72) GOLAN, Ezekiel, Vancouver BC V6H 3P1, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15867070.3 / 3 230 255

C07C 215/76 → (51) ***C07D 401/12***

C07C 279/18 → (51) ***C07C 307/06***

(51) ***C07C 303/38*** ***C07C 311/48*** (11) **3 705 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020112.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 CN 201910173903
(54) • *NEUES VERFAHREN FÜR BISTRIFLUORMETHANSULFONIMIDSALZ*
• *NEW PROCESS FOR BISTRIFLUOROMETHANESULFONYLIMIDE SALT*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR SEL DE BISTRIFLUORORMÉTHYLSULFONYLIMIDE*
(71) Shanghai Rolechem Co., Ltd., Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road Pudong, Shanghai 201207, CN
(72) Shen, Fengfeng, Shanghai, 201207, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***C07C 307/06*** ***A61K 31/357*** ***C07C 279/18*** (11) **3 705 471 A1** ***A61P 3/04*** ***C07D 321/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18872421.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040915 02.11.2018
(87) WO 2019/088270 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213163
(54) • *DOPPELKÖPFIGER PROTEASE-INHIBITOR*
• *DOUBLE-HEADED PROTEASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE PROTÉASE À DEUX TÊTES*
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) YAMADA, Haruka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KOMORI, Ken-ichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
SHIRAISHI, Yusuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
UMEZAKI, Satoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP

KINOSHITA, Naoya, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
ITO, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KANDA, Tomoko, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
YONEDA, Kenji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
TOKUNAGA, Yasunori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 309/66 → (51) ***C07C 211/42***

C07C 311/00 → (51) ***A61K 36/67***

C07C 311/48 → (51) ***C07C 303/38***

(51) ***C07C 405/00*** (11) **3 705 472 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874632.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/039794 26.10.2018
(87) WO 2019/087948 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210311
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROSTAGLANDINDERIVATS*
• *METHOD FOR PRODUCING PROSTAGLANDIN DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE PROSTAGLANDINE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) MATSUMURA, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 100-8405, JP
WANG, Lanfang, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 209/04 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 705 473 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874431.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040458 31.10.2018
(87) WO 2019/088152 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212038
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIHYDROXYINDOLE*
• *PRODUCTION METHOD FOR DIHYDROXYINDOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIHYDROXYINDOLES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NAKAMOTO Masayoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ITO Norihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 209/08 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 209/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 209/12 → (51) ***C07F 7/08***

C07D 209/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 209/18 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 209/34 → (51) ***C07D 209/40***

(51) ***C07D 209/40*** ***A61K 31/404*** ***C07D 209/34*** (11) **3 705 474 A1** ***A61K 31/496*** ***C07D 403/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18873750.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/013051 30.10.2018
(87) WO 2019/088677 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170144142
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE ODER METASTATISCHEM BRUSTKREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF ACUTE MYELOID LEUKEMIA OR METASTATIC BREAST CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË OU DU CANCER DU SEIN MÉTASTATIQUE*
(71) Pelemed Co., Ltd., 306ho, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR
(72) KIM, Yong Chul, Gwangju 61005, KR
JEONG, Pyeong Hwa, Gwangju 61005, KR
(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***C07D 209/60*** ***A61K 31/405*** (11) **3 705 475 A1** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19382163.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HOCHDICHTES L-TRYPTOPHAN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGH-DENSITY L-TRYPTOPHAN, ITS PREPARATION AND USES THEREOF*
• *L-TRYPTOPHANE HAUTE DENSITÉ, SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Tradichem Industrial Services, S.L., calle Conde de Lemos, 8, 28013 Madrid, ES
(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 HOYO DE MANZANARES, ES
MORENO PUENTE, Patricia, 28007 MADRID, ES
LOZANO MARTÍN, Cristina, 28251 RIVAS VACIAMADRID, ES
MANCHA AVELLÁN, María, 28006 MADRID, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

C07D 215/56 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 231/12*** ***A61K 31/415*** (11) **3 705 476 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18877108.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/111154 22.10.2018
(87) WO 2019/091277 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711091268
(54) • *2-(1H-PYRAZOL-3-YL)PHENOLVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *2-(1H-PYRAZOL-3-YL) PHENOL COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE 2-(1H-PYRAZOL-3-YL) PHÉNOL ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Jialin Pharmaceutical Inc., East Area Shuangqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100121, CN
(72) HE, Wei, Beijing 100121, CN
HOU, Xiaoqing, Beijing 100121, CN
LIANG, E, Beijing 100121, CN
LI, Hongbo, Beijing 100121, CN
LI, Bin, Beijing 100121, CN
GUO, Le, Beijing 100121, CN
YANG, Shuang, Beijing 100121, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07D 295/096 → (51) ***C07C 211/42***

C07D 317/70 → (51) ***C07C 211/42***

C07D 319/18 → (51) ***C07C 211/42***

C07D 321/00 → (51) ***C07C 307/06***

C07D 333/50 → (51) ***C07F 7/08***

C07D 333/76 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 215/56*** ***C07D 405/12*** ***C07D 413/12*** ***C07D 209/08*** ***C07D 209/14*** ***A61K 31/47*** ***A61P 25/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 705 477 A1** ***C07D 417/12*** ***C07D 409/12*** ***C07C 215/76*** ***C07D 209/12*** ***C07D 209/18*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 20155771.7 (22) 24.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU
(30) 24.06.2004 US 582676 P
22.11.2004 US 630127 P
13.12.2004 US 635674 P
03.03.2005 US 658219 P
11.03.2005 US 661311 P
(54) • *MODULATOREN VON ATP-BINDENDEN KASSETTENTRANSPORTERN*
• *MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS*
• *MODULATEURS DE TRANSPORTEURS DE CASSETTE À LIAISON ATP*
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) HADIDA RUAH, Sarah S., La Jolla, CA 92037, US
HAZLEWOOD, Anna R., San Diego, CA 92019, US
GROOTENHUIS, Peter D. J., San Diego, CA 92130, US

VAN GOOR, Frederick F., San Diego, CA 92106-3418, US
SINGH, Ashvani K., San Diego, CA 92130, US
ZHOU, Jinglan, San Diego, CA 92130, US
McCARTNEY, Jason, Cardiff By the Sea, CA 92007, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17164829.8 / 3 216 787
12152225.4 / 2 502 911
05791060.6 / 1 773 816

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 705 478 A1**
C07D 403/14
(25) Zh (26) En
(21) 18801601.8 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2018/086929 15.05.2018
(87) WO 2018/210246 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 CN 201710339199
(54) • *TRIAZINVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ DAVON*
• *TRIAZINE COMPOUND AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ TRIAZINE ET SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*
(71) Shenzhen Forward Pharmaceuticals Co., Ltd., 2-106, Bio-Incubator, Gaoxin C. 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Shahe Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TALLEY, J. John, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 209/40***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/12 → (51) ***A61K 31/397***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 453/04*** (11) **3 705 479 A1**
B01J 31/02
(25) Pl (26) En
(21) 20160930.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 PL 42915019
(54) • *NEUE AMIDDERIVATE VON CINCHONA-ALKALOIDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN ASYMMETRISCHEN PHASEN-TRANSFERREAKTIONEN*
• *NEW AMIDE DERIVATIVES OF CINCHONA ALKALOIDS, METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF IN ASYMMETRIC PHASE TRANSFER REACTIONS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AMIDE D'ALCALOÏDES DE QUINQUINA, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION DANS DES RÉACTIONS DE TRANSFERT DE PHASE ASYMÉTRIQUE*
(71) Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, PL
(72) Jurczak, Janusz, 02-384 Warszawa, PL
Majdecki, Maciej, 05-090 Raszyn, PL
Niedbala, Patryk, 05-090 Raszyn, PL
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

C07D 471/04 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 705 480 A1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18874000.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112661 30.10.2018
(87) WO 2019/085895 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711039980
(54) • *KLASSE VON AMINOSUBSTITUIERTEN STICKSTOFFHALTIGEN KONDENSIERTEN RINGVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *CLASS OF AMINO-SUBSTITUTED NITROGEN-CONTAINING FUSED RING COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *CLASSE DE COMPOSÉS CYCLIQUES FUSIONNÉS CONTENANT DE L'AZOTE À SUBSTITUTION AMINO, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Rudong Ringene Pharmaceuticals, Co. Ltd, No. 888 Zhujiang Road Juegang Town Rudong County Nantong, Jiangsu 226499, CN
(72) WANG, Hui, Nantong Jiangsu 226499, CN
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 705 481 A1**
A61K 31/425 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18872080.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113549 02.11.2018
(87) WO 2019/085978 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711069948
(54) • *HETEROARYL-AMIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROARYL AMIDE COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSÉS D'AMIDE HÉTÉROARYLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Rui Jin Hospital Affiliated To Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, 197 Rui Jin Er Road, Shanghai 200025, CN
Xiamen University, No. 422, Siming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) REN, Ruibao, Shanghai 200025, CN
DENG, Xianming, Xiamen Fujian 361005, CN
WU, Min, Shanghai 200025, CN
ZHANG, Ting, Xiamen Fujian 361005, CN
JIAO, Bo, Shanghai 200025, CN
KANG, Qiaofeng, Xiamen Fujian 361005, CN
HUANG, Wei, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07F 7/02 → (51) ***C07F 7/08***

(51) ***C07F 7/08*** (11) **3 705 482 A1**
C07F 7/02 ***C07D 209/04***
C07D 471/04 ***C07D 333/50***
C07D 333/76 ***C07D 209/12***
(25) En (26) En
(21) 20171266.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2014 US 201462033975 P
19.12.2014 US 201462094381 P
02.04.2015 US 201562141905 P
(54) • *SILYLIERUNG VON AROMATISCHEN HETEROCYCLEN DURCH ERDREICHE ÜBERGANGSMETALLFREIE KATALYSATOREN*
• *SILYLATION OF AROMATIC HETEROCYCLES BY EARTH ABUNDANT TRANSITION-METAL-FREE CATALYSTS*
• *SILYLATION D'HÉTÉROCYCLES AROMATIQUES PAR DES CATALYSEURS ABONDANTS SUR TERRE, EXEMPTS DE MÉTAUX DE TRANSITION*
(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA California 91030, US
FEDOROV, Alexey, 8304 Wallisellen, CH
TOUTOV, Anton, Pasadena, CA California 91106, US
LIU, Wenbo, WuHan, Hubei 430072, CN
BETZ, Kerry, Boulder, CO Colorado 80305, US
STOLTZ, Brian M., San Marino, CA California 91108, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19170107.7 / 3 536 694
15829701.0 / 3 177 630

C07F 7/18 → (51) ***C08L 83/06***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 705 483 A1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 20161005.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 KR 20190026320

(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07F 19/00*** (11) **3 705 484 A1**
B01J 31/22 ***C01B 13/02***
C25B 5/00 ***C25B 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17930553.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108928 01.11.2017
(87) WO 2019/084845 2019/19 09.05.2019
(54) • *CLUSTERVERBINDUNG MIT MN3SRO4- UND MN4SRO4-KERNSTRUKTUREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CLUSTER COMPOUND CONTAINING MN3SRO4 AND MN4SRO4 CORE STRUCTURES, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION FOR SAME*
• *COMPOSÉ AGRÉGAT CONTENANT DES STRUCTURES CENTRALES DE MN3SRO4 ET DE MN4SRO4, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, North First Street No. 2 Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Chunxi, Beijing 100190, CN
CHEN, Changhui, Beijing 100190, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07H 17/04 → (51) ***A61K 36/78***

C07H 19/00 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***C07H 19/20*** (11) **3 705 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18888369.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120184 11.12.2018
(87) WO 2019/114674 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 CN 201711318174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANGRELOR TETRANATRIUMSALZ*
• *METHOD FOR PREPARE CANGRELOR TETRASODIUM SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SEL TÉTRASODIQUE DE CANGRELOR*
(71) Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.43 Fumin Road Ruicheng County, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
(72) TANG, Fanghui, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
BAO, Jiyu, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
GAO, Junfeng, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
TAN, Zhouhong, Yuncheng, Shanxi 044600, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***C07H 21/04*** ***C12P 19/34*** (11) **3 705 486 A1** ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 20164835.9 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2009 US 155685 P
(54) • *ASSAY ZUM NACHWEISEN MENSCHLICHER PARVOVIREN-NUKLEINSÄURE*
• *ASSAY FOR DETECTION OF HUMAN PARVOVIRUS NUCLEIC ACID*
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE L'ACIDE NUCLÉIQUE DE PARVOVIRUS HUMAIN*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) CARRICK, James, San Diego, CA California 92116, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 17181037.7 / 3 257 859
16183806.5 / 3 118 208
10746873.8 / 2 401 287

C07H 21/04 → (51) ***C40B 30/04***

---

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 705 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873405.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113326 01.11.2018
(87) WO 2019/085963 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711062367
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHOLSÄUREVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING CHOLIC ACID COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉ D'ACIDE CHOLIQUE*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CHENG, Xingdong, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Aiming, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XIA, Chunguang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CHEN, Lang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
GAO, Ce, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***C07J 43/00*** ***A61P 25/14*** ***A61K 31/58*** (11) **3 705 488 A1** ***A61K 31/57***
(25) En (26) En
(21) 20171670.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 PCT/CN2014/078820
(54) • *NEUROAKTIVE STEROIDE, IHRE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEUROACTIVE STEROIDS, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS, LEURS COMPOSITIONS ET UTILISATIONS*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, NJ 08550, US
ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US
BERESIS, Richard Thomas, Shanghai 200040, CN
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15799762.8 / 3 149 018

C07K 1/14 → (51) ***C12M 1/42***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 15/864***

C07K 14/20 → (51) ***A61K 39/02***

C07K 14/31 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/29*** ***C12N 15/62*** (11) **3 705 489 A1** ***C12N 15/82*** ***A01N 65/04***
(25) En (26) En
(21) 20169137.5 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2014 US 201461937295 P
17.09.2014 US 201462051720 P
(54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BARRY, Jennifer, Ames, IA Iowa 50014, US
LIU, Lu, Palo Alto, CA California 94301, US
LUM, Amy, Hayward, CA California 94545, US

SCHEPERS, Eric, Port Deposit, MD Maryland 21904, US
YALPANI, Nasser, Johnston, IA Iowa 50131, US
ZHU, Genhai, San Jose, CA California 95131, US
GERBER, Ryan Michael, Apex, NC North Carolina 27539, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15705872.8 / 3 102 592

---

(51) ***C07K 14/44*** (11) **3 705 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152702.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2012 US 201261736527 P
02.01.2013 US 201361748427 P
30.01.2013 US 201361758468 P
25.02.2013 US 201361769046 P
15.03.2013 US 201361802174 P
15.03.2013 US 201361791409 P
28.03.2013 US 201361806375 P
20.04.2013 US 201361814263 P
06.05.2013 US 201361819803 P
28.05.2013 US 201361828130 P
17.06.2013 US 201361835931 P
17.06.2013 US 201361836101 P
(54) • *TECHNISCHE BEARBEITUNG UND OPTIMIERUNG VON VERBESSERTEN SYSTEMEN, VERFAHREN UND ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZENMANIPULATION*
• *ENGINEERING AND OPTIMIZATION OF IMPROVED SYSTEMS, METHODS AND ENZYME COMPOSITIONS FOR SEQUENCE MANIPULATION*
• *FABRICATION ET OPTIMISATION DE SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'ENZYME AMÉLIORÉS POUR LA MANIPULATION DE SÉQUENCES*
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US
RAN, Fei, Boston, MA 02116, US
SHALEM, Ophir, Cambridge, MA 02142, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
(62) 16151694.3 / 3 064 585
13814364.9 / 2 898 075

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 705 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170212.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.07.2015 GB 201512369
15.07.2015 US 201562192670 P
(27) 14.07.2016 PCT/EP2016/066706
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN EPITHELIALES OVARIALKARZINOM UND ANDERE KARZINOME*
• *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST EPITHELIAL OVARIAN CANCER AND OTHER CANCERS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER OVARIEN ÉPITHÉLIAL ET D'AUTRES CANCERS*
(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
PEPER, Janet, 72074 Tübingen, DE
WAGNER, Philipp, 70180 Stuttgart, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, 72070 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16739102.8 / 3 322 717

C07K 14/495 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 14/535*** (11) **3 705 492 A1**
C07K 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 18872706.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012888 29.10.2018
(87) WO 2019/088608 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142363
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGATEN MIT HOHER AUSBEUTE, IN DENEN EIN KOLONIESTIMULIERENDER FAKTOR UND EIN POLYOL KONJUGIERT SIND*
• *METHOD FOR PREPARING, IN HIGH YIELD, CONJUGATE IN WHICH COLONY STIMULATING FACTOR AND POLYOL ARE CONJUGATED*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER, AVEC UN RENDEMENT ÉLEVÉ, UN CONJUGUÉ DANS LEQUEL UN FACTEUR DE STIMULATION DE COLONIE ET UN POLYOL SONT CONJUGUÉS*
(71) Hankook Korus Pharmaceutical Co. Ltd., 11 Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR
(72) WHANG, Jae Gan, Seoul 07703, KR
HAN, Sang In, Incheon 21982, KR
KWON, Sung Hun, Incheon 21120, KR
KANG, Min Ji, Seoul 07282, KR
KIM, Hyeong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16936, KR
JUNG, Bong Jun, Seoul 07294, KR
HAN, Jae Hyeok, Gongju-si Chungcheongnam-do 32580, KR
WI, Sae Mi, Seoul 06990, KR
SEO, Kyoung Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16417, KR
(74) Ström & Gullikson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/78 → (51) ***A61L 27/36***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 705 493 A1**
C12N 15/117
(25) En (26) En
(21) 19204643.1 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2008 US 139698 P
(54) • *EGFR-HOMING-DOPPELSTRANG-RNA-VEKTOR ZUR SYSTEMISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS*
• *EGFR-HOMING DOUBLE-STRANDED RNA VECTOR FOR SYSTEMIC CANCER TREATMENT*
• *VECTEUR D'ARN DOUBLE BRIN CIBLANT EGFR POUR LE TRAITEMENT SYSTÉMIQUE DU CANCER*
(71) TargImmune Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) Levitzki, Alexander, 9371411 Jerusalem, IL
Shir, Alexei, 9781207 Jerusalem, IL
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(62) 16177258.7 / 3 098 239
09806144.3 / 2 379 597

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 705 494 A2**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20151761.2 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.08.2013 US 201361865668 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN FRIZZLED PROTEINE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST FRIZZLED PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS CONTRE LES PROTÉINES FRIZZLED ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Sidhu, Sachdev, 135 Brunswick Avenue, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
Moffat, Jason, 361 Greer Road, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
Robitaille, Melanie, 2/85 Manchester terrace, Indooroopilly, Queensland 4068, AU
Angers, Stephane, 29 Casllisto Court, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
(72) SIDHU, Sachdev, Toronto, Ontario M5S 2M3, CA
MOFFAT, Jason, Toronto, Ontario M5M 3P4, CA
ROBITAILLE, Melanie, Indooroopilly, Queensland 4068, AU
ANGERS, Stephane, Mississauga, Ontario L5M 0A1, CA
GAKHAL, Amandeep, San Jose, CA 95125, US
PAN, Guohua, Oakville, Ontario L6J 4R2, CA
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14755545.2 / 3 033 356

---

(51) ***C07K 16/36*** (11) **3 705 495 A1**
A61K 39/395 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***C12N 15/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18873165.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040017 29.10.2018
(87) WO 2019/087994 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208907

(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN FÖRDERLICHER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGAT UND KREBSARZNEIMITTEL DAMIT*
• *ANTIBODY BENEFICIAL FOR TREATMENT OF SOLID TUMORS, ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND CANCER DRUG INCLUDING SAME*
• *ANTICORPS UTILE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET MÉDICAMENT CONTRE LE CANCER COMPRENANT CELUI-CI*
(71) National Cancer Center Japan, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
RIN Institute Inc., 2-5-10, Shintomi Chuo-ku, Tokyo 104-0041, JP
(72) MATSUMURA, Yasuhiro, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
YASUNAGA, Masahiro, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
SAIJO, Shinji, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
TSUMURA, Ryo, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07K 16/36*** ***A61K 39/395*** ***C12P 21/08*** (11) **3 705 496 A1** ***C07K 16/46*** ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 18873627.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040436 31.10.2018
(87) WO 2019/088143 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212179
(54) • *ANTIKÖRPERVARIANTE UND ISOFORM MIT HERABGESETZTER BIOLOGISCHER AKTIVITÄT*
• *ANTIBODY VARIANT AND ISOFORM WITH LOWERED BIOLOGICAL ACTIVITY*
• *VARIANT D'ANTICORPS ET ISOFORME À ACTIVITÉ BIOLOGIQUE RÉDUITE*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) HOSOGUCHI, Kensaku, Tokyo 115-8543, JP
KUWAYAMA, Maki, Tokyo 115-8543, JP
SEIDA, Chifumi, Tokyo 115-8543, JP
WATANABE, Yosuke, Tokyo 115-8543, JP
TANAKA, Nobuyuki, Tokyo 115-8543, JP
SAITOH, Satoshi, Tokyo 115-8543, JP
FUKUDA, Masakazu, Tokyo 115-8543, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 16/40*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 705 497 A1** ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 19817923.6 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084876 29.04.2019
(87) WO 2020/151122 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910073758
(54) • *MONOKLONALER ANTIHUMAN-PCSK9-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG*
• *ANTI-HUMAN PCSK9 MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-PCSK9 HUMAINE ET SON UTILISATION*
(71) ZHEJIANG BLUE SHIELD PHARMACEUTICAL CO., LTD., Room 505-506, Building 2, Qihang Building Science and Technology Park No.586 Xihuan Road, Keqiao Economic Development Zone, Keqiao District Shaoxing Zhejiang 312030, CN
(72) GUO, Zhigang, Keqiao District Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
JING, Li, Keqiao District Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
WAJID, Ali, Keqiao District Shaoxing, Zhejiang 312000, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/36***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 16/22*** ***A61P 9/10*** ***C07K 14/71*** ***A61P 1/04*** ***A61P 7/00*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/14*** ***A61P 15/00*** (11) **3 705 498 A1** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/495*** ***A61P 1/16*** ***A61P 9/04*** ***A61P 9/12*** ***A61P 13/12*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20153745.3 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2013 US 201361868713 P
19.11.2013 US 201361906270 P
20.11.2013 US 201361906849 P
(54) • *VARIANTEN VON TGF-BETA-REZEPTOR-TYP II UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF-BETA RECEPTOR TYPE II VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE TYPE II DU RÉCEPTEUR DE TGF-BÊTA ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Kumar, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US
Grinberg, Asya, Lexington, Massachusetts 02421, US
Sako, Dianne S., Medford, Massachusetts 02155, US
Castonguay, Roselyne, Watertown, Massachusetts 02472, US
Steeves, Rita, Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 14837885.4 / 3 036 262

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/535***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/62***

C08B 37/00 → (51) ***C12P 19/04***

C08F 2/00 → (51) ***C11D 7/32***

C08F 2/04 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 4/54***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 8/30***

C08F 2/44 → (51) ***B29C 64/112***

C08F 4/00 → (51) ***C08F 22/10***

C08F 4/46 → (51) ***C08F 8/30***

---

(51) ***C08F 4/54*** ***C08F 2/38*** ***C08F 36/04*** (11) **3 705 499 A1** ***C08F 8/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18874346.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012960 30.10.2018
(87) WO 2019/088634 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142547
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR POLYMERISATION VON KONJUGIERTEN DIENEN, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIEN-BASIERTEM POLYMER UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING CATALYST FOR POLYMERIZING CONJUGATED DIENES, CATALYST, AND METHOD FOR PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION DE DIÈNES CONJUGUÉS, CATALYSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 8/00 → (51) ***C08F 4/54***

---

(51) ***C08F 8/30*** ***C08F 16/06*** ***C08F 2/38*** (11) **3 705 500 A1** ***C08F 4/46***
(25) Ko (26) En
(21) 19840417.0 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008719 15.07.2019
(87) WO 2020/022681 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 KR 20180085442
12.07.2019 KR 20190084310
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CYANOETHYLGRUPPEN ENTHALTENDEM POLYMER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING 2-CYANOETHYL GROUP-CONTAINING POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE 2-CYANOÉTHYLE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong Man, Daejeon 34122, KR

HWANG, Yoontae, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/30 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 16/06 → (51) ***C08F 8/30***

C08F 20/04 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/06 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08F 22/10*** (11) **3 705 501 A1**
C08F 4/00 ***C09J 4/00***
C09J 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 18871993.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040337 30.10.2018
(87) WO 2019/088102 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211302
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kitaku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) ARAI Fuminori, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
IWAYA Kazuki, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 36/04*** (11) **3 705 502 A1**
C08F 8/30 ***C08F 8/42***
C08L 9/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/36
(25) Ko (26) En
(21) 19835021.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008584 11.07.2019
(87) WO 2020/013638 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 KR 20180080581
09.07.2019 KR 20190082689
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT CELUICI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
NA, Youk Reol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 36/04 → (51) ***C08F 4/54***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 705 503 A1**
C08F 4/6592
(25) Ko (26) En
(21) 18896300.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016581 24.12.2018
(87) WO 2019/132477 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179658
(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER*
• *OLEFIN-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung Bok, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 705 504 A1**
C08F 4/6592 ***C08F 2/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18897612.0 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016579 24.12.2018
(87) WO 2019/132475 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 KR 20170179656
(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER*
• *OLEFIN-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyung Bok, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 220/06*** (11) **3 705 505 A1**
C08F 220/46 ***C08F 220/56***
C08F 220/14 ***C08J 9/10***
C08J 9/14
(25) Zh (26) En
(21) 18872466.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112995 31.10.2018
(87) WO 2019/085940 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711050811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMETHACRYLIMID-SCHAUMSTOFF ANHAND EINER USTROMGELIERUNG IN EINEM SCHRITT*
• *METHOD FOR PREPARING POLYMETHACRYLIMIDE FOAM USING ONE-STEP-FEEDING GELATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSE DE POLYMÉTHACRYLIMIDE PAR GÉLIFICATION PAR ALIMENTATION EN UNE PASSE*
(71) Cashem Advanced Materials Hi-tech Co., Ltd. Zhejiang, Zhenxing Road 15 East A Zone Shangyu Economic and Technological Development Zone Hangzhou Bay Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
(72) XU, Wensheng, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
LI, Kedi, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
FAN, Xiaoqing, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08F 220/14 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 220/28***

(51) ***C08F 220/28*** (11) **3 705 506 A1**
C08F 220/18 ***C08K 5/17***
C08L 19/00 ***C08L 33/08***
C09K 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 18874211.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039415 24.10.2018
(87) WO 2019/087876 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210920
(54) • *ACRYLKAUTSCHUK*
• *ACRYLIC RUBBER*
• *CAOUTCHOUC ACRYLIQUE*
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) TOGE Daichi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
WATANABE Daiki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 220/46 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 220/06***

(51) ***C08F 226/02*** (11) **3 705 507 A1**
C08G 61/02 ***B01J 29/00***
C08F 8/32 ***C08F 8/40***
C08F 230/02
(25) En (26) En
(21) 20161053.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P
(54) • *KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN*
• *CATIONIC POLYMERS AND POROUS MATERIALS*
• *POLYMÈRES CATIONIQUES ET MATÉRIAUX POREUX*
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA

King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, SA
TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, SA
DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, SA
LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, SA
BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, SA
SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, SA
SUN, Miao, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16788911.2 / 3 365 381

C08F 230/02 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 279/02 → (51) ***B29C 64/112***

C08F 293/00 → (51) ***C08G 59/20***

(51) ***C08G 59/20*** ***C08F 293/00*** ***C08L 53/00*** (11) **3 705 508 A1** ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18873617.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/039416 24.10.2018
(87) WO 2019/087877 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213005
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER GEHÄRTETER GEGENSTAND*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) HATTORI, Koichi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/20***

C08G 61/02 → (51) ***C08F 226/02***

C08G 61/12 → (51) ***C09D 11/38***

C08G 65/336 → (51) ***C09D 183/04***

C08G 65/40 → (51) ***B29C 67/00***

C08G 77/04 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/46 → (51) ***A61K 8/894***

C08G 77/46 → (51) ***C08L 71/00***

C08G 77/50 → (51) ***C08L 71/00***

C08G 77/60 → (51) ***C08L 83/04***

C08G 77/62 → (51) ***C08L 83/04***

C08J 3/075 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08J 3/14*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/05*** ***C08K 5/101*** ***C09D 5/03*** ***C09D 7/63*** (11) **3 705 509 A1** ***C08K 5/01*** ***C08K 5/06*** ***C08K 5/13*** ***C09D 7/61*** ***C09D 167/00***
(25) En (26) En
(21) 20160802.3 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916292247
(54) • *MIKROPARTIKEL ÄTHERISCHER ÖLE FÜR PULVERBESCHICHTUNGSANWENDUNGEN*
• *ESSENTIAL OIL MICROPARTICLES FOR POWDER COATING APPLICATIONS*
• *MICROPARTICULES D'HUILE ESSENTIELLE POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE*
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) FARRUGIA, Valerie, Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
GARDNER, Sandra, Oakville, Ontario L6H 7K7, CA
BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, Ontario L9C 5J6, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 5/1515*** ***C08K 5/10*** ***C08K 5/00*** (11) **3 705 510 A1** ***C08K 5/098*** ***C08F 20/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18888466.2 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/014840 28.11.2018
(87) WO 2019/117511 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169492
27.11.2018 KR 20180148009
(54) • *SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HUR, Young Jae, Daejeon 34122, KR
NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Bohee, Daejeon 34122, KR
HEO, Seongbeom, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 20/06*** ***C08L 71/02*** (11) **3 705 511 A1** ***C08K 5/09***
(25) Ko (26) En
(21) 18889096.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/014974 29.11.2018
(87) WO 2019/117513 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169497
27.11.2018 KR 20180148842
(54) • *SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Bohee, Daejeon 34122, KR
NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
HUR, Young Jae, Daejeon 34122, KR
HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jiyoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08K 7/02*** ***C08L 71/02*** (11) **3 705 512 A1** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 20159304.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042711
(54) • *FORMKÖRPER AUS HYDROPHILEM CELLULOSEVERBUNDHARZ*
• *HYDROPHILIC CELLULOSE COMPOSITE RESIN MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE COMPOSITE DE CELLULOSE HYDROPHILE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAMABE, Masashi, Osaka, 540-6207, JP
NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207, JP
IMANISHI, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP
TAKAHASHI, Yoshie, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C08J 5/18 → (51) ***C09D 105/06***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08K 5/092*** ***C08K 5/11*** ***H01B 3/44*** ***C08J 9/16*** (11) **3 705 513 A1** ***C08K 5/098*** ***C08K 7/22*** ***H01B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 19160963.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHÄUMBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT*
• *FOAMABLE POLYOLEFIN COMPOSITION PROVIDING INCREASED FLEXIBILITY*

- *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE MOUSSANTE PRÉSENTANT UNE FLEXIBILITÉ ACCRUE*

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HJÄRTFORS, Anna, 44486 Stenungsund, SE
WANNERSKOG, Åsa, 44486 Stenungsund, SE
ANKER, Martin, 44486 Stenungsund, SE
EFRAIMSSON, Lars, 44486 Stenungsund, SE
NILSSON, Anette, 44455 Stenungsund, SE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 9/10	→ (51)	***C08F 220/06***
C08J 9/14	→ (51)	***C08F 220/06***
C08J 9/16	→ (51)	***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/32*** ***C08L 23/00*** ***C09J 7/26*** ***C09J 133/00*** (11) **3 705 514 A1** ***C08L 51/08*** ***C09J 7/22*** ***C09J 7/38***
(25) Ko (26) En
(21) 18879643.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014050 16.11.2018
(87) WO 2019/098727 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154106
(54)
- *SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND SCHAUMSTOFFBAND MIT EINER SCHAUMSTOFFSCHICHT MIT EINEM GEHÄRTETEN PRODUKT DARAUS*
- *FOAM COMPOSITION AND FOAM TAPE INCLUDING FOAM LAYER INCLUDING CURED PRODUCT THEREOF*
- *COMPOSITION DE MOUSSE ET RUBAN DE MOUSSE COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE COMPRENANT UN PRODUIT DURCI ASSOCIÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Beom Doo, Daejeon 34122, KR
SONG, Heon Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyo Soon, Daejeon 34122, KR
LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Je Sik, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08K 3/013*** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/24*** ***H01B 3/28*** (11) **3 705 515 A1** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/375***
(25) En (26) En
(21) 19161546.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELASTOMERES MATERIAL*
- *ELASTOMERIC MATERIAL*
- *MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE*

(71) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) JAMES, Matthew Paul, Frampton Cotterell, Bristol BR BS36 2EH, GB
KEHL, Ladislaus, 81739 München, DE
PEARCE, David Francis, Royal Wootton Bassett, Wiltshire WI SN4 7JG, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08K 3/04	→ (51)	***C08F 36/04***
C08K 3/04	→ (51)	***C08K 3/013***
C08K 3/04	→ (51)	***C08L 9/06***
C08K 3/04	→ (51)	***C08L 67/02***
C08K 3/04	→ (51)	***C08L 101/12***
C08K 3/08	→ (51)	***C08L 71/00***
C08K 3/22	→ (51)	***C08K 3/013***
C08K 3/24	→ (51)	***C08K 3/013***
C08K 3/34	→ (51)	***C08L 71/02***
C08K 3/36	→ (51)	***C08F 36/04***
C08K 3/36	→ (51)	***C08J 3/14***
C08K 3/36	→ (51)	***C08L 9/06***
C08K 3/36	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 3/36	→ (51)	***C08L 101/12***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/11*** (11) **3 705 516 A2** ***C08L 101/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18872532.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013186 01.11.2018
(87) WO 2019/088736 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144959
(54)
- *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/00	→ (51)	***C08J 3/24***
C08K 5/00	→ (51)	***C09D 11/38***
C08K 5/01	→ (51)	***C08J 3/14***
C08K 5/05	→ (51)	***C08J 3/14***
C08K 5/057	→ (51)	***C08L 71/00***
C08K 5/06	→ (51)	***C08J 3/14***
C08K 5/09	→ (51)	***C08J 3/24***
C08K 5/092	→ (51)	***C08J 9/00***
C08K 5/098	→ (51)	***C08J 3/24***
C08K 5/098	→ (51)	***C08J 9/00***
C08K 5/098	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/10	→ (51)	***C08J 3/24***
C08K 5/10	→ (51)	***C08L 83/04***
C08K 5/101	→ (51)	***C08J 3/14***
C08K 5/101	→ (51)	***C08L 83/04***
C08K 5/103	→ (51)	***B60C 1/00***
C08K 5/11	→ (51)	***C08J 9/00***
C08K 5/11	→ (51)	***C08K 5/00***
C08K 5/12	→ (51)	***C08L 27/06***
C08K 5/12	→ (51)	***C08L 67/00***
C08K 5/13	→ (51)	***C08J 3/14***
C08K 5/13	→ (51)	***C08L 67/00***
C08K 5/1515	→ (51)	***C08J 3/24***
C08K 5/17	→ (51)	***C08F 220/28***
C08K 5/18	→ (51)	***C08L 67/00***
C08K 5/32	→ (51)	***C08L 83/04***
C08K 5/34	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/34	→ (51)	***C09D 11/38***
C08K 5/3445	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/3472	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/375	→ (51)	***C08K 3/013***
C08K 5/47	→ (51)	***C08L 21/00***
C08K 5/52	→ (51)	***C08L 71/02***
C08K 5/521	→ (51)	***C08L 27/06***
C08K 5/5415	→ (51)	***C08L 71/00***
C08K 5/5419	→ (51)	***C08L 71/00***
C08K 5/5419	→ (51)	***C08L 83/06***
C08K 5/548	→ (51)	***C08L 9/06***
C08K 5/57	→ (51)	***C08L 71/00***
C08K 7/02	→ (51)	***C08J 5/04***
C08K 7/06	→ (51)	***C08L 67/02***
C08K 7/06	→ (51)	***H05K 9/00***
C08K 7/22	→ (51)	***C08J 9/00***
C08L 1/00	→ (51)	***C08L 23/00***
C08L 1/02	→ (51)	***B29C 64/118***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 25/16*** (11) **3 705 517 A1** ***C08L 21/00*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En

(21) 18873631.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040618 31.10.2018
(87) WO 2019/088210 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210389
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08L 9/06*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/548*** ***B60C 1/00*** (11) **3 705 518 A1** ***C08K 3/36*** ***C08L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 20160742.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201962813476 P
(54) • *VERSTÄRKTER KAUTSCHUK MIT SILYLIERTEM TRIGYLCERIDÖL*
• *REINFORCED RUBBER CONTAINING SILYLATED TRIGYLCERIDE OIL*
• *CAOUTCHOUC RENFORCÉ CONTENANT DE L'HUILE TRIGLYCÉRIDE SILYLÉE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KULIG, Joseph John, Tallmadge, OH 44278, US
CANTWELL, Kelsey Elizabeth, Akron, OH 44319, US
PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, OH 44256, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 19/00 → (51) ***C08F 220/28***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 5/098*** ***C08K 5/3445*** ***C08K 5/47*** (11) **3 705 519 A1** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/34*** ***C08K 5/3472***
(25) Ja (26) En
(21) 18873603.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029120 02.08.2018
(87) WO 2019/087499 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211086
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, METALL-/KAUTSCHUKVERBUND UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION, METAL/RUBBER COMPOSITE, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITE METAL/CAOUTCHOUC, ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OZAKI, Takuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 21/00 → (51) ***B29C 64/112***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 9/06***

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 1/00*** ***F21S 45/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 705 520 A1** ***C08L 101/00*** ***F21Y 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874930.3 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040431 31.10.2018
(87) WO 2019/088140 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210328
31.10.2017 JP 2017210329
31.10.2017 JP 2017210331
31.10.2017 JP 2017210332
31.10.2017 JP 2017210343
22.05.2018 JP 2018098150
(54) • *FORMARTIKEL*
• *MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KIM, Jaekyung, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***C08J 9/32***

(51) ***C08L 23/08*** ***C09K 3/10*** (11) **3 705 521 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873438.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038714 17.10.2018
(87) WO 2019/087788 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213164
(54) • *ETHYLEN-ACRYLAT-KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND*
• *ETHYLENE-ACRYLATE RUBBER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE D'ÉTHYLÈNE-ACRYLATE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*
(71) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) OTANI Keita, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 35/06***

C08L 25/16 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 27/06*** ***B29C 41/18*** ***B32B 27/18*** ***B60R 13/02*** ***C08K 5/521*** (11) **3 705 522 A1** ***B32B 5/18*** ***B32B 27/30*** ***C08K 5/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18872671.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030856 21.08.2018
(87) WO 2019/087534 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213003
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF VINYLCHLORIDBASIS FÜR PULVERFORMUNG SOWIE HARZFORMARTIKEL AUF VINYLCHLORIDBASIS UND LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION FOR POWDER MOLDING, AND VINYL CHLORIDE-BASED RESIN-MOLDED BODY AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE POUR FORMATION DE POUDRE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Tatsuta Chemical Co., Ltd., 7-19 Higashinihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP
(72) TAKESADA Kentaro, Ibaraki 306-0204, JP
SHIMIZU Nobuyuki, Ibaraki 306-0204, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08L 27/06*** ***B29C 41/18*** ***B32B 27/18*** ***B60R 13/02*** ***C08K 5/521*** (11) **3 705 523 A1** ***B32B 5/18*** ***B32B 27/30*** ***C08K 5/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18873521.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030854 21.08.2018
(87) WO 2019/087533 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212990
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG AUF VINYLCHLORIDBASIS FÜR PULVERFORMUNG SOWIE HARZFORMARTIKEL AUF VINYLCHLORIDBASIS UND LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION FOR POWDER MOLDING, AND VINYL CHLORIDE-BASED RESIN-MOLDED BODY AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE POUR FORMATION DE POUDRE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, ET STRATIFIÉ*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Tatsuta Chemical Co., Ltd., 7-19 Higashinihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0004, JP
(72) TAKESADA Kentaro, Ibaraki 306-0204, JP
SHIMIZU Nobuyuki, Ibaraki 306-0204, JP
KANOU Shigehiro, Ibaraki 306-0204, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 33/08 → (51) ***C08F 220/28***

C08L 33/08 → (51) ***C08L 35/06***

C08L 33/14 → (51) ***B29C 64/112***

(51) ***C08L 35/06*** ***C08L 33/08*** ***C08L 25/12*** (11) **3 705 524 A1** ***C08L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18887076.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014904 29.11.2018
(87) WO 2019/112239 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165310
28.11.2018 KR 20180149687
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, KR
KWON, Kyung Jae, Daejeon 34122, KR
JO, Joon Hwi, Daejeon 34122, KR
JEONG, Kyu Seong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 51/00 → (51) ***C08L 35/06***

C08L 51/08 → (51) ***C08J 9/32***

C08L 53/00 → (51) ***C08G 59/20***

C08L 57/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/20***

C08L 63/00 → (51) ***C09J 133/08***

C08L 65/00 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***C08L 67/00*** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/18*** (11) **3 705 525 A1** ***C08K 5/12*** ***C08L 67/02*** ***G02B 6/44***
(25) Zh (26) En
(21) 19875628.0 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104907 09.09.2019
(87) WO 2020/082919 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 CN 201811231561
(54) • *MIKROSTRAHLRÖHRE FÜR KABEL UND KABEL MIT MIKROSTAHLRÖHRE*
• *MICRO-BEAM TUBE FOR CABLES AND CABLE COMPRISING MICRO-BEAM TUBE*
• *TUBE À MICROFAISCEAU POUR CÂBLES ET CÂBLE COMPRENANT UN TUBE À MICROFAISCEAU*
(71) Jiangsu Hengtong Optic-Electric Co. Ltd., No.88 Hengtong Road Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) SUN, Lihua, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
FENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WU, Jie, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
NIE, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
ZHU, Congwei, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
ZHANG, Wenmei, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
WANG, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
QIAN, Yichao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***C08L 67/02*** ***C08K 3/04*** (11) **3 705 526 A1** ***C08K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18871988.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039894 26.10.2018
(87) WO 2019/087965 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210132
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSKÖRPER*
• *LIQUID CRYSTAL POLYESTER RESIN COMPOSITION AND INJECTION MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES ET CORPS MOULÉ PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KOMATSU Shintaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08L 67/00***

(51) ***C08L 71/00*** ***C08K 3/08*** ***C08L 83/05*** (11) **3 705 527 A1** ***C08K 5/5419***
(25) Ja (26) En
(21) 18873081.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040406 30.10.2018
(87) WO 2019/088133 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211214
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 71/00*** ***C08G 77/46*** ***C08K 5/057*** ***C08K 5/5419*** (11) **3 705 528 A1** ***C08G 77/50*** ***C08K 5/5415*** ***C08K 5/57***
(25) Ja (26) En
(21) 18874133.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040355 30.10.2018
(87) WO 2019/088110 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211198
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 71/00*** ***C08G 77/46*** ***C08K 5/057*** ***C08K 5/5419*** (11) **3 705 529 A1** ***C08G 77/50*** ***C08K 5/5415*** ***C08K 5/57***
(25) Ja (26) En
(21) 18874227.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040400 30.10.2018
(87) WO 2019/088129 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211212
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 71/00*** ***C08K 5/057*** ***C08K 5/5419*** ***C08L 83/14*** (11) **3 705 530 A1** ***C08K 5/5415*** ***C08L 83/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18874427.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040365 30.10.2018
(87) WO 2019/088117 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211197
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 71/00*** ***C08G 77/46*** ***C08K 5/057*** ***C08K 5/5419*** (11) **3 705 531 A1** ***C08G 77/50*** ***C08K 5/5415*** ***C08K 5/57***
(25) Ja (26) En
(21) 18874639.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040394 30.10.2018
(87) WO 2019/088126 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211201
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08L 71/00*** ***C08K 3/08*** ***C08L 83/05*** (11) **3 705 532 A1** ***C08K 5/5419***
(25) Ja (26) En
(21) 18874929.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040405 30.10.2018
(87) WO 2019/088132 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211213
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 71/00 → (51) ***B29C 67/00***

C08L 71/00 → (51) ***B32B 3/08***

---

(51) ***C08L 71/02*** ***B01J 13/00*** ***C08K 3/34*** (11) **3 705 533 A1** ***C08J 3/075*** ***C08K 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18872422.3 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041028 05.11.2018
(87) WO 2019/088289 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214002
(54) • *SELBSTTRAGENDES HYDROGEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SELF-SUPPORTING HYDROGEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *HYDROGEL AUTOPORTANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) TAKENO, Hiroyuki, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
NAGAI, Shiori, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
NAKAMURA, Arisa, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 71/02 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 71/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 77/00 → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***C08L 83/04*** ***C08K 5/101*** ***C09D 183/04*** ***C08G 77/60*** ***C08G 77/62*** ***C08K 5/32*** (11) **3 705 534 A1** ***C08L 83/16*** ***C09D 183/16*** ***C08G 77/04*** ***C08K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 20152755.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2015 JP 2015138064
18.12.2015 JP 2015247917
(54) • *SILICIUMHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICON-CONTAINING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DU SILICIUM*
(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP
(72) CHISAKA, Hiroki, KANAGAWA, 211-0012, JP
KUROKO, Mayumi, KANAGAWA, 211-0012, JP
NODA, Kunihiro, KANAGAWA, 211-0012, JP
SHIOTA, Dai, KANAGAWA, 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16821478.1 / 3 318 606

C08L 83/04 → (51) ***C08L 101/12***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 71/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

---

(51) ***C08L 83/06*** ***C08K 5/5419*** (11) **3 705 535 A1** ***C07F 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18874509.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037526 09.10.2018
(87) WO 2019/087697 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210246
31.10.2017 JP 2017210283
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE SILIZIUMVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, AND ORGANIC SILICON COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE, ET COMPOSÉ SILICIUM ORGANIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UTA Akira, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/06 → (51) ***C08L 71/00***

---

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/05*** ***C08J 3/24*** (11) **3 705 536 A1** ***B32B 27/00*** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18873250.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040248 30.10.2018
(87) WO 2019/088067 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANOPOLYSILOXAN-GEHÄRTETEN PRODUKTS, ORGANOPOLYSILOXAN-GEHÄRTETES PRODUKT, SCHICHTPRODUKT UND OPTISCHES TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANOPOLYSILOXANE CURED PRODUCT, ORGANOPOLYSILOXANE CURED PRODUCT, LAYERED PRODUCT, AND OPTICAL PART*
• *OBJETS DURCIS D'ORGANOPOLYSILOXANE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI, STRATIFIÉ, ET COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) YOSHITAKE, Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/05*** ***C08J 3/24*** (11) **3 705 537 A1** ***B32B 27/00*** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18874319.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040247 30.10.2018
(87) WO 2019/088066 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211401
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG, HALBGEHÄRTETES PRODUKT UND DARAUS HERGESTELLTES GEHÄRTETES PRODUKT*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, AND HALF-CURED PRODUCT AND*

CURED PRODUCT PRODUCED FROM SAME
- *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE, ET OBJET SEMI-DURCI AINSI QU'OBJET DURCI FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
(72) YOSHITAKE Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/14 → (51) ***C08L 71/00***

C08L 83/16 → (51) ***C08L 83/04***

C08L 91/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 101/00 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***C08L 101/12*** ***C08K 3/04*** ***C08L 83/04*** (11) **3 705 538 A1** ***C08K 3/36*** ***C09J 183/04***
(25) En (26) En
(21) 20165652.7 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2010 US 42287710 P
(54)
- *FÜLLSTOFF-POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND SILICONPOLYMER UND EINEN ZWEIPHASIGEN FÜLLSTOFF MIT EINER SILICIUMDIOXID-PHASE UND EINER KOHLENSTOFFPHASE*
- *FILLER-POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING SILICONE POLYMER AND A TWO-PHASE FILLER HAVING A SILICA PHASE AND A CARBON PHASE*
- *COMPOSITIONS CHARGE-POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE SILICONE ET UNE CHARGE À DEUX PHASES AYANT UNE PHASE DE SILICE ET UNE PHASE DE CARBONE*

(71) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) Korchev, Andriy, Billerica, MA Massachusetts 01821, US
Huffman, Jeremy, K, Amarillo, TX Texas 79124, US
Kyrlidis, Agathagelos, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US
Kossyrev, Pavel, A, Providence, RI Rhode Island 02096, US
Step, Eugene N, Newton, MA Massachusetts 02459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 11849776.7 / 2 652 043

C09B 67/00 → (51) ***C09D 17/00***

C09C 1/40 → (51) ***C09C 3/10***

C09C 3/00 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***C09C 3/10*** ***C09C 1/40*** ***C09D 5/03*** (11) **3 705 539 A1** ***B05B 5/03*** ***C09D 167/00***
(25) En (26) En
(21) 20160803.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916292257
(54)
- *GLIMMERPIGMENTTEILCHEN FÜR PULVERBESCHICHTUNGSANWENDUNGEN*
- *MICA PIGMENT PARTICLES FOR POWDER COATING APPLICATIONS*
- *PARTICULES DE PIGMENT DE MICA POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT EN POUDRE*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) FARRUGIA, Valerie, Oakville, Ontario L6H 7V8, CA
GARDNER, Sandra, Oakville, Ontario L6H 7K7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 5/00 → (51) ***C09D 105/06***

C09D 5/00 → (51) ***C25D 9/02***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 5/03 → (51) ***C08J 3/14***

C09D 5/03 → (51) ***C09C 3/10***

C09D 5/10 → (51) ***C09D 183/02***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/20 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/45 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 7/61 → (51) ***C08J 3/14***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 183/02***

C09D 7/63 → (51) ***C08J 3/14***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **3 705 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153343.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042424
(54)
- *AKTIVE STRAHLENHÄRTBARE TINTE FÜR TINTENSTRAHL- UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *ACTIVE RAY-CURABLE INK FOR INK JET AND IMAGE FORMING METHOD*
- *ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTIF POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kurogi, Yusuke, Tokyo, 100-7015, JP
Toeda, Takayuki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/52***

(51) ***C09D 11/38*** ***C08G 61/12*** ***C08K 5/34*** (11) **3 705 541 A1** ***C08L 65/00*** ***C08K 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19863116.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012205 20.09.2019
(87) WO 2020/060266 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114412
21.09.2018 KR 20180114413
(54)
- *DREIDIMENSIONALE DRUCKFARBE MIT PHTHALONITRIL-OLIGOMEREN*
- *THREE-DIMENSIONAL PRINTING INK COMPRISING PHTHALONITRILE OLIGOMERS*
- *ENCRE D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE COMPRENANT DES OLIGOMÈRES DE PHTALONITRILE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngdae, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Seunghee, Daejeon 34122, KR
KHO, Eun Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 17/00*** ***C09C 3/00*** ***C09B 67/00*** C08L 53/00 (11) **3 705 542 A1** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/45***
(25) En (26) En
(21) 19161226.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *UNIVERSELL DISPERGIERBARE FESTE PIGMENTZUBEREITUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *UNIVERSALLY DISPERSIBLE SOLID PIGMENT PREPARATION, PREPARATION AND USE THEREOF*
- *PRÉPARATION DE PIGMENT SOLIDE DISPERSIBLE UNIVERSELLEMENT ET SON UTILISATION*

(71) Orion Engineered Carbons GmbH, Hahnstrasse 49, 60528 Frankfurt am Main, DE
(72) WAIDMANN, Guido, 63934 Röllbach, DE
MOMPER, David, 40229 Düsseldorf, DE
KIND, Angelika, 40225 Düsseldorf, DE
VOGLER, Conny, 53809 Ruppichteroth, DE
DETERS, David, 53173 Bonn, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C09D 105/06*** ***C08J 5/18*** (11) **3 705 543 A1** ***C09D 5/00***
(25) It (26) En
(21) 20160505.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 IT 201900003103
(54) • *PECTINBASIERTE VORBEHANDLUNGS-VERBINDUNG MIT VERANKERUNGS-FUNKTION FÜR KUNSTSTOFFLAMINATE*
• *PECTIN-BASED PRE-TREATMENT COMPOUND WITH ANCHORING FUNCTION FOR PLASTIC LAMINATES*
• *COMPOSÉ DE PRÉTRAITEMENT À BASE DE PECTINE DOTÉ D'UNE FONCTION D'ANCRAGE POUR STRATIFIÉS EN PLASTIQUE*
(71) M.F.W. S.r.l., Via Camillo Benso di Cavour, 50/B, 22053 Lecco, IT
(72) NOSOTTI, Walter, 20063 Cernusco sul Naviglio (Milano), IT
FARRIS, Stefano, 22072 Cermenate (Como), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

C09D 135/02 → (51) ***B01J 13/06***

C09D 167/00 → (51) ***C08J 3/14***

C09D 167/00 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C09D 183/02*** (11) **3 705 544 A1**
B05D 5/00 ***B05D 7/24***
B32B 27/00 ***B32B 27/20***
C09D 5/10 ***C09D 7/61***
C23F 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 18872985.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040464 31.10.2018
(87) WO 2019/088155 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210724
26.03.2018 JP 2018058401
(54) • *ROSTSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTI-RUST COATING COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-ROUILLE ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) FUKUDA Takehiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
KONDOU Katsumi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
INAGAKI Taichi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
DOI Masakazu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 705 545 A1**
C03C 17/30 ***C08G 65/336***
C09D 5/16 ***C09D 7/20***
C09K 3/18 ***G02B 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18872511.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040363 30.10.2018
(87) WO 2019/088116 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211196
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACE TREATMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 183/08 → (51) ***C09J 183/04***

C09D 183/16 → (51) ***C08L 83/04***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 22/10***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 7/10 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 7/21 → (51) ***B32B 5/28***

C09J 7/22 → (51) ***C08J 9/32***

C09J 7/26 → (51) ***C08J 9/32***

C09J 7/38 → (51) ***C08J 9/32***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 7/40 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 11/06 → (51) ***B32B 5/28***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 22/10***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 129/04***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 11/08 → (51) ***C09J 133/08***

(51) ***C09J 129/04*** (11) **3 705 546 A1**
C09J 11/06 ***B32B 7/12***
G02B 5/20
(25) Ko (26) En
(21) 18888929.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009330 14.08.2018
(87) WO 2019/117422 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170172984
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*
• *ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Sang Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
SEOK, Jin Ah, Daejeon 34122, KR
YEO, Jun Gu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 133/00 → (51) ***C08J 9/32***

(51) ***C09J 133/08*** (11) **3 705 547 A1**
C09J 133/10 ***C08L 63/00***
C09J 11/08 ***C09J 11/04***
C09J 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 18904040.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016352 20.12.2018
(87) WO 2019/151645 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 KR 20180013603
07.12.2018 KR 20180157086
(54) • *KLEBEFOLIE FÜR HALBLEITER*
• *ADHESIVE FILM FOR SEMICONDUCTOR*
• *FILM ADHÉSIF POUR SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jong Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Heejung, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/10 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 163/00 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***C09J 183/04*** (11) **3 705 548 A1**
C09D 183/08 ***C09J 7/10***
C09J 7/38 ***C09J 7/40***
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 183/05 ***C09J 183/06***
C09J 183/07
(25) Ja (26) En
(21) 18873535.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038351 15.10.2018
(87) WO 2019/087759 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212580
(54) • *SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEBAND, KLEBEFOLIE UND DOPPELSEITIGE KLEBEFOLIE*
• *SILICONE ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE TAPE, ADHESIVE SHEET AND DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILICONE, RUBAN ADHÉSIF, FEUILLE ADHÉSIVE ET FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAKAYAMA Ken, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
KURODA Yasuyoshi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09J 183/04 → (51) ***C08L 101/12***

C09J 183/05 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 183/06 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 183/07 → (51) ***C09J 183/04***

C09K 3/10 → (51) ***C08F 220/28***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 23/08***

C09K 3/14 → (51) ***B01J 2/26***

C09K 3/18 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 705 549 A1**
F25B 9/00 ***G01N 17/00***
(25) De (26) De
(21) 20158182.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019105676
(54) • *KÄLTEMITTEL*
• *COOLANT*
• *RÉFRIGÉRANT*
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) AYDIN, Murat, 28203 Bremen, DE
HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 705 550 A1**
F25B 9/00 ***G01N 17/00***
(25) De (26) De
(21) 20158187.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019105682
(54) • *KÄLTEMITTEL*
• *COOLANT*
• *RÉFRIGÉRANT*
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) AYDIN, Murat, 28203 Bremen, DE
HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 705 551 A1**
F25B 9/00 ***G01N 17/00***
(25) De (26) De
(21) 20158192.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019105664
(54) • *KÄLTEMITTEL*
• *COOLANT*
• *RÉFRIGÉRANT*
(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) AYDIN, Murat, 28203 Bremen, DE
HAACK, Christian, 35039 Marburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

C09K 5/04 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 705 552 A1**
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 20165620.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201414453777
10.07.2015 US 201514796213
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BARRON, Edward, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DEANGELIS, Alan, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BEERS, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15179944.2 / 2 982 729

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/08 → (51) ***G01N 21/63***

C09K 11/64 → (51) ***G01N 21/63***

C09K 11/80 → (51) ***G01N 21/63***

(51) ***C10B 1/04*** (11) **3 705 553 A1**
C10B 49/02 ***C10B 53/02***
(25) Pt (26) En
(21) 18804222.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/050362 02.10.2018
(87) WO 2019/068159 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 BR 102017021185
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR KONTINUIERLICHEN HOLZKOHLEHERSTELLUNG*
• *PROCESS AND REACTOR FOR CONTINUOUS CHARCOAL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION CONTINUE DE CHARBON DE BOIS*
(71) Vallourec Tubos Do Brasil S.A., Av. Olinto Meireles, 65 Barreiro de Baixo, 30640-010 Belo Horizonte, MG, BR
(72) LATORRE, Fernando, 35790-000 Curvelo - MG, BR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C10B 49/02 → (51) ***C10B 1/04***

C10B 53/02 → (51) ***C10B 1/04***

C10B 53/07 → (51) ***B01D 5/00***

C10G 3/00 → (51) ***B01J 12/00***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 10/18***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 10/18***

(51) ***C10L 1/32*** (11) **3 705 554 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872983.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040048 29.10.2018
(87) WO 2019/088006 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211921
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNBAREM ÖL*
• *COMBUSTIBLE OIL PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HUILE DE COMBUSTION*
(71) Fusion Group Holdings Co., Ltd., 85-14 Kamenoo Joban Mizunoya-Machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8311, JP
(72) MIYATA, Kenji, Fukushima 9728311, JP
ARITA, Kishio, Tokyo 105-0011, JP
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/047***

C10L 3/12 → (51) ***B01J 12/00***

C10L 10/02 → (51) ***C10L 10/18***

(51) ***C10L 10/18*** (11) **3 705 555 A1**
C10L 1/222 ***C10L 1/2383***
F02B 43/02 ***C10L 10/02***
(25) En (26) En
(21) 20164039.8 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 25.05.2010 US 34786910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKUNG BEI EINEM MOTOR*
• *METHOD TO PROVIDE POWER GAIN IN AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN GAIN DE PUISSANCE DANS UN MOTEUR*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) BARBOUR, Robert H, Belper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11724847.6 / 2 576 738

(51) ***C10M 113/10*** (11) **3 705 556 A1**
C10M 113/12
(25) De (26) De
(21) 20160069.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 102019105336
(54) • *SCHMIERSTOFF ZUR METALLUMFORMUNG, INSBESONDERE ZUR UMFORMUNG VON STAHL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES UMFORMSCHMIERSTOFFS*
• *LUBRICANT FOR METAL FORMING, IN PARTICULAR FOR FORMING STEEL, AND METHOD FOR PRODUCING THE LUBRICANT*

- *LUBRIFIANT DE FORMAGE DE MÉTAUX, EN PARTICULIER DE FORMAGE D'ACIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LUBRIFIANT DE FORMAGE*

(71) Saarstahl Aktiengesellschaft, Bismarckstrasse 57-59, 66333 Völklingen, DE
(72) FRANK, Patrick, 66798 Wallerfangen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

C10M 113/12 → (51) ***C10M 113/10***

(51) ***C10M 145/16*** (11) **3 705 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161442.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON POLYMEREN ALS ZUSÄTZE FÜR SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF POLYMERS AS ADDITIVES FOR LUBRICANT OIL COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE POLYMÈRES EN TANT QU'ADDITIFS POUR COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE*
(71) Sasol Performance Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) Boddien, Albert, 25524 Itzehoe, DE
Köster, Petra, 25541 Brunsbüttel, DE
Scherf, Sabine, 25524 Itzehoe, DE
Fandrich, Steffi, 20251 Hamburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***C11B 3/12*** ***A23D 9/04*** (11) **3 705 558 A1** ***B01D 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18872593.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039486 24.10.2018
(87) WO 2019/087894 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212843
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES GEHALTS AN GESÄTTIGTEM KOHLENWASSERSTOFF UND GEREINIGTES, AUS PALMEN GEWONNENES ÖL ODER FETT*
• *METHOD FOR DECREASING CONTENT OF SATURATED HYDROCARBON, AND PURIFIED PALM-DERIVED OIL OR FAT*
• *PROCÉDÉ DE DIMINUTION DE LA TENEUR EN HYDROCARBURE SATURÉ ET HUILE OU GRAISSE DÉRIVÉE DE PALME PURIFIÉE*
(71) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) HIRAI Hiroshi, 42009 Port Klang Selangor Darul Ehsan, MY
YONG Chee Keat, 42009 Port Klang Selangor Darul Ehsan, MY
KOZUI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C11D 3/22 → (51) ***A61L 9/012***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 7/32*** ***C11D 7/50*** ***B08B 3/08*** (11) **3 705 559 A1** ***C08F 2/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18872995.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009971 29.08.2018
(87) WO 2019/088431 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143126
28.08.2018 KR 20180101358
(54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER POLYMERISATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *CLEANING LIQUID COMPOSITION AND METHOD FOR CLEANING POLYMERIZATION APPARATUS USING SAME*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE POLYMÉRISATION L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JOE, Dae June, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Gyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C11D 7/50 → (51) ***C11D 7/32***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/50*** (11) **3 705 560 A1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 19173282.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201962814331 P
(54) • *VERBRAUCHERPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARFÜMVERKAPSELUNGEN*
• *CONSUMER PRODUCT COMPOSITIONS WITH PERFUME ENCAPSULATES*
• *COMPOSITIONS DE PRODUITS DE CONSOMMATION COMPORTANT DES CAPSULES AROMATIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
TRUJILLO, Rafael, Cincinnati, Ohio 45202, US
JUKES, Amanda Kiser, 1853 Strombeek-Bever, BE
PINTENS, An, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C12C 11/00 → (51) ***C12C 13/08***

(51) ***C12C 13/08*** ***C12C 13/10*** (11) **3 705 561 A1** ***C12C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20170406.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2017 KR 20170080651
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITER*
• *BEVERAGE MAKER*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
Min, Dullae, 08592 Seoul, KR
Lee, Daewoong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18178279.8 / 3 421 585

C12C 13/10 → (51) ***C12C 13/08***

C12G 3/08 → (51) ***C07C 211/42***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 705 562 A1** ***C12N 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19000451.5 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019001604
(54) • *ZELLKULTURTRÄGER FÜR BIOREAKTOREN*
• *CELL CULTURE CARRIER FOR BIOREACTORS*
• *SUPPORT DE CULTURE CELLULAIRE POUR BIORÉACTEURS*
(71) Zellwerk GmbH, Ziegeleistrasse 7, 16727 Oberkrämer, DE
(72) Hoffmeister, Hans, D- 32549 Bad Oeynhausen, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 5/00***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/06*** (11) **3 705 563 A1** ***C12M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20154242.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019001500
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON RESTEN AUS DER VERGÄRUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUM VERGÄREN BIOGENER ABFÄLLE*
• *METHOD FOR TREATING RESIDUES FROM FERMENTATION AND DEVICE FOR FERMENTING BIOGENIC WASTES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES RESTES DE FERMENTATION AINSI QUE DISPOSITIF DE FERMENTATION DES DÉCHETS BIOGÈNES*
(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE
(72) Martin, Ulrich, 81247 München, DE
Ford, Simon, 81539 München, DE
Rupp, Marius, 85540 Haar, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

C12M 1/107 → (51) ***B01D 53/047***

C12M 1/12 → (51) ***B33Y 10/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/22*** ***C12M 1/00*** (11) **3 705 564 A1** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 19020108.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSKONTROLLE IN BIOLOGISCHEN PROBEN, DIE IN ZELLKULTURSCHALEN ENTHALTEN SIND*
• *METHODS AND APPARATUS TO PROVIDE ENVIRONMENTAL CONTROL IN BIOLOGICAL SAMPLES CONTAINED IN CELL-CULTURE DISHES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FOURNIR UN CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES CONTENUS DANS DES RÉCIPIENTS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Cherry Biotech SAS, 6 Rue Gurvand, 35000 Rennes, FR
(72) Fassini, Dario, 14000 Caen, FR
Homs Corbera, Antoni, 17220 Sant Feliu de Guixols, ES

C12M 1/22 → (51) ***G01N 1/22***

C12M 1/26 → (51) ***A61B 10/02***

C12M 1/26 → (51) ***B33Y 10/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12N 5/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/22***

(51) ***C12M 1/42*** ***C12N 15/10*** ***C07K 1/14*** (11) **3 705 565 A1** ***B03C 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18873115.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112628 30.10.2018
(87) WO 2019/085890 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711033873
(54) • *GENEIGTER MAGNETISCHER HALTER*
• *INCLINED MAGNETIC HOLDER*
• *SUPPORT MAGNÉTIQUE INCLINÉ*
(71) Nanjingjinsirui Science & Technology Biology Corp., 28 Yongxi Road Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) ZHU, Jinxin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
QIAN, Hong, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HAN, Weijuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
HE, Ruina, Nanjing Jiangsu 211100, CN
BAI, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Chao, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 1/06 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12N 1/20*** ***A23L 33/135*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 705 566 A1** ***A61K 8/99*** ***C12R 1/25***
(25) Ko (26) En
(21) 18873459.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011787 05.10.2018
(87) WO 2019/088478 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143640
(54) • *IMMUNMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACILLUS-ABGELEITETEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*
• *IMMUNOMODULATORY COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES*
• *COMPOSITION IMMUNOMODULATRICE COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE LACTOBACILLUS*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) CHO, Eun-Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Wanil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C12N 1/20 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 705 567 A1** ***C12M 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18872417.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040715 01.11.2018
(87) WO 2019/088224 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213095
(54) • *ZELLCHIP UND DREIDIMENSIONALER GEWEBECHIP SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CELL CHIP AND THREE-DIMENSIONAL TISSUE CHIP, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PUCE CELLULAIRE ET PUCE TISSULAIRE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) AKASHI, Mitsuru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
AKAGI, Takami, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
EGAMI, Masaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YAMANAKA, Akihiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NAKAMURA, Haruka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
AI, Toukokuryuu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***B33Y 10/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/071*** ***A01K 67/027*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/50*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 705 568 A1** ***A61L 27/16*** ***A61L 27/40*** ***A61L 27/56***
(25) Ja (26) En
(21) 18874712.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039992 26.10.2018
(87) WO 2019/087988 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208853
(54) • *KONSTRUKT MIT MITEINANDER VERBUNDENER STRUKTUR UND ZELLMASSE*
• *CONSTRUCT HAVING STRUCTURE AND CELL MASS LINKED TOGETHER*
• *CONSTRUCTION CONSTITUÉE D'UNE STRUCTURE ET D'UNE MASSE CELLULAIRE LIÉES L'UNE À L'AUTRE*
(71) Public University Corporation Yokohama City University, 22-2 Seto Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
(72) TANIGUCHI, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
TADOKORO, Tomomi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/0735 → (51) ***C12N 5/0775***

(51) ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/0735*** (11) **3 705 569 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18872429.8 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011811 08.10.2018
(87) WO 2019/088480 2019/19 09.05.2019
(88) 18.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142231
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WANDERUNG VON STAMMZELLEN MITTELS ETHIONAMID*
• *METHOD FOR IMPROVING STEM CELL MIGRATION USING ETHIONAMIDE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA MIGRATION DE CELLULES SOUCHES UTILISANT L'ÉTHIONAMIDE*
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) NA, Duk Lyul, Seoul 06317, KR
CHANG, Jong Wook, Seoul 04728, KR
SON, Hyo Jin, Seoul 05536, KR
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***C12N 5/0784*** (11) **3 705 570 A1**
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61P 37/06***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 20164904.3 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 EP 14305172
(54) • *VERWENDUNG VON MCOLN-1-MODULATOREN ZUM REGELN DER ZELLMIGRATION*
• *USE OF MCOLN-1 MODULATORS TO REGULATE CELL MIGRATION*
• *UTILISATION DE MODULATEURS MCOLN-1 AFIN DE RÉGULER LA MIGRATION CELLULAIRE*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) LENNON-DUMENIL, Ana-Maria, 75013 Paris, FR
VARGAS, Pablo, 75005 Paris, FR
BRETOU, Marine, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 15703778.9 / 3 105 319

---

(51) ***C12N 5/0793*** (11) **3 705 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 19170478.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 EP 19160600
(54) • *INDUZIERTE PHOTOREZEPTORZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INDUCED PHOTORECEPTOR CELLS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *CELLULES PHOTORÉCEPTRICES INDUITES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) BUSSKAMP, Volker, 01217 Dresden, DE
ZUZIC, Marta, 01099 Dresden, DE
KEMPE, Anka, 01833 Dürrröhrsdorf, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 705 572 A1**
C12N 15/52 ***C12N 15/77***
C12P 19/40
(25) Ko (26) En
(21) 18887216.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009378 16.08.2018
(87) WO 2020/022547 2020/05 30.01.2020
(30) 27.07.2018 KR 20180087597
(54) • *NEUARTIGE 5'-INOSINISCHE DEHYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄUREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE DEHYDROGENASE AND 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *NOUVELLE 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE DÉSHYDROGÉNASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 5'-INOSINE MONOPHOSPHATE L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
PARK, So-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 19496, KR
BAEK, Min Ji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16515, KR
CHANG, Jin Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 05646, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/14 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 9/64 → (51) ***C12P 21/06***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/06***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6837***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 705 573 A1**
C12N 15/66 ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 19203099.7 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2010 US 41293710 P
30.11.2010 US 41809510 P
23.03.2011 US 201161466814 P
01.07.2011 US 201161503722 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NUKLEINSÄURESYNTHESE*
• *METHODS AND DEVICES FOR NUCLEIC ACIDS SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
(72) JACOBSON, Joseph, Newton, MA 02459, US
KUNG, Li-yun, A, Arlington, MA 02474, US
WILSON, Andrew Kirk, Boston MA Massachusetts 02210, US
RAMU, Senthil, Boston, MA 02114, US
SCHINDLER, Daniel, Newton, MA 02464, US
HUDSON, Mike, Framingham, MA 01701, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17206538.5 / 3 360 963
15177553.3 / 3 000 883
11791120.6 / 2 638 157

C12N 15/10 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/117 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/36***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 15/29 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/04***

---

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 705 574 A1**
C07K 14/705 ***C07K 19/00***
C12N 5/10 ***C12N 9/02***
C12N 15/63 ***C12Q 1/02***
C12Q 1/66
(25) Ja (26) En
(21) 18873933.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040583 31.10.2018
(87) WO 2019/088200 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210604
(54) • *SPLIT-LUCIFERASE UND HOCHEMPFINDLICHES VITAMIN-D-REZEPTOR-LIGANDDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *SPLIT LUCIFERASE, AND HIGHLY SENSITIVE VITAMIN D RECEPTOR LIGAND DETECTION METHOD USING SAME*
• *LUCIFÉRASE DIVISÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGAND DE RÉCEPTEUR DE VITAMINE D HAUTEMENT SENSIBLE L'UTILISANT*
(71) Public University Corporation Toyama Prefectural University, 5180, Kurokawa, Imizu-shi, Toyama 939-0398, JP
(72) SAKAKI, Toshiyuki, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP
NISHIKAWA, Miyu, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP
MANO, Hiroki, Imizu-shi Toyama 939-0398, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/415***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 705 575 A1**
A01K 67/027 ***C12N 5/10***
C12P 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 18873830.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040852 02.11.2018
(87) WO 2019/088257 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213237
(54) • *VERFAHREN ZUR ERTRAGREICHEN HERSTELLUNG VON PROTEINEN UNTER VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN CHROMOSOMENVEKTORS VON SÄUGETIEREN*
• *HIGH-YIELD PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN BY USING MAMMALIAN ARTIFICIAL CHROMOSOME VECTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION À HAUT RENDEMENT D'UNE PROTÉINE À L'AIDE D'UN VECTEUR DE CHROMOSOME ARTIFICIEL DE MAMMIFÈRE*
(71) National University Corporation Tottori University, 4-101, Koyamacho-Minami, Tottori-shi, Tottori 680-8550, JP
Trans Chromosomics, Inc., 86 Nishi-cho, Yonago-shi, Tottori 683-8503, JP
(72) KAZUKI, Yasuhiro, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP

OHIRA, Takahito, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
UNO, Narumi, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
KUGOH, Hiroyuki, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
OSHIMURA, Mitsuo, Yonago-shi Tottori 683-8503, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 705 576 A2** ***C07H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20158050.3 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2010 US 33042710 P
02.11.2010 US 40913610 P
10.11.2010 US 41206610 P
22.11.2010 US 41589110 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SIRTUIN 5, 4, 7 (SIRT-5, 4, 7)-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN DURCH HEMMUNG VON NATÜRLICHEM ANTISENSE-TRANSKRIPT GEGEN SIRT-5, 4, 7*
• *TREATMENT OF SIRTUIN 5, 4, 7 (SIRT-5, 4, 7) RELATED DISEASES BY INHIBITION OF NATURAL ANTISENSE TRANSCRIPT TO SIRT-5, 4, 7*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA SIRTUINE 5, 4, 7 (SIRT-5, 4, 7) PAR INHIBITION DU TRANSCRIT ANTISENS NATUREL DE SIRT-5, 4, 7*
(71) CuRNA, Inc., 4400 Biscayne Boulevard, Miami, FL 33137, US
(72) COLLARD, Joseph, Delray Beach, FL Florida 33483, US
KHORKOVA SHERMAN, Olga, Tequesta, FL Florida 33469, US
COITO, Carlos, West Palm Beach, FL Florida 33417, US
DE LEON, Belinda, Jupiter, FL Florida 33458, US
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15180423.4 / 2 957 636
11777719.3 / 2 566 966

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 15/66 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/77 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12N 15/864*** ***C07K 14/015*** (11) **3 705 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156513.2 (22) 20.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.06.2006 EP 06115804
21.06.2006 US 81526206 P
(54) • *AAV-VEKTOREN MIT VERBESSERTEN REP-CODIERUNGSSEQUENZEN ZUR HERSTELLUNG IN INSEKTENZELLEN*
• *AAV VECTORS WITH IMPROVED REP CODING SEQUENCES FOR PRODUCTION IN INSECT CELLS*
• *VECTEURS AAV AVEC DES SÉQUENCES DE CODAGE REP AMÉLIORÉES POUR LA PRODUCTION DE CELLULES D'INSECTES*
(71) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) HERMENS, Wilhelmus Theodorus Johannes Maria C., 1105 BP Amsterdam, NL
HAAST, Saskia Jacoba Petronella, 1105 BP Amsterdam, NL
BIESMANS, Dennis Johan, 1105 BP Amsterdam, NL
BAKKER, Andrew Christian, 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15198010.9 / 3 023 500
07747521.8 / 2 035 564

(51) ***C12P 19/04*** ***C08B 37/00*** (11) **3 705 578 A1** ***A23L 33/125***
(25) Ja (26) En
(21) 18865852.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037651 10.10.2018
(87) WO 2019/073989 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198297
(54) • *BETA-1,3-1,6-GLUCANPULVER, GLUCANHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-1,3-1,6-GLUCAN, EINSCHLUSSKOMPLEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSCHLUSSKOMPLEXES UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES GASTMOLEKÜLS*
• *BETA-1,3-1,6-GLUCAN POWDER, GLUCAN-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING BETA-1,3-1,6-GLUCAN, INCLUSION COMPLEX, METHOD FOR MANUFACTURING INCLUSION COMPLEX, AND METHOD FOR RECOVERING GUEST MOLECULE*
• *POUDRE DE BETA-1,3-1,6-GLUCANE, COMPOSITION CONTENANT DU GLUCANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BETA-1,3-1,6-GLUCANE, COMPLEXE D'INCLUSION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPLEXE D'INCLUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MOLÉCULE INCLUSE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
Konan Gakuen, 8-9-1, Okamoto Higashinada-ku, Kobe shi, Hyogo 658-8501, JP
(72) KITAHARA Yoshitaka, Tokyo 100-8324, JP
KOUMOTO Kazuya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 19/34 → (51) ***C07H 21/04***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 19/40 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12P 21/06*** ***C12N 9/14*** (11) **3 705 579 A1** ***C12N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 20164873.0 (22) 21.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.07.2006 US 833479 P
(54) • *FED-BATCH-FERMENTIERUNGSVERFAHREN MIT HOHER ZELLENDICHTE ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS*
• *HIGH-CELL DENSITY FED-BATCH FERMENTATION PROCESS FOR PRODUCING RECOMBINANT PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION EN LOT ALIMENTÉ A HAUTE DENSITÉ CELLULAIRE POUR OBTENIR UNE PROTÉINE RECOMBINANTE*
(71) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) SUN, Wei-Qiang Willie, Morristown, NJ 07960, US
PURSELL, Earl, Valley Cottage, NY 10989, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 07836299.3 / 2 061 897

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/36***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/071***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12Q 1/06*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09*** (11) **3 705 580 A1** ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874137.5 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040917 02.11.2018
(87) WO 2019/088272 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212488
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRAORALEN INSPEKTION MITHILFE VON INFORMATIONEN FÜR MIT KLINISCHEN INDIZES ASSOZIIERTE BAKTERIENGRUPPEN*
• *INTRA-ORAL INSPECTION METHOD USING INFORMATION FOR BACTERIA GROUPS ASSOCIATED WITH CLINICAL INDICES*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LA CAVITÉ BUCCALE METTANT EN UVRE DES INFORMATIONS RELATIVES À UN GROUPE BACTÉRIEN EN RELATION AVEC DES INDICES CLINIQUES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TOGAWA Naoyuki, Tokyo 100-8251, JP
HARA Ai, Tokyo 100-8251, JP
MURAKAMI Shinya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NOZAKI Takenori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/66 → (51) ***C12N 15/62***

C12Q 1/68 → (51) ***B03C 1/28***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/63***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/06***

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 15/10*** (11) **3 705 581 A2** ***C01G 9/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18874738.0 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012339 18.10.2018
(87) WO 2019/088527 2019/19 09.05.2019
(88) 04.07.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142590
(54) • *PATHOGENLYSE UND NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ZINKOXIDNANOSTERNEN*
• *PATHOGEN LYSIS AND NUCLEIC ACID EXTRACTION METHOD USING ZINC OXIDE NANOSTAR*
• *PROCÉDÉ DE LYSE DE PATHOGÈNES ET D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE NANOÉTOILES D'OXYDE DE ZINC*
(71) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
The Asan Foundation, Pungnap-dong 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) SHIN, Yong, Seoul 05505, KR
LIU, Huifang, Ulsan 44610, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 1/06*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 705 582 A1** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 20157569.3 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2015 US 201562196774 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FUR DNA UND RNA EXTRAIERUNG VOM GEWEBE PROBEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DNA AND RNA EXTRACTION FROM TISSUE SAMPLES*
• *COMPOSITION ET METHODES POUR L'EXTRATION DE L'ADN ET DE L'ARN D'ECHANTILLON DE TISSUS*
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HO, Kenneth E., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16742522.2 / 3 325 647

C12Q 1/6816 → (51) ***C40B 30/04***

---

(51) ***C12Q 1/6837*** ***C12N 15/09*** (11) **3 705 583 A1** ***C12Q 1/689***
(25) Ja (26) En
(21) 18872517.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040916 02.11.2018
(87) WO 2019/088271 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212403
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ENTZÜNDUNGSAREALS VON ZAHNFLEISCHTASCHEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING INFLAMMATION AREA OF PERIODONTAL POCKETS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SURFACE D'INFLAMMATION DE POCHE PARODONTALE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TOGAWA Naoyuki, Tokyo 100-8251, JP
HARA Ai, Tokyo 100-8251, JP
MURAKAMI Shinya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
NOZAKI Takenori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6837 → (51) ***C40B 30/04***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 705 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160908.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT BORTEZOMIB-RESISTENTEM MULTIPLEM MYELOM UND ANDEREN BLUTERKRANKUNGEN*
• *METHOD OF IDENTIFYING PATIENTS WITH BORTEZOMIB RESISTANT MULTIPLE MYELOMA AND OTHER BLOOD DISEASES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE MYÉLOME MULTIPLE RÉSISTANT AUX BORTÉZOMIB ET D'AUTRES MALADIES DU SANG*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) MÜLLER, Roman-Ulrich, 50937 Köln, DE
ALLMEROTH, Kira, 50933 Köln, DE
HORN, Moritz, 52355 Düren, DE
DENZEL, Martin Sebastian, 50668 Köln, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/6886 → (51) ***C40B 30/04***

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/6837***

C12Q 1/70 → (51) ***C07H 21/04***

C12R 1/25 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C14B 1/58*** ***D06C 7/00*** ***F26B 13/00*** (11) **3 705 585 A2** ***F26B 3/30***
(25) It (26) En
(21) 20159627.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 IT 201900003107
(54) • *TROCKNER FÜR FLEXIBLE LAMINARE ELEMENTE UND TROCKNUNGSANLAGE MIT EINER VIELZAHL DIESER TROCKNER*
• *DRYER FOR FLEXIBLE LAMINAR ELEMENTS AND DRYING PLANT INCLUDING A PLLURALITY OF SAID DRYERS*
• *SÉCHOIR POUR ÉLÉMENTS LAMINAIRES FLEXIBLE ET INSTALLATION DE SÉCHAGE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CES SÉCHOIRS*
(71) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT
(72) MAITAN, Gianni, 30122 VENEZIA, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***C21B 11/10*** ***F27B 3/08*** (11) **3 705 586 A1** ***C22B 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18870967.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038636 17.10.2018
(87) WO 2019/082762 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 JP 2017204540
(54) • *ELEKTROOFEN UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND REDUZIEREN EISENOXIDHALTIGER EISENROHSTOFFE*
• *ELECTRIC FURNACE AND METHOD FOR MELTING AND REDUCING IRON OXIDE-CONTAINING IRON RAW MATERIAL*
• *FOUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FUSION ET DE RÉDUCTION DE MATIÈRE PREMIÈRE DE FER CONTENANT DE L'OXYDE DE FER*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAGUCHI Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
YAMAZAKI Tsuyoshi, Tokyo 100-8071, JP
KASAHARA Shuhei, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 1/00*** ***C21D 1/18*** (11) **3 705 587 A1** ***C21D 1/667***
(25) Ja (26) En
(21) 18871892.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038881 18.10.2018
(87) WO 2019/087805 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210574
31.01.2018 JP 2018015945
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICKEM STAHLBLECH*
• *FACILITY AND METHOD FOR PRODUCING THICK STEEL SHEET*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉPAISSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
NOJIMA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
MIYANO Taiki, Tokyo 100-0011, JP
MIURA Ken, Tokyo 100-0011, JP
KUMANO Ori, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/06 → (51) ***C23C 8/80***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 1/00***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 1/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 7/02 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***F27B 9/20***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/44***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/06***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/44***

C22B 5/10 → (51) ***C21B 11/10***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 34/12***

C22B 9/04 → (51) ***C22B 34/12***

C22B 9/05 → (51) ***C22B 34/12***

(51) ***C22B 34/12*** ***C22B 7/00*** ***C22B 9/05*** (11) **3 705 588 A1** ***C22B 9/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18874635.8 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040049 29.10.2018

(87) WO 2019/088007 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210129

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TITANMATERIAL*
• *METHOD FOR PURIFYING TITANIUM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MATÉRIAU À BASE DE TITANE*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MATSUWAKA Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NARUSHIMA Takayuki, Miyagi 980-8577, JP
UEDA Kyosuke, Miyagi 980-8577, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C22C 9/00*** ***H01B 12/02*** (11) **3 705 589 A1** ***H01F 6/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18872227.6 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040275 30.10.2018

(87) WO 2019/088080 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209207

(54) • *SUPRALEITENDES STABILISIERUNGSMATERIAL, SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE SPULE*
• *SUPERCONDUCTIVITY STABILIZING MATERIAL, SUPERCONDUCTING WIRE, AND SUPERCONDUCTING COIL*
• *MATÉRIAU DE STABILISATION DE SUPRACONDUCTIVITÉ, FIL SUPRACONDUCTEUR ET BOBINE SUPRACONDUCTRICE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***C04B 37/02***

C22C 9/02 → (51) ***C04B 37/02***

C22C 9/06 → (51) ***C04B 37/02***

C22C 13/00 → (51) ***C04B 37/02***

C22C 13/02 → (51) ***H01L 21/52***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 7/08***

C22C 19/07 → (51) ***B22F 7/08***

C22C 21/00 → (51) ***C04B 37/02***

C22C 21/00 → (51) ***H01F 1/047***

C22C 22/00 → (51) ***H01F 1/047***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 7/08***

(51) ***C22C 30/00*** ***B22F 1/00*** ***B22F 3/16*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 705 590 A1** ***B22F 3/105*** ***F04D 29/02*** ***B33Y 80/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18874134.2 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040471 31.10.2018

(87) WO 2019/088157 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017210370
31.10.2017 JP 2017210367

(54) • *LEGIERUNGSMATERIAL, PRODUKT, DAS DIESES LEGIERUNGSMATERIAL VERWENDET, UND FLUIDMASCHINE MIT DIESEM PRODUKT*
• *ALLOY MATERIAL, PRODUCT USING SAID ALLOY MATERIAL, AND FLUID MACHINE HAVING SAID PRODUCT*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE, PRODUIT UTILISANT LEDIT MATÉRIAU D'ALLIAGE, ET MACHINE HYDRAULIQUE AYANT LEDIT PRODUIT*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) CHEN Meichuan, Tokyo 100-8280, JP
FUJIEDA Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
KUWABARA Kousuke, Tokyo 108-8224, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C22C 32/00 → (51) ***H01F 1/047***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C21D 1/18*** (11) **3 705 591 A1** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***B21B 19/04*** ***C23C 4/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18874192.0 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029879 09.08.2018

(87) WO 2019/087510 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017212753

(54) • *LOCHDORN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PIERCING PLUG AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *POINÇON DE DISPOSITIF DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) HIDAKA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP
SHIRASAWA, Naoya, Tokyo 100-8071, JP
MIYAI, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 705 592 A1** ***C22C 38/06***

(25) Ja (26) En

(21) 19748001.5 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001664 21.01.2019

(87) WO 2019/151017 2019/32 08.08.2019

(30) 31.01.2018 JP 2018015610

(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH, HOCHFESTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET, HIGH-STRENGTH PLATED STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHODS THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE À HAUTE RÉSISTANCE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TSUCHIHASHI Seigo, Tokyo 100-0011, JP
KOMINE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C22C 38/06*** ***C22C 38/38*** ***C21D 9/46*** (11) **3 705 593 A1** ***C21D 8/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18874638.2 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040344 30.10.2018

(87) WO 2019/088104 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017208948

(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE EN ACIER LAMINÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
HIRASHIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/06*** (11) **3 705 594 A1** ***C21D 8/02***

(25) Zh (26) En

(21) 18850495.5 (22) 28.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102619 28.08.2018

(87) WO 2019/042268 2019/10 07.03.2019

(30) 30.08.2017 CN 201710761690

(54) • *HOCHFESTE VERZINNTE MEHRPHASEN-STAHLROHPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH MULTIPHASE TINNED STEEL RAW PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE BRUTE EN ACIER ÉTAMÉ MULTIPHASE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) LIAN, Fuliang, Shanghai 201900, CN
LIANG, Gaofei, Shanghai 201900, CN
CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, CN
ZHAO, Shunli, Shanghai 201900, CN
BAN, Bijun, Shanghai 201900, CN
LI, Xiujun, Shanghai 201900, CN
XU, Gang, Shanghai 201900, CN

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/38***

(51) ***C22C 38/38*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/02*** ***C21D 9/46*** ***C21D 8/02*** (11) **3 705 595 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/34*** ***C21D 7/02*** ***C21D 6/00***

(25) Ko (26) En

(21) 18890862.8 (22) 05.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011762 05.10.2018

(87) WO 2019/124689 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 KR 20170176559

(54) • *NICHTMAGNETISCHER AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND OBERFLÄCHENLEITFÄHIGKEIT*
• *NON-MAGNETIC AUSTENITIC STAINLESS STEEL HAVING IMPROVED STRENGTH AND SURFACE CONDUCTIVITY*
• *ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE NON MAGNÉTIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE ET UNE CONDUCTIVITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉES*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Jong-Hee, Daejeon 34200, KR
KIM, Kwang Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
SEO, Bo-Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR
KIM, Hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/06***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/44***

(51) ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02*** ***C21D 9/46*** ***C21D 8/02*** (11) **3 705 596 A1** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/00*** ***C21D 9/08*** ***C21D 8/10***

(25) Ko (26) En

(21) 18873376.0 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013261 02.11.2018

(87) WO 2019/088762 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 KR 20170145686

(54) • *STAHLMATERIAL ZUM SCHWEISSEN VON STAHLROHREN MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT, STAHLMATERIAL, DAS NACH DEM SCHWEISSEN EINER WÄRMEBEHANDLUNG UNTERZOGEN WURDE, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *STEEL MATERIAL FOR WELDING STEEL PIPE HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS, STEEL MATERIAL THAT HAS UNDERGONE POST WELD HEAT TREATMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU D'ACIER POUR SOUDER UN TUYAU EN ACIER AYANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE, MATÉRIAU EN ACIER QUI A SUBI UN TRAITEMENT THERMIQUE APRÈS SOUDAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) JUNG, Hwan-Gyo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/44***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 45/02 → (51) ***H01M 8/0228***

C22C 45/04 → (51) ***H01M 8/0228***

C22F 1/00 → (51) ***B22F 7/08***

C22F 1/10 → (51) ***B22F 7/08***

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 4/11*** ***C23C 4/134*** ***C23C 28/00*** ***C23C 14/08*** (11) **3 705 597 A1** ***C23C 4/12*** ***C23C 28/04*** ***C23C 14/02***

(25) En (26) En

(21) 20160763.7 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293338

(54) • *WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT VERBESSERTER HAFTUNG*
• *THERMAL BARRIER COATING WITH IMPROVED ADHESION*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) RIDGEWAY, Neil B., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 4/06 → (51) ***H01M 8/0228***

C23C 4/10 → (51) ***H01M 8/0228***

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/123 → (51) ***H01M 8/0228***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***H01M 8/0228***

C23C 8/22 → (51) ***C23C 8/80***

(51) ***C23C 8/80*** ***C21D 1/06*** (11) **3 705 598 A1** ***C23C 8/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18873525.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035314 25.09.2018
(87) WO 2019/087619 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209610
(54) • *AUFKOHLUNGSVERFAHREN*
• *CARBURIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CARBURATION*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) KITA Takuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C23C 14/02 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 14/04*** ***C25D 1/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 705 599 A1** ***C25D 1/10*** ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18870591.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038495 16.10.2018
(87) WO 2019/082739 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017208569
(54) • *ABSCHEIDUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHEIDUNGSMASKE*
• *DEPOSITION MASK AND METHOD FOR MANUFACTURING DEPOSITION MASK*
• *MASQUE DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUE DE DÉPÔT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MIYATANI Isao, Tokyo 162-8001, JP
AOKI Daigo, Tokyo 162-8001, JP
USHIKUSA Masato, Tokyo 162-8001, JP
MURATA Yoshinori, Tokyo 162-8001, JP
OKAMOTO Hideyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C23C 14/04*** ***H01L 51/50*** (11) **3 705 600 A1** ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18872879.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038261 15.10.2018
(87) WO 2019/087749 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212018
(54) • *DAMPFABSCHEIDUNGSMASKENVORRICHTUNG*
• *VAPOR DEPOSITION MASK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) OKAMOTO Hideyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 14/04 → (51) ***H01L 27/32***

C23C 14/06 → (51) ***G01B 7/16***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 18/44*** (11) **3 705 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160648.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040385
(54) • *STROMLOSES VERGOLDUNGSBAD*
• *ELECTROLESS GOLD PLATING BATH*
• *BAIN DE PLACAGE D'OR ANÉLECTROLYTIQUE*
(71) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) Kaneko, Yohei, Osaka, 573-0065, JP
Nishimura, Naoshi, Osaka, 573-0065, JP
Maeda, Tsuyoshi, Osaka, 573-0065, JP
Tanabe, Katsuhisa, Osaka, 573-0065, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 22/06 → (51) ***C23C 22/80***

C23C 22/60 → (51) ***A01N 25/34***

C23C 22/63 → (51) ***A01N 25/34***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/80***

(51) ***C23C 22/80*** ***B05D 3/10*** ***C23C 22/06*** (11) **3 705 602 A1** ***B05D 7/14*** ***C23C 22/78***
(25) Ja (26) En
(21) 18872486.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/027216 20.07.2018
(87) WO 2019/087475 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211422
(54) • *VORBEHANDLUNGSMITTEL UND BEHANDLUNGSMITTEL FÜR CHEMISCHE UMWANDLUNG*
• *PRETREATMENT AGENT AND CHEMICAL CONVERSION TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE PRÉTRAITEMENT, ET AGENT DE TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE*
(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SUZUKI, Amane, Tokyo 103-0027, JP
IKO, Tomohiro, Tokyo 103-0027, JP
FUKUSHI, Hidekazu, Tokyo 103-0027, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C23C 24/06 → (51) ***H01M 8/0228***

C23C 24/08 → (51) ***H01M 8/0228***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/02***

C23F 11/00 → (51) ***C09D 183/02***

C23F 11/14 → (51) ***C25D 9/02***

C23F 11/16 → (51) ***C25D 9/02***

C25B 1/00 → (51) ***C25B 13/02***

C25B 1/04 → (51) ***C07F 19/00***

C25B 1/04 → (51) ***H01M 2/22***

C25B 1/06 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25B 1/10*** ***C25B 9/08*** ***C25B 13/02*** ***C25B 1/06*** (11) **3 705 603 A1** ***C25B 11/03*** ***C25B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 20158201.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040383
25.11.2019 JP 2019212066
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTIC CELL AND HYDROGEN PRODUCTION APPARATUS*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) Murayama, Hirotoshi, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C25B 5/00 → (51) ***C07F 19/00***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25B 13/02*** (11) **3 705 604 A1**
C25B 1/00 ***C25B 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18874212.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/039437 24.10.2018
(87) WO 2019/087885 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210133
(54) • *ELEKTROLYTISCHES BAD ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFTRIFLUORIDGAS UND TRENNWAND DAFÜR*
• *ELECTROLYTIC BATH FOR PRODUCING NITROGEN TRIFLUORIDE GAS, AND PARTITION THEREFOR*
• *BAIN ÉLECTROLYTIQUE POUR PRODUIRE DU TRIFLUORURE D'AZOTE GAZEUX, ET CLOISON POUR CELUI-CI*
(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OKUBO, Kimitaka, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP
IMAO, Shujiro, Tokyo 101-0063, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C25B 13/02 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 13/02***

(51) ***C25B 15/08*** (11) **3 705 605 A1**
B01D 53/14
(25) De (26) De
(21) 19160806.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ABSORPTIONSMITTEL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON KOHLENSTOFFDIOXID UND WASSER AUS LUFT*
• *ABSORBENT, APPARATUS AND METHOD FOR RECOVERING CARBON DIOXIDE AND WATER FROM AIR*
• *AGENT D'ABSORPTION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'EAU À PARTIR DE L'AIR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE
Kammerer, Susanne, 91052 Erlangen, DE
Ungerer, Markus, 91083 Baiersdorf, DE

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25D 1/00 → (51) ***C23C 14/04***

C25D 1/10 → (51) ***C23C 14/04***

C25D 5/02 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/10 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/26 → (51) ***C25D 21/18***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 7/00*** (11) **3 705 606 A1**
C25D 5/02 ***C25D 5/10***
C25D 5/12 ***C25D 5/50***
H01R 4/62 ***H01R 13/03***
(25) Ja (26) En
(21) 18872594.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/039680 25.10.2018
(87) WO 2019/087926 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208844
(54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES ANSCHLUSSMATERIAL, KORROSIONSBESTÄNDIGER ANSCHLUSS UND ELEKTRISCHE DRAHTENDSTRUKTUR*
• *ANTICORROSIVE TERMINAL MATERIAL, ANTICORROSIVE TERMINAL, AND ELECTRIC WIRE END STRUCTURE*
• *MATÉRIAU DE BORNE RÉSISTANT À LA CORROSION, BORNE RÉSISTANT À LA CORROSION ET STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ DE FIL ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TAMAGAWA, Takashi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C25D 9/02*** (11) **3 705 607 A1**
C09D 5/00 ***C23F 11/14***
C23F 11/16 ***C25D 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19161674.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON EDELMETALLSUBSTRATEN DURCH EINE ORGANISCHE NANOSCHICHT*
• *COMPOSITION AND PROCESS FOR THE PROTECTION OF PRECIOUS METAL SUBSTRATES BY AN ORGANIC NANOLAYER*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SUBSTRATS DE MÉTAL PRÉCIEUX PAR UNE NANOCOUCHE ORGANIQUE*
(71) COVENTYA S.p.A., Via 1 Maggio, snc, 22060 Carugo (CO), IT
(72) Nelias, Coline, 81100 Pistoia, IT
Bartoletti, Marianna, 51037 Montale, IT
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C25D 13/12 → (51) ***C25D 9/02***

(51) ***C25D 21/18*** (11) **3 705 608 A1**
C25D 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 18873736.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040727 01.11.2018
(87) WO 2019/088229 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211788
(54) • *ELEKTROLYTISCH SN-PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *ELECTROLYTICALLY SN-PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE PLAQUÉE D'ÉTAIN (SN) PAR VOIE ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) GOTO Yasuto, Tokyo 100-8071, JP
TAJIMA Yuta, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI Akinobu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C40B 30/04*** (11) **3 705 609 A1**
C40B 40/06 ***C07H 21/04***
C12Q 1/6816 ***C12Q 1/6837***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 20168479.2 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2014 US 201462036480 P
12.11.2014 US 201462078766 P
(54) • *NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) WALTER, Nils, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
BLANCO, Mario, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
RINALDI, Arlie, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15832556.3 / 3 180 464

C40B 40/06 → (51) ***C40B 30/04***

D01D 5/00 → (51) ***A61L 27/24***

D01F 6/46 → (51) ***D04H 3/16***

D01F 6/90 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***D01F 9/22*** (11) **3 705 610 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874618.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038478 16.10.2018
(87) WO 2019/087766 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210053
(54) • *KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAITO, Daisuke, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
ISHIO, Keiichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
IHARA, Koki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***D01H 13/14*** (11) **3 705 611 A1**
D01H 13/32
(25) En (26) En
(21) 20160619.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019041057
09.08.2019 JP 2019146941
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES LUFTVERBRAUCHS, SPINNMASCHINE, SPINNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES LUFTVERBRAUCHS*
• *AIR CONSUMPTION CALCULATING DEVICE, SPINNING MACHINE, SPINNING SYSTEM, AND METHOD FOR CALCULATING AIR CONSUMPTION*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE CONSOMMATION D'AIR, MÉTIER À FILER, SYSTÈME DE FILAGE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CONSOMMATION D'AIR*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Sawada, Harutoshi, Kyoto 612-8686, JP
Shirakawa, Masahiko, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01H 13/32 → (51) ***D01H 13/14***

D03D 1/00 → (51) ***D03J 1/00***

---

(51) ***D03J 1/00*** (11) **3 705 612 A1**
D03D 1/00
(25) En (26) En
(21) 20161330.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815923 P
10.07.2019 US 201962872659 P
04.03.2020 US 202016809445
(54) • *GEWEBE MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*
• *FABRIC WITH ELECTRICAL COMPONENTS*
• *TISSU AVEC COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHATHAM, Kyle L., Cupertino, CA California 95014, US
CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA California 95014, US
GOMES, Didio V., Cupertino, CA California 95014, US
GRENA, Benjamin J., Cupertino, CA California 95014, US
HOEN, Storrs T., Cupertino, CA California 95014, US
KEATING, Steven J., Cupertino, CA California 95014, US
KINDLON, David M., Cupertino, CA California 95014, US
PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA California 95014, US
ROSENBERG, Andrew L., Cupertino, CA California 95014, US
SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA California 95014, US
UESATO, Lia M., Cupertino, CA California 95014, US
WALKER, Joseph M., Cupertino, CA California 95014, US
BINDER, Felix, CH-5070 Frick, CH
WENDISCH, Bertram, CH-5070 Frick, CH
LATTA, Martin, CH-8048 Zurich, CH
SCHLÄPFER, Ulrich, CH-8048 Zurich, CH
ROBIN, Franck, CH-8048 Zurich, CH
BAUMANN, Michael, CH-8048 Zurich, CH
FISCHER, Helen Wächter, CH-8048 Zurich, CH
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***D04B 15/56*** (11) **3 705 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160527.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLACHSTRICKMASCHINENGARNZUFÜHRER MIT VARIABLEN FADENZUFÜHRUNGSPOSITIONEN*
• *FLAT KNITTING MACHINE YARN FEEDER WITH VARIABLE YARN FEEDING POSITIONS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL À MACHINE À TRICOTER PLATE AVEC DES POSITIONS D'ALIMENTATION DE FIL VARIABLES*
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW
(72) LEE, Chih-Chiang, New Taipei City, TW
CHENG, Yuo-Po, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***D04H 1/56*** (11) **3 705 614 A1**
A43B 1/00 ***B32B 5/26***
D04H 3/16 ***D04H 5/06***
D06M 17/10 ***D06N 3/00***
D06N 3/14 ***D06N 3/18***
A43B 7/12 ***A43B 23/02***
B29D 35/04 ***B29C 43/20***
(25) En (26) En
(21) 20161585.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 TW 108107865
(54) • *FASERHALTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIBER-CONTAINING STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE CONTENANT DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) LIN, Chih-Yi, Kaohsiung City, TW
FENG, Chung-Chih, Kaohsiung City, TW
YANG, Kao-Lung, Kaohsiung City, TW
CHU, Ko-Fu, Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04H 3/007 → (51) ***D04H 3/16***

---

(51) ***D04H 3/16*** (11) **3 705 615 A1**
D01F 6/46 ***D04H 3/007***
(25) Ja (26) En
(21) 18872892.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040408 30.10.2018
(87) WO 2019/088135 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211607
27.07.2018 JP 2018141052
(54) • *SPINNVLIESFASER*
• *SPUNBONDED NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) ENDO, Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKANO, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HANE, Ryoichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D04H 3/16 → (51) ***D04H 1/56***

D04H 5/06 → (51) ***D04H 1/56***

D06B 3/28 → (51) ***D06B 3/34***

---

(51) ***D06B 3/34*** (11) **3 705 616 A1**
D06B 3/28
(25) En (26) En
(21) 19219944.6 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 TR 201903227
(54) • *ANTREIBSBAUGRUPPE FÜR EINE ROTIERENDE TROMMEL INNERHALB EINES TURMKÖRPERS EINER STOFFFÄRBEMASCHINEN*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY OF A ROTATING DRUM INSIDE A TOWER BODY OF A FABRIC DYEING MACHINES*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'UN TAMBOUR ROTATIF À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS D'UNE TOUR DE MACHINES DE TEINTURE DE TISSUS*
(71) Brazzoli S.r.l., Via Alla Chiesa, 41, 20030 Senago, Milano, IT
(72) DURGUN, Saban, Çorlu, Tekirdag, TR
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

D06C 7/00 → (51) ***C14B 1/58***

---

(51) ***D06F 33/30*** (11) **3 705 617 A1**
D06F 34/05 ***D06F 58/34***
D06F 103/00 D06F 103/02

D06F 105/00 D06F 105/58
D06F 33/50 D06F 34/14
(25) En (26) En
(21) 20158638.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 PCT/KR2019/002717
(54) • *KI-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AI APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Hyoeun, 06772 Seoul, KR
KIM, Jaehong, 06772 Seoul, KR
LEE, Taeho, 06772 Seoul, KR
JEONG, Hangil, 06772 Seoul, KR
HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 34/05 → (51) ***D06F 33/30***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 705 618 A1**
D06F 73/00
(25) Ko (26) En
(21) 18898677.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/010426 06.09.2018
(87) WO 2019/135464 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 KR 20180002481
(54) • *KLEIDERMANAGER*
• *CLOTHES MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE VÊTEMENTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHAE, Gyeong Ryeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
PARK, Jung Ha, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, KR
PYO, Sang Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
PARK, Joo Yeon, Seoul 04323, KR
SEO, Ja Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16658, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***D06F 53/00*** (11) **3 705 619 A1**
D06F 57/00
(25) De (26) De
(21) 19199205.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 202019101302 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*
• *DEVICE FOR DRYING OF LAUNDRY*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DU LINGE*
(71) Schneider, Georg, Im Premes 10, 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Schneider, Georg, 97688 Bad Kissingen, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 705 620 A1**
D06F 58/02
(25) Zh (26) En
(21) 18874557.4 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/111390 23.10.2018
(87) WO 2019/085787 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711072844
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Qingdao Shandong 266101, CN
PAN, Jihui, Qingdao Shandong 266101, CN
AI, Leilei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 58/34 → (51) ***D06F 33/30***

D06F 73/00 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***D06F 75/14*** (11) **3 705 621 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158796.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 FR 1902293
(54) • *BÜGELEISEN, DAS EINE EINFÜLLKLAPPE UMFASST, DIE MIT EINER DICHTUNGSFUGE AUSGESTATTET IST*
• *IRON COMPRISING A FILLING SECTION PROVIDED WITH A SEAL*
• *FER À REPASSER COMPRENANT UN VOLET DE REMPLISSAGE ÉQUIPÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COUET, Bertrand, 69700 LOIRE-SUR-RHONE, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06M 11/46*** (11) **3 705 622 A1**
D21H 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 18874504.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/037435 05.10.2018
(87) WO 2019/087694 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211125
(54) • *TITANOXIDVERBUNDFASERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TITANIUM OXIDE COMPOSITE FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRES COMPOSITES D'OXYDE DE TITANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) OISHI, Masatoshi, Tokyo 114-0002, JP
NINAGAWA, Koji, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, JP
NAGAHARA, Dai, Tokyo 114-0002, JP
GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D06M 17/10 → (51) ***D04H 1/56***

D06N 3/00 → (51) ***D04H 1/56***

D06N 3/00 → (51) ***F21S 2/00***

D06N 3/14 → (51) ***D04H 1/56***

D06N 3/18 → (51) ***D04H 1/56***

D06P 5/30 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***D21C 3/22*** (11) **3 705 623 A1**
D21C 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 19219113.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 CN 201910177175
(54) • *AUFLÖSEVERFAHREN FÜR HAUSHALTSPAPIER*
• *PULPING METHOD FOR HOUSEHOLD PAPER*
• *MÉTHODE DE MISE EN PÂTE DU PAPIER MÉNAGER*
(71) Zhejiang Jingxing Paper Joint Stock Co., Ltd., No.1 Yeding Road, Caoqiao Town, 314214 Pinghu City, Zhejiang, CN
(72) Li, Liubai, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Liao, Changlyu, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Yang, Yujun, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Gao, Xudong, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***D21C 5/00*** (11) **3 705 624 A1**
A47K 10/16 ***D21C 9/00***
D21H 11/00 ***D21H 11/16***
D21H 17/28 ***D21H 27/00***
D21H 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 19219087.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 CN 201910177172

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEILAGIGEN LÖSLICHEN PAPIERTUCHS AUS REINER HOLZPULPE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PURE-WOOD-PULP DUAL-LAYER SOLUBLE PAPER TOWEL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ESSUIE-TOUT SOLUBLE A DOUBLE COUCHE EN PULPE DE BOIS*

(71) Zhejiang Jingxing Paper Joint Stock Co., Ltd., No.1 Yeding Road, Caoqiao Town, 314214 Pinghu City, Zhejiang, CN

(72) Cao, Haibing, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Dong, Hongming, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Lu, Bin, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Xu, Dong, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Gan, Mengdong, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

D21C 7/00 → (51) ***D21C 3/22***

D21C 9/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 11/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 11/16 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 15/12 → (51) ***D06M 11/46***

D21H 17/28 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 27/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21H 27/32 → (51) ***D21C 5/00***

E01B 19/00 → (51) ***G10K 11/165***

(51) ***E01B 25/28*** ***B66C 7/08*** (11) **3 705 625 A1** F16C 29/00

(25) De (26) De

(21) 19000115.6 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHIENENSYSTEM*
• *RAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAILS*

(71) Horstkemper Maschinenbau GmbH, Löfkenfeld 65, 33397 Rietberg-Mastholte, DE

(72) Wiesing, Helmut, 33397 Rietberg-Mastholte, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

E01B 26/00 → (51) ***E04H 17/14***

E01C 11/22 → (51) ***E03F 5/04***

E01C 13/08 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***E01C 19/22*** ***E02F 9/16*** (11) **3 705 626 A1**

(25) De (26) De

(21) 20159676.4 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 102019105323

(54) • *BEDIENSTAND*
• *OPERATING PLATFORM*
• *POSTE DE COMMANDE*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE

(72) Bornemann, Detlef, 95666 Leonberg, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01C 23/01*** ***G08G 1/01*** (11) **3 705 627 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161521.8 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 GB 201903156

(54) • *SCHLAGLOCHÜBERWACHUNG*
• *POTHOLE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE NIDS-DE-POULE*

(71) Trakm8 Ltd, Lydden House Wincombe Business Park, Shaftesbury, Dorset SP7 9QJ, GB

(72) COWLEY, Matthew William, Wincombe Business Park SP7 9QJ, GB
HENDERSON, Matthew, Wincombe Business Park SP7 9QJ, GB

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

E02B 15/00 → (51) ***B63B 35/32***

E02B 15/04 → (51) ***B63B 35/32***

(51) ***E02B 17/02*** (11) **3 705 628 A1**

(25) En (26) En

(21) 19160824.9 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OFFSHORE-UNTERSTATIONSOBERSEITE*
• *OFFSHORE SUBSTATION TOPSIDE*
• *CÔTÉ SUPÉRIEUR D'UNE SOUS-STATION OFFSHORE*

(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK

(72) Hospers, Alexander, 2820 Gentofte, DK
Carlsen, Tommy, 2820 Gentofte, DK

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

(51) ***E02D 5/16*** ***E02D 7/16*** ***E02D 11/00*** (11) **3 705 629 A1** ***E02D 7/18*** ***E02D 13/00***

(25) De (26) De

(21) 19161108.6 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RAMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRAMMEN IN EINEN BODEN*
• *RAMMING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING PILES INTO GROUND*
• *DISPOSITIF DE BATTAGE ET PROCÉDÉ DE BATTAGE DANS UN SOL*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Shevtsov, Dimitri, 86157 Augsburg, DE
Kulzinger, Robert, 86568 Hollenbach, DE
Zepmeisel, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
Stöckl, Josef, 86684 Holzheim, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E02D 7/16 → (51) ***E02D 5/16***

E02D 7/18 → (51) ***E02D 5/16***

E02D 11/00 → (51) ***E02D 5/16***

E02D 13/00 → (51) ***E02D 5/16***

(51) ***E02F 3/36*** ***H01R 31/06*** (11) **3 705 630 A1**

(25) De (26) De

(21) 19211221.7 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 DE 102019105486

(54) • *SCHNELLWECHSELSYSTEM, ADAPTER UND SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK CHANGE SYSTEM, ADAPTER AND QUICK CHANGER*
• *SYSTÈME À CHANGEMENT RAPIDE, ADAPTATEUR ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE*

(71) OilQuick Deutschland GmbH, Hauptstrasse 16, 82297 Steindorf, DE

(72) Schmid, Sebastian, 82297 Steindorf, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/08*** ***E02F 9/18*** (11) **3 705 631 A1** ***E02F 9/20***

(25) De (26) De

(21) 20160975.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019106006

(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTROANTRIEB UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *WORKING MACHINE WITH ELECTRIC DRIVE AND COOLING DEVICE*
• *MACHINE DE TRAVAIL POURVU D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT

(72) RECHEIS, Manes, 4063 Hörsching, AT
ERLINGER, Thomas, 4175 Herzogsdorf, AT
LEIBETSEDER, Oliver, 4040 Linz, AT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E02F 9/16 → (51) ***E01C 19/22***

E02F 9/18 → (51) ***E02F 9/08***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 705 632 A1**
B66F 17/00
(25) De (26) De
(21) 20153680.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2019 DE 102019105023
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE*
• *MOBILE WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*
(71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr. Hans-Liebherr-Strasse 4, 5500 Bischofshofen, AT
(72) Stock, Josef, 5500 Bischofshofen, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 705 633 A1**
E02F 3/43 ***E02F 9/20***
E02F 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 18874132.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040246 30.10.2018
(87) WO 2019/088065 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208902
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, JP
MEGURIYA, Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKEUCHI, Hiroki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/24 → (51) ***F16P 3/14***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E03B 7/07*** (11) **3 705 634 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160663.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 202019001118 U
(54) • *VENTIL FÜR DIE TRINKWASSERINSTALLATION*
• *VALVE FOR DRINKING WATER INSTALLATION*
• *SOUPAPE POUR L'INSTALLATION D'EAU POTABLE*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Fries, Stefan, 57462 Olpe, DE
Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt, DE
Vogt, Alexander, 57439 Attendorn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03B 7/07 → (51) ***G01F 15/075***

(51) ***E03B 7/08*** (11) **3 705 635 A1**
E03D 1/14
(25) De (26) De
(21) 20159173.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105614
(54) • *SPÜLKASTEN, INSBESONDERE UNTERPUTZSPÜLKASTEN, FÜR EIN WC ODER URINAL, SOWIE TRINKWASSERLEITUNGSSYSTEM MIT EINEM SPÜLKASTEN*
• *FLUSHING CISTERN, IN PARTICULAR A FLUSH-MOUNTED CISTERN, FOR A WC OR URINAL, AS WELL AS A DRINKING WATER CONDUIT SYSTEM WITH A FLUSHING CISTERN*
• *RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU, EN PARTICULIER RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU ENCASTRÉ, POUR DES TOILETTES OU UN URINOIR, AINSI QUE SYSTÈME DE CONDUITE D'EAU POTABLE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Hausmann, Jennifer, 57392 Schmallenberg, DE
Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt, DE
Steger, Patrick, 57223 Kreuztal, DE
Ruhrmann, Andre, 57413 Finnentrop, DE
Vojkovic, Marko, 58511 Lüdenscheid, DE
Ziegeweidt, Julian, 57489 Drolshagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 705 636 A1**
F16K 27/04
(25) De (26) De
(21) 20161136.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019203218
(54) • *WANDMONTIERBARE SANITÄRE LEITUNGSANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM VENTIL*
• *WALL MOUNTABLE SANITARY PLUMBING DEVICE WITH INTEGRAL VALVE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CONDUITE SANITAIRE À SOUPAPE INTÉGRÉE*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) HAHN, Arno, 77761 Schiltach, DE
MEIER, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
WERNER, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffendorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 705 637 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161143.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019203221
(54) • *WANDMONTIERBARE SANITÄRE VERTEILER- UND LEITUNGSANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN VENTILEN*
• *WALL MOUNTABLE SANITARY DISTRIBUTION AND CONNECTION DEVICE WITH INTEGRATED VALVES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET RACCORDEMENT DE CONDUITE SANITAIRE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN MUR POURVU DE SOUPAPES INTÉGRÉES*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) HAHN, Arno, 77761 Schiltach, DE
MEIER, Fridolin, 77709 Oberwolfach, DE
WERNER, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffendorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 705 638 A1**
E03C 1/05
(25) En (26) En
(21) 19380004.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INTELLIGENTE MISCHERKARTUSCHE FÜR WASSERHÄHNE*
• *SMART MONOCONTROL CARTRIDGE FOR TAPS*
• *CARTOUCHE MONOCOMMANDE INTELLIGENTE POUR ROBINETS*
(71) Piher Sensors & Controls, S.A., Poligono Industrial Municipal Vial Transversal 2, 22 Tudela, 31500 Navarra, ES
(72) BUENO PALACIOS, Cesar, 31500 Navarra, ES
FORNIES GARCIA, Carlos, 31500 Navarra, ES
VANNESTE, Bram, 31500 Navarra, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 705 639 A1**
E03C 1/048 E03C 1/14
E03C 1/16 E03C 1/18
(25) De (26) De
(21) 20161212.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019203168

(54) • *WASCHPLATZEINRICHTUNG*
• *WASHING STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE LAVAGE*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Armbruster, Stefan, 77756 Hausach, DE
Flaig, Marco, 70193 Stuttgart, DE
Meißner, Axel, 77654 Offenburg, DE
Oesterle, Matthias, 73650 Winterbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/04 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***E03C 1/048*** ***B05B 17/08*** (11) **3 705 640 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161132.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019203164
(54) • *WASCHTISCHEINRICHTUNG MIT FONTÄNENSTRAHL-WASSERABGABEVORRICHTUNG*
• *WASHING TABLE DEVICE WITH A FOUNTAIN JET WATER DISPENSING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE LAVABO POURVU DE DISPOSITIF DISTRIBUTEUR DE L'EAU À JET DE FONTAINE*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) ARMBRUSTER, Stefan, 77756 Hausach, DE
BILGER, Marcel, 78628 Rottweil, DE
MEIßNER, Axel, 77654 Offenburg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/048 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***E03C 1/05*** ***E03C 1/06*** (11) **3 705 641 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161760.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUEINHEIT MIT WASSERAUSLAUF UND MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE DUSCHE*
• *ASSEMBLY WITH A WATER OUTLET AND MIXING DEVICE FOR A SHOWER*
• *ENSEMBLE POURVU DE SORTIE D'EAU ET MÉLANGEUR POUR UNE DOUCHE*
(71) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) Wawrla, Andreas, 9445 Rebstein, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 705 642 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160907.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019203163
(54) • *SANITÄRE DUSCH-/WASCHEINRICHTUNG MIT DUSCH-/WASCHPROGRAMM-BEREITSTELLUNG*
• *SANITARY SHOWER / WASHING DEVICE WITH SHOWER AND WASHING PROGRAMS*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE/LAVAGE SANITAIRE POUVANT METTRE À DISPOSITION UN PROGRAMME DE DOUCHE/LAVAGE*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) ERATH, Steffen, 78655 Dunningen-Seedorf, DE
KIRSCH, Philipp, 78083 Dauchingen, DE
WERNER, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffendorf, DE
WÖHRLE, Markus, 77761 Schiltach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E03C 1/05*** ***G05G 1/10*** G05G 5/06 H01H 25/06 (11) **3 705 643 A1** ***H03K 17/97*** G05G 1/02
(25) De (26) De
(21) 20161134.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019203170
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINE WASSERFÜHRENDE SANITÄRE ARMATUR*
• *OPERATING DEVICE FOR A WATER-BEARING SANITARY FITTING*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UNE ARMATURE SANITAIRE À CIRCULATION D'EAU*
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Baumstark, Lars, 79110 Freiburg, DE
Gebert, Aline, 78733 Aichhalden, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/06 → (51) ***E03C 1/05***

(51) ***E03C 1/08*** ***B25B 13/04*** (11) **3 705 644 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161267.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 202019101317 U
(54) • *SCHLÜSSEL UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG SOWIE SET*
• *KEY AND CORRESPONDING USE AND SET*
• *CLÉS ET UTILISATION CORRESPONDANTE, AINSI QU'ENSEMBLE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) Birmelin, David, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/10 → (51) ***E03D 9/08***

E03C 1/122 → (51) ***G01F 15/075***

(51) ***E03C 1/22*** ***E03C 1/23*** (11) **3 705 645 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160430.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105851
(54) • *MISCHARMATUR UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VENTIL*
• *MIXING VALVE AND ACTUATING DEVICE FOR A VALVE*
• *ROBINET MÉLANGEUR ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNE SOUPAPE*
(71) Franke Water Systems AG, Hauptstrasse 57, 5726 Unterkulm, CH
(72) LEHMANN, Hanna, 4325 Schupfart, CH
BAUMANN, Daniel, 5044 Schlossrued, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/23 → (51) ***E03C 1/22***

(51) ***E03C 1/322*** ***E03D 11/14*** (11) **3 705 646 A1** ***E03D 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20161615.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 GB 201903165
(54) • *URINALBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *URINAL MOUNTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE D'URINOIR*
(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) DELLA-PORTA, Louis, Ashby, Leicestershire LE65 1WB, GB
LAYEGHI, Kombiz, Stafford, Staffordshire ST17 0RQ, GB
PEARSON, John, East Yorkshire, HU17 9HS, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E03C 1/324 → (51) ***E03D 11/13***

(51) ***E03D 1/32*** (11) **3 705 647 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161273.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105962
(54) • *SPÜLKASTEN MIT FÜLLVENTIL*
• *FLUSH TANK WITH FILL VALVE*
• *RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU POURVU DE SOUPAPE DE REMPLISSAGE*
(71) TECE GmbH, Hollefeldstrasse 57, 48282 Emsdetten, DE
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, DE
Schleicher, Detlef, 48485 Neuenkirchen, DE
Thiemann, Henrik, 48369 Saerbeck, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

E03D 5/00 → (51) ***E03D 11/13***

(51) ***E03D 5/02*** ***F21V 33/00*** (11) **3 705 648 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158394.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019001578
(54) • *BEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EINE BETÄTIGUNGSPLATTE ZUR BETÄTIGUNG EINES VENTILS EINER SANITÄRINSTALLATION SOWIE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSRAHMEN UND EINER BETÄTIGUNGSPLATTE*
• *FIXING FRAME FOR AN ACTUATING PLATE FOR ACTUATING A VALVE OF A SANITARY INSTALLATION AND ACTUATING DEVICE COMPRISING SUCH A FIXING FRAME AND AN ACTUATING PLATE*
• *CADRE DE FIXATION POUR UNE PLAQUE D'ACTIONNEMENT PERMETTANT D'ACTIONNER UNE SOUPAPE D'UNE INSTALLATION SANITAIRE, AINSI QUE DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DOTÉ D'UN TEL CADRE DE FIXATION ET D'UNE PLAQUE D'ACTIONNEMENT*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Fulgoni, Frank, 59846 Sundern, DE
Werthmann, Kathrin, 57439 Attendorn, DE
Hausmann, Jennifer, 57392 Schmallenberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E03D 5/02*** ***E03D 5/09*** (11) **3 705 649 A1**
(25) It (26) En
(21) 20161647.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IT 201900003431
(54) • *STEUERUNGSPLATTENANORDNUNG MIT EINEN ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN SPÜLTANK*
• *CONTROL PLATE ASSEMBLY FOR A FLUSHING TANK*
• *ENSEMBLE PLAQUE POUR LA COMMANDE D'UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU*
(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
(72) SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-852 REQUEIXO, PT
MOURA DE OLIVEIRA, Antonio Manuel, 3800-314 AVEIRO, PT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03D 5/09 → (51) ***E03D 5/02***

E03D 5/10 → (51) ***G01P 13/00***

(51) ***E03D 9/08*** ***E03C 1/10*** (11) **3 705 650 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159757.2 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 DE 102012025222
(54) • *WC-AUFSATZ*
• *TOILET ATTACHMENT*
• *GARNITURE DE TOILETTES*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstraße 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) Willers, Carsten, 47057 Duisburg, DE
(74) Rätsch, Caroline, RÄTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE
(62) 13821669.2 / 2 938 790

(51) ***E03D 11/08*** (11) **3 705 651 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156910.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105730
(54) • *SANITÄRGEGENSTAND IN FORM EINES WCS*
• *SANITARY ARTICLE IN THE FORM OF A WC*
• *ARTICLE SANITAIRE SOUS LA FORME DES TOILETTES*
(71) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE
(72) Wülker, Franziska Sophie, 77793 Gutach, DE
de la Corte, Mateo Juan Angel, 77716 Haslach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***E03D 11/13*** ***B64D 11/02*** (11) **3 705 652 A1** ***E03D 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874875.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/024963 29.06.2018
(87) WO 2019/087461 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211729
(54) • *TOILETTENAUSSENSTRUKTUR EINER TOILETTENANLAGE FÜR FLUGZEUGE*
• *TOILET EXTERIOR STRUCTURE OF LAVATORY UNIT FOR AIRCRAFT*
• *STRUCTURE EXTÉRIEURE DE TOILETTES D'UNITÉ DE TOILETTES POUR AÉRONEF*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TAGUCHI, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***E03D 11/13*** ***E03D 11/14*** (11) **3 705 653 A1** ***E03C 1/324***
(25) De (26) De
(21) 20158368.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105983
10.04.2019 DE 102019109420
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN BECKEN FÜR EINE WANDMONTAGE*
• *SUPPORT FOR A WALL MOUNTING BASIN*
• *SUPPORT POUR UN BASSIN POUR UN MONTAGE MURAL*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Arens, Klaus, 57482 Wenden, DE
Dahners, Simon, 57439 Attendorn, DE
Görke, Daniel, 57368 Lennestadt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03D 11/14 → (51) ***E03C 1/322***

E03D 11/14 → (51) ***E03D 11/13***

E03D 13/00 → (51) ***E03C 1/322***

(51) ***E03F 5/04*** ***E01C 11/22*** (11) **3 705 654 A1**
(25) De (26) De
(21) 20150779.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105621
(54) • *RINNENELEMENT*
• *GUTTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CHÉNEAU*
(71) BIRCO GmbH, Herrenpfädel 142, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Dürrschnabel, Marian, 76467 Bietigheim, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 705 655 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159278.9 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 202019001078 U
(54) • *BODENABLAUF ZUM ABFÜHREN VON WASSER VON EINEM BEGEHBAREN BODEN IN EINE ABWASSERLEITUNG*
• *FLOOR DRAIN FOR REMOVING WATER FROM A WALKABLE FLOOR INTO A SEWER PIPE*
• *ÉCOULEMENT AU SOL PERMETTANT D'ÉVACUER L'EAU D'UN SOL PRATICABLE DANS UNE CONDUITES DES EAUX USÉES*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Kolarec, Daniel, 57413 Finnentrop, DE
Schäfer, Patrick, 58093 Hagen, DE
Helms, Marcel, 35759 Driedorf, DE
Schulte, Reinhard, 59889 Eslohe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 705 656 A1**
E04B 1/58
(25) Es (26) En
(21) 18872037.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070613 24.09.2018
(87) WO 2019/086732 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 ES 201731265
(54) • *SYSTEM FÜR DEN MODULAREN AUFBAU EINES GEBÄUDES*
• *SYSTEM FOR MODULAR CONSTRUCTION OF A BUILDING*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE D'UN BÂTIMENT*
(71) Gaptec 2011, S.L., Camí del Terri s/n, 17834 Porqueres (Girona), ES
(72) FELIU RIUS, Tomás, 17834 Porqueres (Girona), ES
VINYOLES MILLET, Jordi, 17834 Porqueres (Girona), ES
LACAMBRA SEGURA, Jordi, 17834 Porqueres (Girona), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E04B 1/35 → (51) ***E04G 11/06***

E04B 1/58 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 5/46 → (51) ***E04D 3/08***

E04C 5/065 → (51) ***B21F 27/12***

(51) ***E04C 5/07*** (11) **3 705 657 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161189.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 DE 102019105493
16.08.2019 DE 102019122073
(54) • *TEXTILE BEWEHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BEWEHRUNGSSTRUKTUR, BAUTEIL UND HALBFERTIGTEIL*
• *TEXTILE REINFORCING STRUCTURE FOR A COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A REINFORCING STRUCTURE, COMPONENT AND SEMI-FINISHED PART*
• *STRUCTURE DE RENFORT TEXTILE POUR UN COMPOSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE STRUCTURE DE RENFORT, COMPOSANT ET PIÈCE SEMI-FINIE*
(71) CarboCon GmbH, Ammonstr. 72, 01067 Dresden, DE
(72) CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE
RAPS, Klaus, 61440 Oberursel, DE
SCHUMANN, Alexander, 01159 Dresden, DE
SCHÜTZE, Elisabeth, 01159 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

(51) ***E04D 3/08*** (11) **3 705 658 A1**
E04B 5/46 ***E04D 13/03***
(25) Pl (26) En
(21) 19217336.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 PL 42917519
(54) • *TERRASSENOBERLICHT MIT VIELEN GLASSCHEIBEN*
• *TERRACE SKYLIGHT WITH MANY GLASS UNIT PANELS*
• *LANTERNEAU DE TERRASSE AVEC DE NOMBREUX PANNEAUX EN VERRE*
(71) Ergo Plus Polska, Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia ul. Pólnocna 10, 42-610 Miasteczko Slaskie, PL
(72) Boruszewski, Artur, 42-674 Ptakowice, PL
(74) Bartula-Toch, Marta, Stanislawa Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

E04D 13/03 → (51) ***E04D 3/08***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 705 659 A2**
E04F 15/04 ***E04F 15/10***
(25) De (26) De
(21) 20167421.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2014 EP 14196822
(54) • *PANEEL MIT EINEM HAKENFÖRMIGEN VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *PANEL WITH A HOOK-LIKE LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAU AVEC UNE MÉCANISME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE EN DE FORME DE CROCHET*
(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 15804853.8 / 3 230 534

E04F 15/02 → (51) ***H05F 3/02***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04G 1/15 → (51) ***E04G 5/14***

(51) ***E04G 5/14*** (11) **3 705 660 A1**
E04G 5/16 ***E04G 1/15***
(25) De (26) De
(21) 20160380.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 202019101343 U
08.03.2019 DE 102019106025
(54) • *STIRNSEITENGELÄNDER,GERÜST MIT EINEM SOLCHEN STIRNSEITENGELÄNDER UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN DER STIRNSEITE EINES GERÜSTS*
• *FRONT RAIL, SCAFFOLDING WITH SUCH A FRONT RAIL AND METHOD FOR SECURING THE FRONT OF A SCAFFOLDING*
• *MAIN COURANTE FRONTALE, ÉCHAFAUDAGE DOTÉ D'UNE TELLE MAIN COURANTE FRONTALE ET PROCÉDÉ DE FIXATION CÔTÉ FRONTAL D'UN ÉCHAFAUDAGE*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) Schmied, Marc, 89264 Weißenhorn, DE
Steck, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
Winter, Franz, 89264 Weißenhorn, DE
Hafner, Florian, 89264 Weißenhorn, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 5/16 → (51) ***E04G 5/14***

(51) ***E04G 11/06*** (11) **3 705 661 A1**
E04G 17/14 ***G01S 5/02***
G01S 5/14 ***G06Q 50/08***
E04B 1/35
(25) De (26) De
(21) 19160866.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER SCHALUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING POSITION OF A FORMWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN COFFRAGE*
(71) Umdasch Group NewCon GmbH, Josef-Umdasch-Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 17/14 → (51) ***E04G 11/06***

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 705 662 A1**
B25J 9/16 ***G05D 3/12***
(25) De (26) De
(21) 20160934.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105814
(54) • *GELENKARM-STEUERUNG EINER BETONPUMPE*
• *ARTICULATED ARM CONTROL FOR A CONCRETE PUMP*
• *COMMANDE À BRAS ARTICULAIRE D'UNE POMPE À BÉTON*
(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
(72) Wanner, Julian, 70195 Stuttgart, DE
Sawodny, Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Oliver, 70186 Stuttgart, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 705 663 A1**
B25J 9/16 ***G05D 3/12***
(25) De (26) De
(21) 20160939.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105817
(54) • *GELENKARM-STEUERUNG EINER BETONPUMPE*
• *ARTICULATED ARM CONTROL FOR A CONCRETE PUMP*

- *COMMANDE À BRAS ARTICULAIRE D'UNE POMPE À BÉTON*

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) Wanner, Julian, 70195 Stuttgart, DE
Sawodny, Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Oliver, 70186 Stuttgart, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 705 664 A1**
B25J 9/16 ***G05D 3/12***

(25) De (26) De

(21) 20160946.8 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105871

(54)
- *GELENKARM-STEUERUNG EINER BETONPUMPE*
- *ARTICULATED ARM CONTROL FOR A CONCRETE PUMP*
- *COMMANDE À BRAS ARTICULAIRE D'UNE POMPE À BÉTON*

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) Wanner, Julian, 70195 Stuttgart, DE
Sawodny, Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Oliver, 70186 Stuttgart, DE

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***E04H 17/14*** (11) **3 705 665 A1**
E04H 17/22 ***E01B 26/00***

(25) Zh (26) En

(21) 18874424.7 (22) 28.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085075 28.04.2018

(87) WO 2019/085421 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 CN 201711046611

(54)
- *EINFACHE VERRIEGLUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITPLANKE*
- *SIMPLE GUARDRAIL LOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE RAMBARDE SIMPLE*

(71) Ye, Kong Meng, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan, Guangdong 523681, CN

(72) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, CN

(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

E04H 17/22 → (51) ***E04H 17/14***

E05B 35/00 → (51) ***E05C 1/16***

---

(51) ***E05B 43/00*** (11) **3 705 666 A1**
E05B 59/00 E05B 63/20
E05B 47/00

(25) De (26) De

(21) 19161054.2 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHLOSS FÜR EINE FEUERSCHUTZTÜR*
- *LOCK FOR A FIRE-PROOF DOOR*
- *SERRURE POUR UNE PORTE ANTI-FEU*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Gehrmann, Bernd, 58256 Ennepetal, DE
Boekhoff, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Kapanski, Kai, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 47/00 → (51) ***B60J 7/185***

E05B 51/00 → (51) ***B60J 7/185***

E05B 59/00 → (51) ***E05B 43/00***

E05B 63/20 → (51) ***E05B 83/30***

E05B 77/36 → (51) ***E05B 83/30***

---

(51) ***E05B 83/30*** (11) **3 705 667 A1**
E05C 9/04 ***E05B 77/36***
E05C 5/00 ***E05B 63/20***
E05B 81/04 E05B 15/04
E05B 77/38

(25) En (26) En

(21) 20161248.8 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916296877

(54)
- *VERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSMODUL MIT EINZIEHBAREM VERRIEGELUNGSBOLZEN FÜR EIN AUFBEWAHRUNGSFACH IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
- *LATCH ASSEMBLY INCLUDING LATCH MODULE WITH RETRACTABLE LATCH BOLT FOR STORAGE COMPARTMENT IN AUTOMOTIVE VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE COMPRENANT UN MODULE DE VERROUILLAGE À PÊNE DEMI-TOUR RÉTRACTABLE POUR COMPARTIMENT DE STOCKAGE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Volvo Car Corporation, VAK building Assar Gabrielssons väg, 40 531 Göteborg, SE

(72) Kulicki, Piotr, 437 32 Lindome, SE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E05C 1/08 → (51) ***E05C 1/16***

---

(51) ***E05C 1/16*** (11) **3 705 668 A1**
E05B 35/00 ***E05C 1/08***

(25) En (26) En

(21) 20160326.3 (22) 02.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 IT 201900003089

(54)
- *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
- *DOOR LOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*

(71) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT

(72) BERTANI, Alberto, 20900 MONZA, IT

(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

E05C 5/00 → (51) ***E05B 83/30***

---

(51) ***E05C 9/00*** (11) **3 705 669 A1**
E05C 9/20

(25) De (26) De

(21) 19160648.2 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *RIEGELSTANGE FÜR EIN EINSTECKSCHLOSS UND EINSTECKSCHLOSS*
- *LOCKING BAR FOR A MORTISE LOCK AND MORTISE LOCK*
- *BARRE DE VERROUILLAGE POUR UNE SERRURE À MORTAISE ET SERRURE À MORTAISE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) Gröne, Kai, 58256 Ennepetal, DE
Gomes-Schievelbusch, Rene, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05C 9/04 → (51) ***E05B 83/30***

E05C 9/20 → (51) ***E05C 9/00***

---

(51) ***E05C 17/50*** (11) **3 705 670 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20161672.9 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 TN 2019000072

(54)
- *ANSCHLAGVORRICHTUNG FÜR TÜR*
- *DOORSTOP DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BUTOIRS DE PORTE*

(71) Empeyta, Catherine, 24 Rue rekik Sahloul 2, 4054 Sousse, TN

(72) Carrand, Denis Bruno, 4054 Sousse, TN

(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

---

(51) ***E05D 3/02*** (11) **3 705 671 A1**
E05D 11/06 ***E05D 5/02***
E05D 5/10 ***E05D 5/12***
E05D 5/06 ***E05D 9/00***

(25) En (26) En

(21) 20171885.5 (22) 12.02.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 10.07.2006 CA 2551642

(54)
- *FAHRZEUGTÜRSCHARNIER AUS EINER KONSTRUKTION AUS MEHREREN TEILEN*
- *MULTIPLE PIECE CONSTRUCTION AUTOMOTIVE DOOR HINGE*
- *CHARNIÈRE DE PORTIÈRE AUTOMOBILE À CONSTRUCTION DE PLUSIEURS PIÈCES*

(71) MULTIMATIC INC., 85 Valleywood Drive, Markham, Ontario L3R 5E5, CA

(72) Murray, Robert John, Uxbridge, Ontario L9P 1K5, CA

Gruber, Rudolf, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, CA
Ng, Chean Wang, Newmarket, Ontario L3X 2H7, CA
Banjongpanith, Pasith, Stouffville, Ontario L4A 0B8, CA
Lad, Prad, Unionville, Ontario L3R 2J5, CA
Worden, Scott, Keswick, Ontario L4P 3E9, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 14159033.1 / 2 743 434
07710614.4 / 2 038 496

E05D 5/02 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 5/06 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 5/10 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 5/12 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 9/00 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E05D 11/00*** (11) **3 705 672 A1**
B23B 47/28
(25) De (26) De
(21) 19161509.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUG FÜR DIE MONTAGE VON ROLLENBÄNDERN AUF BAUPROFILEN*
• *TOOL FOR MOUNTING FITTINGS ON CONSTRUCTION PROFILES*
• *OUTIL POUR LE MONTAGE DES PAUMELLES SUR DES PROFILÉS DE CONSTRUCTION*
(71) Glasbau Wäschle GmbH & Co. KG, Brückenstr. 6, 72469 Messstetten, DE
(72) WÄSCHLE, Heinrich, 72469 Meßstetten, DE
WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

E05D 11/06 → (51) ***E05D 3/02***

E05F 15/00 → (51) ***H02K 7/10***

(51) ***E05F 15/614*** (11) **3 705 673 A1**
E05F 15/619
(25) En (26) En
(21) 20154815.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DK PA201970150
(54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINES FENSTERÄHNLICHEN ELEMENTS MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNG*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR MOVING A WINDOW-RELATED ELEMENT WITH MECHANICAL LOCK*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT LIÉ À UNE FENÊTRE AVEC UN VERROU MÉCANIQUE*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) CHRISTENSEN, Keld Sloth, 2970 Hørsholm, DK
MORTENSEN, Martin Armand, 2970 Hørsholm, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

E05F 15/619 → (51) ***E05F 15/614***

E06B 3/20 → (51) ***E06B 3/54***

E06B 3/22 → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 705 674 A1**
E06B 3/56 ***E06B 3/20***
E06B 3/22
(25) It (26) En
(21) 20161644.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 IT 201900003263
(54) • *FENSTER*
• *WINDOW*
• *FENÊTRE*
(71) Bazzica Engineering S.R.L., Via XXV Aprile 10/12, 06039 Trevi, IT
Nobento S.p.A. A Socio Unico, Zona Industriale S. Marco Via Del Progresso, 4/6, 07041 Alghero (SS), IT
(72) DE CANI, Giorgio, 06039 TREVI (PG), IT
VALENTINO, Terenzio Angelo, 06039 TREVI (PG), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E06B 3/56 → (51) ***E06B 3/54***

(51) ***E06B 3/58*** (11) **3 705 675 A1**
E06B 3/62 ***E06B 3/66***
(25) En (26) En
(21) 20170457.4 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2012 US 201213606096
(54) • *ABSTANDSHALTERSYSTEM ZUR INSTALLATION EINER FENSTEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) IN EINEM ZUR EINPASSUNG EINER STÄRKEREN IG-FENSTEREINHEIT VORGESEHENEN FENSTERRAHMEN*
• *SPACER SYSTEM FOR INSTALLING VACUUM INSULATED GLASS (VIG) WINDOW UNIT IN WINDOW FRAME DESIGNED TO ACCOMMODATE THICKER IG WINDOW UNIT*
• *SYSTÈME D'ESPACEMENT D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE (VIG) DANS UN CADRE DE FENÊTRE CONÇU POUR S'ADAPTER À UNE UNITÉ DE FENÊTRE À VITRAGE ISOLANT PLUS ÉPAIS*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Jones, Jeffey A., Ann Arbor, MI Michigan MI 48101, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 13763400.2 / 2 893 112

E06B 3/62 → (51) ***E06B 3/58***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/58***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 705 676 A2**
(25) De (26) De
(21) 20161138.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019106036
11.04.2019 DE 102019109574
31.05.2019 DE 102019114705
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLLLADENKASTENS, ROLLLADENKASTEN UND STATIKTEIL*
• *METHOD FOR MOUNTING A ROLLER SHUTTER BOX, ROLLER SHUTTER BOX AND STRUCTURAL PART*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COFFRE DE VOLET ROULANT, COFFRE DE VOLET ROULANT ET PIÈCE STATIQUE*
(71) EXTE GmbH, Wasserfuhr 4, 51688 Wipperfürth, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/163***

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 705 677 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160735.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962813886 P
(54) • *GETRIEBE FÜR EINE ABDECKUNG EINER ARCHITEKTONISCHEN STRUKTUR*
• *TRANSMISSION FOR AN ARCHITECTURAL-STRUCTURE COVERING*
• *TRANSMISSION POUR UN REVÊTEMENT DE STRUCTURE ARCHITECTURALE*
(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
(72) SPRAY, Jeffrey L., 3008 AB Rotterdam, NL
SCHWANDT, Mark, 3008 AB Rotterdam, NL
MISCHO, Paul D., 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 705 678 A2**
E06B 9/78
(25) En (26) En
(21) 20160739.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962813898 P
(54) • *BEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTURABDECKUNG*
• *OPERATING SYSTEM FOR AN ARCHITECTURAL-STRUCTURE COVERING*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE COUVERTURE DE STRUCTURE ARCHITECTURALE*
(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
(72) SPRAY, Jeffrey L., 3008 AB Rotterdam, NL
SCHWANDT, Mark, 3008 AB Rotterdam, NL

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 705 679 A1**
E06B 9/388
(25) En (26) En
(21) 20161260.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815651 P
(54) • *UNTERSCHIENENANORDNUNG FÜR EINE ABDECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEVERFAHREN*
• *BOTTOM RAIL ASSEMBLY FOR A COVERING FOR AN ARCHITECTURAL STRUCTURE AND RELATED ASSEMBLY METHODS*
• *ENSEMBLE RAIL INFÉRIEUR POUR LE RECOUVREMENT D'UNE STRUCTURE ARCHITECTURALE ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ASSOCIÉS*
(71) Levolor Inc., 3 Glenlake Parkway, Atlanta, GA 30328, US
(72) SCHULMAN, Michael, 3008 AB Rotterdam, NL
MOREHOUSE, Raymond, 3008 AB Rotterdam, NL
THOMPSON, Eugene W., 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/388 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/78 → (51) ***E06B 9/322***

---

(51) ***E06B 9/80*** (11) **3 705 680 A1**
E06B 9/86
(25) It (26) En
(21) 20160984.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 IT 201900003353
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN ROLLO*
• *LOCKING SYSTEM FOR A ROLLER BLIND*
• *SYSTÉME DE VERROUILLAGE POUR UN STORE ENROULEUR*
(71) NYX S.r.l., Via dell'Industria, 3, 35020 Brugine PD, IT
(72) PRENDIN, Nicola, 35020 Brugine, IT
FRISO, Filippo, 35020 Brugine, IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

E06B 9/86 → (51) ***E06B 9/80***

---

(51) ***E06B 11/08*** (11) **3 705 681 A1**
G07C 9/15 E01F 13/02
E01F 13/04 E06B 5/02
(25) De (26) De
(21) 20154644.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105742
11.09.2019 DE 102019124412
(54) • *MOBILE ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *MOBILE ACCESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) Connfair GmbH & Co. KG, Hilpertstrasse 21, 64295 Darmstadt, DE
(72) Gölz, Micha, 64668 Rimbach, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 705 682 A1**
E02F 9/20 ***E21B 19/16***
(25) De (26) De
(21) 20157348.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.02.2019 DE 102019001107
(54) • *SYSTEM MIT EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND EINER EINGABEEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*
• *SYSTEM COMPRISING A EARTH BORING DEVICE AND AN INPUT DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AN EARTH BORING DEVICE AND USE OF AN EARTH BORING DEVICE*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET DISPOSITIF D'UN AGENCEMENT D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) JOSTES, Lucas, 57413 Finnentrop, DE
(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 7/02 → (51) ***E21B 7/04***

---

(51) ***E21B 7/04*** (11) **3 705 683 A1**
E21B 7/02
(25) De (26) De
(21) 20161566.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 202019101322 U
(54) • *HORIZONTALBOHRANLAGE*
• *HORIZONTAL DRILLING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE FORAGE HORIZONTALE*
(71) Dekena, Wilfried, Esenser Str. 17, 26427 Stedesdorf, DE
Dekena, Marvin, Rotkehlchenstr. 11, 26427 Stedesdorf, DE
(72) Dekena, Wilfried, 26427 Stedesdorf, DE
Dekena, Marvin, 26427 Stedesdorf, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

E21B 19/16 → (51) ***E21B 7/02***

F01C 21/02 → (51) ***F04C 18/02***

F01D 1/26 → (51) ***F01D 5/03***

---

(51) ***F01D 5/03*** (11) **3 705 684 A1**
F01D 5/10 ***F01D 5/30***
F01D 1/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161551.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 FR 1902389
(54) • *ROTOR FÜR EINE GEGENLÄUFIGE TURBINE EINES TURBOTRIEBWERKS*
• *ROTOR FOR A CONTRA-ROTATING TURBINE OF A TURBINE ENGINE*
• *ROTOR POUR UNE TURBINE CONTRA-ROTATIVE DE TURBOMACHINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RENON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COIFFIER, Clément, Charles, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 705 685 A1**
F01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 20171985.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201514984531
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TEMPERATUREN EINES MOTORS NACH DEM ABSCHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUCING POST-SHUTDOWN ENGINE TEMPERATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TEMPÉRATURES MOTEUR APRÈS ARRÊT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BAYRAKTAR, Ilhan, West Chester, Ohio 45069, US
BAYRAKTAR, Tuba, West Chester, Ohio 45069, US
ELBIBARY, Mohamed, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16203525.7 / 3 187 684

F01D 5/10 → (51) ***F01D 5/03***

F01D 5/18 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/28 → (51) ***B22F 3/16***

F01D 5/28 → (51) ***G01N 33/00***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/03***

---

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 705 686 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159352.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.02.2019 FR 1901889

(54) • *GEHÄUSE EINES TURBOTRIEBWERKS*
• *TURBINE ENGINE HOUSING*
• *CARTER DE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
EVAIN, Gaël, Frédéric, Claude, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMBERT, Olivier, Arnaud, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 9/06 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/00*** ***F02C 6/08*** ***F16J 15/50*** ***F16J 15/06*** (11) **3 705 687 A1** ***F02C 7/28*** ***F01D 9/06*** ***F16J 15/08***

(25) En (26) En

(21) 19219547.7 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291185

(54) • *SCHIEBERDICHTUNG*
• *SLIDER SEAL*
• *JOINT COULISSANT*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THOMAS, Michael R., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F01D 17/10*** ***F01D 17/16*** ***F02C 9/18*** ***F02B 37/18*** (11) **3 705 688 A1** ***F02C 6/12*** ***F02C 9/22*** ***F02B 37/24***

(25) De (26) De

(21) 19161289.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TURBINENANORDNUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *TURBINE ASSEMBLY WITH VARIABLE GEOMETRY*
• *AGENCEMENT DE TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*

(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) Injac, Ivan, 67292 Kirchheimbolanden, DE
Kosch, Mathias, 55130 Mainz, DE
Coksen, Ahmet, 68199 Mannheim, DE
Dreher, Bernhard, 67659 Kaiserslautern, DE
Weber, Oliver, 67677 Enkenbach-Alsenborn, DE
Haibt, Christian, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 17/10***

F01D 17/16 → (51) ***F02B 37/24***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 25/00 → (51) ***B22F 3/16***

F01D 25/12 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***F01D 25/16*** ***F16C 27/04*** ***F16F 15/023*** (11) **3 705 689 A1** ***F16C 19/26***

(25) En (26) En

(21) 20160987.2 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291384

(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES DÄMPFERHOHLRAUMS EINES MEHRFILMÖLDÄMPFERS*
• *METHOD TO SEAL DAMPER CAVITY OF MULTI-FILM OIL DAMPER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SCELLER LA CAVITÉ D'UN AMORTISSEUR À HUILE À FILMS MULTIPLES*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BEAMISH, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/06***

F01D 25/20 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/28*** ***F16B 41/00*** (11) **3 705 690 A1** ***F16B 5/02***

(25) En (26) En

(21) 20159385.2 (22) 25.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293208

(54) • *DURCH EINEN UNVERLIERBAREN VERSCHLUSS GESICHERTE ABDECKUNG*
• *COVER SECURED BY CAPTIVE FASTENER*
• *COUVERTURE FIXÉE PAR UN DISPOSITIF DE FIXATION CAPTIF*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) DUNNIGAN, Rebecca R., Sturbridge, MA 01566, US
GREENBERG, Randall Lee, Oxford, CT 06478, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 25/30 → (51) ***F02B 37/00***

F01K 3/02 → (51) ***F03G 6/00***

F01K 3/12 → (51) ***F03G 6/00***

(51) ***F01L 1/053*** ***F02B 61/02*** (11) **3 705 691 A1**

(25) En (26) En

(21) 20172553.8 (22) 14.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361801033 P

(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*

(71) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US

(72) FRONK, Matthew R., Stillwater Twp., Minnesota, MN Minnesota 55082, US
BARTHOLOMEW, Michael C., Ashby De La Zouch, Leicestershire LE652FN, GB
WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH
JENNI, Hans-Rudolf, 3365 Grasswil, CH
KAESER, Blaine D., Chisago City, MN Minnesota 55013, US
WRIGHT, Neil A., Coalville, Leicestershire LE67 4PE, GB

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(62) 14719169.6 / 2 971 623

F01M 1/16 → (51) ***F02C 7/06***

F01M 11/06 → (51) ***F02C 7/06***

F01M 13/04 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***F01N 3/022*** ***F01N 3/28*** (11) **3 705 692 A1** ***B23P 23/00***

(25) De (26) De

(21) 20159677.2 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 102019105322

(54) • *KOMPRIMIERBACKENBAUGRUPPE*
• *PRESS JAW ASSEMBLY*
• *GROUPE DE MÂCHOIRES DE COMPRESSION*

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Günther, Max, 01097 Dresden, DE
Rudolph, Karsten, 01259 Dresden, DE
Zschippang, Thomas, 01640 Coswig, DE
Peter, Sebastian, 09599 Freiberg, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***F01N 3/10*** ***F01N 11/00*** ***F02D 41/14*** (11) **3 705 693 A1** ***F02D 41/02***

(25) En (26) En

(21) 20160002.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 IT 201900003267

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ALTERUNG EINES DREIWEGEKATALYSATORS*
• *METHOD FOR EVALUATING AGEING OF A THREE-WAY CATALYST*

- *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LE VIEILLISSEMENT D'UN CATALYSEUR À TROIS VOIES*

(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) GIANELLA, Matteo, 9000 ST. GALLEN, CH
CAGNAZZO, Emanuele, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/10 → (51) ***F02D 19/02***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 9/00 → (51) ***G01N 27/16***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 11/00 → (51) ***G01N 27/16***

(51) ***F01P 11/02*** (11) **3 705 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 19207978.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 KR 20190025742
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFÜLLEN VON KÜHLMITTEL IN DAS KÜHLSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CHARGING COOLANT IN COOLING SYSTEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGER UN RÉFRIGÉRANT DANS UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) CHUNG, Tae-Man, 16224 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyo-Jo, 16340 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong-Gyu, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Woo-Yeol, 18477 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01P 11/04 → (51) ***F02D 25/02***

(51) ***F02B 37/00*** ***F01D 25/30*** ***F02B 39/00*** (11) **3 705 695 A1** ***F02B 37/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17934291.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043980 07.12.2017
(87) WO 2019/111370 2019/24 13.06.2019
(54) • *DIFFUSOR UND TURBOLADER*
• *DIFFUSER AND TURBOCHARGER*
• *DIFFUSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIMA, Reiko, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 37/18*** ***F02M 26/26*** ***F02M 26/71*** ***F16K 1/22*** ***F16K 11/052*** (11) **3 705 696 A1** ***F02M 26/70*** ***F02M 26/72*** ***F16K 1/226***
(25) De (26) De
(21) 20160373.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019105932
(54) • *KLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF À CLAPET POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss, DE
DR. PAFFRATH, Holger, 41460 Neuss, DE
SUTTY, Patrick, 41460 Neuss, DE
REIMERS, Thorsten, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02B 37/18 → (51) ***F01D 17/10***

F02B 37/18 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F02B 37/24*** ***F01D 17/16*** (11) **3 705 697 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935490.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045706 20.12.2017
(87) WO 2019/123566 2019/26 27.06.2019
(54) • *TURBINE UND TURBOLADER*
• *TURBINE AND TURBOCHARGER*
• *TURBINE ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 37/24*** ***F01D 17/16*** (11) **3 705 698 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17935539.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045701 20.12.2017
(87) WO 2019/123565 2019/26 27.06.2019
(54) • *TURBINE UND TURBOLADER*
• *TURBINE AND TURBOCHARGER*
• *TURBINE ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) GUPTA, Bipin, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 37/24 → (51) ***F01D 17/10***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 705 699 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930530.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039271 31.10.2017
(87) WO 2019/087279 2019/19 09.05.2019
(54) • *TURBINE UND TURBOLADER DAMIT*
• *TURBINE AND TURBOCHARGER COMPRISING SAME*
• *TURBINE ET TURBOCOMPRESSEUR LA COMPRENANT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 43/02 → (51) ***C10L 10/18***

F02B 61/02 → (51) ***F01L 1/053***

(51) ***F02B 75/36*** ***F03B 17/02*** (11) **3 705 700 A1**
(25) El (26) En
(21) 19386060.8 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.12.2018 GR 20180100576
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ARBEIT UNTER VERWENDUNG VON AUFTRIEB IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *THERMAL ENGINE PRODUCING MECHANICAL WORK USING BUOYANCY IN A LIQUID MEDIUM*
• *MOTEUR THERMIQUE PRODUISANT UN TRAVAIL MÉCANIQUE EN UTILISANT LA FLOTTABILITÉ DANS UN MILIEU LIQUIDE*
(71) Skiadas, Napoleon, Syroy 41, 15562 Cholargos, GR
(72) Skiadas, Napoleon, 15562 Cholargos, GR

F02C 6/08 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/10***

F02C 7/00 → (51) ***B22F 3/16***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 15/04***

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 9/00*** ***F01M 1/16*** ***F01D 25/20*** (11) **3 705 701 A1** ***F01D 25/18*** ***F01M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 20163874.9 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.05.2012 US 201213484662
(54) • *HILFSÖLSYSTEM FÜR NEGATIVES SCHWERKRAFTEREIGNIS*
• *AUXILIARY OIL SYSTEM FOR NEGATIVE GRAVITY EVENT*
• *SYSTÈME D'HUILE AUXILIAIRE POUR UN ÉVÉNEMENT À GRAVITÉ NÉGATIVE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
DOLMAN, Paul, Saint Johns, FL 32259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13797647.8 / 2 855 883

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/28***

F02C 7/14 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F02C 7/262*** (11) **3 705 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161037.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813331 P
09.04.2019 US 201916379425
(54) • *FLUGZEUGMOTORWIEDERZÜNDUNG*
• *AIRCRAFT ENGINE REIGNITION*
• *RÉALLUMAGE DE MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/28*** ***F02C 7/06*** ***F04D 29/08*** (11) **3 705 703 A1** ***F01D 11/00*** ***F04D 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20167133.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787334 P
(54) • *ABSCHIRMUNG ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN EINEM LAGER UND EINEM ROTIERENDEN DICHTUNGSELEMENT*
• *SHIELD FOR ARRANGING BETWEEN A BEARING AND A ROTATING SEAL ELEMENT*
• *BLINDAGE D'AGENCEMENT ENTRE UN PALIER ET UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ROTATIF*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JAMES, Denman H., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18158232.1 / 3 346 112
14770411.8 / 2 971 694

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F02C 7/36*** ***F16D 43/202*** (11) **3 705 704 A1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 20157725.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 GB 201902980
(54) • *WELLENVORRICHTUNG FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK*
• *SHAFT APPARATUS FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *APPAREIL FORMANT ARBRE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Booth, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Culwick, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/36*** ***F16H 57/08*** (11) **3 705 705 A1** ***F16H 57/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161331.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 FR 1902311
(54) • *MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERK*
• *MECHANICAL GEAR OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *RÉDUCTEUR MÉCANIQUE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FOGLIA, Matthieu, Bruno, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F02C 9/00 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 9/18 → (51) ***F01D 17/10***

F02C 9/22 → (51) ***F01D 17/10***

(51) ***F02C 9/26*** ***F02C 9/50*** (11) **3 705 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157727.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 GB 201903062
(54) • *KRAFTSTOFFREGELUNGSSYSTEM*
• *FUEL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Sanusi, Ibrahim, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Mills, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wall, Derek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 9/50 → (51) ***F02C 9/26***

(51) ***F02D 19/02*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/02*** F02D 41/22 (11) **3 705 707 A1** ***F01N 3/10*** ***F02D 41/14*** F02D 41/24
(25) En (26) En
(21) 20160120.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 IT 201900003269
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN ERDGASBETRIEBENEN MOTOR*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING FUEL SUPPLY FOR A SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR A NATURAL GAS FUELED ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE RÉGULER L'ALIMENTATION EN CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLES, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR À GAZ NATUREL*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) GIANELLA, Matteo, 9000 ST. GALLEN, CH
CAGNAZZO, Emanuele, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02D 25/02*** ***F01P 11/04*** ***F02D 41/00*** ***F02D 25/04*** (11) **3 705 708 A1** ***F02D 29/06*** ***F02N 19/10***
(25) En (26) En
(21) 20160608.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039962
(54) • *GASMOTORGENERATORSYSTEM*
• *GAS ENGINE GENERATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR DE MOTEUR À GAZ*
(71) Rise Pit Company Co., Ltd., 3-101, 10-34, Kamiosaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
(72) YAMAZAKI, Takahiro, Shinagawa-ku Tokyo, Tokyo 141-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 25/04 → (51) ***F02D 25/02***

F02D 29/06 → (51) ***F02D 25/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 25/02***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 705 709 A1**
F02D 41/32 ***F02D 41/34***
F02D 45/00 ***F02M 51/00***
F02M 61/10
(25) Ja (26) En
(21) 18873169.9 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040564 31.10.2018
(87) WO 2019/088188 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212611
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) NAKAMURA, Masami, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/10***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/32 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 705 710 A1**
F02M 26/05 ***F02M 26/49***
(25) Ja (26) En
(21) 18871958.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030334 15.08.2018
(87) WO 2019/087521 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209441
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) YAMANE, Hironori, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
JONOUCHI, Katsunari, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02K 1/70 → (51) ***F02K 1/76***

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 705 711 A1**
F02K 1/70
(25) En (26) En
(21) 19190622.1 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2018 US 201816130759
(54) • *SCHUBUMKEHRKLAPPE MIT VERSTECKTER VERBINDUNG*
• *HIDDEN LINK SYSTEM BLOCKER DOOR*
• *PORTE DE BLOCAGE DE SYSTÈME DE LIAISON CACHÉ*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02M 26/05 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 26/26 → (51) ***F02B 37/18***

F02M 26/49 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 26/70 → (51) ***F02B 37/18***

F02M 26/71 → (51) ***F02B 37/18***

F02M 26/72 → (51) ***F02B 37/18***

F02M 51/00 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 705 712 A1**
F02M 61/16
(25) En (26) En
(21) 19161071.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDINJEKTOR ZUM EINSPRITZEN EINES KORROSIVEN FLUIDS*
• *FLUID INJECTOR FOR INJECTING A CORROSIVE FLUID*
• *INJECTEUR DE FLUIDE POUR INJECTER UN FLUIDE CORROSIF*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Andreini, Valentina, 57127 Livorno, IT
Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Matteucci, Luca, 56121 Pisa, IT
Polidori, Valerio, 57128 Livorno, IT
Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 61/10 → (51) ***F02D 41/04***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 51/06***

F02N 11/04 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **3 705 713 A1**
F02N 11/04 ***F02N 19/00***
H02K 29/12 ***H02K 7/14***
H02K 11/04 ***H02P 21/32***
F02D 29/02 H02K 21/22
(25) En (26) En
(21) 20171875.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 JP 2013263308
20.12.2013 JP 2013263309
(54) • *MOTOREINHEIT UND FAHRZEUG*
• *ENGINE UNIT AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE MOTEUR ET VÉHICULE*
(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) NISHIKAWA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
HINO, Haruyoshi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, JP
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 14872412.3 / 3 064 763

F02N 19/00 → (51) ***F02N 11/08***

F02N 19/10 → (51) ***F02D 25/02***

(51) ***F02P 15/00*** (11) **3 705 714 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872591.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038844 18.10.2018
(87) WO 2019/087799 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209776
30.10.2017 JP 2017209777
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
(72) FURUTANI, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP
HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
TAKEMOTO, Toru, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
TOSHINGA, Kazuteru, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F03B 17/02 → (51) ***F02B 75/36***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 705 715 A1**
(25) NI (26) En
(21) 20161257.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 BE 201905136
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING ENERGY FROM A LIQUID FLOW*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN FLUX DE LIQUIDE*
(71) Mataro Holding BV, Niklaasberg 6, 4822 SN Breda, NL
(72) RIJKE, Reinier Johannes, 4822SN Breda, NL
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 705 716 A1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 19160638.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUBBEGRENZUNGEN FÜR WINDTURBINEN*
• *THRUST LIMITS FOR WIND TURBINES*
• *LIMITES DE POUSSÉE POUR ÉOLIENNES*
(71) GE Renewable Germany GmbH, Sachsenfeld 4 (6.OG.), 20097 Hamburg, DE
(72) Perrone, Francesco, HAMBURG, DE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F03D 7/02 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F03D 9/12*** (11) **3 705 717 A1**
F03D 13/20
(25) En (26) En
(21) 19160605.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
• *FOUNDATION FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *FONDATION D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 13/10*** (11) **3 705 718 A1**
F03D 13/20 ***F03D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 19161312.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANORDNUNG EINES TURMABSCHNITTS EINES WINDTURBINENTURMS*
• *ASSEMBLY OF A TOWER SECTION OF A WIND TURBINE TOWER*
• *ASSEMBLAGE D'UNE SECTION DE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Rumler, Malte Herbert, 49497 Mettingen, DE
Tiwari, Madhup, 122017 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***F03D 9/12***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 13/10***

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 705 719 A1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 19160707.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTWURF VON TÜRMEN VON OFFSHORE-WINDTURBINEN*
• *DESIGNING TOWERS OF OFFSHORE WIND TURBINES*
• *CONCEPTION DE TOURS D'ÉOLIENNES EN MER*
(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
YDE, Anders, 8000 Århus C, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N, DK
PERICLEOUS, Alex, Surrey, KT19 9UG, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) ***F03D 13/10***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/50 → (51) ***B66C 7/02***

(51) ***F03G 6/00*** (11) **3 705 720 A1**
F01K 3/02 ***F01K 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18873240.8 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036937 02.10.2018
(87) WO 2019/087657 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211240
(54) • *SOLARTHERMISCHE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *SOLAR THERMAL POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMIQUE SOLAIRE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SHINOZAKI, Kohei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MARUMOTO, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TADAKUMA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIKATA, Tetsuo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F04B 13/00*** (11) **3 705 721 A1**
B29B 13/02 ***B67D 7/64***
F04B 15/02 ***F04B 23/02***
F04B 53/08 ***F04B 53/14***
(25) En (26) En
(21) 19161687.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHMELZEN UND FÖRDERN EINES IN EINEM BEHÄLTER AUFGENOMMENEN SCHMELZBAREN MEDIUMS*
• *APPARATUS FOR MELTING AND CONVEYING A MELTABLE MEDIUM RECEIVED IN A CONTAINER*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET DE TRANSPORT D'UN MILIEU FUSIBLE REÇU DANS UN RÉCIPIENT*
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) Wagner, Michael, 21379 Neumühlen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F04B 15/02 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 23/02 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 39/00 → (51) ***B25B 27/28***

(51) ***F04B 49/06*** (11) **3 705 722 A1**
F04B 51/00
(25) Zh (26) En
(21) 17931020.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115385 11.12.2017
(87) WO 2019/085155 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201721434944 U
(54) • *DURCHFLUSSMENGENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR PERISTALTISCHE HOCHPRÄZISIONSPUMPE*
• *HIGH-PRECISION PERISTALTIC PUMP FLOW RATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉBIT DE POMPE PÉRISTALTIQUE DE HAUTE PRÉCISION*
(71) Sichuan Nigale Biotechnology Co., Ltd, No.28 Kuixing Road Dongxi Town Jianyang, Chengdu, Sichuan 641403, CN
(72) PENG, Chun, Chengdu Sichuan 641403, CN
WANG, Chaofu, Chengdu Sichuan 641403, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F04B 51/00 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 13/00***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 705 723 A1**
F04C 23/00 ***F01C 21/02***
(25) En (26) En
(21) 20161371.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 KR 20190026741
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** (11) **3 705 724 A1** ***F04C 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20161769.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 KR 20190026742
(54) • *SPIRALVERDICHTER MIT GERÄUSCHREDUKTIONSSTRUKTUR*
• *SCROLL COMPRESSOR HAVING NOISE REDUCTION STRUCTURE*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Seungmock, 08592 Seoul, KR
KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/06 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 25/16*** ***F16H 57/028*** (11) **3 705 725 A1** ***F16H 57/04***
(25) De (26) De
(21) 19160778.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG MIT GETRIEBEKOMPONENTEN*
• *ASSEMBLY WITH TRANSMISSION RESISTANCE*
• *AGENCEMENT POURVU DE COMPOSANTS DE L'ENGRENAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nissler, Joachim, 47137 Duisburg, DE
Schulz, Hans, 46049 Oberhausen, DE

(51) ***F04D 27/02*** ***G05B 13/00*** (11) **3 705 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160732.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916294358
(54) • *ANWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUM VERARBEITEN HOCHFREQUENTER SENSORSIGNALE EINES TURBINENMOTORS*
• *APPLICATION OF MACHINE LEARNING TO PROCESS HIGH-FREQUENCY SENSOR SIGNALS OF A TURBINE ENGINE*
• *APPLICATION D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR TRAITER DES SIGNAUX DE CAPTEUR HAUTE FRÉQUENCE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) REEPMEYER, James Ryan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
REIMANN, Johan Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US
ADIBHATLA, Gagan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BARBER, Evin Nathaniel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
CAFARO, Stefan Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
PANJWANI, Rahim, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MENDITTO, III, Frederick John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SCHMITZ, Aaron James, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KONGSOMBOONVECH, Suchot, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ZELINSKI, Richard Anthony, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F04D 29/02 → (51) ***C22C 30/00***

F04D 29/06 → (51) ***F02C 7/28***

F04D 29/08 → (51) ***F02C 7/28***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/68*** (11) **3 705 727 A1**
(25) De (26) De
(21) 20158943.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019105355
(54) • *LÜFTERRAD EINES AXIALVENTILATORS*
• *FAN WHEEL OF AN AXIAL FAN*
• *ROUE D'UN VENTILATEUR AXIAL*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE
PISSARCZYK, Thorsten, 75050 Gemmingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 705 728 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163060.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2017 DE 102017116130
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN RADIALLÜFTER*
• *HOUSING FOR A TURBOMACHINE, IN PARTICULAR FOR A RADIAL FAN*
• *BOÎTIER POUR UNE TURBOMACHINE, EN PARTICULIER POUR UN AÉRATEUR RADIAL*
(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) Weinzierl, Florian, 82140 Olching, DE
Leu, Dumitru-Cristian, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
Helmenstein, Winfried, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE
(62) 18737572.0 / 3 655 665

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 29/42*** (11) **3 705 729 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930970.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039332 31.10.2017
(87) WO 2019/087298 2019/19 09.05.2019
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE, GEBLÄSEVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *CENTRIFUGAL BLOWER, BLOWING DEVICE, AIR CONDITIONER, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *SOUFFLANTE CENTRIFUGE, DISPOSITIF DE SOUFFLAGE, CLIMATISEUR, ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F04D 29/58*** ***B64D 13/06*** (11) **3 705 730 A1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 19213863.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2019 US 201916292677
(54) • *LAGERKÜHLSTRÖMUNG FÜR TURBINE UND VERDICHTER ZUR LUFTVERSORGUNG EINER FLUGZEUGKABINE*
• *BEARING COOLING FLOW FOR TURBINE AND COMPRESSOR UTILIZED TO SUPPLY AIR FOR AIRCRAFT CABIN*
• *FLUX DE REFROIDISSEMENT DE PALIER POUR TURBINE ET COMPRESSEUR UTILISÉ POUR FOURNIR DE L'AIR À UNE CABINE D'AÉRONEF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
COLSON, Darryl A., West Suffield, CT Connecticut 06093, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 29/64*** ***F24F 1/56*** ***F24F 13/08*** (11) **3 705 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161584.8 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE UMFASSEND EIN MEHRTEILIGES SCHUTZGITTER*
• *OUTDOOR UNIT FOR A HEAT PUMP HAVING A GRILLE MADE OF SEPARATE PARTS*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR UNE POMPE À CHALEUR COMPRENANT UNE GRILLE EN PLUSIEURS PARTIES*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostende, BE
Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostende, BE
Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, BE
Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostende, BE
Surmont, Tom, 8400 Oostende, BE
Mehta, Rishi, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 29/66*** ***F04F 13/08*** ***F24F 1/56*** (11) **3 705 732 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161605.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE UMFASSEND EIN SCHUTZGITTER*
• *OUTDOOR UNIT FOR A HEAT PUMP HAVING A GRILLE*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR UNE POMPE À CHALEUR COMPRENANT UNE GRILLE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostemde, BE
Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostemde, BE
Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostemde, BE
Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostemde, BE
Surmont, Tom, 8400 Oostemde, BE
Mehta, Rishi, 8400 Oostemde, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F15B 7/00*** ***F15B 11/036*** ***F15B 15/14*** (11) **3 705 733 A1**

(25) De (26) De

(21) 20160641.5 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 102019105449

(54) • *LINEARANTRIEB MIT GESCHLOSSENEM HYDRAULIKKREISLAUF*
• *LINEAR DRIVE WITH CLOSED HYDRAULIC CIRCUIT*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE À CIRCUIT HYDRAULIQUE FERMÉ*

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT

(72) FINZEL, Robert, Dr., 4060 Leonding, AT
LÖHR, Christian, 4060 Leonding, AT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F15B 11/036 → (51) ***F15B 7/00***

---

(51) ***F15B 15/10*** (11) **3 705 734 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17930230.2 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039200 30.10.2017

(87) WO 2019/087267 2019/19 09.05.2019

(54) • *PNEUMATISCHER AKTUATOR*
• *PNEUMATIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) NAKAYAMA, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP
TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
OHNO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP
FUKUSHIMA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F15B 15/14 → (51) ***F15B 7/00***

F16B 2/06 → (51) ***A47K 3/28***

F16B 2/22 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 2/24 → (51) ***F16L 3/13***

F16B 5/00 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***F16B 5/02*** ***B23K 20/12*** ***B62D 25/00*** ***F16B 5/08*** ***B62D 21/09*** ***F16B 5/04*** (11) **3 705 735 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18872894.3 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040600 31.10.2018

(87) WO 2019/088207 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 JP 2017211731

(54) • *ÜBERLAPPENDE GEBUNDENE STRUKTUR*
• *OVERLAPPING BONDED STRUCTURE*
• *STRUCTURE ASSEMBLÉE DE CHEVAUCHEMENT*

(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP

(72) FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16B 5/02 → (51) ***B62D 33/067***

F16B 5/02 → (51) ***F01D 25/24***

F16B 5/04 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 5/06 → (51) ***A47K 3/28***

F16B 5/08 → (51) ***F16B 5/02***

---

(51) ***F16B 5/12*** ***F16B 2/22*** ***F16C 1/26*** ***F16C 1/10*** (11) **3 705 736 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18874923.8 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040352 30.10.2018

(87) WO 2019/088109 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209623

(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FIXATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION*

(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP

(72) YOKOMATSU, Mutsuhiro, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP
MAEDA, Haruyoshi, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 7/04 → (51) ***F16L 3/13***

---

(51) ***F16B 7/18*** F16B 37/04 (11) **3 705 737 A1**

(25) De (26) De

(21) 20157858.0 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019202993

(54) • *VERBINDER MIT ÜBER EINEN HEBELARM VERBUNDENEN GREIFELEMENTEN*
• *CONNECTOR WITH GRIPPING ELEMENTS CONNECTED VIA A LEVER ARM*
• *CONNECTEUR POURVU D'ÉLÉMENTS DE PRÉHENSION RACCORDÉS À L'AIDE D'UN BRAS DE LEVIER*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Argentino, Domenico, 70806 Kornwestheim, DE
Duerr, Damiano, 70188 Stuttgart, DE

F16B 21/04 → (51) ***B64G 1/64***

F16B 21/16 → (51) ***A01K 77/00***

---

(51) ***F16B 25/00*** ***B60Q 1/04*** (11) **3 705 738 A1**

(25) De (26) De

(21) 19160522.9 (22) 04.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHRAUBE-LEICHTMETALL-BAUTEIL-BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSCHRAUBEN VON KUNSTSTOFF-*

TECHNIK-SCHRAUBEN IN LEICHT-METALLE
- *PLASTIC-SCREW-LIGHTWEIGHT METAL-COMPONENT-FIXING SYSTEM AND METHOD FOR SCREWING PLASTIC SCREWS INTO LIGHT METALS*
- *SYSTÈME DE FIXATION D'UN COMPOSANT EN MÉTAL LÉGER À L'AIDE D'UNE VIS DE LA TECHNIQUE DES MATIÈRES PLASTIQUES ET PROCÉDÉ DE VISSAGE DES VIS DE LA TECHNIQUE DES MATIÈRES PLASTIQUES DANS LES MÉTAUX LÉGERS*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Geyer, Sebastian, 3654 Raxendorf, AT
Sieber, Lukas, 3380 Pöchlarn, AT
Hauer, Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F16B 37/14*** (11) **3 705 739 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159681.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105634
(54)
- *SCHUTZKAPPE FÜR GEWINDEBOLZEN*
- *PROTECTIVE CAP FOR THREADED BOLTS*
- *CAPUCHON DE PROTECTION POUR BOULONS FILETÉS*

(71) Radolid Thiel GmbH, Langenstück 2, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Henkes, Fabian, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

---

(51) ***F16B 39/24*** (11) **3 705 740 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160365.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105759
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOSDREHSICHERUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING THE LOOSENING OF A SCREW CONNECTION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ANTI-LIBÉRATION D'UN RACCORDEMENT VISSÉ*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hestermann, Ines, 80995 München, DE
Hamel, Reinhard, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16B 41/00 → (51) ***F01D 25/24***

---

(51) ***F16C 1/10*** (11) **3 705 741 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874628.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039608 25.10.2018
(87) WO 2019/087913 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210788
(54)
- *ANSCHLUSSTRÄGERVORRICHTUNG UND STEUERKABELANORDNUNG MIT DER ANSCHLUSSTRÄGERVORRICHTUNG*
- *TERMINAL SUPPORT DEVICE AND CONTROL CABLE ASSEMBLY USING TERMINAL SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT DE BORNE ET ENSEMBLE DE CÂBLE DE COMMANDE UTILISANT LE DISPOSITIF DE SUPPORT DE BORNE*

(71) HI-LEX Corporation, 12-28, Sakaemachi 1-chome, Takarazuka-shi, Hyogo 665-0845, JP
(72) YOKOMATSU, Mutsuhiro, Takarazuka-shi Hyogo 665-0845, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16C 1/10 → (51) ***F16B 5/12***

F16C 1/26 → (51) ***F16B 5/12***

F16C 3/03 → (51) ***B29C 45/00***

---

(51) ***F16C 7/02*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 705 742 A1**
(25) It (26) En
(21) 20161045.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 IT 201900003111
(54)
- *PLEUELSTANGE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER PLEUELSTANGE*
- *CONNECTING ROD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING SAID CONNECTING ROD*
- *BIELLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE LADITE BIELLE*

(71) Streparava S.p.A. Con Socio Unico, Via Zocco 13, 25030 Adro, IT
(72) CECCHEL, Silvia, 25030 ADRO (BS), IT
FERRARIO, Davide, 25030 ADRO (BS), IT
MEGA, Francesco, 25030 ADRO (BS), IT
(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F16C 13/00*** ***B60B 33/00*** (11) **3 705 743 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17821667.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070732 03.11.2017
(87) WO 2019/086728 2019/19 09.05.2019
(54)
- *LAGER FÜR GLEITSTRUKTUREN*
- *BEARING FOR SLIDING STRUCTURES*
- *ROULEMENT POUR STRUCTURES COULISSANTES*

(71) Iraundi, S.A., Ctra. Elgeta s/n Apartado 115, 20570 Bergara (Gipuzkoa), ES
(72) AZKARATE URIBESALGO, Rafael, 20570 Bergara (Gipuzkoa), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16C 19/26 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 27/04 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 32/04 → (51) ***G01B 7/02***

F16D 1/00 → (51) ***H02K 7/10***

F16D 1/108 → (51) ***A01K 77/00***

F16D 7/02 → (51) ***B27B 5/29***

F16D 11/14 → (51) ***F16H 37/08***

F16D 13/46 → (51) ***B27B 5/29***

F16D 43/202 → (51) ***F02C 7/36***

F16F 7/116 → (51) ***F16F 7/14***

---

(51) ***F16F 7/14*** ***F16F 7/116*** (11) **3 705 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 19180627.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916293040
(54)
- *DÄMPFER*
- *DAMPER*
- *AMORTISSEUR*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SEIFERT, Michael Scott, Southlake, TX 76092, US
ROMANO, Peter Quinn, Buffalo, NY 14209, US
PARHAM, Thomas, Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/44***

---

(51) ***F16F 9/44*** ***F16F 9/32*** (11) **3 705 745 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930636.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040620 10.11.2017
(87) WO 2019/087410 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209964
(54)
- *STOSSDÄMPFER*
- *SHOCK ABSORBER*
- *AMORTISSEUR DE CHOCS*

(71) Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) KUROIWA, Naoya, JP
FUJIKAWA, Yosuke, JP
MURAKAMI, Yosuke, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 15/023 → (51) ***F01D 25/16***

F16F 15/12 → (51) ***F16F 15/121***

(51) ***F16F 15/121*** (11) **3 705 746 A1**
F16F 15/123 ***F16F 15/12***
(25) De (26) De
(21) 20157978.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019203109
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR DREHELASTISCHEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNG*
• *COUPLING DEVICE FOR TORSIONALLY ELASTIC TORQUE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF D'EMBRAYAGE DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE COUPLE DE ROTATION ÉLASTIQUE EN ROTATION*
(71) Stromag GmbH, Hansastrasse 120, 59425 Unna, DE
(72) Böhm, Peter, 59423 Unna, DE
Faust, Friedrich, 59229 Ahlen, DE
Mikolajczyk, Olaf, 59425 Unna, DE
Spink, Daniela, 59423 Unna, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16F 15/123 → (51) ***F16F 15/121***

(51) ***F16H 1/20*** (11) **3 705 747 A1**
F16H 1/26
(25) De (26) De
(21) 19160655.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STIRNRADGETRIEBE*
• *SPUR GEAR TRANSMISSION*
• *ENGRENAGE CYLINDRIQUE*
(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Lauble, Michael, 78244 Gottmadingen, DE
Jungbecker, Johann, 55576 Badenheim, DE
Synovzik, Wilfried, 78183 Hüfingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 705 748 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930339.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039444 31.10.2017
(87) WO 2019/087316 2019/19 09.05.2019
(54) • *WELLENGETRIEBE MIT EINHEITSSTRUKTUR*
• *WAVE GEAR DEVICE HAVING UNIT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES AYANT UNE STRUCTURE UNITAIRE*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16H 7/02 → (51) ***F16H 49/00***

(51) ***F16H 37/04*** (11) **3 705 749 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161074.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASTSCHALTGETRIEBE FÜR LANDMASCHINEN*
• *POWER SHIFT TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *BOÎTE DE VITESSES À COMMANDE SOUS CHARGE POUR MACHINES AGRICOLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Müller, David, 68163 Mannheim, DE
Gugel, Dr. Rainer, 68163 Mannheim, DE
Buhrke, Frank, 68163 Mannheim, DE
Schumann, Michael, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16H 37/04*** (11) **3 705 750 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161083.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASTSCHALTGETRIEBE FÜR LANDMASCHINEN*
• *POWER SHIFT TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *BOÎTE DE VITESSES À COMMANDE SOUS CHARGE POUR MACHINES AGRICOLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE
Buhrke, Frank, 68163 Mannheim, DE
Müller, David, 68163 Mannheim, DE
Schumann, Michael, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16H 37/04*** (11) **3 705 751 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161101.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LASTSCHALTGETRIEBE FÜR LANDMASCHINEN*
• *POWER SHIFT TRANSMISSION FOR AGRICULTURAL MACHINES*
• *BOÎTE DE VITESSES À COMMANDE SOUS CHARGE POUR MACHINES AGRICOLES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Müller, David, 68163 Mannheim, DE
Gugel, Dr. Rainer, 68163 Mannheim, DE
Buhrke, Frank, 68163 Mannheim, DE
Schumann, Michael, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16H 37/08*** (11) **3 705 752 A1**
B60K 17/16 ***F16D 11/14***
(25) It (26) En
(21) 20160124.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 IT 201900003181
(54) • *DIFFERENTIALANORDNUNG MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN*
• *DIFFERENTIAL ASSEMBLY WITH MULTIPLE VELOCITIES*
• *ENSEMBLE DIFFÉRENTIEL À PLUSIEURS VITESSES*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, SETE LAGOAS MG, BR
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 705 753 A1**
F16H 7/02 ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19211151.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292634
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE FÜR STAULUFTTURBINEN*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION FOR RAM AIR TURBINES*
• *TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE POUR TURBINES À AIR DYNAMIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LARSON, Michael E., Rockford, IL 61109, US
KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/028 → (51) ***F04D 25/16***

(51) ***F16H 57/031*** (11) **3 705 754 A1**
F16H 57/032
(25) De (26) De
(21) 19161214.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STELLKLAPPENREDUKTIONSGETRIEBE*

- *POSITIONING VALVE REDUCTION GEARING*
- *ENGRENAGE RÉDUCTEUR DE VANNES PAPILLONS*

(71) Gruner AG, Bürglestrasse 15-17, 78564 Wehingen, DE
(72) Dillinger, Kevin, 78549 Spaichingen, DE
Spreitzer, Wolfgang, 78564 Wehingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16H 57/032 → (51) ***F16H 57/031***

(51) ***F16H 57/033*** (11) **3 705 755 A1**
F16H 37/04
(25) De (26) De
(21) 19161089.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KONFIGURATION VON GANGSCHALTVARIANTEN*
- *CONFIGURATION OF GEAR SWITCHING VARIANTS*
- *CONFIGURATION DES VARIANTES DE DÉRAILLEUR*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Müller, David, 68163 Mannheim, DE
Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE
Buhrke, Frank, 68163 Mannheim, DE
Schumann, Michael, 68163 Mannheim, DE
(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 57/04 → (51) ***F02C 7/36***

F16H 57/04 → (51) ***F04D 25/16***

F16H 57/08 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 705 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160421.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019105393
(54)
- *HYDRAULISCHER GETRIEBEAKTUATOR UND ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBEAKTUATOR UND EINEM GETRIEBE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *HYDRAULIC GEARBOX ACTUATOR AND ASSEMBLY WITH SUCH A GEARBOX ACTUATOR AND A GEARBOX FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
- *ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES HYDRAULIQUE ET ENSEMBLE COMPORTANT UN TEL ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES ET UNE BOÎTE DE VITESSES POUR UN TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern, DE
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 63/40*** (11) **3 705 757 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930392.0 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118508 26.12.2017
(87) WO 2019/085230 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711045506
(54)
- *SCHALTVORRICHTUNG UND GETRIEBECODIERUNGSVERFAHREN*
- *GEARSHIFT DEVICE AND GEAR CODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSES ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE VITESSES*

(71) Kostal (Shanghai) Management Co., Ltd., Room 201-202, 3rd Building No. 77 Yuangao Road Jiading District, Shanghai 201814, CN
Shanghai Kostal-Huayang Automotive Electric Co., Ltd., No.77 Yuangao Road Anting Jiading District, Shanghai 201814, CN
(72) BAO, Yueyue, Shanghai 201814, CN
ZHOU, Hu, Shanghai 201814, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 63/40 → (51) ***F16H 61/02***

F16J 15/06 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F16J 15/10*** ***C01B 33/38*** (11) **3 705 758 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872407.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039875 26.10.2018
(87) WO 2019/087959 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211081
(54)
- *DICHTUNGSMATERIAL*
- *SEALING MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE SCELLEMENT*

(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) ITOI, Katsutoyo, Tokyo 104-8555, JP
YAMANAKA, Makoto, Tokyo 104-8555, JP
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***F16J 15/34*** ***F01D 11/00*** (11) **3 705 759 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219626.9 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295105
(54)
- *AKTIV GESTEUERTE KONTAKTDICHTUNG*
- *ACTIVELY CONTROLLED CONTACTING SEAL*
- *JOINT DE CONTACT ACTIVEMENT CONTRÔLÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16J 15/34*** ***F16J 15/38*** (11) **3 705 760 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160762.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916293383
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANLAUFVERSCHLEISSLEISTUNG VON KOHLENSTOFFDICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING START UP WEAR PERFORMANCE OF CARBON SEALS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'USURE DE DÉMARRAGE DE JOINTS DE CARBONE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RANGANATH, Santosh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KILGUSS, Andrew C., Tolland, CT Connecticut 06084, US
OGDEN, William P., Hanover, PA Pennsylvania 17331, US
HAMMOND, James P., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/38 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/50 → (51) ***F01D 11/00***

F16K 1/22 → (51) ***F02B 37/18***

F16K 1/226 → (51) ***F02B 37/18***

F16K 7/00 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***F16K 7/12*** ***F16K 27/02*** (11) **3 705 761 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19835223.9 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005452 08.05.2019
(87) WO 2020/153530 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 KR 20190008671
07.05.2019 KR 20190053040
(54)
- *KUNSTSTOFFVENTIL*
- *PLASTIC VALVE*
- *SOUPAPE EN PLASTIQUE*

(71) Lee, Sang Seon, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
(72) Lee, Sang Seon, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16K 11/052 → (51) ***F02B 37/18***

F16K 11/052 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 27/02*** (11) **3 705 762 A1**
F16K 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 19835221.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005453 08.05.2019
(87) WO 2020/153531 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010047
07.05.2019 KR 20190053042
(54) • *VENTIL MIT STROMLINIENFÖRMIGEM FLUIDSTRÖMUNGSRAUM*
• *VALVE HAVING STREAMLINED FLUID TRANSFER HOLE*
• *SOUPAPE DOTÉE DE TROU FUSELÉ DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) Lee, Sang Seon, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
(72) Lee, Sang Seon, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16K 27/02 → (51) ***F16K 7/12***

F16K 27/04 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***F16K 27/12*** (11) **3 705 763 A1**
F16K 41/08
(25) Ja (26) En
(21) 18875339.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041309 07.11.2018
(87) WO 2019/093363 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214492
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *VANNE*
(71) Kitz Corporation, 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8577, JP
(72) MUTO Taisuke, Chino-shi Nagano 391-0012, JP
KOBAYASHI Tetsuya, Chino-shi Nagano 391-0012, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 705 764 A1**
F16K 31/10 ***F16K 11/052***
(25) De (26) De
(21) 19160833.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG EINES FLUIDS*
• *DEVICE FOR REGULATING THE FLOW OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT D'UN FLUIDE*
(71) Asco Numatics GmbH, Otto-Hahn-Str. 7-11, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) Spittelmeister, Uwe, 76275 Ettlingen, DE
Metternich de Oliveira, Peter, 75433 Maulbronn, DE
Ams, Felix, 75236 Kämpfelbach, DE
Gustafsson, Morgan, 43895 Hällingsjö, SE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 31/10 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 41/08 → (51) ***F16K 27/12***

(51) ***F16L 3/13*** (11) **3 705 765 A1**
F16L 3/23 ***F16L 3/237***
G01K 1/14 ***H02G 3/32***
F16B 2/24 ***F16B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19160636.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KLEMME*
• *CLAMP*
• *PINCE*
(71) EDF Luminus NV, Markiesstraat 1, 1000 Brussel, BE
(72) DIRIX, Eric, 3500 Hasselt, BE
DIRIX, Pieter, 3010 Leuven, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F16L 3/23 → (51) ***F16L 3/13***

F16L 3/237 → (51) ***F16L 3/13***

F16L 9/00 → (51) ***B32B 3/26***

F16L 9/147 → (51) ***F16L 23/00***

(51) ***F16L 13/02*** (11) **3 705 766 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160725.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019105367
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER ENDEN VON INNENBESCHICHTETEN STAHLROHREN SOWIE STAHLROHRLEITUNG*
• *METHOD FOR CONNECTING COATED STEEL PIPE ENDS AND STEEL DUCT*
• *MÉTHODE DE RACCORDEMENT D'EXTRÉMITÉS DE TUYAUX EN ACIER ET CONDUITE EN ACIER*
(71) Mannesmann Line Pipe GmbH, In der Steinwiese 31, 57074 Siegen, DE
(72) SÖKER, Marcus, 47259 Duisburg, DE
WEIL, Christoph, 47259 Duisburg, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 705 767 A1**
F16L 41/02 ***F16L 9/147***
(25) Ko (26) En
(21) 19835220.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007057 12.06.2019
(87) WO 2020/153545 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010044
07.05.2019 KR 20190053041
(54) • *BESCHLAG ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNGEN*
• *FITTING FOR PREVENTING DEFORMATION*
• *ACCESSOIRE POUR EMPÊCHER LA DÉFORMATION*
(71) Lee, Sang Seon, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
(72) Lee, Sang Seon, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F16L 29/02 → (51) ***F23J 13/04***

F16L 37/252 → (51) ***B64G 1/64***

F16L 37/42 → (51) ***F16L 37/44***

(51) ***F16L 37/44*** (11) **3 705 768 A1**
F16L 37/42
(25) Ja (26) En
(21) 19786898.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002331 24.01.2019
(87) WO 2020/152832 2020/31 30.07.2020
(54) • *MUFFE UND ROHRVERBINDUNG DAMIT*
• *SOCKET AND PIPE JOINT HAVING SAME*
• *EMBOÎTURE ET RACCORD DE TUYAU COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Daisen Co., Ltd., 320-7 Nittakoganai-cho, Ota-shi, Gunma 370-0303, JP
(72) TAGUCHI, Hiroaki, Ota-shi, Gunma 370-0303, JP
HORIKOSHI, Toshiharu, Ota-shi, Gunma 370-0303, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16L 39/00*** (11) **3 705 769 A2**
F16L 59/14 ***F16L 59/18***
(25) De (26) De
(21) 20157234.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019106028
(54) • *VERBINDUNGSROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSROHRS*
• *CONNECTING TUBE, METHOD OF MANUFACTURING A CONNECTING TUBE*
• *TUYAU DE RACCORDEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU DE RACCORDEMENT*
(71) Color emajl d.o.o., Alaginci 87/a, 34000 Pozega, HR
(72) Guncevic, Davor, 34000 Pozega, HR

(74) Macliing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

F16L 41/02 → (51) ***F16L 23/00***

F16L 55/11 → (51) ***B23K 35/02***

(51) ***F16L 55/18*** ***B05D 3/06*** (11) **3 705 770 A1** ***B05D 7/22***
(25) En (26) En
(21) 20161724.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 LV 190014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN VON AUF DER INNENFLÄCHE EINES ROHRES AUFGEBRACHTER POLYMERFARBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CURING OF POLYMER PAINT APPLIED ON INNER SURFACE OF A PIPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DURCIR UNE PEINTURE POLYMÈRE APPLIQUÉE SUR LA SURFACE INTÉRIEURE D'UN TUYAU*
(71) Marineline Baltic, SIA, Vetras iela 10A, 1016 Riga, LV
(72) BRUNAVS, Janis, 1016 Riga, LV
BRUNAVS, Krisjanis, 1058 Riga, LV
MOROZOVS, Bruno Valdis, 1046 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

F16L 59/14 → (51) ***F16L 39/00***

F16L 59/18 → (51) ***F16L 39/00***

(51) ***F16P 3/14*** ***E02F 9/24*** (11) **3 705 771 A1** ***G01S 7/497***
(25) It (26) En
(21) 20161462.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 IT 201900003217
(54) • *AKTIVES SICHERHEITSSYSTEM BASIEREND AUF AKTIVEN MEHRFREQUENZ-RFID-VORRICHTUNGEN*
• *ACTIVE SAFETY SYSTEM BASED ON ACTIVE MULTIPLE FREQUENCY RFID DEVICES*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ACTIVE BASÉ SUR DES DISPOSITIFS RFID ACTIFS À FRÉQUENCES MULTIPLES*
(71) Bonifacio, Filippo, Via Bonaini, 26, 50134 Firenze, IT
Salvador, Claudio, Via dei Ciliegi, 12, 50018 Sandicci, IT
(72) Bonifacio, Filippo, 50134 Firenze, IT
Salvador, Claudio, 50018 Sandicci, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F17D 5/06 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 23/04*** ***F21V 23/00*** (11) **3 705 772 A1** ***F21K 9/238*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 20161361.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 CN 201920290327 U
(54) • *INTELLIGENTE LAMPE MIT LICHTQUELLENMODUL UND KOMMUNIKATIONSMODUL*
• *INTELLIGENT LAMP INCLUDING LIGHT SOURCE MODULE AND COMMUNICATIONS MODULE*
• *LAMPE INTELLIGENTE COMPRENANT UN MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET MODULE DE COMMUNICATIONS*
(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) WU, Zhixian, Xiamen, Fujian 361010, CN
ZOU, Renhua, Xiamen, Fujian 361010, CN
LIN, Maohua, Xiamen, Fujian 361010, CN
XU, Ronglin, Xiamen, Fujian 361010, CN
PENG, Bofeng, 361010, Fujian 361010, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F21K 9/238 → (51) ***F21K 9/232***

(51) ***F21K 9/61*** ***F21V 8/00*** (11) **3 705 773 A1** ***G02F 1/13357***
(25) En (26) En
(21) 20160844.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039973
26.04.2019 JP 2019084913
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) YAMASHITA, Ryohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
KATSUMATA, Toshinobu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
AKAGAWA, Seitaro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
MORIWAKI, Toshiaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F21L 4/00 → (51) ***B44C 5/00***

(51) ***F21S 2/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/20*** ***B60K 37/00*** ***F21V 3/00*** ***F21Y 103/00*** (11) **3 705 774 A1** ***B32B 25/14*** ***B60K 35/00*** ***D06N 3/00*** ***F21Y 101/00*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18872981.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039796 26.10.2018
(87) WO 2019/087949 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209306
(54) • *LEDERARTIGES BLATT UND LEDERARTIGES ANZEIGEELEMENT*
• *LEATHER-LIKE SHEET AND LEATHER-LIKE DISPLAY MEMBER*
• *FEUILLE DE SIMILICUIR ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE EN SIMILICUIR*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) HAYASHI Kouichi, Ooda-shi Shimane 694-0041, JP
TERAOKA Akira, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
KUBO Koji, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 17/10*** ***F21V 19/04*** F21Y 115/10 (11) **3 705 775 A1** ***F21V 15/01*** ***F21V 21/04***
(25) It (26) En
(21) 20156577.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2019 IT 201900000613 U
(54) • *EINGEBAUTE LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *RECESSED LED LIGHT UNIT*
• *UNITÉ LUMINEUSE À DEL EN RETRAIT*
(71) Belfiore s.r.l., Via Contessa, 23, 36055 Nove (VI), IT
(72) CINEL, Gianfranco, 36022 Cassola (VI), IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F21S 8/06 → (51) ***F21V 14/04***

(51) ***F21S 41/141*** ***F21S 43/14*** ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/245*** F21W 103/55 F21W 103/35 (11) **3 705 776 A1** ***F21S 41/663*** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/249*** F21W 103/20
(25) En (26) En
(21) 19161547.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRERE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSFUNKTIONEN*
• *LIGHTING DEVICE FOR MULTIPLE AUTOMOTIVE LIGHTING FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PLUSIEURS FONCTIONS D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen, DE
GAUR, Aloke, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 41/153 → (51) ***B60K 35/00***

F21S 41/63 → (51) ***F21S 41/663***

(51) ***F21S 41/663*** (11) **3 705 777 A1**
F21S 41/63 ***F21S 41/67***
F21S 45/47 ***F21V 29/503***
F21V 29/76 ***F21Y 115/10***
F21Y 115/30
(25) Ja (26) En
(21) 18871972.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037862 11.10.2018
(87) WO 2019/087727 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209581
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *LAMPE DE VÉHICULE*
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) IWASAKI, Kazunori, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
HAMAMOTO, Takanori, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
OMORI Yosuke, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 41/67 → (51) ***F21S 41/663***

F21S 41/675 → (51) ***G02B 26/08***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 41/141***

F21S 45/00 → (51) ***C08L 23/00***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/663***

F21V 3/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 14/04***

F21V 8/00 → (51) ***F21K 9/61***

(51) ***F21V 14/04*** (11) **3 705 778 A1**
F21V 17/02 ***F21V 7/00***
F21S 8/06 F21Y 115/10
F21Y 113/10 F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 20160811.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916294533
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BILDSCHIRMEN UND VERFAHREN*
• *LIGHTING APPARATUS WITH SCREENS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT DES ÉCRANS*
(71) Kotovsky, Irwin, 3941 California Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(72) Kotovsky, Irwin, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F21V 15/01 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 17/02 → (51) ***F21V 14/04***

F21V 17/10 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 19/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 23/04 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/503 → (51) ***F21S 41/663***

F21V 29/56 → (51) ***H05B 45/56***

F21V 29/76 → (51) ***F21S 41/663***

F21V 33/00 → (51) ***E03D 5/02***

F21W 103/60 → (51) ***B60K 35/00***

F21Y 101/00 → (51) ***C08L 23/00***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 103/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***C08L 23/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 41/663***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 41/663***

(51) ***F23J 13/04*** (11) **3 705 779 A1**
F23L 11/00 ***F16L 29/02***
(25) De (26) De
(21) 19161575.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABGASLEITUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS LINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUIT DE FUMÉES*
(71) Centrotherm Systemtechnik GmbH, Am Patbergschen Dorn 9, 59929 Brilon, DE
(72) VAN DIJK, Floris, 6983AA Doesburg, NL
LIESE, Ralf, 59909 Bestwig- OT Ostwig, DE
DELVEAUX, Herr Mario, 34431 Marsberg, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F23L 11/00 → (51) ***F23J 13/04***

(51) ***F23N 5/10*** (11) **3 705 780 A2**
F23N 5/20 ***F23N 5/24***
F24C 3/10 ***F24C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18208783.3 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.11.2017 IT 201700137767
(54) • *MAGNET-THERMOELEMENTSYSTEM ZUR POSITIVEN SICHERHEITSVERSORGUNG MIT GAS VON BRENNERN ODER DERGLEICHEN*
• *MAGNET-THERMOCOUPLE SYSTEM FOR THE POSITIVE SAFETY SUPPLY OF GAS TO BURNERS OR THE LIKE*
• *SYSTÈME D'AIMANT-THERMOCOUPLE POUR LA FOURNITURE DE SÉCURITÉ POSITIVE DE GAZ À DES BRÛLEURS OU SIMILAIRES*
(71) Castfutura S.p.A., Via Baccanello 1/b, 24030 Terno d'Isola (Bergamo), IT
(72) FUMAGALLI, Ivan, 23873 Missaglia (LECCO), IT
CULATTI, Augusto Marco, 24031 Almenno S. Salvatore (BG), IT
CORBELLA, Marco, 21054 Fagnano Olona (Varese), IT
TOSCANI, Marcello, 24030 Villa D' Adda (BG), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

F23N 5/20 → (51) ***F23N 5/10***

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/10***

F24B 1/192 → (51) ***F24B 1/198***

(51) ***F24B 1/198*** (11) **3 705 781 A1**
F24B 1/192
(25) De (26) De
(21) 20159789.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019001587
(54) • *OFEN MIT BEWEGLICHEM BRENNRAUMVERKLEIDUNGSELEMENT*
• *FIREPLACE WITH A PIVOTABLE CLADDING ELEMENT*
• *FOYER POURVU D'ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT PIVOTANT*
(71) Riener, Karl Stefan, Schiedermayrstrasse 3, 4560 Kirchdorf, AT
(72) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F24C 3/10 → (51) ***F23N 5/10***

F24C 3/12 → (51) ***F23N 5/10***

F24C 7/06 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 705 782 A1**
H05B 6/06
(25) De (26) De
(21) 20160410.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019203064
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDS MIT MEHREREN KOCHSTELLEN UND KOCHFELD*
• *COOKING HOB AND METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB WITH MULTIPLE POINTS*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE POINTS DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON*

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Friedrich, Hartmut, 75438 Knittlingen, DE
Schuster, Joel, 75015 Bretten, DE
Stober, Michael, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** ***H04L 12/28*** (11) **3 705 783 A1**
(25) It (26) En
(21) 20154714.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 IT 201900003319
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON VORRICHTUNGEN, ANLAGEN UND/ODER SCHALTUNGEN FÜR DEN HAUSHALT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING AND MONITORING DEVICES, PLANTS AND/OR DOMESTIC CIRCUITS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS, INSTALLATIONS ET/OU CIRCUITS DOMESTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Joule 4.0 Srl, Piazza Santa Maria Beltrade, 2, 20123 Milano, IT
(72) IMPARATO, Alessandro, 20123 MILANO, IT
SPADA, Alessandra, 20123 MILANO, IT
PIRAS, Marco, 20123 MILANO, IT
LALATTA COSTERBOSA, Cecilia, 20123 MILANO, IT
VANNINI, Gualberto, 20123 MILANO, IT
CODICÈ, Francesco, 20123 MILANO, IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 705 784 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160491.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916292739
(54) • *OFENBRENNER-ABDECKSIEB MIT VERBESSERTER MASCHENKONFIGURATION*
• *OVEN BURNER COVER SCREEN WITH IMPROVED MESH CONFIGURATION*
• *COUVERCLE DE BRÛLEUR DE FOUR PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION DE MAILLAGE AMÉLIORÉE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gigante, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gotekar, Dhiraj Jambuvant, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kulkarni, Kedar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24D 3/08 → (51) ***F24D 3/10***

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 19/10*** ***F24H 9/14*** (11) **3 705 785 A1** ***F24D 3/08***
(25) De (26) De
(21) 20158660.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105921
(54) • *ANSCHLUSSSTATION FÜR FLÜSSIGE MEDIEN FÜR ZUMINDEST EINEN GEBÄUDEABSCHNITT, INSBESONDERE FÜR EINE WOHNEINHEIT*
• *CONNECTION STATION FOR LIQUID MEDIA FOR AT LEAST ONE BUILDING SECTION, IN PARTICULAR FOR A LIVING ROOM*
• *STATION DE RACCORDEMENT POUR MILIEUX LIQUIDES POUR AU MOINS UNE SECTION DE BÂTIMENT, EN PARTICULIER POUR UNE UNITÉ D'HABITATION*
(71) Pommerening, Marc, Königskamp 5, 31789 Hameln, DE
(72) Pommerening, Marc, 31789 Hameln, DE
Böhning, Holger, 31860 Emmertal, DE
Pärisch, Peter, 31785 Hameln, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

---

(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 19/10*** (11) **3 705 786 A1**
(25) De (26) De
(21) 20401015.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019001633
(54) • *MODUL ZUR INTEGRATION VON WÄRMEERZEUGERN IN HEIZSYSTEM*
• *MODULE FOR INTEGRATING HEAT GENERATORS IN A HEATING SYSTEM*
• *MODULE D'INTÉGRATION DES GÉNÉRATEURS DE CHALEUR DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) BRÜHLING, Dierk, 37603 Holzminden, DE
BÖGEHOLZ, Roland, 32108 Bad Salzuflen, DE
MERKL, Nikolaj, 37603 Holzminden, DE
HERRS, Martin, 37671 Höxter, DE

---

(51) ***F24D 3/16*** ***F24D 13/02*** (11) **3 705 787 A1** ***F24F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19161651.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODULARES SYSTEM, STRAHLPLATTENMODUL UND VERFAHREN*
• *MODULAR SYSTEM, IRRADIATION PANEL MODULE AND METHOD*
• *SYSTÈME MODULAIRE, MODULE DE PLAQUE RAYONNANTE ET PROCÉDÉ*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Weschle, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
Holzwarth, Jörg, 77974 Meissenheim/Kürzell, DE
Iben, Markus, 77963 Schwanau, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F24D 10/00*** ***F24D 19/10*** (11) **3 705 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160794.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERIFIZIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN VERBINDUNG EINER NICHTVERIFIZIERTEN THERMISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOMBINIERTEN FERNWÄRME- UND -KÄLTESYSTEM*
• *A METHOD AND A SERVER FOR VERIFYING A PHYSICAL CONNECTION OF AN UNVERIFIED THERMAL DEVICE TO A SPECIFIC COMBINED DISTRICT HEATING AND COOLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR VÉRIFIER UNE CONNEXION PHYSIQUE D'UN DISPOSITIF THERMIQUE NON VÉRIFIÉ À UN SYSTÈME COMBINÉ SPÉCIFIQUE DE CHAUFFAGE URBAIN ET DE REFROIDISSEMENT*
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 13/02 → (51) ***F24D 3/16***

---

(51) ***F24D 17/00*** ***F24D 17/02*** (11) **3 705 789 A1** ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 20161155.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019203124
(54) • *WASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN*
• *WATER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24D 17/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 17/02 → (51) ***F24D 17/00***

---

(51) ***F24D 19/02*** (11) **3 705 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161480.9 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEIZKÖRPERHALTERUNG UND EINE HEIZKÖRPERHALTERUNG MIT SOLCH EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE FOR A RADIATOR BRACKET AND A RADIATOR BRACKET COMPRISING SUCH LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN SUPPORT DE RADIATEUR ET SUPPORT DE RADIATEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*

(71) Sigarth AB, Box 45, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) RAGNARSSON, Magnus, 331 41 Värnamo, SE
THORN, Håkan, 570 15 Holsbybrunn, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/10***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***F24F 1/0003*** (11) **3 705 791 A1**
F24F 1/10 ***F24F 1/26***
F24F 1/56 ***F24F 13/32***

(25) En (26) En

(21) 20161466.6 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 KR 20190027116

(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET CLIMATISEUR LA COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SHIN, Yongho, 08592 Seoul, KR
KIM, Seungyup, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 1/0068***

(51) ***F24F 1/0068*** (11) **3 705 792 A1**
F24F 1/0057

(25) Zh (26) En

(21) 19794866.4 (22) 27.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108492 27.09.2019

(87) WO 2020/134257 2020/27 02.07.2020

(30) 25.12.2018 CN 201822192579 U

(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/10 → (51) ***F24F 1/0003***

F24F 1/10 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F24F 1/12*** (11) **3 705 793 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161607.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *HEAT SOURCE UNIT FOR A HEAT PUMP*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR D'UNE POMPE À CHALEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostende, BE
Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostende, BE
Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, BE
Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostende, BE
Surmont, Tom, 8400 Oostende, BE
Mehta, Rishi, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/26 → (51) ***F24F 1/0003***

(51) ***F24F 1/36*** (11) **3 705 794 A1**
F24F 13/22 ***F24F 13/30***
F28F 17/00

(25) En (26) En

(21) 19161606.9 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *OUTDOOR UNIT FOR A HEAT PUMP*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR UNE POMPE À CHALEUR*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostende, BE
Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostende, BE
Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, BE
Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostende, BE
Surmont, Tom, 8400 Oostende, BE
Mehta, Rishi, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/46*** (11) **3 705 795 A1**
F24F 1/56 ***F24F 13/24***

(25) En (26) En

(21) 20161467.4 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 KR 20190027115

(54) • *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE ET CLIMATISEUR LA COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) SUNG, Sangjin, 08592 Seoul, KR
LEE, Dongsoo, 08592 Seoul, KR
KI, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
KIM, Seungyup, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 1/48*** (11) **3 705 796 A1**
F24F 13/062 ***F24F 13/08***

(25) De (26) De

(21) 20156906.8 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019203171

(54) • *WÄRMEPUMPENEINHEIT, LUFTLEITELEMENT FÜR EINE WÄRMEPUMPENEINHEIT, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LUFTLEITELEMENTS*
• *HEAT PUMP UNIT, AIR GUIDING ELEMENT FOR HEAT PUMP UNIT, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN AIR GUIDING ELEMENT*
• *UNITÉ DE POMPE À CHALEUR, ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'AIR POUR UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'AIR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Clay, Alister, 72644 Oberboihingen, DE
Kollmann, Fabian, 70597 Stuttgart, DE
Herbst, Juergen, 76437 Rastatt, DE
Klosok, Jan, 71336 Waiblingen, DE
Clement, Uwe, 73114 Schlat, DE
Breitenbach, Patric, 70176 Stuttgart, DE
Voss, Stefan, 70599 Stuttgart, DE

F24F 1/56 → (51) ***F04D 29/70***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/0003***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/46***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 705 797 A1**
B01D 53/88

(25) Fr (26) Fr

(21) 20160990.6 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 FR 1902297

(54) • *LUFTREINIGUNGSGERÄT DURCH FOTOKATALYSE, DAS OPTISCHE FASERN UMFASST*

- *DEVICE FOR PURIFYING AIR BY PHOTOCATALYSIS COMPRISING OPTICAL FIBRES*
- *APPAREIL DE PURIFICATION DE L'AIR PAR PHOTOCATALYSE COMPRENANT DES FIBRES OPTIQUES*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 LYON, FR
PACCAUD, Denis, 69008 LYON, FR
MANDICA, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 5/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 13/20*** ***H04B 7/0413*** ***F24F 11/62*** (11) **3 705 798 A1** ***H01Q 1/22*** ***F24F 11/56***
(25) Ko (26) En
(21) 18874051.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012985 30.10.2018
(87) WO 2019/088639 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142582
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyongdo, Seoul 08592, KR
KIM, Juntae, Seoul 08592, KR
LEE, Kwonhyung, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F24F 11/36*** ***F25B 49/00*** (11) **3 705 799 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161649.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019001634
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) LÖWENS, Thomas, 37627 Stadtoldendorf, DE
SCHULZE, Hendrik, 37586 Dassel, DE
SCHAUMLÖFFEL, Michael, 37671 Höxter, DE
STEMMER, Tobija, 37627 Stadtoldendorf, DE

(51) ***F24F 11/38*** ***F24F 11/49*** ***F24F 110/00*** (11) **3 705 800 A2** ***F24F 11/52*** F24F 140/20
(25) En (26) En
(21) 20168842.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 KR 20120072310
10.06.2013 KR 20130066054
(54) • *DIAGNOSESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *DIAGNOSIS CONTROL METHOD FOR AN AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIAGNOSTIC POUR CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Kil Soo, Pusan-City, KR
HA, Jong Kweon, Gyeonggi-do, KR
HAN, Kwang Sik, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Jin, Gyeonggi-do, KR
SEO, Beom Seok, Gyeonggi-do, KR
AHN, Byoung Ok, Gyeonggi-do, KR
JUN, Hong Seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13174257.9 / 2 682 685

F24F 11/49 → (51) ***F24F 11/38***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/38***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/70 → (51) ***F25B 49/02***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/81***

(51) ***F24F 11/81*** ***F24F 11/79*** ***F24F 140/20*** (11) **3 705 801 A1** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874501.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036229 28.09.2018
(87) WO 2019/087632 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209492
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ASHIZAWA, Tomoharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKATA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Seiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ITOU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/86 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 11/86 → (51) ***F25B 13/00***

F24F 13/062 → (51) ***F24F 1/48***

F24F 13/08 → (51) ***F04D 29/70***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/48***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 13/22 → (51) ***B60H 1/32***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/36***

(51) ***F24F 13/24*** ***F24F 13/20*** (11) **3 705 802 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161531.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105934
(54) • *SCHALLDÄMMANORDNUNG*
• *SOUND INSULATION ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) Kämpf, Thomas, Wilhelm-Maybach-Str. 1, 74219 Möckmühl-Züttlingen, DE
(72) Kämpf, Thomas, 74219 Möckmühl-Züttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F24F 13/24 → (51) ***F24F 1/46***

F24F 13/30 → (51) ***F24F 1/36***

F24F 13/32 → (51) ***B25B 27/28***

F24F 13/32 → (51) ***F24F 1/0003***

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/38***

F24F 140/20 → (51) ***F24F 11/81***

(51) ***F24H 1/12*** ***F24H 9/00*** ***F24H 9/14*** (11) **3 705 803 A1** ***F24H 9/18***
(25) En (26) En
(21) 20172035.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2014 CN 201420552731 U
(54) • *PTC-HEIZER*
• *PTC HEATER*
• *CHAUFFAGE PTC*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) LIU, Feng, Shanghai, 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 15165340.9 / 3 001 118

(51) ***F24H 1/18*** ***F24H 1/20*** ***F24H 9/12*** ***B65D 6/32*** (11) **3 705 804 A1** ***F24H 9/00*** ***B65D 8/00***
(25) De (26) De
(21) 19000118.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUSTECHNIKGERÄT UND FLANSCHVERBINDUNG FÜR EIN SOLCHES HAUSTECHNIKGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND FLANGE JOINT FOR SUCH A DOMESTIC APPLIANCE*

- *APPAREIL DOMESTIQUE ET RACCORD À BRIDE POUR UN TEL APPAREIL DOMESTIQUE*

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) LICHVARCIK, Marian, 05801 Poprad, CZ
NESTOROVIC, Peter, 05801 Poprad, CZ

---

(51) ***F24H 1/18*** ***B29C 44/00*** ***F24D 17/00*** (11) **3 705 805 A1** ***F28D 20/00***
(25) De (26) De
(21) 20161508.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019001629
(54) • *WARMWASSER-KLEINSPEICHER*
• *SMALL HOT WATER STORAGE DEVICE*
• *PETIT ACCUMULATEUR D'EAU CHAUDE*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) HOFFMANN, Felix, 37269 Eschwege, DE

F24H 1/20 → (51) ***F24H 1/18***

---

(51) ***F24H 8/00*** ***F24H 9/00*** (11) **3 705 806 A1** ***C02F 1/66***
(25) Ko (26) En
(21) 18874749.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013284 02.11.2018
(87) WO 2019/088777 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 KR 20170145579
(54) • *FANGVORRICHTUNG VON KONDENSATWASSER*
• *TRAP APPARATUS OF CONDENSATE WATER*
• *APPAREIL DE PIÉGEAGE D'EAU DE CONDENSAT*
(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, KR
CHO, Sung Cheul, Seoul 08501, KR
AHN, Sung Jun, Seoul 08501, KR
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 8/00***

F24H 9/12 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/14 → (51) ***F24D 3/10***

F24H 9/14 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/12***

---

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 705 807 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930722.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039682 02.11.2017
(87) WO 2019/087346 2019/19 09.05.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F24F 11/86*** (11) **3 705 808 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873146.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036016 27.09.2018
(87) WO 2019/087630 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209494
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITOU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKATA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Seiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ASHIZAWA, Tomoharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/81***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 1/10***

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 1/00*** (11) **3 705 809 A1** ***F25B 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18877203.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/041492 08.11.2018
(87) WO 2019/093422 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215657
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashi-shincho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KATSURAYAMA Yohei, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 9/00 → (51) ***C09K 5/04***

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 11/86*** (11) **3 705 810 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873318.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035621 26.09.2018
(87) WO 2019/087621 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209493
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ITOU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKATA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKA, Seiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ASHIZAWA, Tomoharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 47/02*** (11) **3 705 811 A1** ***F25B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19161608.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *OUTDOOR UNIT FOR A HEAT PUMP*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR POMPE À CHALEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostende, BE
Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostende, BE
Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, BE
Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostende, BE
Surmont, Tom, 8400 Oostende, BE
Mehta, Rishi, 8400 Oostende, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F25B 30/02*** ***F25B 41/00*** (11) **3 705 812 A1** ***F25B 49/02***
(25) De (26) De
(21) 20401016.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019001630

(54) • *LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE*
• *AIR / WATER HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR AIR-EAU*
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
(72) HESS, Michael, 37671 Höxter, DE
DELL, Roman, 37603 Holzminden, DE
HAUPT, Simon, 31785 Hameln, DE
REISICH, Sergej, 77933 Lahr, DE

---

(51) ***F25B 31/00*** ***F25B 39/02*** ***F28F 9/02*** (11) **3 705 813 A1** ***F25B 43/00*** ***F28F 9/04***
(25) It (26) En
(21) 20159112.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IT 201900003427
(54) • *SAUGSAMMLER MIT AUFWÄRTSAUSGANG FÜR VERDAMPFER VON KÜHLSYSTEMEN*
• *SUCTION HEADER WITH UPWARD FACING OUTLET FOR EVAPORATORS OF REFRIGERATION SYSTEMS*
• *TÊTE D'ASPIRATION AVEC SORTIE VERS LE HAUT POUR ÉVAPORATEURS DE SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION*
(71) LU-VE S.P.A., Via V. Veneto 11, 21100 VARESE, IT
(72) MERLO, Umberto, 21040 Uboldo (VA), IT
FILIPPINI, Stefano, 21040 Uboldo (VA), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F25B 39/02*** ***H01M 10/6556*** (11) **3 705 814 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872916.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112516 30.10.2018
(87) WO 2019/085868 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711032644
30.10.2017 CN 201711041264
30.10.2017 CN 201711042882
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG, BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
• *HEAT EXCHANGE ASSEMBLY, BATTERY ASSEMBLY AND BATTERY HEAT EXCHANGE SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, ENSEMBLE BATTERIE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DE BATTERIE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZHU, Zhenshan, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F25B 39/02 → (51) ***F25B 31/00***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 30/02***

---

(51) ***F25B 43/00*** ***F25B 43/02*** (11) **3 705 815 A2**
(25) En (26) En
(21) 20157048.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040474
(54) • *ÖLABSCHEIDER, FILTERELEMENT UND KOMPRESSOR FÜR KRYOKÜHLER*
• *OIL SEPARATOR, FILTER ELEMENT, AND COMPRESSOR FOR CRYOCOOLER*
• *SÉPARATEUR D'HUILE, ÉLÉMENT DE FILTRE ET COMPRESSEUR POUR CRYORÉFRIGÉRATEUR*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) SEMURA, Kenta, Tokyo, 188-8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 31/00***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 43/00***

F25B 45/00 → (51) ***F25D 29/00***

F25B 47/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/00 → (51) ***F24F 11/36***

---

(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 5/00*** ***G08B 29/26*** (11) **3 705 816 A1** ***F24F 11/70*** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874433.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040580 31.10.2018
(87) WO 2019/088198 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211997
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAHARA, Takayuki, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 30/02***

---

(51) ***F25C 1/00*** ***F25D 29/00*** (11) **3 705 817 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18887543.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/120498 12.12.2018
(87) WO 2019/114735 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711352737
(54) • *KÜHLSCHRANK SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPARSTEUERUNG DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND ENERGY-SAVING CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Jincai, Hefei, Anhui 230601, CN
SHAO, Yang, Hefei, Anhui 230601, CN
YANG, Guangqing, Hefei, Anhui 230601, CN
SI, Zengqiang, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Yabing, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25D 3/08 → (51) ***B65D 25/10***

F25D 17/02 → (51) ***B64D 11/04***

---

(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 17/06*** (11) **3 705 818 A1** ***F25D 17/08***
(25) En (26) En
(21) 20161598.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 KR 20190026466
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jooyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAE, Ilsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Joohee, 16677 Gyeonggi-do, KR
SONG, Jinyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 17/06 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 17/04***

---

(51) ***F25D 21/04*** ***F25D 23/08*** (11) **3 705 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156497.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295726
(54) • *EISBEREITER FÜR EIN KÜHLGERÄT*
• *ICEMAKER FOR A REFRIGERATOR APPLIANCE*
• *MACHINE À GLAÇONS POUR APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Aranda, Jose R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Brown, Alexa N., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Karl, Jackson Felipe, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kosek, Dakota E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kulkarni, Rishikesh Vinayak, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pickles, E.C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Sanchez, Antonio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Spletzer, Richard A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 21/14 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 705 820 A1**
F24F 1/10
(25) En (26) En
(21) 19161596.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *HEAT SOURCE UNIT FOR A HEAT PUMP*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR POUR UNE POMPE À CHALEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) Bailliu, Stijn, 8400 Oostende, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 705 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156499.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201916296999
(54) • *KÜHLGERÄT MIT KONDENSATORHALTERUNG*
• *REFRIGERATING APPLIANCE COMPRISING A CONDENSER BRACKET*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AVEC SUPPORT DE CONDENSATEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Garcia, Fernando, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Kulkarni, Rishikesh Vinayak, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Sanchez, Antonio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Wolf, Nathan Franklin, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/08 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 705 822 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872055.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112298 29.10.2018
(87) WO 2019/085843 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711059895
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Guixi, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Bing, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Qinghai, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
SONG, Shujun, Qingdao Shandong 266101, CN
JIAO, Yuliang, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Qingfu, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Chunxue, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 705 823 A1**
F25B 45/00
(25) De (26) De
(21) 20160552.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 DE 102019105522
(54) • *SERVICEEINGRIFF*
• *SERVICE INTERVENTION*
• *INTERVENTION DE MAINTENANCE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Leverkusen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25C 1/00***

F26B 3/30 → (51) ***C14B 1/58***

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 705 824 A1**
F26B 25/14
(25) En (26) En
(21) 20159141.9 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295165
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GEFRIERTROCKNEN UND VERPACKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FREEZE-DRYING AND PACKAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION ET D'EMBALLAGE*
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) MURTO, James A., Minneapolis, MN Minnesota 55369, US
PENEGOR, Stephen Anthony, Minneapolis, MN Minnesota 55369, US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F26B 13/00 → (51) ***C14B 1/58***

F26B 21/00 → (51) ***A47K 1/02***

F26B 25/14 → (51) ***F26B 5/06***

F27B 3/08 → (51) ***C21B 11/10***

(51) ***F27B 9/20*** (11) **3 705 825 A1**
C21D 9/00 ***F27D 3/02***
(25) It (26) En
(21) 20158143.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 IT 201900003151
(54) • *OFEN MIT LASTHANDHABUNGSSYSTEM FÜR MOBILBALKEN*
• *FURNACE WITH MOVABLE BEAM LOAD HANDLING SYSTEM*
• *FOUR AVEC UN SYSTÈME DE MANUTENTION DE CHARGE DE POUTRES MOBILES*
(71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
(72) FABRO, Jimmy, I-33017 Tarcento, UDINE, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F27D 3/02 → (51) ***F27B 9/20***

F28D 1/047 → (51) ***F28D 7/02***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/16***

(51) ***F28D 7/02*** (11) **3 705 826 A1**
F02C 7/14 ***F28D 1/047***
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 19215931.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815838 P
(54) • *RADIAL GESCHICHTETE SCHRAUBENFÖRMIGE KERNGEOMETRIE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *RADIALLY LAYERED HELICAL CORE GEOMETRY FOR HEAT EXCHANGER*
• *GÉOMÉTRIE DE CORPS HÉLICOÏDAL À COUCHES RADIALES POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT 06092, US
FENG, Feng, South Windsor, CT 06076, US
RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, US
MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 7/02*** ***F02C 7/14*** (11) **3 705 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216146.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815847 P
(54) • *ZYLINDRISCHE SCHRAUBENFÖRMIGE KERNGEOMETRIE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *CYLLINDRICAL HELICAL CORE GEOMETRY FOR HEAT EXCHANGER*
• *GÉOMÉTRIE DE NOYAU HÉLICOÏDAL CYLINDRIQUE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, US
BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT 06092, US
FENG, Feng, South Windsor, CT 06076, US
MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US
DOE, Michael, Southwick, MA 01077, US
HU, Michele, MAnchaster, CT 06042, US
EPHRAIM, Joseph, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 7/02*** ***F28D 1/047*** ***F02C 7/14*** (11) **3 705 828 A1** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19216221.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815831 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERKOPF MIT FRAKTALER GEOMETRIE*
• *HEAT EXCHANGER HEADER WITH FRACTAL GEOMETRY*
• *COLLECTEUR D'ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC GÉOMÉTRIE FRACTALE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, MN Minnesota 06092, US
RUIZ, Gabriel, Granby, CT Connecticut 06035, US
FENG, Feng, South Windsor, CT Connecticut 06076, US
MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US
DOE, Michael, Southwick, MA Massachusetts 01077, US
HU, Michele, Manchester, CT Connecticut 06042, US
JOSEPH, Ephraim, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/02 → (51) ***F28D 7/16***

---

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 705 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215929.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815835 P
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US
BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT 06092, US
HU, Michele, West Hartford, CT 06119, US
FENG, Feng, South Windsor, CT 06076, US
DOE, Michael, Southwick, MA 01077, US
RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, US
JOSEPH, Ephraim, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 7/16*** ***B23P 15/26*** ***F28D 21/00*** (11) **3 705 830 A1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19216274.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815850 P
(54) • *KREISFÖRMIGER KERN FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *CIRCULAR CORE FOR HEAT EXCHANGERS*
• *NOYAU CIRCULAIRE POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT 06092, US
FENG, Feng, South Windsor, CT 06076, US
RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, US
MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 7/16*** ***B23P 15/26*** ***F28D 21/00*** ***F28D 7/02*** (11) **3 705 831 A1** ***B33Y 10/00*** ***F28D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19216295.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815843 P
(54) • *RECHTECKIGE SCHRAUBENFÖRMIGE KERNGEOMETRIE FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *RECTANGULAR HELICAL CORE GEOMETRY FOR HEAT EXCHANGER*
• *GÉOMÉTRIE DE NOYAU HÉLICOÏDAL RECTANGULAIRE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JOSEPH, Ephraim, South Windsor 06074, US
MAYNARD, Michael, Springfield 01118, US
DOE, Michael, Southwick 01077, US
HU, Michele, Manchester 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 17/04*** ***F28D 20/00*** (11) **3 705 832 A1** ***F28D 20/02***
(25) En (26) En
(21) 19160586.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFNAHME UND ABGABE VON WÄRMEENERGIE*
• *RECEIVING AND RELEASING THERMAL ENERGY*
• *RÉCEPTION ET LIBÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) Gerhard, Maike, 22145 Hamburg, DE
Pagelsen, Niels, 22303 Hamburg, DE
Wagner, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F28D 20/00 → (51) ***F24H 1/18***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 17/04***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 17/04***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/02 → (51) ***F25B 31/00***

F28F 9/04 → (51) ***F25B 31/00***

---

(51) ***F28G 1/16*** (11) **3 705 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210662.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293025
(54) • *WÄRMETAUSCHERSPRÜHROHR*
• *HEAT EXCHANGER SPRAY TUBE*
• *TUBE DE PULVÉRISATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT Connecticut 06107, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28G 7/00 → (51) ***B63G 8/36***

F41A 11/00 → (51) ***F41A 17/56***

(51) ***F41A 17/56*** (11) **3 705 834 A1**
F41A 19/16 ***F41A 11/00***
F41A 19/44
(25) De (26) De
(21) 20161927.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019106053
(54) • *ABZUGSMECHANISMUS EINER SCHUSSWAFFE MIT EINEM GEGEN FERTIGUNGSTOLERANZEN UNEMPFINDLICHEN FANGHEBELSICHERUNG*
• *TRIGGER MECHANISM FOR A FIREARM COMPRISING A MANUFACTURING TOLERANCES-INSENSITIVE SEAR SAFETY*
• *DÉTENTE D'UNE ARME À FEU COMPRENANT UN LEVIER DE SÉCURITÉ INSENSIBLE AUX TOLÉRANCES DE FABRICATION*
(71) J.G. Anschütz GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 12, 89079 Ulm, DE
(72) Hankel, Willi, 34513 Waldeck-Sachsenhausen, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F41A 19/16 → (51) ***F41A 17/56***

(51) ***F41A 21/32*** (11) **3 705 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161140.7 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 NO 20190328
(54) • *KUPPLUNG*
• *A COUPLING*
• *COUPLAGE*
(71) A-Tec Holding AS, Slettaveien 2, 1555 Son, NO
(72) JOHANSEN, Anders Eckhoff, N-1555 Son, NO
WINTHERSETH, Hallvard, N-1642 Saltnes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F41A 21/48 → (51) ***F41C 23/16***

F41C 23/00 → (51) ***F41C 23/16***

(51) ***F41C 23/10*** (11) **3 705 836 A1**
F41C 23/14 ***F41C 23/16***
F41C 23/18
(25) De (26) De
(21) 20161941.8 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105905
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AN EINEN DEFINIERTEN SCHÜTZEN ANGEPASSTEN SCHAFTES*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SHAFT ADAPTED TO A SPECIFIC SHOOTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CROSSE ADAPTÉE À UN UTILISATEUR DÉTERMINÉ*
(71) J.G. Anschütz GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 12, 89079 Ulm, DE
(72) Maier, Moritz, 22529 Hamburg, DE
Wirthgen, Benjamin, 89165 Regglisweiler, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F41C 23/14 → (51) ***F41C 23/10***

(51) ***F41C 23/16*** (11) **3 705 837 A1**
F41A 21/48 ***F41C 23/00***
(25) De (26) De
(21) 20161940.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105905
(54) • *SCHUSSWAFFE, MIT EINEM EINEN LAUF TRAGENDEN SCHAFT*
• *FIREARM WITH A SHAFT SUPPORTING A BARREL*
• *ARME À FEU, DOTÉE D'UNE CROSSE PORTANT UN CANON*
(71) J.G. Anschütz GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 12, 89079 Ulm, DE
(72) Maier, Moritz, 22529 Hamburg, DE
Wirthgen, Benjamin, 89165 Regglisweiler, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F41C 23/16 → (51) ***F41C 23/10***

F41C 23/18 → (51) ***F41C 23/10***

F41G 3/22 → (51) ***G02B 27/00***

F42B 4/26 → (51) ***B44C 5/00***

(51) ***F42C 5/00*** (11) **3 705 838 A1**
F42C 11/00 ***F42C 14/04***
(25) En (26) En
(21) 19446501.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITS- UND SCHARFSCHALTEINHEIT*
• *SAFETY AND ARMING UNIT*
• *UNITÉ DE SÉCURITÉ ET D'ARMEMENT*
(71) Saab Dynamics AB, 581 88 Linköping, SE
(72) Winblad, Gunnar, 581 88 Linköping, SE
Skjold, Simon, 581 88 Linköping, SE
Schneider, Ernst Olivier, 581 88 Linköping, SE
Ohlsson, Soren, 581 88 Linköping, SE
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F42C 11/00 → (51) ***F42C 5/00***

F42C 14/04 → (51) ***F42C 5/00***

(51) ***G01B 7/02*** (11) **3 705 839 A1**
G01D 5/20 ***G01B 7/14***
F16C 32/04
(25) En (26) En
(21) 20161656.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 GB 201903224
(54) • *VERBESSERTE SIGNALKONDITIONIERUNGSSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG MIT AKTIVEN MAGNETLAGERN*
• *IMPROVED SIGNAL CONDITIONING CIRCUIT FOR USE WITH ACTIVE MAGNETIC BEARINGS*
• *CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT DE SIGNAL AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES PALIERS MAGNÉTIQUES ACTIFS*
(71) Waukesha Bearings Limited, Unit J, Downlands Business Park Lyons way, Worthing, Sussex BN14 9LA, GB
(72) Davies, Nigel, West Sussex, Worthing, BN11 4LL, GB
Leung, Chiu, West Sussex, Lewes, BN7 2ED, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01B 7/14 → (51) ***G01B 7/02***

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 705 840 A1**
C23C 14/06
(25) Ja (26) En
(21) 18873624.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040357 30.10.2018
(87) WO 2019/088112 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210571
(54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE DE CONTRAINTE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 3890293, JP
NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 705 841 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874226.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040379 30.10.2018
(87) WO 2019/088120 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210573
(54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE DE CONTRAINTE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
TODA, Shinya, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP

ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
MAENO, Keiki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 705 842 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874927.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040367 30.10.2018
(87) WO 2019/088119 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210572
(54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE DE CONTRAINTE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
TODA, Shinya, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
MAENO, Keiki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01B 11/00 → (51) ***G06T 7/70***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/26***

G01B 11/24 → (51) ***A61B 1/00***

G01B 11/245 → (51) ***G01S 7/497***

G01B 11/25 → (51) ***G06T 7/521***

---

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 705 843 A1**
G01B 11/02
(25) De (26) De
(21) 19161324.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHES ERMITTELN EINER ORIENTIERUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTICAL DETERMINATION OF THE ORIENTATION OF AN OBJECT*
• *DÉTERMINATION OPTIQUE D'UNE ORIENTATION D'UN OBJET*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feiten, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE

G01B 11/26 → (51) ***G06T 7/70***

G01B 21/04 → (51) ***G06T 7/521***

---

(51) ***G01C 3/00*** (11) **3 705 844 A1**
G01C 21/00 ***G01C 21/32***
G01S 17/02 ***G01S 17/89***
G06T 7/70 ***G06T 19/00***
G01C 15/00 ***G01S 17/86***
(25) En (26) En
(21) 20275051.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 GB 201902925
(54) • *DREIDIMENSIONALER DATENSATZ UND ZWEIDIMENSIONALE BILDLOKALISIERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL DATASET AND TWO-DIMENSIONAL IMAGE LOCALISATION*
• *LOCALISATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES*
(71) GeoSLAM Limited, Innovation House Mere Way Ruddington Fields Business Park Ruddington, Nottingham NG11 6JS, GB
(72) Slatcher, Neil, Nottingham, NG11 6JS, GB
Bentley, Alex, Nottingham, NG11 6JS, GB
Smith, Cheryl, Nottingham, NG11 6JS, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 15/00 → (51) ***G01C 3/00***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 3/00***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 23/00***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 705 845 A1**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 19160781.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAVIGATION EINER MOBILEN BENUTZERVORRICHTUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR NAVIGATING A MOBILE USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR MOBILE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) FISCHER, Dirk, 81369 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***G01C 23/00***

G01C 21/32 → (51) ***G01C 3/00***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 705 846 A1**
G06K 9/00 ***G06T 5/00***
G08G 1/00 ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 20159850.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201916297089
(54) • *OBJEKTPOSITIONSANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OBJECT LOCATION INDICATOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATEUR DE LOCALISATION D'OBJET*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA California 94024, US
Laur, Michael H., Mission Viejo, CA California 92692, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***G01S 7/481***

G01C 21/36 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 705 847 A1**
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 19208388.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291406
(54) • *BESEITIGUNG VON REDUNDANTEN FASERN IN EINEM FÖDERIERTEN GROSSEN ANZEIGESYSTEM*
• *ELIMINATING REDUNDANT FIBERS IN A FEDERATED LARGE DISPLAY SYSTEM*
• *ÉLIMINATION DE FIBRES REDONDANTES DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE FÉDÉRÉ DE GRANDE TAILLE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CORBETT, Matthew, Mount Vernon, IA Iowa 52314, US
KRIEGE, Anthony J., Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US
ANDERSON, Eric N., Marion, IA Iowa 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 705 848 A1**
G01C 21/00 ***G08G 5/04***
G08G 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159730.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 FR 1902310
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN 3D-WAHRNEHMUNG DER MIT DEM BODEN VERBUNDENEN UMGEBUNG UM EIN LUFTFAHRZEUG UND ZUR VORHERSAGE VON POTENZIELLEN UMWELTBEDROHUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INCREASED 3D PERCEPTION OF GROUND-RELATED ENVIRONMENT AROUND AN AIRCRAFT AND FOR ANTICIPATING POTENTIAL THREATS IN THE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PERCEPTION 3D AUGMENTÉE D'ENVIRONNEMENT LIÉ AU SOL AUTOUR D'UN AÉRONEF ET*

D'ANTICIPATION DES MENACES POTENTIELLES D'ENVIRONNEMENT

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) RUEFF, Xavier, 31100 TOULOUSE, FR
GANILLE, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
BASTAREAUD, Betty, 31100 TOULOUSE, FR
DEMOMENT, Ronan, 31100 TOULOUSE, FR

(74) Tanguy, Yannick, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01C 23/00*** ***G01C 21/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 705 849 A2** ***G01C 21/20***

(25) En (26) En

(21) 20161274.4 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297216

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON MIT LUFTFAHRZEUGFLÜGEN VERBUNDENEN RISIKONIVEAUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VISUALIZING RISK LEVELS ASSOCIATED WITH AERIAL VEHICLE FLIGHTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VISUALISER LES NIVEAUX DE RISQUE ASSOCIÉS AUX VOLS DE VÉHICULES AÉRIENS*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Velastri,, Michele, Chicago, IL Illinois 60606, US
Hartmann,, Friedrich, Chicago, IL Illinois 60606, US
Koval,, Dmitry, Chicago, IL Illinois 60606, US
Auvinen,, Virva Emilia, Chicago, IL Illinois 60606, US
Stade-Schuldt,, Christian, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01D 4/00 → (51) ***G01F 15/075***

G01D 5/14 → (51) ***G01R 33/02***

G01D 5/14 → (51) ***H02K 41/03***

G01D 5/20 → (51) ***G01B 7/02***

---

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 5/347*** (11) **3 705 850 A1**

(25) De (26) De

(21) 19160940.3 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM HAUPTTRÄGER, EINEM AUF DEM HAUPTTRÄGER ANGEORDNETEN ZWISCHENTRÄGER UND EINEM AUF DEM ZWISCHENTRÄGER ANGEORDNETEN MASSSTAB*
• *ASSEMBLY WITH A MAIN BEAM, AN INTERMEDIATE SUPPORT ARRANGED ON THE MAIN BEAM AND A MEASURING ROD ON THE INTERMEDIATE SUPPORT*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN SUPPORT PRINCIPAL, D'UN SUPPORT INTERMÉDIAIRE AGENCÉ SUR LE SUPPORT PRINCIPAL ET D'UNE CALE AGENCÉ SUR LE SUPPORT INTERMÉDIAIRE*

(71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH

(72) TAMIGNIAUX, Philippe, 25500 Morteau, FR
ZANONI, Pierre-André, 1400 Yverdon-Les-Bains, CH
STONE, Dennis, 2000 Neuchatel, CH
GALDOS, Gorka, 2018 Couvet, CH

(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 705 851 A1**

(25) De (26) De

(21) 19161010.4 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHGEBER*
• *HOLDING DEVICE FOR A ROTARY ENCODER*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN TRANSDUCTEUR ROTATIF*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Dölz, Volker, 97616 Bad Neustadt, DE

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/353 → (51) ***G01S 7/497***

G01D 9/00 → (51) ***G01F 15/075***

G01F 1/28 → (51) ***B01D 25/12***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 705 852 A1**

(25) De (26) De

(21) 20158062.8 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019001592

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE*
• *METHOD FOR DETECTING FLUID VOLUME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR DE FLUIDE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 1/692*** ***B81C 1/00*** (11) **3 705 853 A1** ***G01F 15/14***

(25) En (26) En

(21) 20161161.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201962814253 P
05.01.2020 US 202016734359

(54) • *DURCHFLUSSSENSOR*
• *FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR DE FLUX*

(71) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) Abed, Omar, Milpitas, CA California 95035, US
Van Sprakelaar, Gertjan, Milpitas, CA California 95035, US
Gaynor, Justin, Milpitas, CA California 95035, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 705 854 A1**

(25) De (26) De

(21) 20158065.1 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019001590

(54) • *FLUIDZÄHLER*
• *FLUID METER*
• *COMPTEUR DE FLUIDE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(72) Baer, Malte, 38159 Vechelde, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01F 15/075*** ***E03B 7/07*** ***G01D 4/00*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 705 855 A1** ***E03C 1/122*** ***G01D 9/00***

(25) De (26) De

(21) 20160090.5 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019105946

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSVERBRÄUCHEN EINER MEHRZAHL VON FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHERN*
• *METHOD FOR DETERMINING LIQUID CONSUMPTION OF A PLURALITY OF LIQUID CONSUMERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CONSOMMATIONS DE LIQUIDE D'UNE PLURALITÉ DE CONSOMMATEURS DE LIQUIDE*

(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) FISCHER, Timo, 58765 Hemer, DE

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 23/00 → (51) ***A47G 19/22***

G01F 23/26 → (51) ***A47G 19/22***

G01G 7/00 → (51) ***A61B 5/117***

G01G 13/00 → (51) ***G01G 13/24***

---

(51) ***G01G 13/24*** ***G01G 13/00*** (11) **3 705 856 A1** ***G01G 21/28***

(25) En (26) En

(21) 19161286.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IN KOMBINATION MIT EINER WAAGE VERWENDETE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *A DRIVE DEVICE USED IN COMBINATION WITH A WEIGHING BALANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISÉ EN COMBINAISON AVEC UN BALANCE DE PESÉE*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Zehnder, Marc, 8610 Uster, CH
Rindlisbacher, Aurelius, 8610 Uster, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 13/24 → (51) ***G01G 21/28***

(51) ***G01G 19/07*** (11) **3 705 857 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158911.6 (22) 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291041
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LANDEGEWICHTS EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT LANDING WEIGHT DETERMINATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POIDS D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) NAKHJAVANI, Omid B., Chicago, Illinois 60606-1596, US
PARKER, Andrew J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
SCHIMERT, James, Chicago, Illinois 60606-1596, US
YUAN, Jun, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01G 19/52 → (51) ***A61B 5/117***

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 705 858 A1**
G01G 13/24
(25) En (26) En
(21) 19161287.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WAAGE MIT EINER BEFESTIGUNGSEINHEIT ZUM TRAGEN VON AUSTAUSCHBAREM ZUBEHÖR*
• *A WEIGHING BALANCE HAVING A MOUNTING UNIT FOR CARRYING REPLACABLE ACCESSORIES*
• *BALANCE DE PESAGE DOTÉE D'UNE UNITÉ DE MONTAGE DESTINÉE À PORTER DES ACCESSOIRES REMPLAÇABLES*
(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Zehnder, Marc, 8610 Uster, CH
Caglioni, Louis, 8309 Oberwil, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 21/28 → (51) ***G01G 13/24***

G01H 9/00 → (51) ***G01S 7/497***

G01J 5/00 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 705 859 A1**
G01J 5/08 ***G01J 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19161378.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND BOLOMETERVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE SENSING DEVICE AND BOLOMETER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF BOLOMÈTRE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) KRAVCHENKO, Andrey, 01069 Dresden, DE
KOMENKO, Vladislav, 01097 Dresden, DE
KAUTZSCH, Thoralf, 01309 Dresden, DE
FROEHLICH, Heiko, 01445 Radebeul, DE
FEICK, Henning, 01099 Dresden, DE
NIEMEIER, Dennis, 01097 Dresden, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

G01K 1/08 → (51) ***A61M 16/00***

G01K 1/14 → (51) ***A61M 16/00***

G01K 1/14 → (51) ***F16L 3/13***

G01K 1/14 → (51) ***G01K 13/02***

G01K 7/42 → (51) ***H01F 27/08***

G01K 11/32 → (51) ***H01B 17/00***

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 705 860 A1**
G01L 19/00 ***G01K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20157972.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297305
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSSONDEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES TRIEBWERKZUSTANDS*
• *GAS TURBINE ENGINE PROBES AND METHODS OF DETECTING AN ENGINE CONDITION*
• *SONDES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Barker, Brett, Indianapolis, IN 46234, US
Koenig, Eric, Fishers, IN 46037, US
Gillen, Tyler, Indianapolis, IN 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01K 13/02 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 705 861 A1**
G01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 19161626.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSOR MIT EINER MEMBRANELEKTRODE, EINER GEGENELEKTRODE UND MINDESTENS EINER FEDER*
• *SENSOR WITH A MEMBRANE ELECTRODE, A COUNTERELECTRODE, AND AT LEAST ONE SPRING*
• *CAPTEUR AVEC UNE MEMBRANE ÉLECTRODE, UNE CONTRE-ÉLECTRODE ET AU MOINS UN RESSORT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Barzen, Stefan, 81671 München, DE
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01L 1/24*** (11) **3 705 862 A1**
G01L 5/00 ***G01L 5/10***
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 19160710.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SÄGEFOLIENSPANNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A DICING TAPE TENSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA TENSION D'UN RUBAN À DÉCOUPER*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) LEITGEB, Walter, 9241 Wernberg, AT
FERLAN, Lukas, 9562 Himmelberg, AT
BRUNNER, Daniel, 9500 Villach, AT
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G01L 1/24 → (51) ***G01S 7/497***

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 705 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211890.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 JP 2019040406
27.09.2019 JP 2019176568
(54) • *MAGNETOSTRIKTIVER DREHMOMENTERFASSUNGSSENSOR*
• *MAGNETOSTRICTION TYPE TORQUE DETECTION SENSOR*

- *CAPTEUR DE DÉTECTION DE COUPLE DU TYPE MAGNÉTOSTRICTIF*

(71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(72) FURUKAWA, Akihide, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01L 5/00 → (51) ***A61B 5/22***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/24***

G01L 5/10 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/14*** (11) **3 705 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159884.4 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813661 P
20.12.2019 US 201916724166
(54) • *DRUCKSENSORMATRIZENBEFESTIGUNG*
• *PRESSURE SENSOR DIE ATTACH*
• *FIXATION DE PUCE DE CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Razavidinani, Keyanoush, Milpitas, CA California 95035, US
Van Sprakelaar, Gertjan, Milpitas, CA California 95035, US
Wagner, Chris, Milpitas, CA California 95035, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** (11) **3 705 865 A2**
(25) En (26) En
(21) 20161126.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962814268 P
03.01.2020 US 202016734229
(54) • *LEITUNGSLOSER DRUCKSENSOR*
• *LEADLESS PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION SANS FIL*
(71) Silicon Microstructures, Inc., 1701 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Wagner, Chris, Milpitas, CA California 95035, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G01L 9/00 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01K 13/02***

(51) ***G01L 19/08*** ***G01L 19/16*** (11) **3 705 866 A1** G01D 5/06
(25) En (26) En
(21) 20159131.0 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815812 P
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR MIT MAGNETISCHEM EINSTELLRAD*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR WITH MAGNETIC DIAL*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE À CADRAN MAGNÉTIQUE*
(71) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., Via Vienna 3, 38121 Frazione Gardolo (TN), IT
(72) MORUZZI, Paolo, 38060 Villa Lagarina, IT
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/16 → (51) ***G01L 19/08***

G01M 3/26 → (51) ***B01D 25/12***

G01M 3/28 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G01M 13/022*** ***G01M 13/023*** ***G01M 15/04*** (11) **3 705 867 A1** ***G01M 13/025*** ***G01M 17/007***
(25) En (26) En
(21) 20160967.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019043100
(54) • *PROBENTESTVORRICHTUNG*
• *SPECIMEN TEST APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLONS*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) IKEDA, Hiroyuki, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 13/023 → (51) ***G01M 13/022***

G01M 13/025 → (51) ***G01M 13/022***

G01M 15/04 → (51) ***G01M 13/022***

G01M 15/10 → (51) ***G01N 15/06***

G01M 17/007 → (51) ***G01M 13/022***

G01N 1/04 → (51) ***A61B 10/02***

(51) ***G01N 1/06*** ***G01N 1/28*** ***G01N 35/00*** (11) **3 705 868 A1** ***G01N 1/42*** G01N 1/36
(25) De (26) De
(21) 19161284.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HISTOLOGIEGERÄT MIT AUTOMATISCHER ANALYSE*
• *HISTOLOGY DEVICE WITH AUTOMATIC ANALYSIS*
• *APPAREIL D'HISTOLOGIE À ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Heismann, Björn, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G01N 1/22*** ***C12M 1/22*** ***G01N 21/95*** (11) **3 705 869 A1** ***B29C 45/76***
(25) En (26) En
(21) 20165176.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2013 IT RM20130128 U
14.03.2014 US 201461953128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENNAHME VON BIOLOGISCHEN PARTIKELN AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *METHOD FOR SAMPLING BIOLOGICAL PARTICLES FROM A FLUID FLOW*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES BIOLOGIQUES D'UN FLUX DE FLUIDE*
(71) Particle Measuring Systems Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
Particle Measuring System S.r.l, Via di Grotte Portella, 34 Edificio Quadrifoglio, scala B, 00044 Frascati (Roma), IT
(72) SCIALO, Giovanni, 00044 Frascati (Roma), IT
RECCHIA, Davide, 00044 Frascati (Roma), IT
ADKINS, Ronald W., Monkton, MD 21111, US
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
(62) 14829610.6 / 3 025 139

G01N 1/28 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/06***

(51) ***G01N 1/36*** (11) **3 705 870 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161274.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄPARATION IN DER HISTOPATHOLOGIE*
• *DEVICE FOR PREPARING IN HISTOPATHOLOGY*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION EN HISTOPATHOLOGIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Heismann, Björn, 91058 Erlangen, DE

G01N 1/40 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 1/42 → (51) ***G01N 1/06***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01M 15/10*** (11) **3 705 871 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161657.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SENSOR ODER SENSORELEMENT, SENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SENSOR OR SENSOR ELEMENT, SENSOR SYSTEM, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *CAPTEUR OU ÉLÉMENT DE CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*
(71) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
(72) PITZIUS, Dr., Peter, 63801 Kleinostheim, DE
DIETMANN, Stefan, 63801 Kleinostheim, DE
WIENAND, Dr., Karlheinz, 63801 Kleinostheim, DE
LAMMARCK, Christian, 63801 Kleinostheim, DE
ASMUS, Dr., Tim, 63801 Kleinostheim, DE
NICK, Dr., Christoph, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 17/00 → (51) ***C09K 5/04***

G01N 21/17 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 705 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161699.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CONSANI, Cristina, 9500 Villach, AT
GRILLE, Thomas, 9500 Villach, AT
IRSIGLER, Peter, 4982 Obernberg/Inn, AT
RANACHER, Christian, 9905 Gaimberg, AT
TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach, AT
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/3563 → (51) ***A01D 41/127***

G01N 21/359 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***G01N 21/51*** (11) **3 705 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163925.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NEPHELOMETRISCHE TURBIDIMETER-FLÄSCHCHENANORDNUNG*
• *NEPHELOMETRIC TURBIDIMETER VIAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FLACON DE TURBIDIMÈTRE NÉPHÉLOMÉTRIQUE*
(71) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE
(72) Battefeld, Manfred, 40211 Düsseldorf, DE
Bas, de Heij, Dr., 41542 Dormagen, DE
Kumpch, Hans-Joachim, 12207 Berlin, DE
Mitreiter, Andreas, 14532 Kleinmachnow, DE
Golitz, Andreas, 47445 Moers, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
(62) 14195060.0 / 3 026 425

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/63*** ***C09K 11/08*** ***C09K 11/80*** ***G01R 27/02*** (11) **3 705 874 A1** ***C09K 11/64*** ***G01N 21/76***
(25) Ja (26) En
(21) 18874500.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034112 14.09.2018
(87) WO 2019/087589 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209596
(54) • *MATERIAL ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT, FILM ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT SOWIE MATERIAL ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES, FILM ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES*
• *MATERIAL FOR MEASURING ELECTRICAL CONDUCTIVITY, ELECTRICAL CONDUCTIVITY MEASURING FILM, ELECTRICAL CONDUCTIVITY MEASURING DEVICE, AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY MEASURING METHOD, AND MATERIAL FOR MEASURING ELECTRICAL RESISTIVITY, ELECTRICAL RESISTIVITY MEASURING FILM, ELECTRICAL RESISTIVITY MEASURING DEVICE, AND ELECTRICAL RESISTIVITY MEASURING METHOD*
• *MATÉRIAU POUR MESURER UNE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE, FILM DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE, ET MATÉRIAU POUR MESURER UNE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE, FILM DE MESURE DE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) Terasaki Nao, Tosu-shi Saga 841-0052, JP
Kikunaga Kazuya, Tosu-shi Saga 841-0052, JP
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/51*** (11) **3 705 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160857.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PHOTOLUMINESZENTEM LICHT, DAS VON EINER PROBE AUSGESENDET WIRD*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING PHOTOLUMINESCENT LIGHT EMITTED FROM A SAMPLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE PHOTOLUMINESCENTE ÉMISE À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JAMES SHIRLEY, Finub, 3001 Leuven, BE
VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/77*** (11) **3 705 876 A1** ***G01N 31/22***
(25) En (26) En
(21) 19216199.0 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2009 US 63231809
(54) • *PHOTOLUMINESZENTE SAUERSTOFFSONDE MIT REDUZIERTER QUEREMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER FEUCHTIGKEIT*
• *PHOTOLUMINESCENT OXYGEN PROBE WITH REDUCED CROSS-SENSITIVITY TO HUMIDITY*
• *SONDE D'OXYGÈNE PHOTOLUMINESCENTE PRÉSENTANT UNE SENSIBILITÉ TRANSVERSALE RÉDUITE À L'HUMIDITÉ*
(71) Mocon, Inc., 7500 Boone Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55428, US
Luxcel Biosciences Limited, Suite 3.32, BioTransfer Unit UCC, College Road, Cork, IE
(72) Papkovski, Dmitri, Blarney, Cork, IE
Mayer, Daniel, Wyoming, Minnesota, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 10192344.9 / 2 336 753

G01N 21/65 → (51) ***H01M 10/42***

G01N 21/76 → (51) ***G01N 21/63***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/89 → (51) ***G01N 33/02***

G01N 21/892 → (51) ***B29C 70/38***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 23/041 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/20058*** ***G01N 23/203*** (11) **3 705 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160632.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ELEKTRONENRÜCKSTREUUNGSDIFFRAKTIONSPROBE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ELECTRON BACKSCATTER DIFFRACTION SAMPLE CHARACTERISATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLONS DE DIFFRACTION D'ÉLECTRONS À RÉTRODIFFUSION*

(71) VG Systems Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham WA14 2DT, GB
(72) STEPHENS, Christopher James, East Grinstead, RH19 1UB, GB
DAY, Austin Penrose, Clearwell, Gloucestershire GL16 8JT, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/203 → (51) ***G01N 23/20058***

(51) ***G01N 23/2209*** (11) **3 705 878 A1**
G01N 23/223 ***G01N 23/2252***
(25) En (26) En
(21) 20161623.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042640
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND SPEKTRUMERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND SPECTRUM GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SPECTRE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MURANO, Takanori, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 23/223 → (51) ***G01N 23/2209***

G01N 23/2252 → (51) ***G01N 23/2209***

G01N 24/08 → (51) ***C02F 1/68***

G01N 27/04 → (51) ***G01N 27/16***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 705 879 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 19161038.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RESISTIVER METALLOXIDGASSENSOR*
• *RESISTIVE METAL OXIDE GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ À OXYDE MÉTALLIQUE RÉSISTIF*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) BARTSCH, Sebastian, 8712 Stäfa, CH
EGLI, Daniel, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***G01N 27/16*** (11) **3 705 880 A1**
G01N 27/04 ***G01N 27/407***
G01N 27/409 ***G01N 27/416***
G01N 27/417 ***F01N 9/00***
F01N 11/00 ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 20170336.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2016 US 201662312537 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NOX-MESSUNG AUF WIDERSTANDS-BASIS*
• *RESISTIVE BASED NOX SENSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE NOX À BASE RÉSISTIVE*
(71) Kerdea Technologies, Inc., 1800 N. Greene Street Suite H, Greenville, NC 27834, US
(72) FOSAAEN, Ken Ervin, Winterville, NC North Carolina 28590, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17770819.5 / 3 411 698

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 705 881 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 20160330.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068424 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE PAPIERSUBSTRAT-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *PAPER SUBSTRATE DIAGNOSTIC APPARATUS AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE SUBSTRAT DE PAPIER ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) LAURENSON, Sophie, 4123 Allschwil, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 15787424.9 / 3 210 009

G01N 27/407 → (51) ***G01N 27/16***

G01N 27/409 → (51) ***G01N 27/16***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/16***

G01N 27/417 → (51) ***G01N 27/16***

(51) ***G01N 27/80*** (11) **3 705 882 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874184.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024754 29.06.2018
(87) WO 2019/087460 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 PCT/JP2017/039076
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES VERÄNDERLICHEN TEILS DER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFT VON LÄNGLICHEM MATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MAGNETIC PROPERTY CHANGING PART OF ELONGATED MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTIE CHANGEANT DE PROPRIÉTÉ MAGNÉTIQUE D'UN MATÉRIAU ALLONGÉ*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) SUZUMA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAO Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
OTA Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 27/83*** (11) **3 705 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161259.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 CN 201910173344
(54) • *3D-FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN MIT MAGNETFLUSSLECKPRÜFUNG*
• *3D DEFECT DETECTION METHOD WITH MAGNETIC FLUX LEAKAGE TESTING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT 3D COMPORTANT UN TEST DE FUITE DE FLUX MAGNÉTIQUE*
(71) Yichang Huateng Pipeline Engineering Co., Ltd., No. 57-6, Development Avenue Hightech Zone, Yichang, Hubei 443005, CN
(72) LI, Hongmei, Yichang, Hubei 443005, CN
HUANG, Ranran, Yichang, Hubei 443005, CN
YAN, Jia, Yichang, Hubei 443005, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01N 31/00 → (51) ***B01D 53/14***

G01N 31/22 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 705 884 A1**
B01L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 18886850.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098216 02.08.2018
(87) WO 2019/109648 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711290125
(54) • *EINFACHE KAMMER FÜR FORMALDEHYD ODER VOC-FREISETZUNGSTEST UND VORBEHANDLUNG*
• *SIMPLE CHAMBER FOR FORMALDEHYDE OR VOC RELEASE TEST AND PRETREATMENT*
• *CHAMBRE SIMPLE POUR TEST DE LIBÉRATION DE FORMALDÉHYDE OU DE COV ET PRÉTRAITEMENT*
(71) Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd, Building 3, No. 221, Dalang Shuixin Road Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) XIA, Keyu, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 705 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161056.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Vanhelmont, Frederik Willem Maurits, 3680 MAASEIK, BE
Nenadovic, Nebojsa, 6605 WE WIJCHEN, NL
Suy, Hilco, 5691 RN SON EN BREUGEL, NL
Sakic, Agata, 5616 SP EINDHOVEN, NL
in't Zandt, Micha, 5508 TX VELDHOVEN, NL
Stefanuto, Guido, 5615AB EINDHOVEN, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 705 886 A1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 20167236.7 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2011 US 201161481802 P
29.06.2011 US 201113171591
(54) • *ARGONGASNIVEAU-STEUERGERÄT*
• *ARGON GAS LEVEL CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE NIVEAU DE GAZ D'ARGON*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PEASE, John R., Ashford, CT Connecticut 06278, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12166236.5 / 2 520 931

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/16***

---

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 705 887 A1**
G01N 21/89
(25) Es (26) En
(21) 17822721.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070730 03.11.2017
(87) WO 2019/086727 2019/19 09.05.2019
(54) • *PRODUKTINSPEKTIONS- UND -CHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRODUCT INSPECTION AND CHARACTERIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET DE CARACTÉRISATION DE PRODUITS*
(71) Multiscan Technologies S.L., C/ La Safor 2 Polígono Industrial Els Agars, 03820 Cocentaina - Alicante, ES
(72) VAN OLMEN, Simon Hendrik E., 03830 Muro de Alcoy (Alilcante), ES
SOLER ESTEBAN, Álvaro, 03803 Alcoy (Alicante), ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

---

(51) ***G01N 33/02*** (11) **3 705 888 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160898.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 IN 201921008382
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REIFUNGSBEDINGUNGEN VON KLIMAKTERISCHEN FRÜCHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING RIPENING CONDITIONS OF CLIMACTERIC FRUITS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONDITIONS DE MATURATION DE FRUITS CLIMACTÉRIQUES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Dutta, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Deshpande, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Rai, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/08*** (11) **3 705 889 A1**
A01K 45/00 ***A01K 43/00***
(25) De (26) De
(21) 20171704.8 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 DE 102016215127
(54) • *EIERUNTERSUCHUNGSEINRICHTUNG*
• *ICE EXAMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN D' UFS*
(71) Seleggt GmbH, Hildeboldplatz 15-17, 50672 Köln, DE
(72) Einspanier, Prof. Dr. Almuth, 04103 Leipzig, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17749176.8 / 3 497 441

G01N 33/18 → (51) ***C02F 1/00***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 705 890 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305262.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS EINES PROSTATASEITENEFFEKTS NACH EINER BEHANDLUNG DURCH IONISIERENDE STRAHLUNG*
• *IN VITRO METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF PROSTATE SIDE EFFECT AFTER TREATMENT BY IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR ÉVALUER LE RISQUE D'EFFETS SECONDAIRES DE LA PROSTATE APRÈS UN TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Institut Regional du Cancer de Montpellier, Parc Euromédecine Inst Reg du Cancer de Montpellier Centre Val d'Aurelle Paul Lamarque 208 rue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) AZRIA, David, 30250 FONTANES, FR
GOURGOU, Sophie, 34830 JACOU, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 705 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305263.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS EINES PROSTATASEITENEFFEKTS NACH EINER BEHANDLUNG DURCH IONISIERENDE STRAHLUNG*
• *IN VITRO METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF PROSTATE SIDE EFFECT AFTER TREATMENT BY IONIZING RADIATION*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR ÉVALUER LE RISQUE D'EFFETS SECONDAIRES DE LA PROSTATE APRÈS UN TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Novagray, Rond-Point Benjamin Franklin Cap Oméga CS 39521, 34960 Montpellier Cedex 02, FR
Institut Régional du Cancer de Montpellier, Val d'Aurelle (ICM) 208, rue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/57***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/36***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 705 892 A1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 20161512.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019042025
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG EINER ZIRKULIERENDEN TUMORZELLE*
• *DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE OF CIRCULATING TUMOR CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CELLULE TUMORALE CIRCULANTE*
(71) Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
(72) NAOE, Michio, Tokyo, 142-8555, JP
OGAWA, Yoshio, Tokyo, 142-8555, JP
ISHII, Hikaru, Tokyo, 104-0031, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01N 33/543 → (51) ***B03C 1/28***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/553 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 705 893 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160856.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS, VON PROSTATAKREBS BETROFFEN ZU SEIN*
• *METHODS TO ASSESS THE RISK OF BEING AFFECTED BY PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVALUER LE RISQUE D'ÊTRE AFFECTÉ PAR LE CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni, 56, 20089 Rozzano (MI), IT
Politecnico di Milano, Piazzale Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) Taverna, Gianluigi, 20089 Rozanno (MI), IT
Grizzi, Fabio, 20089 Rozanno (MI), IT
Capelli, Laura Maria Teresa, 20133 Milano, IT
Bax, Carmen, 20133 Milano, IT
Sironi, Selena, 20133 Milano, IT
Eusebio, Lidia Giuseppina, 20133 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

G01N 33/574 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 705 894 A1**
G01N 33/543 ***G01N 33/553***
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 18872383.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028020 26.07.2018
(87) WO 2019/087482 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212407
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, JP
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/06***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 37/00 → (51) ***C12Q 1/06***

(51) ***G01P 13/00*** (11) **3 705 895 A1**
E03D 5/10
(25) En (26) En
(21) 20161429.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 GB 201903162
(54) • *URINALSENSORSYSTEM*
• *URINAL SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'URINOIR*
(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) LAYEGHI, Kombiz, Hull, Humberside HU5 4HS, GB
DELLA-PORTA, Louis, Hull, Humberside HU5 4HS, GB
PEARSON, John, Hull, Humberside HU5 4HS, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01R 13/02*** (11) **3 705 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159732.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295337
(54) • *TESTVERFAHREN UND TESTSYSTEM*
• *TEST METHOD AND TEST SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) DIEGMANN, Philip, 81245 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 15/00 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 705 897 A1**
G01R 15/00 ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 18874195.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033006 06.09.2018
(87) WO 2019/087566 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209118
(54) • *STROMERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMADA Eisuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TAKIGUCHI Naoya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA Toshiyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 19/25 → (51) ***H02J 3/00***

G01R 27/02 → (51) ***G01N 21/63***

(51) ***G01R 29/10*** (11) **3 705 898 A1**
H01Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 19161413.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESSSYSTEM ZUM TESTEN EINES ZU TESTENDEN SYSTEM SOWIE MESSAUFBAU*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR TESTING A SYSTEM UNDER TEST AS WELL AS MEASUREMENT SETUP*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ESSAI D'UN SYSTÈME SOUMIS À ESSAI, AINSI QUE CONFIGURATION DE MESURE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) REIMER, Christian, 81671 München, DE
NASEEF, Mahmud, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 705 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275027.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT PRÜFUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO TESTING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À UN TEST*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01R 31/04 → (51) ***G01R 31/40***

G01R 31/26 → (51) ***H02J 3/36***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **3 705 900 A1**
G01R 31/04
(25) En (26) En
(21) 19161336.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VERBINDUNGEN VON HALBLEITERN EINES LEISTUNGSMODULS*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR MONITORING THE CONNECTIONS OF SEMICONDUCTORS OF A POWER MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER LES CONNEXIONS DES SEMICONDUCTEURS D'UN MODULE DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) EWANCHUK, Jeffrey, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 705 901 A1**
G01R 33/07

(25) Sl (26) En

(21) 20156319.4 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 SI 201900051

(54) • *MAGNETSENSOR, DER DIE ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN TESTMAGNETFELDES BEINHALTET*
• *A MAGNETIC SENSOR, WHICH INCLUDES A GENERATION OF A TEST DYNAMIC MAGNETIC FIELD*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE GÉNÉRATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE DYNAMIQUE DE TEST*

(71) Univerza v Ljubljani Fakulteta za elektrotehniko, Trzaska cesta 25, 1000 Ljubljana, SI

(72) Trontelj, Janez, 1000 Ljubljana, SI
Gradisek, Miha, 1236 Trzin, SI
Bercan, Damjan, 1275 Smartno pri Litiji, SI
Sesek, Aleksander, 1234 Menges, SI

(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 705 902 A1**
G01R 33/07 ***G01D 5/14***

(25) En (26) En

(21) 19161695.2 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTWINKELS EINES MAGNETFELDES*
• *METHOD OF DETERMINING AN ABSOLUTE ANGLE OF A MAGNETIC FIELD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE ABSOLU D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) PIEROBON, Lorenzo, 2000 Neuchâtel, CH
DESCHILDRE, Alexandre, 2074 Marin-Epagnier, CH
LOJEWSKI, Evan, Woodland Park, CO Colorado 80863, US
SCHLACHTER, Jérémy, 3236 Gampelen, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/02***

G01S 3/48 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 705 903 A2**
G01S 3/48 ***G01S 7/02***
G01S 5/04 ***G01S 5/12***

(25) En (26) En

(21) 20152564.9 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.01.2019 US 201916252160

(54) • *AUF LPD-DESKRIPTORWORT BASIERENDE GEOLOKATION*
• *LPD DESCRIPTOR WORD BASED GEOLOCATION*
• *GÉOLOCALISATION BASÉE SUR DES MOTS DE DESCRIPTEUR LPD*

(71) L3Harris Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US

(72) Giallorenzi, Thomas R., New York, NY 10016, US
Zarubica, Radivoje, New York, NY 10016, US
Nelson, N. Thomas, New York, NY 10016, US
Hirz, Philip M., New York, NY 10016, US
Nelson, Andrew L., New York, NY 10016, US

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G01S 5/02 → (51) ***E04G 11/06***

G01S 5/02 → (51) ***G08B 29/02***

G01S 5/04 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/12 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/14 → (51) ***E04G 11/06***

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 705 904 A1**
G01S 13/931

(25) En (26) En

(21) 20155107.4 (22) 03.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292432

(54) • *ENTSTÖRUNG VON SIGNALEN, DIE VON AUF EINEM FAHRZEUG INSTALLIERTEN DETEKTOREN EMPFANGEN WERDEN*
• *REMOVING INTERFERENCE FROM SIGNALS RECEIVED BY DETECTORS INSTALLED ON A VEHICLE*
• *ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCES DANS DES SIGNAUX REÇUS PAR DES DÉTECTEURS INSTALLÉS SUR UN VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Sun, Shunqiao, Calabasas, California 91302, US
Alcalde, Carlos A., 42289 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 7/40 → (51) ***H01Q 1/12***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/87***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 705 905 A1**
G01S 7/486 ***G01S 7/491***
G01S 7/499 ***G01S 17/42***
G01S 17/93

(25) De (26) De

(21) 19160757.1 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN SOWIE FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND DEVICE FOR DETECTING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES OBJETS AINSI QUE VÉHICULE*

(71) Hybrid Lidar Systems AG, Teccenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

(72) ELTAHER, Amr, 38126 Braunschweig, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 705 906 A2**
G01C 21/36 ***G01S 17/42***
G01S 17/931 ***G02B 27/10***

(25) En (26) En

(21) 20161216.5 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 IN 201941008470

(54) • *MEHRSCHICHTIGES VERTIKALES LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSSYSTEM, AUTOMATISCHE EINPARKHILFE UND COMPUTERSICHTFAHRSPURERKENNUNG UND -HALTUNG*
• *MULTIPLE VERTICAL LAYER LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM, AUTO-PARKING ASSISTANCE, AND COMPUTER VISION LANE DETECTION AND KEEPING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE DE LA LUMIÈRE À COUCHES VERTICALES MULTIPLES, ASSISTANCE AU STATIONNEMENT AUTOMATIQUE ET DÉTECTION ET MAINTIEN DE LA VOIE DE VISION PAR ORDINATEUR*

(71) Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive, Van Buren Township, MI 48111-5711, US

(72) NGUYEN, Giang-Nam, 76227 Karlsruhe, DE
VERONESE, Lucas, 76227 Karlsruhe, DE
NARAYAN, Vikram, 76227 Karlsruhe, DE
AMBADAS, Ganesh Adam, 411018 Pune, IN
KORPE, Bhushan Rajesh, 415001 Maharashtra, IN
CHOUGULE, Shriyash, 411018 Pune, IN
GOVINDAPPA, Vijay, 560098 Bengaluru, IN
Di MAURO, Giuseppe, 76137 Karlsruhe, DE
ISMAIL, Asad, 76227 Karlsruhe, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/483 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***H01L 27/146***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 7/491*** (11) **3 705 907 A1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 19160613.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEITSENSORVORRICHTUNG UND FLUGZEITSENSORANORDNUNG*
• *TIME OF FLIGHT SENSOR DEVICE AND TIME OF FLIGHT SENSOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE DURÉE DE VOL ET AGENCEMENT DE CAPTEUR DE DURÉE DE VOL*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) FEICK, Henning, 01099 Dresden, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01S 7/491 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 705 908 A2**
G01S 7/481 ***G01S 17/87***
G01S 7/484 ***G01S 7/4865***
G01B 11/245 ***G01D 5/353***
G01H 9/00 ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 20157355.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2019 KR 20190018205
(54) • *OPTISCHER MEHRKANALPHASENDETEKTOR, MEHRKANALERFASSUNGSSYSTEM UND MULTILASER-SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL OPTICAL PHASE DETECTOR, MULTI-CHANNEL SENSING SYSTEM AND MULTI-LASER SYNCHRONIZATION SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE PHASE OPTIQUE MULTICANAUX, SYSTÈME DE DÉTECTION MULTICANAUX ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION MULTI-LASER*
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) Kim, Jungwon, Daejeon 34141, KR
Jeon, Chan-Gi, Daejeon 34141, KR
Na, Yongjin, Daejeon 34141, KR
Kwon, Dohyeon, Daejeon 34141, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/497 → (51) ***F16P 3/14***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 13/02 → (51) ***G07C 9/00***

G01S 13/32 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/75 → (51) ***G01S 13/88***

(51) ***G01S 13/87*** (11) **3 705 909 A1**
G01S 13/42 ***G01S 7/41***
G01S 13/32 ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 19168026.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916292472
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLUGZEUGSIGNATUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AIRCRAFT SIGNATURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES SIGNATURES D'AÉRONEF*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Ahmed, Sherif Sayed, 82319 Starnberg, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 705 910 A1**
G01S 13/74 ***G01S 13/75***
A61B 5/00 ***A61B 5/05***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19178096.4 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 TW 108107259
05.03.2019 TW 108107258
(54) • *LEBENSZEICHENDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VITAL-SIGN DETECTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNES VITAUX*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Yin-Yu, 22181 New Taipei City, TW
KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City, TW
CHIOU, Sheng-Lun, 22181 New Taipei City, TW
TSENG, Yao-Shun, 22181 New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 705 911 A1**
G01S 13/74 ***G01S 13/75***
A61B 5/00 ***A61B 5/05***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19178103.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 TW 108107259
05.03.2019 TW 108107258
(54) • *LEBENSZEICHENDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VITAL-SIGN DETECTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNES VITAUX*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Yin-Yu, 22181 New Taipei City, TW
KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City, TW
TSENG, Yao-Shun, 22181 New Taipei City, TW
CHIOU, Sheng-Lun, 22181 New Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/88 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 705 912 A1**
G01S 13/94
(25) Zh (26) En
(21) 17935388.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116862 18.12.2017
(87) WO 2019/119184 2019/26 27.06.2019
(54) • *TERRAINVORHERSAGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND DROHNE*
• *TERRAIN PREDICTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND DRONE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE TERRAIN, ET DRONE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Shirong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Chunming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Junxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 13/93 → (51) ***B62D 15/02***

G01S 13/931 → (51) ***B60W 30/095***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/94 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 17/02 → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 705 913 A1**
G01S 17/87 ***G01S 17/93***
G01S 7/481 ***G01S 7/483***
G01S 7/486 ***G01S 7/487***
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 19161075.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LIDAR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIDAR IMAGING APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE LIDAR POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
Beamagine S.L., Carrer Bellesguard n°16, 08755 Castellbisbal, ES

(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 58246 Linköping, SE
RIU, Jordi, 08660 Balsareny, ES
RODRIGO, Noel, 25005 Lleida, ES
PENA, Sara, 08222 Terrassa, DE

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

G01S 17/42 → (51) ***B60W 30/095***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/74 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/86 → (51) ***G01C 3/00***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 17/88*** (11) **3 705 914 A2**
G01S 17/74 ***G01S 7/499***
G01S 7/497

(25) De (26) De
(21) 20166999.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT*
• *SYST?ME DE CAPTEUR*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
Kirchner, Markus, 72636 Frickenhausen, DE
Tassy, Sven, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Tippmann, Martin, 73235 Weilheim an der Teck, DE
Wolf, Tilo, 73240 Wendlingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
(62) 16164597.3 / 3 232 225

G01S 17/89 → (51) ***G01C 3/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***H01L 27/146***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/931 → (51) ***B60W 30/095***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 19/14 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01S 19/25*** (11) **3 705 915 A1**
H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 20163417.7 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.03.2005 US 664444 P
05.10.2005 US 244529
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERLEITUNG DER STARTPOSITION EINER TEILNEHMERSTATION IN UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONSBESTIMMUNG MITTELS GPS-SATELLITEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DERIVING SEED POSITION OF A SUBSCRIBER STATION IN SUPPORT OF UNASSISTED GPS-TYPE POSITION DETERMINATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CALCULER LA POSITION DE DÉPART D'UN POSTE D'ABONNÉ EN APPUI DE LA DÉTERMINATION DE POSITION DE TYPE GPS NON ASSISTÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ROWITCH, Douglas N., Del Mar, California 92014, US
ROW, Chang S., Los Altos, California 94022, US
TIEN, Ann Yun-En, Los Altos, California 94024, US
KHUSHU, Sanjeev, San Diego, California 92130, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15186065.7 / 3 001 213
06739402.3 / 1 864 151

G01T 1/17 → (51) ***H04N 5/32***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 705 916 A1**
G02B 5/20

(25) En (26) En
(21) 19160991.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE FARBKORRIGIERENDE ANTIREFLEXIONSBESCHICHTUNG FÜR OPTISCHE ELEMENTE MIT SICHTBARER WELLENLÄNGEN*
• *HIGH PERFORMANCE COLOUR CORRECTIVE ANTI-REFLECTION COATING FOR VISIBLE WAVELENGTH OPTICAL ELEMENTS*
• *REVÊTEMENT ANTIREFLETS HAUTE PERFORMANCE DE CORRECTION DE COULEURS POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES DE LONGUEUR D'ONDE VISIBLE*
(71) Qioptiq Limited, Glascoed Road St Asaph, Denbighshire LL17 0LL, GB
(72) WILLIAMS, Jonathan, St. Asaph, Denbighshire LL17 0LL, GB
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G02B 1/18 → (51) ***C09D 183/04***

G02B 3/12 → (51) ***G03B 17/12***

G02B 5/20 → (51) ***C09J 129/04***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 27/02***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 705 917 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18886905.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043071 21.11.2018
(87) WO 2019/111718 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234357
(54) • *OPTISCHER WELLENLÄNGENMULTIPLEXER / DEMULTIPLEXER*
• *OPTICAL WAVELENGTH MULTIPLEXER/ DEMULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR/DÉMULTIPLEXEUR DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE*
(71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(72) OGAWA, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
NISHIZATO, Youichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 705 918 A1**
G02B 6/124 ***G02B 6/42***
G02B 6/293 G02B 6/02

(25) En (26) En
(21) 19161714.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BANDPASSÜBERTRAGUNGSFILTER UND SCHMALBANDSTRAHLUNGSQUELLE*
• *BANDPASS TRANSMISSION FILTER AND NARROWBAND RADIATION SOURCE*
• *FILTRE DE TRANSMISSION PASSE-BANDE ET SOURCE DE RAYONNEMENT À BANDE ÉTROITE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CONSANI, Cristina, 9500 Villach, AT
GRILLE, Thomas, 9500 Villach, AT
JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, AT
RANACHER, Christian, 9905 Gaimberg, AT
TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach, AT
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 6/124 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/12***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 705 919 A1**
G02B 6/40

(25) Ja (26) En
(21) 18883864.3 (22) 09.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041586 09.11.2018
(87) WO 2019/107110 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017232025
(54) • *OPTISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINES OPTISCHEN STECKVERBINDERS*
• *OPTICAL CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1 Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) Otomitsu, Takahito, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
Kanno, Shuhei, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
Fujita, Shunsuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
Fujiwara, Kunihiko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 705 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167437.1 (22) 03.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201562142836 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES GEHÄRTETES GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEM*
• *LOW COST HARDENED FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉCONOMIQUE DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE DURCIE*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) COENEGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16713471.7 / 3 278 155

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/40 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 705 921 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17930282.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013683 28.11.2017
(87) WO 2019/088344 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142404
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL INTERCONNECTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *INTERCONNEXION OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lessengers Inc., 110ho (Jigok-dong, Jigok Praza) 64, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
(72) JE, Jung Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Chong Cook, Seoul 06504, KR
KIM, Nam Ho, Ulsan 44628, KR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/43*** (11) **3 705 922 A1** ***G02B 6/38***
(25) Zh (26) En
(21) 18883262.0 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096864 24.07.2018
(87) WO 2019/105048 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711247876
(54) • *OPTISCHES SENDEUNTERMODUL UND OPTISCHE SENDER-EMPFÄNGER-ANORDNUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION SUB-MODULE AND OPTICAL TRANSCEIVER ASSEMBLY*
• *SOUS-MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE ET ENSEMBLE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Chihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/42 → (51) ***H05K 7/20***

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 705 923 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872419.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040848 02.11.2018
(87) WO 2019/088256 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212767
(54) • *GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *UNITÉ À FIBRES OPTIQUES ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 705 924 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872603.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040847 02.11.2018
(87) WO 2019/088255 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212768
(54) • *GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER UNIT AND OPTICAL FIBER CABLE*
• *UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
RYAN Kuushin, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NAGAO Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/44 → (51) ***C08L 67/00***

---

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 26/00*** (11) **3 705 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174259.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 TW 108107175
(54) • *LICHTFILTRATIONSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM LINSENMODUL*
• *LIGHT FILTERING ASSEMBLY USED IN A LENS MODULE*
• *ENSEMBLE DE FILTRAGE DE LA LUMIÈRE UTILISÉ DANS UN MODULE DE LENTILLE*
(71) Concraft Holding Co., Ltd., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, 1-1208 Grand Cayman, KY
(72) ZHUANG, Yankui, Jiangsu Prov., 215314, CN
YANG, Heng, Jiangsu Prov., 215314, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G02B 7/02 → (51) ***G03B 17/12***

G02B 7/09 → (51) ***H02K 41/035***

G02B 7/14 → (51) ***G03B 17/14***

G02B 7/182 → (51) ***G09G 3/00***

G02B 21/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/36 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/045***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 7/00***

---

(51) ***G02B 26/08*** ***F21S 41/675*** ***H04N 9/31*** (11) **3 705 926 A1** ***G09G 3/00***

(25) De (26) De
(21) 20161517.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105838
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER STEUEREINHEIT EINES MIKROSPIEGELAKTORS SOWIE VERFAHREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A CONTROL UNIT OF A MICRO-MIRROR ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE COMMANDE D'UNE MATRICE DE MICRO-MIROIRS AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Horbelt, Markus, 72770 Reutlingen, DE
Steininger, Klaus, 72800 Eningen, DE
Schnizer, Thomas, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 705 927 A1**
G02B 26/12 ***G02B 27/00***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 20153172.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 JP 2019042798
(54) • *OPTISCHER SCANNER, ANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER*
• *OPTICAL SCANNER, DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE BODY*
• *SCANNER OPTIQUE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET CORPS MOBILE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUSHIMA, Yusuke, Kanagawa, 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 26/12 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 705 928 A1**
F41G 3/22 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 20000099.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201962815084 P
06.03.2020 US 202016812184
(54) • *STEUERBARES RETIKEL FÜR VISIERPROJIZIERTE HELMMONTIERTE ANZEIGEN*
• *STEERABLE RETICLE FOR VISOR PROJECTED HELMET MOUNTED DISPLAYS*
• *RÉTICULE ORIENTABLE POUR AFFICHAGES MONTÉS SUR CASQUE ET PROJETÉS SUR LA VISIÈRE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) Foote, Bobby D., Berea, Kentucky 40403, US
Hawk, Erin M., Cedar Rapids, Iowa 52402, US
Rivera, Josh, Marion, Iowa 52302, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G02B 27/00 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 705 929 A1**
G02B 5/30 ***G02B 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18872308.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037173 04.10.2018
(87) WO 2019/087670 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212859
(54) • *BILDPROJEKTIONSSYSTEM*
• *IMAGE PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HANZAWA, Fumihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 27/10 → (51) ***G01S 7/481***

---

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 705 930 A1**
G02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 20162610.8 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2010 DE 102010018436
(54) • *MULTIFOKALE LINSE*
• *MULTIFOCAL LENS*
• *LENTILLE MULTIFOCALE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FIALA, Werner, 1180 Wien, AT
GERLACH, Mario, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 11716259.4 / 2 564 265

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/04***

---

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 705 931 A1**
A61H 5/00 ***A61F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19305257.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRILLE MIT EINEM VARIABLEN OPTISCHEN FILTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS SYSTEM UND DIE BRILLE*
• *EYEWEAR COMPRISING A VARIABLE OPTICAL FILTER SYSTEM AND METHODS FOR THE SYSTEM AND EYEWEAR*
• *LUNETTES COMPRENANT UN SYSTÈME DE FILTRE OPTIQUE VARIABLE ET PROCÉDÉS POUR LE SYSTÈME ET LES LUNETTES*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SPIEGEL, Daniel, 39346 Singapore, SG
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 705 932 A1**
G02F 1/13357
(25) Ko (26) En
(21) 18893598.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015133 30.11.2018
(87) WO 2019/132278 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170180564
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kye Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 705 933 A1**
G02F 1/13 ***G06F 3/042***
G06F 1/16 ***F16B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20165118.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2013 CN 201310613935
27.11.2013 CN 201320766090 U
27.11.2013 CN 201320766105 U
27.11.2013 CN 201320766212 U
(54) • *ALL-IN-ONE-TABLET-PC*
• *ALL-IN-ONE SMART TABLET PC*
• *PC TABLETTE TOUT-EN-UN INTELLIGENT*
(71) GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD., No. 192 Kezhu Road, Guangzhou Science Park Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) CAO, Jianhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
DENG, Fangguang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Zongtao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HOU, Minxiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WU, Yingjie, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14866343.8 / 3 076 228

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 27/32***

G02F 1/1335 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 705 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158161.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042812
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) ITO, Tatsuya, Osaka, 574-0013, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/13357 → (51) ***F21K 9/61***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G02F 1/1362*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 705 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873105.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107968 27.09.2018
(87) WO 2019/085700 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201721438535 U
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 705 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161322.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 KR 20190026391
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Yong Hee, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seong Young, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Min, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/163*** ***E06B 9/24*** (11) **3 705 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151714.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201462019325 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR NETZWERKE VON OPTISCH SCHALTBAREN FENSTERN BEI VERMINDERTER STROMVERFÜGBARKEIT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED CONTROL METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORKS OF OPTICALLY SWITCHABLE WINDOWS DURING REDUCED POWER AVAILABILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE MISES EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DES RÉSEAUX DE FENÊTRES À COMMUTATION OPTIQUE PENDANT UNE DISPONIBILITÉ D'ÉNERGIE RÉDUITE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Shrivastava, Dhairya, Los Altos, CA 94024, US
Mulpuri, Rao, Saratoga, CA 95070, US
Brown, Stephen C, San Mateo, CA 94402, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15814233.1 / 3 161 552

G03B 3/10 → (51) ***H02K 41/035***

G03B 17/00 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***G03B 17/12*** ***G02B 7/02*** (11) **3 705 938 A1** ***G02B 3/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17930191.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014746 14.12.2017
(87) WO 2019/088353 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 KR 20170145351
(54) • *KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE UND OPTISCHEM INSTRUMENT*
• *CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS AND OPTICAL INSTRUMENT*
• *MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UNE LENTILLE LIQUIDE ET INSTRUMENT OPTIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G03B 17/14*** ***G03B 17/00*** ***G03B 17/56*** (11) **3 705 939 A1** ***G03B 17/02*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18874409.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037215 04.10.2018
(87) WO 2019/087672 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211506
(54) • *KAMERA, ZUBEHÖRGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *CAMERA, ACCESSORY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE PRISE DE VUES, DISPOSITIF ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI Kazuto, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03B 17/14*** ***G02B 7/14*** ***H04N 5/225*** (11) **3 705 940 A1** ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 20161107.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041099
(54) • *LINSENVORRICHTUNG, AN DIE DER ZWISCHENADAPTER MONTIERBAR IST, OPTISCHE VORRICHTUNG UND ABBILDUNGSSYSTEM*
• *LENS APPARATUS TO WHICH INTERMEDIATE ADAPTER IS MOUNTABLE, OPTICAL APPARATUS, AND IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL À LENTILLE COMPORTANT UN ADAPTATEUR INTERMÉDIAIRE, APPAREIL OPTIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYAKAWA, Makoto, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03B 21/14*** ***G03B 21/00*** ***G03B 21/20*** (11) **3 705 941 A1** ***H04N 5/74*** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 20159577.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2014 JP 2014204637
(54) • *PROJEKTORÄHNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE PROJECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hasuike, Takaki, Tokyo, 108-0075, JP
Ishihara, Hajime, Tokyo, 108-0075, JP

Sakata, Masaharu, Tokyo, 108-0075, JP
Saito, Yasutaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15846695.3 / 3 203 315

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03F 1/00*** (11) **3 705 942 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160457.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE AUF BASIS VON PHOTONISCHEN HOHLKERNKRISTALLFASERN ZUR BREITBANDIGEN STRAHLUNGSERZEUGUNG*
• *HOLLOW-CORE PHOTONIC CRYSTAL FIBER BASED OPTICAL COMPONENT FOR BROADBAND RADIATION GENERATION*
• *COMPOSANT OPTIQUE À BASE DE FIBRE DE CRISTAL PHOTONIQUE À NOYAU CREUX POUR GÉNÉRATION DE RAYONNEMENTS À LARGE BANDE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 1/66*** ***G03F 7/20*** ***B65D 85/48*** (11) **3 705 943 A1** ***H01L 21/673***
(25) En (26) En
(21) 19193245.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POD ZUR AUFBEWAHRUNG EINER MUSTERUNGSVORRICHTUNG*
• *POD FOR HOUSING PATTERNING DEVICE*
• *NACELLE POUR LOGER UN DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN DE KERKHOF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/028 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***G03F 7/20*** ***G06N 3/04*** (11) **3 705 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160933.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EXTRAHIEREN EINES MERKMALS AUS EINEM DATENSATZ*
• *EXTRACTING A FEATURE FROM A DATA SET*
• *EXTRACTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE À PARTIR D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LARRANAGA, Maialen, 5500 AH Veldhoven, NL
GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, NL
HASIBI, Faegheh, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***A61C 7/08***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/66***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 9/00***

(51) ***G03F 9/00*** ***G03F 7/20*** (11) **3 705 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161469.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER SUBSTRATFORM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ESTIMATING SUBSTRATE SHAPE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ESTIMER LA FORME D'UN SUBSTRAT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DILLEN, Hermanus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
PLUG, Reinder Teun, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 705 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158860.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 JP 2019038313
14.01.2020 JP 2020003439
(54) • *TONER, TONERSPEICHERBEHÄLTER, ENTWICKLER, ENTWICKLERSPEICHERBEHÄLTER, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *TONER, TONER STORED CONTAINER, DEVELOPER, DEVELOPER STORED CONTAINER, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TONER, RÉCIPIENT DE TONER STOCKÉ, RÉVÉLATEUR, RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR STOCKÉ, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHII, Masayuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HANATANI, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Kato, Yumiko, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G03G 15/043*** B41J 2/47 B41J 2/44 (11) **3 705 947 A1** B41J 2/45
(25) En (26) En
(21) 20159220.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040218
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) TANIMOTO, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 705 948 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19793599.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/083170 18.04.2019
(87) WO 2019/206015 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 CN 201820577103 U
24.04.2018 CN 201820603345 U
03.05.2018 CN 201820656245 U
08.05.2018 CN 201820689741 U
(54) • *LEISTUNGSAUFNAHMEBAUTEIL UND TONERKARTUSCHE*
• *POWER RECEIVING COMPONENT AND TONER CARTRIDGE*
• *COMPOSANT DE RÉCEPTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CARTOUCHE DE TONER*
(71) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7 Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building 03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05 No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) LUO, Qin, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G04B 3/06 → (51) ***G04B 11/00***

G04B 3/10 → (51) ***G04B 11/00***

(51) ***G04B 11/00*** ***G04B 13/00*** ***G04B 3/10*** ***G04B 3/06*** (11) **3 705 949 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19160841.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSMECHANISMUS EINES UHRWERKS*
• *TORQUE LIMITER MECHANISM FOR A TIMEPIECE*
• *MECANISME LIMITEUR DE COUPLE D'HORLOGERIE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 11/00*** (11) **3 705 950 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160402.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 EP 19161235
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR UHR*
• *DRIVING MECHANISM FOR TIMEPIECE*
• *MÉCANISME D'ENTRAINEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Humair, Pascal, 1205 Genève, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 13/00 → (51) ***G04B 11/00***

---

(51) ***G04B 19/24*** (11) **3 705 951 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161236.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER WOCHENNUMMER FUR EINEN UHRZEUG*
• *MECHANISM FOR DISPLAYING THE WEEK NUMBER FOR A TIMEPIECE*
• *MECANISME D'AFFICHAGE DU NUMERO DE LA SEMAINE POUR PIECE D'HORLOGERIE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, CH
HÜSSY, Alvaro, 1180 Rolle, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04C 1/06 → (51) ***G04D 7/00***

---

(51) ***G04D 7/00*** (11) **3 705 952 A1**
G04C 1/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161582.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASCHINE ZUM AUFZIEHEN EINER ARMBANDUHR UND/ODER EINES UHRWERKS*
• *MACHINE FOR WINDING WATCH AND/OR CLOCK MOVEMENT*
• *MACHINE DE REMONTAGE DE MONTRE ET/OU DE MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
DECOSTERD, Cédric, 2502 Bienne, CH
LÖTSCHER, Nicolas, 2560 Nidau, CH
SCHNEIDER, Philipp, 3008 Bern, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 13/00 → (51) ***F04D 27/02***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 705 953 A1**
G05B 13/04
(25) En (26) En
(21) 19161069.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS BASIEREND AUF EINEM ABGELEITETEN ZUSTAND*
• *CONTROL OF A PHYSICAL SYSTEM BASED ON INFERRED STATE*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME PHYSIQUE SUR LA BASE D'UN ÉTAT INFÉRÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, DE
Akata, Zeynep, 1096 GJ Amsterdam, NL
Garcia Satorras, Victor, 1098XH Amsterdam, NL
Welling, Max, 1402GN Bussum, NL

G05B 13/04 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***G05B 19/00*** (11) **3 705 954 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160890.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 JP 2019042145
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT FUNKTION ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR DES BEARBEITUNGSPROGRAMMS BEIM WERKZEUGWECHSEL*
• *MACHINE TOOL HAVING FUNCTION OF AUTOMATICALLY CORRECTING MACHINING PROGRAM IN TOOL REPLACEMENT*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UNE FONCTION DE PROGRAMME D'USINAGE DE CORRECTION AUTOMATIQUE LORS DU REMPLACEMENT D'OUTILS*
(71) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) KAKUMOTO, Masahiko, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
OHARA, Kenji, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 705 955 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160715.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 DE 102019106049
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK UND EINEM ENDGERÄT SOWIE SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FELDGERÄT UND EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN A FIELD DEVICE FOR AUTOMATION TECHNOLOGY AND A TERMINAL AND SYSTEM FOR SECURE COMMUNICATION BETWEEN A FIELD DEVICE AND A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION ET UN TERMINAL AINSI QUE SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE UN APPAREIL DE TERRAIN ET UN TERMINAL*
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Hottgenroth, Wolfgang, 45259 Essen, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 705 956 A1**
G05B 19/414
(25) En (26) En
(21) 20161003.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916296471
(54) • *VERTEILTE STEUERUNGSMODULE MIT KUMULIERENDEN BEFEHLSREFERENZEN*
• *DISTRIBUTED CONTROL MODULES WITH CUMULATING COMMAND REFERENCES*
• *MODULES DE COMMANDE DISTRIBUÉE AVEC CUMULATION DE RÉFÉRENCES D'INSTRUCTIONS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LU, Manxue, Lynn, MA 01905, US
SMITH, Mitchell Donald, Cincinnati, OH 45215, US
IMMEL, Daniel Lee, Cincinnati, OH 45215, US
ZUMBERGE, Jon Tomas, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 705 957 A1**
H02P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 18872515.4 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040717 01.11.2018
(87) WO 2019/088226 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212834
(54) • *STEUERSYSTEM, VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN AUSSCHLUSS UND SUBJEKTVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM, MUTUAL EXCLUSION METHOD, AND SUBJECT DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ D'EXCLUSION MUTUELLE ET DISPOSITIF SUJET*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ABE, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 19/401*** (11) **3 705 958 A1**
G05B 19/402 ***B23B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 20160293.5 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201916294845
(54) • *WERKZEUGAUSRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TOOL ORIENTATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ORIENTATION D'OUTIL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) THOMPSON, Brian Arthur, Chicago, Illinois 60606-1596, US
DAVIS, Jonathan T., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/402 → (51) ***G05B 19/401***

---

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 705 959 A1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 19160513.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRUNDURSACHEN VON EREIGNISSEN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESSES UND ZUR ÜBERWACHUNG EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD FOR DETERMINING ROOT CAUSES OF EVENTS OF A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS AND FOR MONITORING A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES CAUSES PROFONDES D'ÉVÉNEMENTS D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEURS ET POUR SURVEILLER UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEURS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) CHEN, Chang-Wei, 5500 AH Veldhoven, NL
ZENG, Si-Han, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G05B 19/4099 → (51) ***B22F 3/105***

G05B 19/414 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 705 960 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160877.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INTERPRETATION EINES ROHRLEITUNGSSCHEMAS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY INTERPRETING A PIPE LAYOUT*
• *PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION AUTOMATIQUE D'UN SCHÉMA DE TUYAUTERIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wendelberger, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 705 961 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160945.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON MEHREREN KABELVERARBEITUNGSMASCHINEN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MONITORING A PLURALITY OF CABLE PROCESSING MACHINES AND MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE SURVEILLER UNE PLURALITÉ DE MACHINES DE TRAITEMENT DE CÂBLES ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) ROGENMOSER, Daniel, 6275 Ballwil, CH
BRUNNER, Dierk, 6422 Steinen, CH
EMMENEGGER, Daniel, 6047 Kastanienbaum, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 705 962 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161325.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE IN DER INDUSTRIELLEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR QUALITY CONTROL IN INDUSTRIAL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ LORS DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krompaß, Denis, 81549 München, DE
Frikha, Ahmed, 81369 München, DE
Köpken, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 705 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161637.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSICHTSBASIERTES AUTOMATISIERUNGSENTWURFSVERFAHREN*
• *INTENT-BASED AUTOMATION ENGINEERING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INGÉNIERIE D'AUTOMATISATION BASÉE SUR L'INTENTION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
JETLEY, Raoul, 560048 Bangalore, IN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 705 964 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153765.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 102019105369
06.03.2019 DE 102019001838
(54) • *VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN ECHTZEITZUSTANDSERKENNUNG VON PROZESSEN UND/ODER TEILPROZESSEN BEI DER HERSTELLUNG MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN PRODUKTIONSANLAGEN*
• *A METHOD FOR THE SCALABLE REAL-TIME STATE RECOGNITION OF PROCESSES AND/OR SUB-PROCESSES DURING PRODUCTION WITH ELECTRICALLY DRIVEN PRODUCTION PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ÉTAT ÉVOLUTIF EN TEMPS RÉEL DE PROCESSUS ET/OU DE SOUS-PROCESSUS PENDANT LA PRODUCTION AVEC DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) EMEC, Soner, 10555 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/409***

G05B 19/418 → (51) ***H01B 13/012***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 705 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160581.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDBASIERTE SYSTEMÜBERWACHUNG*
• *IMAGE BASED SYSTEM MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SYSTÈME À BASE D'IMAGES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Blöcher, Uwe, 82178 Puchheim, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Pfau, Axel, 80333 München, DE
Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE

Trummer, Georg, 92224 Amberg, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 705 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155709.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291897
(54) • *MASCHINENLERNEN(ML)-BASIERTE AUTO-VISUALISIERUNG VON ANLAGENGÜTERN*
• *MACHINE LEARNING (ML)-BASED AUTO-VISUALIZATION OF PLANT ASSETS*
• *VISUALISATION AUTOMATIQUE D'ACTIFS D'USINE SUR LA BASE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SAHA, Sudipta, 560102 Bangalore, IN
SHETTY, Nithin, 10, 575030 Mangalore, IN
CHATTERJEE, Ayushman, 400613 Mumbai, IN
MARIYAPPAGOUDAR, Satish Krishtagouda, 560017 Bangalore, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 705 967 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160812.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916293755
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNG FÜR PROPORTIONALE AKTUATOREN*
• *HEALTH MONITORING FOR PROPORTIONAL ACTUATORS*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ACTIONNEURS PROPORTIONNELS*
(71) Honeywell International s.r.o, V Parku 2325/16, 148 00 Praha 4-Chodov, CZ
(72) NEUZIL, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PULLER, Tomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ARNETT, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RUDOLECKY, Tomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POLIAKOVA, Veronika, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G05B 23/02 → (51) ***G06N 7/00***

G05D 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/00*** (11) **3 705 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18871985.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098912 06.08.2018
(87) WO 2019/085567 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036010
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND STEUERUNG VON ROBOTERPFADEN*
• *ROBOT PATH PREDICTION AND CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE PRÉDICTION DE TRAJET DE ROBOT*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) LI, Yongyong, Zhuhai Guangdong 519000, CN
XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 705 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161092.2 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGZUBEHÖRANORDNUNG*
• *VEHICLE ACCESSORY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ACCESSOIRE DE VÉHICULE*
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
(72) AHOLA, Erkki, 36240 Kangasala, FI
HYTTINEN, Hannu, 23800 Laitila, FI
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/36*** ***B66F 9/06*** (11) **3 705 970 A1** ***B60W 50/08***
(25) En (26) En
(21) 19161093.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGZUBEHÖRANORDNUNG*
• *A VEHICLE COMPRISING A VEHICLE ACCESSORY ARRANGEMENT*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ACCESSOIRE DE VÉHICULE*
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
(72) AHOLA, Erkki, 36240 Kangasala, FI
HYTTINEN, Hannu, 23800 Laitila, FI
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 705 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161486.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIRTUELLE KOPPLUNG*
• *VIRTUAL COUPLING*
• *COUPLAGE VIRTUEL*
(71) FQ IP AB, Kungsgatan 28, 411 19 Göteborg, SE
(72) AUGUSTSSON, Per, 411 19 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** G06Q 10/04 (11) **3 705 972 A1** ***B60W 30/00*** G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 20159764.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2015 US 201514711506
13.05.2015 US 201514711602
13.05.2015 US 201514711570
(54) • *MIT FÜHRUNGSASSISTENZ GESTEUERTES AUTONOMES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE OPERATED WITH GUIDE ASSISTANCE*
• *VÉHICULE AUTONOME À ASSISTANCE DE GUIDAGE*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) ROSS, William, San Francisco, CA 94103, US
BARES, John, San Francisco, CA 94103, US
LAROSE, David, San Francisco, CA 94103, US
SWEENEY, Matthew, San Francisco, CA 94103, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16793657.4 / 3 295 268

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/34*** (11) **3 705 973 A1** ***B60W 30/00***
(25) En (26) En
(21) 20171529.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 08.01.2016 US 201614991150
07.12.2016 US 201615371595
(54) • *FALLBACK-TRAJEKTORIENSYSTEME FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *FALL BACK TRAJECTORY SYSTEMS FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SYSTÈMES DE TRAJECTOIRE DE REPLI POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARTON-SWEENEY, Andrew, Berkeley, CA 94703, US
EGNOR, Daniel Trawick, Mountain View, CA 94043, US
FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16884203.7 / 3 380 904

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/095***

G05D 3/12 → (51) ***E04G 21/04***

G05G 1/10 → (51) ***E03C 1/05***

(51) ***G06F*** (11) **3 705 974 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18891675.3 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035987 27.09.2018
(87) WO 2019/123757 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017243914
(54) • *KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *CLASSIFICATION DEVICE, CLASSIFICATION METHOD, AND CLASSIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAGI, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 705 975 A1**
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 20153551.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 US 201916257662
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELASTIZITÄTSBEREITSTELLUNG, VERARBEITUNG UND SPEICHERUNG FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN BASIEREND AUF SYSTEMRESSOURCEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELASTIC DELIVERY, PROCESSING, AND STORAGE FOR WEARABLE DEVICES BASED ON SYSTEM RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION, DE TRAITEMENT ET DE STOCKAGE ÉLASTIQUES POUR DES DISPOSITIFS VESTIMENTAIRE À BASE DE RESSOURCES DE SYSTÈME*
(71) Biomech Sensor LLC, 5701 Harbour Ridge Road, Midlothian, Virginia 23112, US
(72) ROWBERG, Jeff, Midlothian, Virginia 23112, US
DOUGLAS, John, Midlothian, Virginia 23112, US
FORNARI, Frank, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 705 976 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0487***
G06F 3/0482 ***H04M 1/02***
H04M 1/725 ***G06F 9/44***
G06F 9/451 ***G11B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 20170860.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 US 201461937744 P
17.07.2014 KR 20140090403
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND DISPLAYING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Dong-goo, Seoul 06587, KR
Kim, Yun-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
Kwak, Ji-yeon, Seoul 151-801, KR
Kim, Hyun-jin, Seoul 06630, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15746584.0 / 3 105 667

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 705 977 A1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 19185892.7 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291913
(54) • *COMPUTERGEHÄUSE MIT SCHIENENHALTERUNGEN*
• *COMPUTER CHASSIS WITH RAIL BRACKETS*
• *CHÂSSIS INFORMATIQUE AVEC SUPPORTS DE RAIL*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Ni, Hsiao-Tsu, 333 Taoyuan City, TW
Tsorng, Yaw-Tzorng, 333 Taoyuan City, TW
Chang, Chun, 333 Taoyuan City, TW
Wu, Tung-Hsien, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 705 978 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 20160941.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 TW 108202567 U
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lide Road Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) WONG, Chun-Chieh, 112 Taipei City, TW
WANG, Cheng-Yu, 112 Taipei City, TW
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 705 979 A1**
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 20156096.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201916294198
(54) • *SSD-NEUSTART BASIEREND AUF EINEM SPERRZEITVERFOLGER*
• *SSD RESTART BASED ON OFF-TIME TRACKER*
• *REDÉMARRAGE DE SSD SUR LA BASE D'UN SUIVEUR HORS TEMPS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORNING-SMITH, Andrew, Vancouver, V6E 3W2, CA
MCFARLANE, Brian, Hillsboro, OR 97123, US
CHUNG, Emily P., Austin, TX 78746, US
GLENNAN, William, Folsom, CA 95630, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 1/3206*** (11) **3 705 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160492.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292654
(54) • *NIEDERSTROMMODUSPRÜFUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *LOW POWER MODE TESTING IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *TEST DE MODE BASSE CONSOMMATION DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Luedeke, Thomas Henry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ambati, Venkannababu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Cinque, Mark Shelton, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Wright, Joseph Rollin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 705 981 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873419.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029273 03.08.2018
(87) WO 2019/087502 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210456
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) JIN, Yufeng, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 705 982 A1** ***G06F 3/038***
(25) Ko (26) En
(21) 18881377.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013292 05.11.2018
(87) WO 2019/103350 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 KR 20170156157
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN KONFIGURATION EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVELY CONFIGURING USER INTERFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ADAPTATIVE D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROH, Yeon Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Dong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyeon Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Stephanie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Young Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/023*** ***G06F 3/02*** (11) **3 705 983 A1** ***G09B 21/00*** ***G09B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 19161570.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN MENSCH-MASCHINE-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR BI-DIRECTIONAL MAN-MACHINE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE HOMME-MACHINE*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) BEHAN, Ciaran, 69117 Heidelberg, DE
GEISLER, Manuel, 69126 Heidelberg, DE
REINER, Marius, 69120 Heidelberg, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0338 → (51) ***G08C 17/00***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0362 → (51) ***H03K 17/975***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/039 → (51) ***H03K 17/975***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***H01L 27/32*** (11) **3 705 984 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867309.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106702 20.09.2018
(87) WO 2019/085671 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711052099
(54) • *FLEXIBLER ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY SCREEN, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) LIU, Lina, Beijing 100176, CN
YANG, Hualing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 705 985 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19858675.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072306 18.01.2019
(87) WO 2020/147105 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TEMPERATURSTATUS EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
• *TOUCH CONTROL SCREEN TEMPERATURE STATE DETECTION METHOD AND APPARATUS, TOUCH CONTROL CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE TEMPÉRATURE D'ÉCRAN À COMMANDE TACTILE, PUCE DE COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***A47K 1/02***

G06F 3/041 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 3/042 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 3/042 → (51) ***G03B 21/14***

G06F 3/042 → (51) ***G09G 3/34***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0486 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 17/24***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 705 986 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158461.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019040064
05.11.2019 JP 2019200522
(54) • *DRUCKER UND DRUCKERSUCHSYSTEM*
• *PRINTER AND PRINTER SEARCH SYSTEM*
• *IMPRIMANTE ET SYSTÈME DE RECHERCHE D'IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Miyauchi, Kazuo, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 705 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160408.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291330
(54) • *JOBTICKET-KONFLIKTAUFLÖSUNG FÜR DRUCKAUFTRÄGE*
• *JOB TICKET CONFLICT RESOLUTION FOR PRINT JOBS*
• *RÉSOLUTION DE CONFLITS DANS L'IMPRESSION DE FICHE DE TRAVAIL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) COULTER, Justin J., Boulder, CO 80301-9270, US
WARD, David, Boulder, CO 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 705 988 A1**
G06F 9/50 ***G06K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20160414.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916292592
(54) • *SEITENKOMPLEXITÄTSANALYSE FÜR DRUCKAUFTRÄGE*
• *PAGE COMPLEXITY ANALYSIS FOR PRINT JOBS*
• *ANALYSE DE COMPLEXITÉ DE PAGES POUR TRAVAUX D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) COULTER, Justin J., Boulder, CO 80301-9270, US
WARD, David, Boulder, CO 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/12 → (51) ***B41J 3/36***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 705 989 A1**
G06F 3/147 ***G09G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 20161930.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 BE 201905142
28.03.2019 BE 201905196
(54) • *ECHTZEITVERFORMBARE UND TRANSPARENTE ANZEIGE*
• *REAL-TIME DEFORMABLE AND TRANSPARENT DISPLAY*
• *AFFICHAGE TRANSPARENT ET DÉFORMABLE EN TEMPS RÉEL*
(71) Stereyo BVBA, Kortebosstraat 1, 9810 Nazareth, BE
(72) THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, BE
DUNDEE, Vince, Glendale, 91221, US
VAN EEKEREN, Marc Johan, Marietta, 30064, US
SIMARD, Steve, Marietta, 30064, US
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G06F 3/14 → (51) ***G01C 23/00***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/147 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 705 990 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/14***
G10L 25/63 ***G06N 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19864979.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012440 25.09.2019
(87) WO 2020/067710 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 KR 20180115346
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN SCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INTERACTIVE INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INTERFACE INTERACTIVE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Inchul, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Hyeonmok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Munjo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyungtak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/16 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G06F 7/509*** (11) **3 705 991 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155551.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962814100 P
28.06.2019 US 201916457094
(54) • *GEOMETRISCHE SYNTHESE*
• *GEOMETRIC SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE GÉOMÉTRIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRIBOK, Sergey Vladimirovich, Santa Clara, CA California 95054, US
Baeckler, Gregg William, San Jose, CA California 95126, US
Langhammer, Martin, Alberbury, Shropshire SP5 3AB, GB
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***H04W 4/50***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 12/04***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 705 992 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 20161777.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815911 P
21.03.2019 US 201916360235
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND VERTEILTEN KONFIGURATION VON RECHENVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED AND DISTRIBUTED CONFIGURATION OF COMPUTING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE CONFIGURATION AUTOMATISÉE ET DISTRIBUÉE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MARTIN, Jeffrey, Palo Alto, CA 94301, US
BHAT, Meghana, Palo Alto, CA 94301, US
MORGAN, Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 705 993 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160453.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFFINDEN UND IDENTIFIZIEREN VON RECHENKNOTEN IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING AND IDENTIFYING COMPUTING NODES IN A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DES N UDS DE CALCUL DANS UN RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mittermeier, Ludwig Andreas, 81541 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 705 994 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 20164537.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247709 P
09.11.2015 US 201562253009 P
(54) • *VERARBEITUNG VON RECHENGRAPHEN*
• *PROCESSING COMPUTATIONAL GRAPHS*
• *TRAITEMENT DE GRAPHES INFORMATIQUES*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TUCKER, Paul, Mountain View, CA 94043, US
DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, CA 94043, US
GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, CA 94043, US
YU, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 16826785.4 / 3 353 656

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 705 995 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166670.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.09.2017 DE 102017008956
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG*

- *METHOD FOR USING A COMPUTER UNIT AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CALCUL ET VÉHICULE CORRESPONDANT*

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE
(62) 18786671.0 / 3 676 707

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 705 996 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166685.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.09.2017 DE 102017008956
(54)
- *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG*
- *METHOD FOR USING A COMPUTER UNIT AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CALCUL ET VÉHICULE CORRESPONDANT*

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE
(62) 18786671.0 / 3 676 707

G06F 9/50 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 705 997 A2**
(25) En (26) En
(21) 20157988.5 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.02.2019 KR 20190018554
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ROUTINE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR PROVIDING ROUTINE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ROUTINE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Songgeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangheon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KONG, Kyuchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongkwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Donggil, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yunjeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
BAEK, Jongwu, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/22*** (11) **3 705 998 A1** ***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 20157365.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039838
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FEHLERWIEDERGABE*
- *FAULT REPRODUCTION ASSIST SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE D'AIDE À LA REPRODUCTION DE DÉFAUTS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGANO, Takehiko, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
OSAFUNE, Tatsuaki, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/16*** (11) **3 705 999 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185893.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201916294566
(54)
- *FIRMWARE-UPGRADE-VERFAHREN IN MEHRFACHKNOTENSPEICHERSYSTEM*
- *FIRMWARE UPGRADE METHOD IN MULTIPLE NODE STORAGE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE MICROLOGICIEL DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE N UDS MULTIPLES*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Pan, Kai-Yeh, 333 Taoyuan City, TW
Yu, Chun-Chin, 333 Taoyuan City, TW
Wang, Shuen-Hung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 706 000 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161369.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 FR 1902344
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE GEOGRAFISCHE HEISSE REDUNDANZ*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GEOGRAPHICAL HOT REDUNDANCY*
- *PROCEDE ET SYSTEME POUR UNE REDONDANCE A CHAUD GEOGRAPHIQUE*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
Institut de Recherche Technologique Systemx, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) BEZZECCHI, Sergio, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 11/22 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/36*** (11) **3 706 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161336.1 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 IN 201941008510
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERINJEKTION UND GEWÄHRLEISTUNG DER AUSFALLSICHERHEIT VON FMS-SAAS-PLATTFORMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FAULT INJECTION AND ENSURING FAILSAFE FMS SAAS PLATFORMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'INJECTION DE DÉFAUT ET POUR ASSURER DES PLATES-FORMES SAAS FMS À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ 07950, US
RAJENDRAN, Ramkumar, Morris Plains, NJ 07950, US
JANAKIRAMAN, Kirupakar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 706 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 19201751.5 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 KR 20190024813
(54)
- *SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN EINES WECHSELRICHTERS*
- *MEMORY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD OF INVERTER*
- *APPAREIL DE GESTION DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ D'ONDULEUR*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower, 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) JEON, Mi Young, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** ***G06F 12/0897*** ***G06F 12/0871*** (11) **3 706 003 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161485.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 KR 20190026254

14.06.2019 KR 20190070430

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG IHRES SPEICHERPLATZES*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR UTILIZING MEMORY SPACE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE SON ESPACE MÉMOIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Changheun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Moon, Sungdo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 12/04*** (11) **3 706 004 A1**
G06F 9/30 G06F 7/483
H03M 7/24

(25) En (26) En
(21) 20161056.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 FR 1902386

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEITKOMMADARSTELLUNG MIT VARIABLER GENAUIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR FLOATING POINT REPRESENTATION WITH VARIABLE PRECISION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPRÉSENTATION À VIRGULE FLOTTANTE AVEC UNE PRÉCISION VARIABLE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR

(72) BOCCO, Andrea, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
DUPONT DE DINECHIN, Florent, 69621 VILLEURBANNE CEDEX, FR
DURAND, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 12/1081*** (11) **3 706 005 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 20154933.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815554 P
18.06.2019 US 201916445019

(54) • *SICHERES STREAM-PROTOKOLL FÜR SERIELLE VERBINDUNG*
• *SECURE STREAM PROTOCOL FOR SERIAL INTERCONNECT*
• *PROTOCOLE DE FLUX SÉCURISÉ POUR INTERCONNEXION EN SÉRIE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738, US
Chhabra, Siddhartha, Portland, OR 97229, US
Harriman, David J., Portland, OR 97210, US
Makaram, Raghunandan, Northborough, MA 01532, US
Schoinas, Ioannis T., Portland, OR 97205, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***G06F 13/24*** (11) **3 706 006 A1**

(25) De (26) De
(21) 19161305.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

(72) Lang, Torsten, 42657 Solingen, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 706 007 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 17930303.7 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108755 31.10.2017
(87) WO 2019/084824 2019/19 09.05.2019

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE VOM TYP C, STEUERVERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING USB TYPE-C INTERFACE, CONTROL METHOD, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE INTERFACE USB DE TYPE C, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Junjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CONG, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***H01R 31/06***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 706 008 A1**
G06F 13/16 ***G06F 13/42***
G06F 12/0802 ***G06F 12/1027***

(25) En (26) En
(21) 20155557.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293269

(54) • *TEILVERBINDUNGSBREITENZUSTÄNDE FÜR MEHRSPURIGE VERBINDUNGEN*
• *PARTIAL LINK WIDTH STATES FOR MULTILANE LINKS*
• *ÉTATS DE LARGEUR DE LIAISON PARTIELLE POUR DES LIAISONS À VOIES MULTIPLES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 706 009 A1**

(25) En (26) En
(21) 20160007.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201916293804

(54) • *REDRIVER ZUR AUTONOMEN ERFASSUNG DER KABELAUSRICHTUNG*
• *REDRIVER TO AUTONOMOUSLY DETECT CABLE ORIENTATION*
• *RÉACHEMINEUR POUR DÉTECTER L'ORIENTATION DE CÂBLES DE FAÇON AUTONOME*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KULKAMI, Abhijeet Chandrakant, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
TIRUCHI NATARAJAN, Krishnan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
SMITH, Ronald Dean, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
TUNG, Allen Yu-feng, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
KUYPER, Hans de, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DESHPANDE, Amrita, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
PAPADASU, Sivakumar Reddy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 706 010 A1**

(25) En (26) En
(21) 20154757.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815572 P
29.08.2019 US 201916554974

(54) • *ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERUNG DER LATENZZEIT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SYNCHRONISIERUNGS-HEADERN BEI VORHANDENSEIN VON RETIMERN FÜR EINE SERIELLE VERBINDUNG*
• *ENABLING SYNC HEADER SUPPRESSION LATENCY OPTIMIZATION*

IN THE PRESENCE OF RETIMERS FOR SERIAL INTERCONNECT
- *ACTIVATION D'OPTIMISATION DE LA LATENCE DE SUPPRESSION D'EN-TÊTE DE SYNCHRONISATION EN PRÉSENCE DE RESYNCHRONISEURS D'INTERCONNEXION EN SÉRIE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
Jen, Michelle, Mountain View, CA 94040, US
Tennant, Bruce, Hillsboro, OR 97124, US
Jayaprakash Bharadwaj, Prahladachar, 560018 Bangalore Karnataka, IN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 16/13 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/14 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/21*** ***G06F 16/23*** ***G06F 16/14*** ***G06F 16/13*** (11) **3 706 011 A1** ***G06F 16/27*** ***G06F 16/31***
(25) En (26) En
(21) 19160674.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WARTUNGSINFORMATIONEN IN EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHER-CLIENT-EINHEIT*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING MAINTENANCE INFORMATION IN A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM USING A STORAGE CLIENT UNIT*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES INFORMATIONS DE MAINTENANCE DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES RÉPARTI À L'AIDE D'UNE UNITÉ CLIENTE DE STOCKAGE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Katrych, Sergii, 81737 München, DE
Pfeuffer, Evelyn, 81673 München, DE
Radulescu Kobler, Mihai, 5122 Ach, AT

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/23 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06F 16/25*** (11) **3 706 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160799.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 JP 2019038781
(54)
- *DATENAUSWAHLSYSTEM UND DATENAUSWAHLVERFAHREN*
- *DATA SELECTION SYSTEM AND DATA SELECTION METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DONNÉES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) BABA, Tsunehiko, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
AIKOH, Kazuhide, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
KASHIYAMA, Toshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OKOSHI, Jumpei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KONDO, Nobukazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KAKUI, Kentaro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 16/27 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/31*** (11) **3 706 013 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161658.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KONZISE, ZUTREFFENDE INDEXIERUNG*
- *CONCISE RELEVANT INDEXING*
- *INDEXATION CORRECTE, CONCISE*

(71) Hospitality Digital GmbH, Metro-Straße 1, 40235 Düsseldorf, DE
(72) GLÄSER, Volker, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G06F 16/31 → (51) ***G06F 16/21***

G06F 16/383 → (51) ***G06F 17/40***

(51) ***G06F 16/73*** ***G06F 16/78*** (11) **3 706 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153463.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.02.2019 CN 201910110096
(54)
- *VERFAHREN, EINRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR INHALTSWIEDERAUFFINDUNG*
- *METHODS, APPARATUSES, DEVICES, AND STORAGE MEDIA FOR CONTENT RETRIEVAL*
- *PROCÉDÉS, APPAREILS, DISPOSITIFS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'EXTRACTION DE CONTENU*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Can, Beijing, 100085, CN
KUANG, Zhijie, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06F 16/78 → (51) ***G06F 16/73***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 706 015 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933949.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114607 05.12.2017
(87) WO 2019/109245 2019/24 13.06.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES GESCHICHTENALBUMS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING STORY ALBUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFICHER UN ALBUM D'HISTOIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhongliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Tangsuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU,Mingliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 17/18 → (51) ***H04L 27/02***

(51) ***G06F 17/24*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 706 016 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879312.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115389 14.11.2018
(87) WO 2019/096154 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 CN 201711169660
(54)
- *TEXTBEARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
- *TEXT EDITING METHOD AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE RÉVISION DE TEXTE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Weiwei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 17/40*** ***G06F 40/279*** ***G06N 3/08*** (11) **3 706 017 A1** ***G06N 3/04*** ***G06F 16/383***
(25) En (26) En
(21) 20161318.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201962814901 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÜNDE FÜR ANOMALIEN UNTER VERWENDUNG DER CROSS*

ENTROPY-RANGLISTE VON TEXTUELLEN EINZELTEILEN
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING REASONS FOR ANOMALIES USING CROSS ENTROPY RANKING OF TEXTUAL ITEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES RAISONS POUR DES ANOMALIES À L'AIDE D'UN CLASSEMENT D'ENTROPIE CROISÉE D'ÉLÉMENTS TEXTUELS*

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) FREEMAN, Cynthia, Spokane Valley, WA 99216, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 706 018 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161326.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A TECHNICAL SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fries, Edgar, 91077 Neunkirchen am Brand, DE

G06F 21/10 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 706 019 A1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 20165256.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 13.09.2012 US 201213612991
(54)
- *HARDWARE-ERZWUNGENER ZUGRIFFSSCHUTZ*
- *HARDWARE-ENFORCED ACCESS PROTECTION*
- *PROTECTION D'ACCÈS APPLIQUÉE PAR MATÉRIEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIRASHRAFI, Mojtaba, Portland, OR Oregon 97231, US
PRAKASH, Gyan, Beaverton, OR Oregon 97006, US
SATAPATHY, Jiphun, Portland, OR Oregon 97229, US
DADU, Saurabh, Tigard, OR Oregon 97223, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13836972.3 / 2 895 982

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **3 706 020 A1** ***H04L 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161471.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 FR 1902329
(54)
- *BERECHNUNG DER SIGNATUR UND ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON DIGITALEN DATEN*
- *CALCULATION OF SIGNATURE AND VERIFICATION OF INTEGRITY OF DIGITAL DATA*
- *CALCUL DE SIGNATURE ET VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES NUMÉRIQUES*

(71) Informatique 65800, 16 avenue des Douves, 44700 Orvault, FR
(72) HÉMEURY, Vincent, 44700 ORVAULT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/32 → (51) ***A47K 1/02***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/46***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 12/12***

---

(51) ***G06F 21/46*** ***G06F 21/32*** (11) **3 706 021 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18941096.2 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047906 26.12.2018
(87) WO 2020/136763 2020/27 02.07.2020
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*

(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 1580094, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/56*** ***G06F 21/60*** (11) **3 706 022 A2** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 19218269.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201916296020
(54)
- *BERECHTIGUNGSRICHTLINIENVERWALTER ZUR KONFIGURIERUNG VON BERECHTIGUNGEN IN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
- *PERMISSIONS POLICY MANAGER TO CONFIGURE PERMISSIONS ON COMPUTING DEVICES*
- *GESTIONNAIRE DE POLITIQUE D'AUTORISATIONS POUR CONFIGURER DES AUTORISATIONS SUR DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(71) Lookout Inc., One Front Street Suite 3100, San Francisco, CA 94111, US
(72) BUCK, Brian James, Livermore, CA California 94550, US
COCKERILL, Aaron, Los Gatos, CA California 95033, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/51 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** ***G06N 20/00*** (11) **3 706 023 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19160425.5 (22) 02.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LAUFZEITVALIDIERUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
- *RUNTIME VALIDATION OF INTERNET OF THINGS DEVICES*
- *VALIDATION D'EXÉCUTION DE DISPOSITIFS D'INTERNET DES OBJETS*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/62*** (11) **3 706 024 A1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 20158358.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201916295982
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BACKGROUND-FREISCHALTUNG EINES CONTAINERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTAINER BACKGROUND UNLOCK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE FOND DE RÉCIPIENT*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WHITE, Johnathan George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
NAIR, Rajeev Ragunathan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
REYNOLDS, David John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 706 025 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20164767.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 31.03.2015 US 201514675422

(54) • *DETEKTION EINER INFEKTION MIT EINER BÖSARTIGEN DATEI DURCH SANDBOXING*
• *DETECTING A MALICIOUS FILE INFECTION VIA SANDBOXING*
• *DÉTECTION D'UNE INFECTION DE FICHIERS MALVEILLANTS PAR CLOISONNEMENT ('SANDBOXING')*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LANGTON, Jacob Asher, Oakland, CA California 94611, US
ADAMS, Kyle, Brisbane, CA California 94005, US
CONLON, Declan, Sydney, 2050, AU
QUINLAN, Daniel J, San Francisco, CA California 94107, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15186539.1 / 3 079 094

G06F 21/53 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 706 026 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20160470.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039702
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BETRÜGERISCHER ÜBERTRAGUNGSDATEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BETRÜGERISCHER ÜBERTRAGUNGSDATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *FRAUDULENT TRANSMISSION DATA DETECTION DEVICE, FRAUDULENT TRANSMISSION DATA DETECTION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES DE TRANSMISSION FRAUDULEUSES, MÉTHODE DE DÉTECTION DE DONNÉES DE TRANSMISSION FRAUDULEUSES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) GOTOH, Keita, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
IIYAMA, Shinichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 706 027 A1**
G06F 17/24 ***H04L 29/06***
G06F 21/36
(25) En (26) En
(21) 19020114.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNIERTEN ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS MIT MANIPULATIONSSCHUTZFUNKTION*
• *METHOD FOR GENERATING A SIGNED ELECTRONIC DOCUMENT WITH AN ANTI-TAMPER FUNCTION*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE SIGNÉ COMPORTANT UNE FONCTION ANTI-SABOTAGE*
(71) ThinkCloud Technology Co., Ltd., 2F.-7, No.241, Sec.3 Wenxin Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) WU, Yu Jen, 407 Taichung City, TW
(74) Chan, Nicolas, 8, avenue Michel Debré, 93360 Neuilly Plaisance, FR

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/74 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/85 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 30/13 → (51) ***G06F 30/27***

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 706 028 A1**
B21D 1/06 ***B21D 5/02***
B21J 13/02 G06F 111/10
G06F 113/24 G06F 119/18
(25) De (26) De
(21) 20160011.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019203082
(54) • *KOMPENSATION DER RÜCKFEDERUNG BEI DER MEHRSTUFIGEN HERSTELLUNG VON UMFORMTEILEN*
• *COMPENSATION FOR RESILIENCE DURING THE MULTI-STAGE PRODUCTION OF SHAPED PARTS*
• *COMPENSATION DU RETOUR ÉLASTIQUE DANS LA FABRICATION EN PLUSIEURS ÉTAPES DE PIÈCES MOULÉES*
(71) inigence gmbh, Bernbachstraße 36, 74626 Bretzfeld, DE
Hochschule Heilbronn, Max-Planck-Str. 39, 74081 Heilbronn, DE
(72) Birkert, Arndt, 74626 Bretzfeld, DE
Hartmann, Benjamin, 97950 Grossrinderfeld, DE
Lepple, Felix, 74199 Oberheinriet, DE
Zimmermann, Phillip, 74177 Bad Friedrichshall, DE
Straub, Markus, 74182 Obersulm, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 30/27*** (11) **3 706 029 A1**
G06F 30/36 ***G06F 30/13***
G06N 3/00 G06F 119/06
(25) En (26) En
(21) 20158691.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019042945
(54) • *PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM AND DATA PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) AKIMA, Hisanao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 30/36 → (51) ***G06F 30/27***

(51) ***G06F 40/103*** (11) **3 706 030 A1**
G06F 40/169 ***G06K 9/00***
G06N 20/00 ***G07D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 20161182.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019105985
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSBEURTEILUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC QUALITY ASSESSMENT OF VALUE DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 40/169 → (51) ***G06F 40/103***

G06F 40/279 → (51) ***G06F 17/40***

(51) ***G06G 1/00*** (11) **3 706 031 A1**
G06G 1/08 G06G 1/06
(25) Zh (26) En
(21) 20161184.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 CN 201920290946 U
(54) • *RECHENSCHIEBERARTIGER FLUGCOMPUTER*
• *SLIDE RULE STYLE FLIGHT COMPUTER*
• *ORDINATEUR DE BORD DE TYPE RÈGLE À CALCUL*
(71) Cya Aviation Tech Ltd, No.12 Building, No. 88 Wangsong Road Shuyuan Town Pudong New District, Shanghai 201304, CN
(72) ZHAO, Chongchao, Shanghai, 201202, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06G 1/08 → (51) ***G06G 1/00***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 032 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872453.8 (22) 23.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111491 23.10.2018
(87) WO 2019/085793 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711060265
(54) • *BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CLASSIFICATION METHOD, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Pai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Kailin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 033 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874564.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112408 29.10.2018
(87) WO 2019/085859 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711044121
(54) • *KOLLIMATOR, OPTISCHER FINGERABDRUCKERKENNER UND VOLLBILDSCHIRM*
• *COLLIMATOR, OPTICAL FINGERPRINT RECOGNIZER, AND FULLSCREEN*
• *COLLIMATEUR, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE OPTIQUE D'EMPREINTES DIGITALES ET PLEIN ÉCRAN*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Chunwei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 034 A1**
G06N 3/02
(25) En (26) En
(21) 19160942.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEWEGUNGSVORHERSAGE FÜR FUSSGÄNGER ZUR VERWENDUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHREN*
• *MOVEMENT PREDICTION OF PEDESTRIANS USEFUL FOR AUTONOMOUS DRIVING*
• *PRÉDICTION DE MOUVEMENT DE PIÉTONS UTILES POUR UNE CONDUITE AUTONOME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Blaiotta, Claudia, 71272 Renningen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 035 A1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 19161359.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND/ODER ANONYMISIERUNG VON GESICHTERN IN VIDEODATEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AND/OR DE-IDENTIFICATION OF FACES IN VIDEO DATA*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SUIVI ET/OU LA DÉSIDENTIFICATION DE VISAGES DANS DES DONNÉES VIDÉO*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, NL
KATIPALLY, Karthik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 036 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19808528.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072649 22.01.2019
(87) WO 2020/150888 2020/31 30.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 037 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156908.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 JP 2019041168
(54) • *FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULES*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) MIYAKE, Hideto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OKAMOTO, Shinichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OTOMO, Kentaro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
SAITO, Daiki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
ISHII, Koji, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 038 A1**
B60R 1/00
(25) De (26) De
(21) 20160364.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 DE 102019105790
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT EINER MEHRZAHL VON SENSOREINRICHTUNGEN ZUR UMFELDERFASSUNG*
• *MOTOR VEHICLE WITH A PLURALITY OF SENSOR DEVICES FOR DETECTING THE ENVIRONMENT*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS CAPTEURS DESTINÉS À LA DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Braun, Reimar, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 039 A1**
H04N 5/262 ***G06T 5/00***
G06K 9/36
(25) En (26) En
(21) 20160896.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 CN 201910170972
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) JAI, Haijing, Haidian District, Beijing 100044, CN
YI, Hong, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIU, Liyan, Haidian District, Beijing 100044, CN
WANG, Wei, Haidian District, Beijing 100044, CN
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 040 A1**
G02F 1/1335

(25) En (26) En
(21) 20161362.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 TW 108107736
(54) • *MESSVORRICHTUNG UNTER EINER ANZEIGE*
• *UNDER-DISPLAY SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SOUS-AFFICHAGE*
(71) Macroblock, Inc., 3F.-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW
(72) LIN, Yi-Sheng, 30072 Hsinchu, TW
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 706 041 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161364.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 TW 108107735
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BIOMETRISCHEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR SENSING BIOMETRIC OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET BIOMÉTRIQUE*
(71) Macroblock, Inc., 3F.-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District, Hsinchu 30072, TW
(72) LIN, Yi-Sheng, 30072 Hsinchu, TW
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06K 9/00 → (51) ***A47K 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 40/103***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/40***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/10***

G06K 9/36 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/40*** ***G06T 5/00*** ***H04N 5/361*** (11) **3 706 042 A1** ***G06K 9/00*** ***H04N 5/365***
(25) En (26) En
(21) 20160909.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039088
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELERNTEN MODELLS*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND MANUFACTURING METHOD OF LEARNT MODEL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE APPRIS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HIASA, Norihito, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***H04S 7/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 706 043 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873772.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110519 16.10.2018
(87) WO 2019/085750 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711047050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPLICATION PROGRAM CONTROL METHOD AND APPARATUS, MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PROGRAMME D'APPLICATION, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIANG, Kun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/62 → (51) ***H02B 3/00***

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

G06K 19/02 → (51) ***H01L 27/10***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***H01L 27/10***

---

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***B65D 51/24*** (11) **3 706 044 A1** ***B65D 39/00*** ***B65D 55/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18873543.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040266 30.10.2018
(87) WO 2019/088076 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210591
(54) • *BEHÄLTER MIT DRAHTLOSER IC-MARKIERUNG UND DRAHTLOSES IC-ETIKETT*
• *CONTAINER WITH WIRELESS IC TAG AND WIRELESS IC TAG*
• *RÉCIPIENT AVEC ÉTIQUETTE CI SANS FIL ET ÉTIQUETTE CI SANS FIL*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) SHINOHARA, Kenji, Tokyo 110-0016, JP
NAKABAYASHI, Takamitsu, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 706 045 A1**
(25) De (26) De
(21) 20159255.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 102019105378
(54) • *TRAGBARER DATENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS*
• *PORTABLE DATA CARRIER AND METHOD FOR MANUFACTURING A PORTABLE DATA CARRIER*
• *SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***B60R 25/102***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 30/27***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06N 3/04*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/117*** (11) **3 706 046 A1** ***H04N 19/86*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19305249.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PICTURE ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06N 3/04 → (51) ***B60W 30/095***

G06N 3/04 → (51) ***G03F 7/20***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 17/40***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 → (51) ***B60W 30/095***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 3/16***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 17/40***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 7/00*** ***G05B 23/02*** G06N 5/04 (11) **3 706 047 A1** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19160577.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CLUSTERBASIERTE KLASSIFIKATION FÜR ZEITREIHENDATEN*
• *CLUSTER BASED CLASSIFICATION FOR TIME SERIES DATA*
• *CLASSIFICATION À BASE DE GRAPPES POUR DONNÉES CHRONOLOGIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Günnemann-Gholizadeh, Nikou, 80336 München, DE
Merk, Stephan, 80804 München, DE
Mittelstädt, Sebastian, 81541 München-Haidhausen, DE

(51) ***G06N 7/00*** (11) **3 706 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161329.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANOMALIEVORHERSAGE IN EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *ANOMALY PREDICTION IN AN INDUSTRIAL SYSTEM*
• *PRÉDICTION D'ANOMALIES DANS UN SYSTÈME INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
Günnemann-Gholizadeh, Nikou, 80336 München, DE
Merk, Stephan, 80804 München, DE
Mittelstädt, Sebastian, 81541 München-Haidhausen, DE

G06N 20/00 → (51) ***G06F 21/53***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 40/103***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 7/00***

G06N 20/00 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 706 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161669.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201962814903 P
(54) • *VERTEILTES SYSTEM FÜR SKALIERBARES AKTIVES LERNEN*
• *A DISTRIBUTED SYSTEM FOR SCALABLE ACTIVE LEARNING*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ POUR APPRENTISSAGE ACTIF ÉVOLUTIF*
(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, US
(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06N 99/00 → (51) ***A61B 5/021***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 706 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160672.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WARTUNGSINFORMATIONEN IN EINEM VERTEILTEN DATENBANKSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERTREIBEREINHEIT*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING MAINTENANCE INFORMATION IN A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM USING A STORAGE DRIVER UNIT*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES INFORMATIONS DE MAINTENANCE DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES RÉPARTI À L'AIDE D'UNE UNITÉ DE PILOTE DE STOCKAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Katrych, Sergii, 81737 München, DE
Pfeuffer, Evelyn, 81673 München, DE
Radulescu Kobler, Mihai, 5122 Ach, AT

G06Q 10/00 → (51) ***B09B 3/00***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/02 → (51) ***G16H 10/60***

G06Q 10/04 → (51) ***B66B 3/00***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 706 051 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873817.3 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084142 24.04.2018
(87) WO 2019/085411 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711071230
(54) • *BATTERIEEGALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *BATTERY EQUALIZATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉGALISATION DE BATTERIES*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) LAI, Jianwen, Jiading Shanghai 201804, CN
MA, Xiang, Jiading Shanghai 201804, CN
WU, Yingying, Jiading Shanghai 201804, CN
LU, Ronghua, Jiading Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G16H 70/00*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 706 052 A1** ***G06F 16/23***
(25) De (26) De
(21) 19161707.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONSISTENTE DATENHALTUNG FÜR EIN PHARMAZEUTISCHES PRODUKT*
• *CONSISTENT DATA RETENTION FOR A PHARMACEUTICAL PRODUCT*
• *GESTION CONSTANTE DE DONNÉES POUR UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Klocker, Hartmut, 76137 Karlsruhe, DE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 706 053 A1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 20161172.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916293376
(54) • *KOGNITIVES SYSTEM*
• *COGNITIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME COGNITIF*
(71) Statgraf Research LLP, 218-7531 Minoru Blvd., Richmond, British Columbia V6Y 1Z3, CA
(72) SEN, Prabir, Glenview, IL Illinois 60025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 40/06***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/16***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 706 054 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930426.6 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042217 24.11.2017
(87) WO 2019/087412 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211953
(54) • *SYSTEM ZUR LIEFERUNG ERWORBENER GÜTER*
• *PURCHASED COMMODITY DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIVRAISON DE PRODUITS ACHETÉS*
(71) Fujisawa, Kazunori, 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
Yodobashi Camera Co., Ltd., 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
(72) FUJISAWA Kazunori, Tokyo 160-8486, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 706 055 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17930465.4 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042216 24.11.2017

(87) WO 2019/087411 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 JP 2017211952

(54) • *SCHLIESSFACHVERWALTUNGSSYSTEM*
• *LOCKER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CASIERS*

(71) Fujisawa, Kazunori, 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
Yodobashi Camera Co., Ltd., 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP

(72) FUJISAWA Kazunori, Tokyo 160-8486, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 706 056 A1** ***G06T 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18874773.7 (22) 14.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030293 14.08.2018

(87) WO 2019/087519 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209440

(54) • *REGALÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, REGALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND REGALÜBERWACHUNGSPROGRAMM*
• *SHELF MONITORING DEVICE, SHELF MONITORING METHOD, AND SHELF MONITORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAGÈRE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAGÈRE, ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE D'ÉTAGÈRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YANAGI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKAKO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAKIZAWA, Tetsurou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 706 057 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161125.0 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÄSENTATION VON ERINNERUNGEN AN EINEN BENUTZER AUF BASIS VON REAL-WORLD HINWEISE*
• *PRESENTATION OF REMINDERS TO A USER BASED ON REAL-WORLD CUES*
• *PRÉSENTATION DE RAPPELS À UN UTILISATEUR SUR LA BASE D'INDICES RÉELS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WRIGHT, Christopher John, CH-1015 Lausanne, CH
BEARD, Timothy Giles, CH-1015 Lausanne, CH

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 706 058 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214226.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201962815088 P
27.11.2019 US 201916697918

(54) • *NACHRICHTENVERWALTUNGSPLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG VON PERSONIFIKATIONSANALYSE UND -ERKENNUNG*
• *MESSAGE MANAGEMENT PLATFORM FOR PERFORMING IMPERSONATION ANALYSIS & DETECTION*
• *PLATE-FORME DE GESTION DE MESSAGE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE ET UNE DÉTECTION D'USURPATION D'IDENTITÉ*

(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) Nguyen, Harold, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 706 059 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161335.3 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 JP 2019040880

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SAITO, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/02*** (11) **3 706 060 A1** ***G06F 3/041***

(25) En (26) En

(21) 20165026.4 (22) 07.06.2017

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

(30) 11.06.2016 US 201662348897 P
27.07.2016 US 201662367534 P
30.04.2017 US 201762492253 P

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR VERSAMMLUNGSRAUMVERWALTUNG UND -INTERAKTION*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MEETING SPACE MANAGEMENT AND INTERACTION*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA GESTION D'ESPACES DE RÉUNION ET L'INTERACTION AVEC CEUX-CI*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HOLMES, Betsy J., Cupertino, cA California 95014, US
KEEFE, Duncan Hugh, Cupertino, CA California 95014, US
WOLFF, Cameron J., Cupertino, CA California 95014, US
SYMONS, William J., Cupertino, CA California 95014, US
RATANALERT, Chanamon, Cupertino, CA California 95014, US
FRANCIS, Alexandra, Cupertino, cA California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 17739736.1 / 3 469 535

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/08 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/08 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/38 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/32*** ***G07F 1/14*** (11) **3 706 061 A1** ***G06Q 20/20*** ***G07G 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17930466.2 (22) 24.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042219 24.11.2017

(87) WO 2019/087413 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 JP 2017211954

(54) • *ZAHLUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR GEKAUFTE PRODUKTE*
• *PURCHASED PRODUCT PAYMENT ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AU PAIEMENT DE PRODUITS ACHETÉS*

(71) Fujisawa, Kazunori, 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP
Yodobashi Camera Co., Ltd., 3-1 Shinjuku 5-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8486, JP

(72) FUJISAWA Kazunori, Tokyo 160-8486, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 706 062 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160786.8 (22) 03.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916292018

(54) • *BIOMETRISCHER INTERAKTIONSMANAGER*
• *BIOMETRIC INTERACTION MANAGER*
• *GESTIONNAIRE D'INTERACTION BIOMÉTRIQUE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US

(72) JHA, Shipra, Fremont, CA California 94539, US
TRIPATHI, Anup, Foster City, CA California 94404, US
CHOUDHURY, Prithviraj, Fremont, CA California 94538, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 706 063 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161571.3 (22) 06.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201962814899 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMPFINDUNGSANALYSE AN BENUTZERPROFILE ZUR REDUZIERUNG DER VOREINGENOMMENHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING SENTIMENT ANALYSIS TO USER PROFILES TO REDUCE BIAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER UNE ANALYSE DE SENTIMENTS SELON DES PROFILS D'UTILISATEURS POUR RÉDUIRE LA POLARISATION*

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US

(72) BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, US

(74) Gregory, John David Charles, The IP Asset Partnership Ltd Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G06Q 30/00 → (51) ***B09B 3/00***

G06Q 30/00 → (51) ***H04N 1/60***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***B65G 1/137***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 30/06 → (51) ***H04N 1/60***

---

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 706 064 A1** ***G06Q 40/08***

(25) En (26) En

(21) 19208725.2 (22) 26.12.2012

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

(30) 27.12.2011 US 201113337703

(27) 26.12.2012 PCT/US2012/071626

(54) • *ERZEUGUNG GRÜNER BEWERTUNGEN VON UNTERNEHMEN MIT AUS SOZIALEN MEDIEN STAMMENDEN DATEN UND EMPFINDUNGSANALYSEN*
• *GENERATION OF CORPORATE GREEN SCORE USING SOCIAL MEDIA SOURCED DATA AND SENTIMENT ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UN SCORE ÉCOLOGIQUE D'ENTREPRISE À L'AIDE DE DONNÉES PROVENANT DE MÉDIAS SOCIAUX ET D'UNE ANALYSE DE SENTIMENT*

(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB

(72) Andrews, Sarah L., NY 10019, US
Dam, Peenaki, London, E14 5AQ, GB
Frennet, Damien, London, E14 5AQ, GB
Chaudhuri, Summit, London, E14 5AQ, GB
Rodriguez, Ricardo, NY 10128, US
Ganapam, Ashok, NY 10021, US
Schilder, Frank, Saint Paul, MN 55104, US
Leidner, Jochen Lothar, London, E14 5AQ, GB

(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

(62) 12863033.2 / 2 798 588

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 40/06***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06Q 50/02*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 706 065 A1**

(25) En (26) En

(21) 20157540.4 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291943

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN UND UMFASSENDEN VERWALTUNG VON CANNABISPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED AND COMPREHENSIVE MANAGEMENT OF CANNABIS PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE GESTION INTÉGRÉE ET COMPLÈTE DES PRODUITS DU CANNABIS*

(71) Vyripharm Enterprises, LLC, 2450 Holcombe Blvd. Suite X+ 230, Houston, TX 77021, US

(72) BRYANT, Jerry L. Jr., Houston, TX Texas 77021, US
STRONG, Tori, Houston, TX Texas 77021, US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06Q 50/06*** ***F17D 5/06*** (11) **3 706 066 A1** ***G01M 3/28***

(25) It (26) En

(21) 19161026.0 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES*
• *SYSTEM FOR MONITORING A WATER DISTRIBUTION NETWORK*
• *SYSTÈME POUR LA SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU*

(71) Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Piazzle dell'Agricoltura, 24, 00144 Roma, IT
Apphia S.r.l., via per Monteroni, s.n.c. Edificio DHiTech, corpo C - c/o campus Ecotekne, 73100 Lecce, IT
Idragest S.r.l., Viale Andrea Doria, 55, 95123 Catania, IT

(72) GIANGRECO, Enza, 00144 ROMA, IT
ALESSI, Marco, 00144 ROMA, IT
CATALDO, Marco, 73100 LECCE, IT
CALABRESE, Francesca, 73100 LECCE, IT
BORZI, Angelo, 95123 CATANIA, IT
DE MARIA, Mario, 95123 CATANIA, IT
CANNIZZARO, Donatella, 95123 CATANIA, IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

G06Q 50/06 → (51) ***G01F 15/075***

G06Q 50/08 → (51) ***E04G 11/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G06Q 50/16*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 706 067 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17930464.7 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039830 02.11.2017

(87) WO 2019/087373 2019/19 09.05.2019

(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES WERTES EINES TIERLEBENSRAUMS, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES WERTES EINES TIERLEBENSRAUMS UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DES WERTES EINES TIERLEBENSRAUMS*
• *ANIMAL HABITAT VALUE ASSESSMENT SYSTEM, ANIMAL HABITAT VALUE ASSESSMENT METHOD, AND ANIMAL HABITAT VALUE ASSESSMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE VALEUR D'HABITAT D'ANIMAL*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) NAGANO, Tomoko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OZAKI, Mitsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KOMORIYA, Hitoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06Q 50/16 → (51) ***G06T 1/00***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/28 → (51) ***G08B 29/02***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/30 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06T 1/00*** ***G06Q 50/16*** (11) **3 706 068 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17930864.8 (22) 30.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039122 30.10.2017
(87) WO 2019/087248 2019/19 09.05.2019
(54) • *LANDNUTZUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM, LANDNUTZUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *LAND USE DETERMINATION SYSTEM, LAND USE DETERMINATION METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UTILISATION DE TERRAIN, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'UTILISATION DE TERRAIN*
(71) Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Sagashi, Saga 840-0047, JP
(72) SUGAYA Shunji, Tokyo 105-0022, JP
TOMOHIRO Kazuo, Tokyo 105-0022, JP
KYUSAKA Takeshi, Tokyo 105-0022, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06T 3/40 → (51) ***G06T 7/564***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 706 069 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160938.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039089
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GELERNTER MODELLE UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, LEARNT MODEL MANUFACTURING METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE APPRIS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) HIASA, Norihito, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 5/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/40***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/10***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 706 070 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160805.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERARBEITUNG VON TIEFENKARTEN FÜR BILDER*
• *PROCESSING OF DEPTH MAPS FOR IMAGES*
• *TRAITEMENT DE CARTES DE PROFONDEUR POUR DES IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Geest, Bartholomeus Wilhelmus Damianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/10*** (11) **3 706 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161750.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ITERATIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG VERZWEIGTEN STRUKTUREN*
• *ITERATIVE BRANCHING STRUCTURE SEGMENTATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME ITÉRATIF DE SEGMENTATION DE STRUCTURES RAMIFIÉES*
(71) MeVis Medical Solutions AG, Caroline-Herschel-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) SCHUMACHER, Mona, 28359 Bremen, DE
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***B61L 23/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06T 7/10*** ***G06T 5/00*** ***G06T 7/90*** (11) **3 706 072 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20161229.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293328
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON VERSCHLECHTERTER GRUNDFARBE IN EINEM BILD*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR DETECTING DEGRADED GROUND PAINT IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DE PEINTURE AU SOL DANS UNE IMAGE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Pojman,, Nicholas, Chicago, IL Illinois 60606, US
Mittal,, Anish, Chicago, IL Illinois 60606, US
Lawlor,, David, Chicago, IL Illinois 60606, US
Chen,, Zhanwei, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/521*** ***G06T 7/593*** ***G01B 21/04*** (11) **3 706 073 A1** ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 20160956.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201962815121 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER KOORDINATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THREE-DIMENSIONAL COORDINATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COORDONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) DÖRING, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
HILLEBRAND, Gerrit, 71332 Waiblingen, DE
DEBITSCH, Rasmus, 70825 Korntal Münchingen, DE
PFEIFFER, Rene, 75417 Muehlacker, DE
OSSIG, Martin, 71732 Tamm, DE
KRAMER, Alexander, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***G06T 7/564*** ***G06T 3/40*** (11) **3 706 074 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872141.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110709 17.10.2018
(87) WO 2019/085760 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711058265
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Beijing Keeyoo Technologies Co., Ltd., Room 1015-92, 10th Floor, No.26, Shangdi Information Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) OUYANG, Congxing, Beijing 100192, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06T 7/571 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/593 → (51) ***B61L 23/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/521***

(51) ***G06T 7/70*** ***G01B 11/00*** (11) **3 706 075 A1** ***G01B 11/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18872105.4 (22) 03.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036983 03.10.2018
(87) WO 2019/087658 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212051
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NISHIBE, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06T 7/70 → (51) ***G01C 3/00***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 706 076 A1**
G06T 7/571
(25) En (26) En
(21) 19161318.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ABMESSUNGEN UND ENTFERNUNG EINER MEHRZAHL VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE TO DETERMINE THE DIMENSIONS AND DISTANCE OF A NUMBER OF OBJECTS IN AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES DIMENSIONS ET LA DISTANCE D'UN CERTAIN NOMBRE D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Ebert, Anton, 90429 Nürnberg, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 706 077 A1**
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 19161535.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDSYSTEM*
• *IMAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Pokhrel, Niroj, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 706 078 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158970.2 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 FR 1902082
(54) • *VERFAHREN DER GEGENSEITIGEN BESTIMMUNG VON ZIELEN ZWISCHEN EINER ERSTEN PLATTFORM UND MINDESTENS EINER ANDEREN PLATTFORM, UND ZIELGERÄT UND BESTIMMUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INTER-DESIGNATION OF TARGETS BETWEEN A FIRST PLATFORM AND AT LEAST ONE OTHER PLATFORM AND DESIGNATING AND POINTING DEVICE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INTERDÉSIGNATION DE CIBLES ENTRE UNE PREMIÈRE PLATEFORME ET AU MOINS UNE AUTRE PLATEFORME ET DISPOSITIF DE POINTAGE ET DÉSIGNATION METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) BRUNEAU, Philippe, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 706 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159166.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2019 US 201916288953
(54) • *SICHTKALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR ROBOTERGESTÜTZTE KARTONENTLADUNG*
• *VISION CALIBRATION SYSTEM FOR ROBOTIC CARTON UNLOADING*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE VISION POUR DÉCHARGEMENT DE CARTON ROBOTIQUE*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) ZHANG, Feng, Morris Plains, NJ 07950, US
TANKASALA, Sriram Pavan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 706 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160707.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916293584
(54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN ROBOTERSENSORS*
• *AUTOMATIC CALIBRATION FOR A ROBOT OPTICAL SENSOR*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR UN CAPTEUR OPTIQUE DE ROBOT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Haeusler, Phillip, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
Cochrane, Jason John, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/90 → (51) ***G06T 7/10***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 706 081 A1**
(25) De (26) De
(21) 19161295.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KORRIGIERTEN AUFNAHMEGEOMETRIEN VON PROJEKTIONSBILDERN*
• *METHOD OF DETERMINING CORRECTED GEOMETRIES OF PROJECTION IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GÉOMÉTRIES D'IMAGES CORRIGÉES D'IMAGES DE PROJECTION*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Kaethner, Christian, 91301 Forchheim, DE
Kowarschik, Markus, 90408 Nürnberg, DE
Manhart, Michael, 90765 Fürth, DE
Preuhs, Alexander, 81739 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 17/00 → (51) ***B22F 3/105***

G06T 19/00 → (51) ***G01C 3/00***

G07B 15/00 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 706 082 A1**
G08B 21/18 ***G01S 13/02***
G01S 13/88
(25) Ko (26) En
(21) 18886354.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015415 06.12.2018
(87) WO 2019/112335 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 KR 20170167234
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON POSITIONIERUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING POSITIONING AND CONTROL METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UN POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Dohun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SONG, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/15 → (51) ***E06B 11/08***

(51) ***G07D 3/12*** (11) **3 706 083 A1**
G07D 9/00
(25) En (26) En
(21) 20159458.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 JP 2019038142
(54) • *MÜNZAUSWURFVORRICHTUNG, DIE IN DER LAGE IST, FEHLAUSWURF ZU VERHINDERN*
• *COIN EJECTION APPARATUS CAPABLE OF PREVENTING INCORRECT EJECTION*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DES PIÈCES CAPABLE D'EMPÊCHER UNE MAUVAISE ÉJECTION*
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) YAMAMIYA, Takahito, Saitama-shi, Saitama, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G07D 3/12*** (11) **3 706 084 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160678.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 JP 2019038996
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG UND FÖRDERUNG VON MÜNZEN*
• *APPARATUS FOR DISCRIMINATION AND CONVEYANCE OF COINS*
• *APPAREIL DE DISCRIMINATION ET DE TRANSPORT DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Asahi Seiko Co., Ltd., Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, Saitama, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G07D 5/00*** (11) **3 706 085 A1**
G07D 5/08 ***G07D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 20160782.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039941
(54) • *MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN*
• *COIN HANDLING DEVICE AND COIN HANDLING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) MORISHITA, Ruka, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
HASHIMOTO, Kouta, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
OHMATSU, Kazuhiro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
TADA, Kazuya, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 5/08 → (51) ***G07D 5/00***

G07D 5/10 → (51) ***G07D 5/00***

G07D 7/00 → (51) ***G06F 40/103***

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 706 086 A1**
B41M 3/14
(25) Es (26) En
(21) 17930413.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070726 31.10.2017
(87) WO 2019/086726 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PERSONALISIERTER SICHERHEITSELEMENTE FÜR OPTISCHE DOKUMENTE UND ERHALTENES ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PERSONALISED OPTICAL DOCUMENT SECURITY ELEMENTS AND THE ELEMENT OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DE SÉCURITÉ DOCUMENTAIRE PERSONNALISÉS ET ÉLÉMENT AINSI OBTENU*
(71) Alise Devices, S.L., Calle Sierra Nevada 47, 28691 Villanueva de la Canada (Madrid), ES
(72) CERROLAZA MARTÍNEZ, Beatriz, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES
CARRASCO VELA, Carlos, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES
GEDAY, Morten Andreas, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES
OTÓN SÁNCHEZ, José Manuel, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES
QUINTANA ARREGUI, Patxi Xabier, 28691 Villanueva de la Cañada (Madrid), ES
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 706 087 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18877855.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040876 02.11.2018
(87) WO 2019/098061 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017222510
(54) • *WÄHRUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, WÄHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ZENTRALE VORRICHTUNG UND BETRUGSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE WÄHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CURRENCY PROCESSING SYSTEM, CURRENCY PROCESSING APPARATUS, CENTER APPARATUS, AND FRAUDULENCE DETECTING METHOD FOR CURRENCY PROCESSING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DEVISES, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEVISES, APPAREIL CENTRAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE DEVISES*
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) NAGAI Takakazu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
OIE Yoshirou, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KATAHIRA Shingo, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G07D 9/00 → (51) ***G07D 3/12***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/40***

G07G 1/14 → (51) ***G06Q 20/40***

G08B 3/00 → (51) ***A61G 7/14***

G08B 5/00 → (51) ***A61G 7/14***

(51) ***G08B 13/14*** (11) **3 706 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154063.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.02.2019 JP 2019019084
(54) • *WERKZEUGKASTEN UND SICHERHEITSSYSTEM*
• *TOOLBOX AND SECURITY SYSTEM*
• *BOÎTE À OUTILS ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIE, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G08B 19/00*** (11) **3 706 089 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160813.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916294884
(54) • *MEHRFACHFAKTOR-EREIGNISSEQUENZIERUNG UND ANALYSESYSTEME*
• *MULTI-FACTOR EVENT SEQUENCING AND ANALYTICS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÉQUENÇAGE ET D'ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS MULTI-FACTEURS*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) YOUNG, Warren, Golden Valley, MN 55422, US
KOLAVENNU, Soumitri, Golden Valley, MN 55422, US
HEINTZELMAN, Christopher, Golden Valley, MN 55422, US

BODKIN, Joseph, Golden Valley, MN 55422, US
CRONIN, John, Golden Valley, MN 55422, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 21/18 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 29/02***

(51) ***G08B 25/14*** ***H04L 29/08*** (11) **3 706 090 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20160810.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916293305
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR EIN FEUERLEITSYSTEM*
• *GATEWAY DEVICE FOR A FIRE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INCENDIE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
E K, Vipin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NALUKURTHY, Rajesh Babu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAIN, Amit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LAU, Rich, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
OTIS, Jesse, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G08B 29/02*** ***G08B 25/00*** ***G06Q 50/28*** (11) **3 706 091 A1** ***G01S 5/02***
(25) Pt (26) En
(21) 17930490.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050330 03.11.2017
(87) WO 2019/084635 2019/19 09.05.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON MOBILEN VERMÖGENSWERTEN, ANFÄNGLICHE VERLUSTWARNUNGEN, VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING MOBILE ASSETS, INITIAL LOSS WARNINGS, TRACKING DEVICE AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'ACTIFS MOBILES, PREMIERS AVIS DE PERTE, ÉQUIPEMENT DE SUIVI ET PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS*
(71) Technopartner Rastreamento EIRELI - ME, R. Marechal Deodoro 630 Conj. 1607 Andar 16 Centro, 80010-010 Curitiba, BR
(72) RAUL CAMPOS DE OLIVEIRA, Gibram, 31370-160 Belo Horizonte - MG, BR
JOSÉ DA SILVA JÚNIOR, Elisio, 31035-570 Belo Horizonte - MG, BR
WOLF PEDROSO, Raul, 80010-010 Curitiba - PR, BR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G08B 29/26 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***G08C 17/00*** ***G06F 3/0338*** G08C 17/02 (11) **3 706 092 A1** B60P 1/04 G06F 3/0482
(25) De (26) De
(21) 20156791.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 DE 102019202882
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) STÜHLER, Horst, 80939 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G08C 17/02*** ***H04W 36/14*** (11) **3 706 093 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932600.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/112347 22.11.2017
(87) WO 2019/100259 2019/22 31.05.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G08C 17/02*** B25F 5/00 (11) **3 706 094 A1**
(25) De (26) De
(21) 19160440.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINE WERKZEUGMASCHINE UND EIN HILFSGERÄT, SOWIE VERSCHIEDENE BEDIENVERFAHREN ÜBER DRAHTLOSE SCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM COMPRISING A MACHINE TOOL AND AN ACCESSORY, AND VARIOUS OPERATING METHODS OVER WIRELESS INTERFACE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE-OUTIL ET UN APPAREIL AUXILIAIRE AINSI QUE DIVERS PROCÉDÉS DE COMMANDE PAR UN INTERFACE SANS FIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Balter, Marco, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***G08G 1/00*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 706 095 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872692.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040154 29.10.2018
(87) WO 2019/088033 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212715
(54) • *AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND PROGRAMM*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION SYSTEM, VEHICLE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉVALUATION, VÉHICULE, ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji Dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KASAI, Kazuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
AIDA, Koichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
IMABAYASHI, Tomonari, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KITAMURA, Eizo, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
OHMAE, Hideto, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
SAKUMA, Atsushi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
FUJINO, Minoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/09*** (11) **3 706 096 A1** ***G08G 1/123***
(25) Ja (26) En
(21) 18871991.8 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040149 29.10.2018
(87) WO 2019/088031 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212714
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON MENSCHENANSAMMLUNGEN, VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER BEWEGUNGSDESTINATIONSVORHERSAGE, SYSTEM ZUR ANALYSE VON MENSCHENANSAMMLUNGEN, FAHRZEUG*

UND PROGRAMM ZUR ANALYSE VON MENSCHENANSAMMLUNGEN
- *PEOPLE-GATHERING ANALYSIS DEVICE, MOVEMENT DESTINATION PREDICTION CREATION DEVICE, PEOPLE-GATHERING ANALYSIS SYSTEM, VEHICLE, AND PEOPLE-GATHERING ANALYSIS PROGRAM*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ANALYSE DE RASSEMBLEMENT DE PERSONNES, ET DISPOSITIF DE CRÉATION DE PRÉDICTION DE DESTINATION DE MOUVEMENT*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KASAI, Kazuki, Kyoto 619-0283, JP
AIDA, Koichi, Kyoto 619-0283, JP
IMABAYASHI, Tomonari, Kyoto 619-0283, JP
KITAMURA, Eizo, Kyoto 619-0283, JP
OHMAE, Hideto, Kyoto 619-0283, JP
SAKUMA, Atsushi, Kyoto 619-0283, JP
FUJINO, Minoru, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***E01C 23/01***

(51) ***G08G 1/015*** (11) **3 706 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905774.8 (22) 15.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105889 15.09.2018
(87) WO 2019/153745 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 CN 201810147439
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhengbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/0962*** ***G01C 21/36*** ***G08G 1/16*** (11) **3 706 098 A1** ***G08G 1/0967*** G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 20165030.6 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2012 KR 20120096705
(54)
- *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSFAHRZEUG DAFÜR*
- *INFORMATION PROVIDING METHOD AND INFORMATION PROVIDING VEHICLE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET VÉHICULE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Joon-kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kyung-a, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19192951.2 / 3 588 168
18186919.9 / 3 413 118
13182197.7 / 2 703 873

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/123 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/095***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0962***

(51) ***G08G 5/00*** ***G06F 3/16*** (11) **3 706 099 A1**
(25) De (26) De
(21) 20157850.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 AT 501932019
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND WIEDERGABE VON EINER MEHRZAHL VON SENDERN ÜBER FUNK ABGEGEBENEN SPRECHFUNKMELDUNGEN SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
- *METHOD FOR THE DETECTION AND REPRODUCTION OF A PLURALITY OF TRANSMITTERS VIA WIRELESS RADIO SIGNALS, AND DEVICE FOR SAME*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LECTURE D'UNE PLURALITÉ D'ÉMETTEURS À L'AIDE DES MESSAGES DE RADIOTÉLÉPHONIE TRANSFÉRÉS PAR RADIO AINSI QUE DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
(72) Aster, Robert, 1230 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 7/00*** (11) **3 706 100 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161624.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 FR 1902374
(54)
- *VERWALTUNGSSYSTEM EINES LUFTEINSATZPLANS, DER DEN EINSATZ EINER VIELZAHL VON PLATTFORMEN VORSIEHT, DIE EINE VIELZAHL VON AUFGABEN AUSFÜHREN MÜSSEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *SYSTEM FOR MANAGING AN AIR MISSION PLAN INTENDED TO BE RUN BY A PLURALITY OF PLATFORMS PERFORMING A PLURALITY OF TASKS AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME DE GESTION D'UN PLAN DE MISSION AÉRIENNE DESTINÉ À ÊTRE EXÉCUTÉ PAR UNE PLURALITÉ DE PLATEFORMES DEVANT RÉALISER UNE PLURALITÉ DE TÂCHES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) DE BODMAN, Pierre, 92214 Saint Cloud, FR
HELENE, Nicolas, 92214 Saint Cloud, FR
HUET, Michaël, 92214 Saint Cloud, FR
KEZIRIAN, Philippe, 92214 Saint Cloud, FR
THURIG, Pascal, 92214 Saint Cloud, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/04 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 7/00 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G09B 21/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09B 21/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 706 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160768.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813413 P
21.02.2020 US 202016797004
(54)
- *KOSTENGÜNSTIGES DOPPELKONSOLENTRAININGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME ODER CHIRURGISCHE ROBOTERSIMULATOREN*
- *LOW COST DUAL CONSOLE TRAINING SYSTEM FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEM OR ROBOTIC SURGICAL SIMULATOR*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE CONSOLE À FAIBLE COÛT POUR SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE OU SIMULATEUR CHIRURGICAL ROBOTIQUE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, MA Massachusetts 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G09F 9/37 → (51) ***G09F 19/12***

G09F 13/00 → (51) ***G09F 19/12***

G09F 13/30 → (51) ***G09F 19/12***

G09F 19/02 → (51) ***G09F 19/12***

(51) ***G09F 19/12*** ***G09F 9/37*** ***G09F 13/30*** (11) **3 706 102 A1** ***G09F 13/00*** ***G09F 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18872500.6 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039291 23.10.2018
(87) WO 2019/087857 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213310

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ROTIERENDE ANZEIGE*
• *CONTROL SYSTEM FOR ROTATING DISPLAY*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ROTATIF*
(71) Life is Style Co.,Ltd., REB Bldg. 3-61-7 Sendagaya Sibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
(72) ONUKI Makoto, Tokyo 151-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G09G 3/00*** ***G02B 7/182*** (11) **3 706 103 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869458.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111223 22.10.2018
(87) WO 2019/085783 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711046172
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER REFLEKTIERENDEN FOLIE UND ANZEIGEHELLIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING STRUCTURE FOR FIXING REFLECTIVE SHEET AND DISPLAY BRIGHTNESS DETECTION DEVICE*
• *STRUCTURE DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UNE FEUILLE RÉFLÉCHISSANTE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMINOSITÉ D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) REN, Yan, Beijing 100176, CN
SUN, Junmin, Beijing 100176, CN
CAO, Lei, Beijing 100176, CN
WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G09G 3/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09G 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

---

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/02*** (11) **3 706 104 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18892773.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016013 17.12.2018
(87) WO 2019/124905 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176085
(54) • *ANZEIGETREIBERSCHALTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DES AUSGABE-TIMINGS VON BILDERN IN EINEM NIEDRIGLEISTUNGSZUSTAND*
• *DISPLAY DRIVER CIRCUIT FOR SYNCHRONIZING OUTPUT TIMING OF IMAGES IN LOW POWER STATE*
• *CIRCUIT PILOTE D'AFFICHAGE PERMETTANT DE SYNCHRONISER UNE TEMPORISATION DE SORTIE D'IMAGES DANS UN ÉTAT DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jongkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Yunpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Dongkyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/3216*** ***G09G 3/3266*** (11) **3 706 105 A1** ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/3291***
(25) En (26) En
(21) 20160671.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 KR 20190025097
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jiyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
IM, Sangkyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
HAN, Minji, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/32 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 3/32 → (51) ***G09G 3/3233***

G09G 3/3216 → (51) ***G09G 3/32***

---

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 706 106 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930677.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113685 30.11.2017
(87) WO 2019/085112 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711066079
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINER GRAUSTUFEN-KOMPENSATIONS-TABELLE EINER OLED-ANZEIGETAFEL*
• *METHOD FOR COMPRESSING GRAY SCALE COMPENSATION TABLE OF OLED DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UNE TABLE DE COMPENSATION DE NIVEAUX DE GRIS D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE DELO*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) DENG, Yufan, Shenzhen Guangdong 518132, CN
JOU, Mingjong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
SYU, Shensian, Shenzhen Guangdong 518132, CN
WANG, Ronggang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
FAN, Kui, Shenzhen Guangdong 518132, CN
LI, Hao, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 706 107 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20160829.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 KR 20190027015
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Na, Jisu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yangwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Byun, Minwoo, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/3225 → (51) ***G09G 3/32***

---

(51) ***G09G 3/3233*** ***G09G 3/32*** (11) **3 706 108 A2**
(25) En (26) En
(21) 19214406.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 US 201562263074 P
13.09.2016 US 201615263803
(54) • *ANZEIGE MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN*
• *DISPLAY WITH LIGHT-EMITTING DIODES*
• *ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA, 95014, US
LIN, Hung Sheng, Cupertino, CA, 95014, US
CHANG, Shih-Chang, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16790797.1 / 3 365 887

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3225***

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 5/02***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/3291 → (51) ***G09G 3/32***

---

(51) ***G09G 3/34*** ***G06F 3/042*** (11) **3 706 109 A1**
(25) De (26) De
(21) 19465513.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *HINTERGRUND-BELEUCHTUNGSMATRIX FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON BILDERN, ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG*
• *BACKGROUND ILLUMINATION MATRIX FOR A DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING IMAGES, DISPLAY DEVICE AND VEHICLE*
• *MATRICE DE RÉTROÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER DES IMAGES, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jakoby, Oliver, 63150 Heusenstamm, DE
Kaysser, Sascha, 63477 Maintal, DE
Lahr, Torsten, 55270 Zornheim, DE
Lazarciuc, Emil, 300694 Timisoara, RO
Hohmann, Kai, 64832 Babenhausen, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 706 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930432.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113122 27.11.2017
(87) WO 2019/085100 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711046389
(54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DRIVING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AFFICHAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) ZHA, Guowei, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 706 111 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872371.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071660 05.01.2018
(87) WO 2019/085266 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711069557
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG*
• *GATE DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) XIAO, Juncheng, Shenzhen Guangdong 518132, CN
DAI, Ronglei, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 706 112 A1**
G09G 3/3233
(25) En (26) En
(21) 20161307.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 KR 20190025780
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOO, Gi Na, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 706 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160593.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEARBEITUNG VON MIDI-DATEIEN*
• *EDITING OF MIDI FILES*
• *ÉDITION DE FICHIERS MIDI*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) PACHET, François, 111 53 Stockholm, SE
ROY, Pierre, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G10K 11/162*** (11) **3 706 114 A1**
G10K 11/172
(25) Zh (26) En
(21) 19884417.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113918 29.10.2019
(87) WO 2020/098477 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 CN 201811359437
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR MIT NIEDERFREQUENTER KOPPLUNG*
• *LOW-FREQUENCY COUPLING SOUND ABSORBING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION SONORE À COUPLAGE BASSE FRÉQUENCE*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) LI, Dengke, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIANG, Zhongcheng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YE, Biao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Xiaobo, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
WANG, Xianfeng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIANG, Jixiong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
GUO, Bingbin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
JIANG, Dafa, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Wang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Jingjing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
YUAN, Wenhui, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
DUAN, Huadong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHOU, Li, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHANG, Bo, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Shiwen, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIU, Guoyun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
SHI, Zhu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G10K 11/165*** (11) **3 706 115 A1**
E01B 19/00
(25) En (26) En
(21) 19161670.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÄUSCHDÄMPFERS*
• *A NOISE DAMPER AND A METHOD FOR PRODUCING A NOISE DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AMORTISSEUR DE BRUIT*
(71) Trelleborg Retford Limited, International Drive, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, GB
(72) Brindle, Philip Wayne, ELY, CB7 4AZ, GB
Williams, Andrew, OLDHAM, OL2 6NJ, GB
Daudia, Rajiv, LEICESTER, LE5 1AS, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/162***

---

(51) ***G10K 15/02*** (11) **3 706 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194751.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.03.2019 US 201962813075 P
03.04.2019 US 201962828483 P
26.08.2019 US 201916551685
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SOUND PRODUCING APPARATUS AND SOUND PRODUCING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE PRODUCTION SONORE*
(71) Xmems Labs, Inc., 280 2nd Street, Suite 240, Los Altos, CA 94022, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA, California 94086, US
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G10L 15/22 → (51) ***G10L 21/00***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 21/00***

(51) ***G10L 17/04*** (11) **3 706 117 A2**
G10L 17/20
(25) En (26) En
(21) 20161160.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 KR 20190026714
02.05.2019 KR 20190051557
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPRECHERERKENNUNGSREGISTRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH SPEAKER RECOGNITION REGISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sung-Un, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyuhong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G10L 17/06*** (11) **3 706 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 20169472.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SPEAKER VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LOCUTEUR*
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) SU, Dan, Beijing 100193, CN
FU, Tianxiao, Beijing 100193, CN
HU, Na, Beijing 100193, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17829582.0 / 3 433 854

G10L 17/20 → (51) ***G10L 17/04***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 706 119 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305254.5 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MIT INTERPOLATION UND QUANTIFIZIERUNG DER DREHUNGEN*
• *SPATIALISED AUDIO ENCODING WITH INTERPOLATION AND QUANTIFYING OF ROTATIONS*
• *CODAGE AUDIO SPATIALISÉ AVEC INTERPOLATION ET QUANTIFICATION DE ROTATIONS*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MAHE, Pierre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G10L 19/012*** (11) **3 706 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172529.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 EP 14178782
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMFORTGERÄUSCHERZEUGUNGS-MODUSAUSWAHL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMFORT NOISE GENERATION MODE SELECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Jaegers, Wolfgang, 91301 Forchheim, DE
Neukam, Christian, 91058 Erlangen, DE
Reuschl, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 15738365.4 / 3 175 447

---

(51) ***G10L 19/07*** (11) **3 706 121 A1**
G10L 19/005
(25) En (26) En
(21) 20167742.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 JP 2014094758
(54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *SOUND SIGNAL CODING DEVICE, SOUND SIGNAL CODING METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, SON PROCÉDÉ ET SON PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi,, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 19174056.2 / 3 544 004
15786812.6 / 3 139 382

---

(51) ***G10L 19/20*** (11) **3 706 122 A1**
G10L 19/12
(25) En (26) En
(21) 20166657.5 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2008 KR 20080068370
07.07.2009 KR 20090061607
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG INTEGRIERTER SPRACH- UND AUDIOINHALTE*
• *APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING OF INTEGRATED SPEECH AND AUDIO*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VOCAL ET AUDIO INTÉGRÉS*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu, Daejeon 305-700, KR
(72) LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, KR
BEACK, Seung Kwon, 305-700 Daejeon, KR
KIM, Minje, 305-700 Daejeon, KR
JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, KR
KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, KR
HONG, Jin Woo, 305-700 Daejeon, KR
PARK, Hochong, 139-701 Seoul, KR
PARK, Young-Cheol, 139-701 Seoul, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 09798078.3 / 2 302 623

---

(51) ***G10L 21/00*** (11) **3 706 123 A1**
G10L 15/22 ***G10L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 20171059.7 (22) 02.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.04.2007 US 695333
(54) • *ORTSBASIERTE ANTWORTEN AUF TELEFONANFRAGEN*
• *LOCATION-BASED RESPONSES TO TELEPHONE REQUESTS*
• *RÉPONSES À DES DEMANDES TÉLÉPHONIQUES BASÉES SUR LA LOCALISATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAFSTEINSSON, Gudmundur, Los Gatos, CA California 95032, US
LEBEAU, Michael J., Palo Alto, CA California 94301, US
MARMASSE, Natalia, Ichud, IL Illinois 38935, US
AGARWAL, Sumit, Palo Alto, CA California 94043, US
NISHAR, Dipchand, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18197339.7 / 3 462 451
08744910.4 / 2 143 099

---

(51) ***G10L 21/0216*** (11) **3 706 124 A1**
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 20159300.1 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 JP 2019040131
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YUZURIHA, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G10L 21/0216 → (51) ***H04B 17/336***

---

(51) ***G10L 25/63*** (11) **3 706 125 A1**
G10L 25/03
(25) En (26) En

(21) 20161439.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IN 201921009121
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT AUFEINANDERFOLGENDEN DIFFERENZEN VON SPRACHSIGNALEN FÜR DIE EMOTIONSERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM USING SUCCESSIVE DIFFERENCES OF SPEECH SIGNALS FOR EMOTION IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME UTILISANT DES DIFFÉRENCES SUCCESSIVES DE SIGNAUX VOCAUX POUR L'IDENTIFICATION DES ÉMOTIONS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DESHPANDE, Gauri Ashutosh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PATEL, Sachin, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DUGGIRALA, Mayuri, 411013 Pune, Maharashtra, IN
VIRARAGHAVAN, Venkata Subramanian, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 25/63 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 25/78 → (51) ***H03M 3/02***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 20/12 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/02 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/34 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 706 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154193.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295800
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES AUSWAHLFEHLERS FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES TO MITIGATE SELECTION FAILURE FOR A MEMORY DEVICE*
• *TECHNIQUES POUR ATTÉNUER UNE DÉFAILLANCE DE SÉLECTION POUR UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANERJEE, Koushik, Milpitas, CA 95035, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 16/02*** ***G11C 16/26*** ***G11C 16/14*** ***H01L 27/11519*** ***H01L 27/11565*** (11) **3 706 127 A1** ***G11C 16/12*** ***G11C 16/34*** ***H01L 27/11556*** ***H01L 27/11582***
(25) En (26) En
(21) 20170725.4 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2011 US 201113210194
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SOURCE-GATES*
• *APPARATUS AND METHODS INCLUDING SOURCE GATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES GRILLES DE SOURCE*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) GODA, Akira, Boise, ID 83706, US
AHMED, Safqat, San Jose, CA 95129, US
HASNAT, Khaled, San Jose, CA 95135, US
PARAT, Krishna K, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12824349.0 / 2 745 295

G11C 16/12 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/02***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/02***

G16B 5/00 → (51) ***G16B 30/00***

G16B 20/00 → (51) ***G16B 30/00***

(51) ***G16B 30/00*** ***G16B 40/00*** ***G16B 20/00*** (11) **3 706 128 A1** ***G16B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18939311.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013664 09.11.2018
(87) WO 2020/096098 2020/20 14.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANMERKUNGSARBEIT UND EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANAGING ANNOTATION WORK, AND APPARATUS AND SYSTEM SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL D'ANNOTATION ET APPAREIL ET SYSTÈME LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Lunit Inc., 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06241, KR
(72) LEE, Kyoung Won, Seoul 04064, KR
PAENG, Kyung Hyun, Busan 48076, KR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G16B 40/00 → (51) ***G16B 30/00***

(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 10/60*** (11) **3 706 129 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161441.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041671
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INTERPRETATION VON GENETISCHEN INFORMATIONEN DURCH EINEN MEDIZINISCHEN SPEZIALISTEN, INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND INTEGRIERTE DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF SUPPORTING INTERPRETATION OF GENETIC INFORMATION BY MEDICAL SPECIALIST, INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND INTEGRATED DATA MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'INTERPRÉTATION D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES PAR UN SPÉCIALISTE MÉDICAL, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES INTÉGRÉ*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Takahata, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
Wakimoto, Tatsuru, Hyogo, 651-0073, JP
Matsuo, Yusaku, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 10/60*** (11) **3 706 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161443.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041669
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INTERPRETATION VON GENETISCHEN INFORMATIONEN DURCH EINEN MEDIZINISCHEN SPEZIALISTEN, INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND INTEGRIERTE DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF SUPPORTING INTERPRETATION OF GENETIC INFORMATION BY MEDICAL SPECIALIST, INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND INTEGRATED DATA MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'INTERPRÉTATION D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES PAR UN SPÉCIALISTE MÉDICAL, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES INTÉGRÉ*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Takahata, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
Wakimoto, Tatsuru, Hyogo, 651-0073, JP
Matsuo, Yusaku, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 10/60*** (11) **3 706 131 A1** ***G16H 80/00***
(25) En (26) En
(21) 20161444.3 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041668
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INTERPRETATION VON GENETISCHEN INFORMATIONEN DURCH EINEN MEDIZINISCHEN SPEZIALISTEN, INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND INTE-*

GRIERTE DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG
- *METHOD OF SUPPORTING INTERPRETATION OF GENETIC INFORMATION BY MEDICAL SPECIALIST, INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND INTEGRATED DATA MANAGEMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'INTERPRÉTATION D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES PAR UN SPÉCIALISTE MÉDICAL, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES INTÉGRÉ*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Takahata, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
Wakimoto, Tatsuru, Hyogo, 651-0073, JP
Matsuo, Yusaku, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 706 132 A1**
G06Q 10/02 ***G16H 80/00***
(25) En (26) En
(21) 20161442.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 JP 2019041670
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INTERPRETATION VON GENETISCHEN INFORMATIONEN DURCH EINEN MEDIZINISCHEN SPEZIALISTEN, INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND INTEGRIERTE DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD OF SUPPORTING INTERPRETATION OF GENETIC INFORMATION BY MEDICAL SPECIALIST, INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND INTEGRATED DATA MANAGEMENT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'INTERPRÉTATION D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES PAR UN SPÉCIALISTE MÉDICAL, SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES INTÉGRÉ*

(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Takahata, Takayuki, Hyogo, 651-0073, JP
Wakimoto, Tatsuru, Hyogo, 651-0073, JP
Matsuo, Yusaku, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 10/60 → (51) ***G16H 10/40***

---

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 706 133 A1**
G16H 20/40 ***G16H 40/63***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 19161690.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ELEKTRONISCHES SYSTEM*
- *ELECTRONIC SYSTEM*
- *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*

(71) Presspart GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg, DE
(72) Jung, Benjamin, 50668 Köln, DE
Wilson, Kyle, 40479 Düsseldorf, DE
Turner, Richard, Simonstone, Lancashire, BB127ST, GB
Hemy, Julian, Warrington, Cheshire, WA4 3JA, GB
Meyer, Inga, 40235 Düsseldorf, DE
Lesniewski-Laas, Nicholas G., Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 706 134 A1**
A61M 1/16
(25) En (26) En
(21) 20165684.0 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2010 US 32511310 P
(54)
- *THERAPIEPROGNOSE UND OPTIMIERUNG FÜR BLUTTHERAPIE BEI NIERENVERSAGEN, IM BESONDEREN HÄMODIALYSE*
- *THERAPY PREDICTION AND OPTIMIZATION FOR RENAL FAILURE BLOOD THERAPY, ESPECIALLY HOME HEMODIALYSIS*
- *PRÉDICTION ET OPTIMISATION DE THÉRAPIE POUR UNE THÉRAPIE SANGUINE DE L'INSUFFISANCE RÉNALE, EN PARTICULIER L'HÉMODIALYSE À DOMICILE*

(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Akonur, Alp, Evanston, Illinois 60202, US
Lo, Ying-Cheng, Green Oaks, Illinois 60048, US
Leypoldt, John Kenneth, Libertyville, Illinois 60048, US
Agar, Baris Ugur, Chicago, Illinois 60654, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11716759.3 / 2 558 967

G16H 20/40 → (51) ***G16H 20/10***

---

(51) ***G16H 20/90*** (11) **3 706 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160869.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 TW 108107318
(54)
- *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON STIMULATIONEN IN BEZUG AUF MEDIKAMENTE UND MERIDIANE, ORGANE UND GEWEBE EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
- *SYSTEM FOR GENERATING STIMULATIONS IN RELATION TO MEDICINES, AND MERIDIANS, ORGANS AND TISSUES OF A HUMAN BODY*
- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE STIMULATIONS EN RELATION AVEC LES MÉDICAMENTS ET LES MÉRIDIENS, ORGANES ET TISSUS DU CORPS HUMAIN*

(71) Chao, Kuang-Cheng, 9F.-3, No. 23, Cuelfong St. Sijhih Dist., New Taipei City 22169, TW
(72) Chao, Kuang-Cheng, New Taipei City 22169, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 706 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305253.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *COMPUTERISIERTE SYSTEME ZUR VORHERSAGE DES FORTSCHREITENS VON GEOGRAFISCHER ATROPHIE MIT AUF KLINISCHER BILDGEBUNG ANGEWANDTEM TIEFEN LERNEN*
- *COMPUTERIZED SYSTEMS FOR PREDICTION OF GEOGRAPHIC ATROPHY PROGRESSION USING DEEP LEARNING APPLIED TO CLINICAL IMAGING*
- *SYSTÈMES INFORMATISÉS POUR LA PRÉDICTION DE LA PROGRESSION ATROPHIQUE GÉOGRAPHIQUE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PROFOND APPLIQUÉ À L'IMAGERIE CLINIQUE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MEYERS-NORMAND, Guillaume, BASEL 4056, CH
QUELLEC, Gwenolé, 29200 BREST, FR
LAY, Bruno, 14280 SAINT-CONTEST, FR
DANNO, Ronan, 14280 SAINT-CONTEST, FR
WEISSGERBER, Georges, BASEL 4056, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 706 137 A1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 19161587.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN VORHERSAGE EINES ZYKLISCHEN LADEAUSFALLS EINES HERZIMPLANTATS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PATIENT-SPECIFIC PREDICTING OF CYCLIC LOADING FAILURE OF A CARDIAC IMPLANT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'UNE DÉFAILLANCE DE CHARGEMENT CYCLIQUE D'UN IMPLANT CARDIAQUE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*

(71) FEops NV, Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE
(72) de Bock, Sander, 9052 Gent, BE
De Santis, Gianluca, 9052 Gent, BE
Iannaccone, Francesco, 9052 Gent, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 706 138 A1**
A61C 17/22
(25) En (26) En
(21) 19160475.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*

- *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR OPERATION OF A PERSONAL CARE DEVICE*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 70/00 → (51) ***G06Q 10/06***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 10/40***

G16H 80/00 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G21C 17/10*** (11) **3 706 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929319.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108248 30.10.2017
(87) WO 2019/075772 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710957285
(54)
- *VOLLDIGITALE STABPOSITIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
- *FULLY-DIGITAL ROD POSITION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION DE TIGE ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) CNNC Nuclear Power Operation Management Co., Ltd, QinShan Street HaiYan County, Jiaxing City, Zhejiang 314300, CN
(72) CHANG, Zhengke, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
YU, Long, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
XU, ShengFeng, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
XU, ShaoHua, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
CHAO, Bo, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
XU, Fei, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
ZHAO, Peng, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
HUANG, Yuan, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
YUAN, Chengguang, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(74) Yuce, Serfinaz Sibel, ACAR IP Darulaceze Cd. Eksioglu Plaza 36/8, 34400, Kagithane, Istanbul, TR

(51) ***G21F 9/00*** ***B08B 7/00*** (11) **3 706 140 A1** ***B23K 26/06***
(25) De (26) De
(21) 20161130.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105663
13.03.2019 DE 102019106382
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINER WANDFLÄCHE EINES INSBESONDERE ROHRFÖRMIGEN HOHLKÖRPERS*
- *DEVICE AND METHOD FOR DECONTAMINATING A WALL SURFACE OF IN PARTICULAR A HOLLOW BODY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UNE SURFACE DE PAROI D'UN CORPS CREUX, EN PARTICULIER TUBULAIRE*

(71) Evekinger Rohr- und Profilwerke GmbH, Hauptstrasse 67, 58791 Werdohl, DE
LASER on demand GmbH, Lise-Meitner-Straße 9, 31303 Burgdorf, DE
(72) MEIER, Norbert, 30938 Burgwedel, DE
Meier, Oliver, 30918 Burgwedel, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

(51) ***G21G 1/10*** ***G21K 5/08*** (11) **3 706 141 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873625.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040359 30.10.2018
(87) WO 2019/088113 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210442
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN*
- *RADIOISOTOPE PRODUCTION METHOD AND RADIOISOTOPE PRODUCTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADIOISOTOPES ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES*

(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(72) ISHIOKA, Noriko, Takasaki-shi Gunma 370-1292, JP
KONDO, Hiroo, Kamikita-gun Aomori 039-3212, JP
WATANABE, Shigeki, Takasaki-shi Gunma 370-1292, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G21K 5/08 → (51) ***G21G 1/10***

(51) ***H01B 1/02*** (11) **3 706 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171019.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2014 US 201461968257 P
03.11.2014 US 201462074497 P
(54)
- *VERBESSERTE LICHTSTABILITÄT VON NANODRAHTBASIERTEN TRANSPARENTEN LEITERN*
- *IMPROVED LIGHT STABILITY OF NANOWIRE-BASED TRANSPARENT CONDUCTORS*
- *STABILITÉ À LA LUMIÈRE AMÉLIORÉE DE CONDUCTEURS TRANSPARENTS À BASE DE NANOFILS*

(71) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) ALLEMAND, Pierre-Marc, San Jose, CA California 95110, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15714377.7 / 3 120 365

(51) ***H01B 1/06*** ***H01B 1/12*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 706 143 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 18872697.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040579 31.10.2018
(87) WO 2019/088197 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212742
(54)
- *FESTSTOFFELEKTROLYT, ELEKTRODE, STROMSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFELEKTROLYT*
- *SOLID ELECTROLYTE, ELECTRODE, ELECTRICITY STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE*
- *ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) VEREECKEN Philippe, 3001 Leuven, BE
MEES Maarten, 3001 Leuven, BE
GANDRUD Knut Bjarne, 3001 Leuven, BE
SAGARA Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURATA Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KANEKO Yukihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TOMIYAMA Morio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHIMADA Mikinari, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H01B 1/12 → (51) ***H01B 1/06***

H01B 1/24 → (51) ***C01B 32/174***

H01B 3/28 → (51) ***C08K 3/013***

H01B 3/44 → (51) ***C08J 9/00***

H01B 12/02 → (51) ***C22C 9/00***

H01B 13/00 → (51) ***C01B 32/174***

H01B 13/00 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01B 13/012*** ***G05B 19/418*** (11) **3 706 144 A1**
(25) En (26) En

(21) 20160230.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039554
(54) • *KABELBAUMHERSTELLUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND KABELBAUMHERSTELLUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *WIRE HARNESS PRODUCTION SUPPORTING DEVICE AND WIRE HARNESS PRODUCTION SUPPORTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE PRODUCTION DE FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, JP
AOKI, Katsuju, Tokyo, JP
YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01B 13/14 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***H01B 17/00*** ***H01B 17/28*** H01F 27/04 (11) **3 706 145 A1** ***G01K 11/32*** G01R 15/24
(25) De (26) De
(21) 19160763.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG MIT TEMPERATURERFASSUNG UND TRANSFORMATORVORRICHTUNG MIT DER HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG*
• *HIGH VOLTAGE FEED-THROUGH WITH TEMPERATURE DETECTION AND TRANSFORMER DEVICE WITH THE HIGH VOLTAGE FEED-THROUGH*
• *TRAVERSÉE HAUTE TENSION À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF DE TRANSFORMATEUR DOTÉ DE LA TRAVERSÉE HAUTE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kleinfeld, Friedemann, 51063 Köln, DE
Langens, Achim, 53797 Lohmar, DE
Schnitzler, Tim, 52372 Kreuzau, DE
Titze, Joachim, 40882 Ratingen, DE

H01B 17/28 → (51) ***H01B 17/00***

(51) ***H01F 1/047*** ***B22F 9/08*** ***C22C 22/00*** ***H01F 41/02*** (11) **3 706 146 A1** ***C22C 21/00*** ***C22C 32/00*** ***B22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19160887.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FESTES VERBUNDMATERIAL MIT NANOPARTIKELN UND EINER LEGIERUNG AUF BASIS VON MANGAN, ALUMINIUM UND GEGEBENENFALLS KOHLENSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SOLID COMPOSITE MATERIAL COMPRISING NANOPARTICLES AND AN ALLOY BASED ON MANGANESE, ALUMINUM AND OPTIONALLY CARBON, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE SOLIDE COMPRENANT DES NANOPARTICULES ET UN ALLIAGE À BASE DE MANGANÈSE, D'ALUMINIUM ET ÉVENTUELLEMENT DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) Skårman, Björn, 263 33 Höganäs, SE
Vidarsson, Hilmar, 263 83 Höganäs, SE
Häggblad Sahlberg, Martin, 757 52 Uppsala, SE
Shafeie, Samrand, 113 66 Stockholm, SE

(51) ***H01F 1/153*** ***B32B 15/08*** ***H01F 27/24*** ***H01F 41/02*** (11) **3 706 147 A1** ***H01F 1/18*** ***H01F 27/245***
(25) Ja (26) En
(21) 18872688.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039718 25.10.2018
(87) WO 2019/087932 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210523
23.03.2018 JP 2018056531
(54) • *MAGNETISCHES MATERIAL, LAMINIERTES MAGNETISCHES MATERIAL, LAMINIERTES PAKET UND LAMINIERTER KERN MIT VERWENDUNG EINES MAGNETISCHEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN MATERIALS*
• *MAGNETIC MATERIAL, LAMINATED MAGNETIC MATERIAL, LAMINATED PACKET, AND LAMINATED CORE USING MAGNETIC MATERIAL, AND MAGNETIC MATERIAL PRODUCING METHOD*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE, MATÉRIAU MAGNÉTIQUE STRATIFIÉ, PAQUET STRATIFIÉ, ET NOYAU STRATIFIÉ UTILISANT UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
Metglas, Inc., 440 Allied Drive, Conway, SC 29526, US
(72) UCHIKAWA, Akio, Tokyo 108-8224, JP
MORITSUGU, Nakao, Tokyo 108-8224, JP
AZUMA, Daichi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

H01F 1/18 → (51) ***H01F 1/153***

H01F 6/06 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***H01F 27/08*** ***H01F 27/10*** ***H02H 7/04*** (11) **3 706 148 A1** ***H01F 27/40*** ***G01K 7/42***
(25) En (26) En
(21) 19161037.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE TRANSFORMATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES THERMISCHEN ZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN TRANSFORMATORANORDNUNG UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC TRANSFORMER ASSEMBLY, METHOD FOR DETERMINING A THERMAL STATE OF AN ELECTRIC TRANSFORMER ASSEMBLY, AND DETERMINATION DEVICE*
• *ENSEMBLE TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT THERMIQUE D'UN ENSEMBLE TRANSFORMATEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Isler, Stephane, 74130 Faucigny, FR
Porcellato, Valter, 1196 Vaud, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 27/10 → (51) ***H01F 27/08***

H01F 27/24 → (51) ***H01F 1/153***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 1/153***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 30/10***

(51) ***H01F 27/32*** (11) **3 706 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19198461.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 KR 20190026117
(54) • *VERSTÄRKTER ISOLATIONSTRANSFORMATOR UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *REINFORCED INSULATION TRANSFORMER AND DESIGN METHOD THEREOF*
• *TRANSFORMATEUR D'ISOLATION RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower, 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Deok Young, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01F 27/40 → (51) ***H01F 27/08***

(51) ***H01F 30/10*** ***H01F 27/28*** (11) **3 706 150 A1** ***H01F 41/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18874496.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025504 05.07.2018
(87) WO 2019/087466 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212111
(54) • *TRANSFORMATOR UND LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFORMER AND POWER CONVERSION DEVICE*

- *TRANSFORMATEUR ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
SOLTAU, Nils, 52074 Aachen, DE
KAYMAK, Murat, 52074 Aachen, DE
DE DONCKER, Rik W., 52074 Aachen, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/047***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/153***

H01F 41/12 → (51) ***H01F 30/10***

H01G 4/005 → (51) ***H01L 27/11507***

H01G 4/33 → (51) ***H01L 27/11507***

H01G 11/56 → (51) ***H01M 10/056***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

H01H 23/06 → (51) ***H01M 2/04***

H01H 23/16 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01H 33/26*** ***B60L 3/04*** ***H01H 33/668*** (11) **3 706 151 A1** ***H01H 33/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161599.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 FR 1902372
(54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT VAKUUMTRENNSCHALTER, DER EIN STEUERSYSTEM UMFASST, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN LEISTUNGSSCHALTER UMFASST*
• *CIRCUIT BREAKER WITH VACUUM SWITCH COMPRISING A CONTROL SYSTEM AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH A CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À INTERRUPTEUR À VIDE COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMANDE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN TEL DISJONCTEUR*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 Ibos, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01H 33/66 → (51) ***H01H 33/26***

H01H 33/668 → (51) ***H01H 33/26***

(51) ***H01H 50/04*** ***H01H 50/18*** ***H01H 50/64*** (11) **3 706 152 A1** ***H01H 50/56***
(25) Ja (26) En
(21) 18872294.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039682 25.10.2018
(87) WO 2019/087927 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212215
01.11.2017 JP 2017212216
14.05.2018 JP 2018093255
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS UND ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY AND ELECTROMAGNETIC DEVICE*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KATO, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASADA, Yoshihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Machiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 50/18 → (51) ***H01H 50/04***

H01H 50/56 → (51) ***H01H 50/04***

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/04***

(51) ***H01H 71/04*** (11) **3 706 153 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875116.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114388 07.11.2018
(87) WO 2019/091405 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201721476126 U
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-LEISTUNGSVERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES VORBESTIMMTEN ZUSTANDES*
• *LOW-VOLTAGE POWER DISTRIBUTION DEVICE CAPABLE OF DETECTING PREDETERMINED STATE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE BASSE TENSION CAPABLE DE DÉTECTER UN ÉTAT PRÉDÉTERMINÉ*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LIU, Quanhe, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Lei, Shanghai 201203, CN
MA, Feng, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01H 71/04*** ***H01H 71/08*** (11) **3 706 154 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875259.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114395 07.11.2018
(87) WO 2019/091406 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 CN 201711086939
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-LEISTUNGSVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSLÖSUNG EINER NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILUNG*
• *LOW-VOLTAGE POWER DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING LOW-VOLTAGE POWER DISTRIBUTION DEVICE TRIPPING*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE BASSE TENSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE BASSE TENSION*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MA, Feng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Lei, Shanghai 201203, CN
LIU, Quanhe, Shanghai 201203, CN
SHUANG, Bing, Shanghai 201203, CN
BERNARD, Jean-Baptiste, 38320 Eybens, FR
TIAN, Simon, 38320 Eybens, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 71/08 → (51) ***H01H 71/04***

(51) ***H01J 37/244*** ***H01J 37/28*** (11) **3 706 155 A1** ***H01J 37/26***
(25) En (26) En
(21) 20158375.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.02.2019 US 201916289292
(54) • *LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOP MIT MEHRSTRAHLENABTASTÜBERTRAGUNG*
• *MULTI-BEAM SCANNING TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE À TRANSMISSION DE PARTICULES CHARGÉES PAR BALAYAGE DE FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Mohammadi-Gheidari, Ali, 5602 BS Eindhoven, NL
Lazi , Ivan, 5602 BS Eindhoven, NL
Bosch, Eric Gerardus Theodoor, 5602 BS Eindhoven, NL
Veen, van, Gerard Nicolaas Anne, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/3105***

(51) ***H01L 21/304*** ***B32B 7/023*** ***B32B 27/00*** ***H01L 21/683*** (11) **3 706 156 A1** ***B32B 7/06*** ***H01L 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18872695.4 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040342 30.10.2018
(87) WO 2019/088103 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212007
(54) • *LAMINIERTER KÖRPER MIT NOVOLAK-HARZ ALS ABZIEHSCHICHT*
• *LAMINATED BODY INCLUDING NOVOLAC RESIN AS PEELING LAYER*
• *STRATIFIÉ CONTENANT UNE RÉSINE NOVOLAQUE EN TANT QUE COUCHE DE PELAGE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) OGINO, Hiroshi, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
NISHIMAKI, Hirokazu, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
KARASAWA, Ryo, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
KAMIBAYASHI, Satoshi, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
OKUNO, Takahisa, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 21/306*** ***B81C 1/00*** (11) **3 706 157 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210133.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292926
(54) • *NASSÄTZSTRUKTURIERUNG EINER ALUMINIUMNITRIDFOLIE*
• *WET ETCH PATTERNING OF AN ALUMINUM NITRIDE FILM*
• *GRAVURE HUMIDE D'UN FILM DE NITRURE D'ALUMINIUM*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) DOSEV, Dosi, Chanhassen, MN 55317, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/336*** ***H01L 27/11582*** ***H01L 29/792*** (11) **3 706 158 A1** ***H01L 27/11556*** ***H01L 29/788***
(25) Ja (26) En
(21) 18872684.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039220 22.10.2018
(87) WO 2019/087850 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212871
(54) • *ÄTZVERFAHREN UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ETCHING METHOD AND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEUR*
(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) TANIMOTO, Yosuke, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 21/3105*** ***H01L 21/311*** ***H01L 21/67*** (11) **3 706 159 A1** ***H01L 21/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18874845.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013178 01.11.2018
(87) WO 2019/088731 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144433
(54) • *ATOMSCHICHTPOLIERVERFAHREN UND POLIERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ATOMIC LAYER POLISHING METHOD AND POLISHING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE COUCHE ATOMIQUE ET DISPOSITIF DE POLISSAGE ASSOCIÉ*
(71) Korea Basic Science Institute, 169-148, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) CHOI, Yong Sup, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, KR
LEE, Kang Il, Gunsan-si Jeollabuk-do 54099, KR
SEOK, Dong Chan, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, KR
JANG, Soo Ouk, Sejong 30064, KR
KIM, Jong Sik, Gunsan-si Jeollabuk-do 54138, KR
YOO, Seung Ryul, Daejeon 35202, KR
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/3105***

---

(51) ***H01L 21/329*** ***H01L 29/861*** (11) **3 706 160 A1** ***H01L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 20000091.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DE 102019001459
(54) • *STAPELFÖRMIGE HOCHSPERRENDE III-V-LEISTUNGSHALBLEITERDIODE*
• *STACKED HIGH-BLOCKING-VOLTAGE III-V POWER SEMICONDUCTOR DIODE*
• *DIODE EMPILÉE DE PUISSANCE À SEMICONDUCTEUR III-V À BLOCAGE ÉLEVÉ*
(71) 3-5 Power Electronics GmbH, Gostritzer Str. 61-63, 01217 Dresden, DE
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 27/10***

---

(51) ***H01L 21/52*** ***B23K 1/00*** ***B23K 35/26*** (11) **3 706 161 A1** ***B23K 1/008*** ***C22C 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18873077.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040250 30.10.2018
(87) WO 2019/088068 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211000
(54) • *LÖTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖTVERBINDUNG*
• *SOLDERED JOINT AND METHOD FOR FORMING SOLDERED JOINT*
• *JOINT BRASÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE JOINT BRASÉ*
(71) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) UESHIMA Minoru, Tokyo 120-8555, JP
TACHIBANA Yoshie, Tokyo 120-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 706 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160134.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 JP 2019041285
(54) • *SUBSTRAT-UNTERBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE ACCOMMODATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SUBSTRAT*
(71) Nissin Ion Equipment Co. Ltd., 29 Hinokigaoka Minakuchi-cho Koka-city, Shiga 528-0068, JP
(72) UENO, Koyu, Koka-city, Shiga 528-0068, JP
ONODA, Masatoshi, Koka-city, Shiga 528-0068, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/3105***

H01L 21/673 → (51) ***G03F 1/66***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/04***

H01L 21/683 → (51) ***G01L 1/24***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 27/10***

---

(51) ***H01L 23/043*** ***H01L 23/31*** (11) **3 706 163 A1** ***H01L 23/367***
(25) Zh (26) En
(21) 18884405.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117166 23.11.2018
(87) WO 2019/105295 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711254631

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING STRUCTURE AND COMMUNICATION DEVICE*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Kairong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zongmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Mengyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/12 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/28 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 23/29*** ***H01L 21/56*** ***H03H 3/08*** (11) **3 706 164 A1** ***H01L 23/31*** ***H03H 9/25***
(25) Ja (26) En
(21) 18872696.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040399 30.10.2018
(87) WO 2019/088128 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211050
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNGSSTRUKTUR UND DAFÜR VERWENDETE FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING PACKAGE STRUCTURE AND SHEET USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE D'EMBALLAGE ET FEUILLE UTILISÉE DANS CELUI-CI*
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-8668, JP
(72) HASHIMOTO Takayuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
ISHIBASHI Takuya, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
NISHIMURA Kazuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/043***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/36 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/043***

(51) ***H01L 23/38*** ***H01L 23/538*** (11) **3 706 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155202.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291314
(54) • *VERSCHACHTELTE ARCHITEKTUREN ZUR ERHÖHTEN HETEROGENEN INTEGRATION*
• *NESTED ARCHITECTURES FOR ENHANCED HETEROGENEOUS INTEGRATION*
• *ARCHITECTURES IMBRIQUÉES POUR AMÉLIORER L'INTÉGRATION HÉTÉROGÈNE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, AZ Arizona 85248, US
MALLIK, Debendra, Chandler, AZ Arizona 85226, US
SHARAN, Sujit, Chandler, AZ Arizona 85286, US
RAORANE, Digvijay, Chandler, AZ Arizona 85248, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/40 → (51) ***H05K 3/30***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/38***

H01L 25/11 → (51) ***H05K 3/30***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 27/10***

(51) ***H01L 27/10*** ***C01B 32/158*** ***G06K 19/02*** ***H01L 21/336*** ***H01L 27/088*** ***H01L 51/30*** (11) **3 706 166 A1** ***C01B 32/168*** ***G06K 19/07*** ***H01L 21/8234*** ***H01L 29/786*** ***H01L 51/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18872980.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039736 25.10.2018
(87) WO 2019/087937 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212539
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *INTEGRATED CIRCUIT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND RADIO COMMUNICATION DEVICE USING SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO L'UTILISANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01L 27/11507*** ***H01L 49/02*** ***H01G 4/33*** (11) **3 706 167 A1** ***H01G 4/005***
(25) En (26) En
(21) 20153095.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916294811
(54) • *KONDENSATOR MIT EPITAKTISCHER DEHNUNGSTECHNIK*
• *CAPACITOR WITH EPITAXIAL STRAIN ENGINEERING*
• *CONDENSATEUR À INGÉNIERIE DE CONTRAINTE ÉPITAXIALE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, US
CHANG, Sou-Chi, Portland, OR 97229, US
PENUMATCHA, Ashish Verma, Hillsboro, OR 97124, US
HARATIPOUR, Nazila, Hillsboro, OR 97124, US
SUNG, Seung Hoon, Portland, OR 97229, US
LOH, Owen Y., Portland, OR 97221, US
KAVALIEROS, Jack, Portland, OR 97229, US
AVCI, Uygar E., Portland, OR 97225, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 27/11507*** ***H01L 49/02*** (11) **3 706 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155331.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916296085
(54) • *ULTRADICHTER FERROELEKTRISCHER SPEICHER MIT SELBSTAUSGERICHTETER STRUKTURIERUNG*
• *ULTRA-DENSE FERROELECTRIC MEMORY WITH SELF-ALIGNED PATTERNING*
• *MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE ULTRA-DENSE À MOTIFS AUTO-ALIGNÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) Kavalieros, Jack, Portland, Oregon 97229, US
Young, Ian, Portland, Oregon 97229, US
Avci, Uygar, Portland, Oregon 97225, US
Lin, Chia-Ching, Portland, Oregon 97229, US
Sung, Seung Hoon, Portland, Oregon, US
Chang, Sou-Chi, Portland, Oregon 97229, US
Penumatcha, Ashish Verma, Hillsboro, Oregon 97124, US
Haratipour, Nazila, Portland, Oregon 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 27/11519 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 27/11556 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 27/11565 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 27/11582 → (51) ***G11C 16/02***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 21/3065***

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/369*** (11) **3 706 169 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18872679.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038423 16.10.2018
(87) WO 2019/087764 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208864
28.03.2018 JP 2018062477
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENBESTRAHLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENBESTRAHLUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BACKSIDE IRRADIATION TYPE SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING BACKSIDE IRRADIATION TYPE SOLID-STATE IMAGING DEVICE, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE À IRRADIATION ARRIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE À IRRADIATION ARRIÈRE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKACHI, Taizo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
YAMAMOTO, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
SAITO, Suguru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
WAKIYAMA, Satoru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OOTSUKA, Yoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
KOMAI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAKIMOTO, Kaori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IIJIMA, Tadashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HANEDA, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
NAGATA, Masaya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***G01S 7/486*** ***H01L 31/10*** ***H04N 5/369*** (11) **3 706 170 A1** ***G01S 17/89*** ***H04N 5/33*** ***H04N 5/374***
(25) Ja (26) En
(21) 18873423.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034393 18.09.2018
(87) WO 2019/087596 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209979
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEELEMENT*
• *IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGE PICKUP ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) MIYAZAKI, Tetsuo, Tokyo 153-8636, JP
GOTO, Hiroshige, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 21/60*** ***H04N 5/369*** (11) **3 706 171 A1** ***H01L 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18873433.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037546 09.10.2018
(87) WO 2019/087700 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212206
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDGEBUNGSELEMENTS*
• *IMAGING ELEMENT, IMAGING DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING IMAGING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIBUE Hitoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/369*** (11) **3 706 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166179.0 (22) 04.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2010 JP 2010156926
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES À SEMICONDUCTEURS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMOTSUSA, Mineo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 11803305.9 / 2 591 505

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/491***

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/50*** (11) **3 706 173 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857440.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103576 31.08.2018
(87) WO 2019/085631 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711050660
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) HSU, Minghung, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 41/04*** (11) **3 706 174 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872551.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110491 16.10.2018
(87) WO 2019/085744 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711058089
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) SUN, Shumeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Minghui, Beijing 100176, CN
PARK, Inho, Beijing 100176, CN
CHEN, Weitao, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 706 175 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19846394.5 (22) 05.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085577 05.05.2019
(87) WO 2020/029621 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810887652
(54) • *ANZEIGETAFEL, BILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY SCREEN, AND DISPLAY TERMINAL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL D'AFFICHAGE*
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Visionox Technology Co., Ltd., No. 188 Chenfeng Road New & High-Tech

Industrial Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
JI, Yanan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
AN, Leping, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
CAI, Shixing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
LIN, Li, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 706 176 A1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 20155264.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 KR 20190025859
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Seong, Ikjoong, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyunghan, Gyeonggi-do, KR
Kang, Dongwook, Gyeonggi-do, KR
Koo, Dongseong, Gyeonggi-do, KR
Choi, Kyungoh, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 706 177 A1**
C23C 14/04 ***H01L 51/00***
H01L 51/56
(25) En (26) En
(21) 20159722.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 KR 20190024855
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, MASKENANORDNUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, MASK ASSEMBLY, AND APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ENSEMBLE MASQUE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Sangshin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jongbum, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 706 178 A1**
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 20160547.4 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815373 P
21.10.2019 CN 201911002432
(54) • *GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TILED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Huang, Wan-Ling, 350 Miao-Li County, TW
Kuo, Shu-Ming, 350 Miao-Li County, TW
Hsieh, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW
Lin, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
Yan, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3225***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 27/10***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/3065***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 706 179 A1**
H01L 33/60 H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 20172420.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2017 JP 2017230917
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAKAI, Hiroki, Tokushima, 774-8601, JP
YAMAOKA, Kensuke, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18208761.9 / 3 493 280

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/52***

H01L 41/04 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 41/053 → (51) ***H04R 17/00***

---

(51) ***H01L 41/22*** (11) **3 706 180 A1**
H01L 41/313 ***H03H 3/02***
H03H 9/02 ***H03H 9/17***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159234.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 FR 1902226
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS, DAS AUS EINER ABGESCHIEDENEN PIEZOELEKTRISCHEN ODER FERROELEKTRISCHEN SCHICHT HERGESTELLT WIRD*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM PRODUCED FROM A DEPOSITED PIEZOELECTRIC OR FERROELECTRIC LAYER*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN SYSTEME MICRO-ELECTRO-MECANIQUE REALISE A PARTIR D'UNE COUCHE PIEZOELECTRIQUE OU FERROELECTRIQUE DEPOSEE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25030 Besançon Cedex, FR
École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, 26 rue de l'Epitaphe, 25030 Besançon Cedex, FR
(72) REINHARDT, Alexandre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BOUSQUET, Marie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BARTASYTE, Ausrine, 25870 LE DUC, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 41/313 → (51) ***H01L 41/22***

H01L 49/02 11507 → (51) ***H01L 27/***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/30 → (51) ***H01L 27/10***

H01L 51/40 → (51) ***H01L 27/10***

---

(51) ***H01L 51/48*** (11) **3 706 181 A1**
H01L 51/44
(25) En (26) En
(21) 20170937.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 US 201462083063 P
13.05.2015 US 201514711391
(54) • *ZWEI- UND DREISCHICHTIGE GRENZFLÄCHENSCHICHTEN IN PEROWSKITMATERIALVORRICHTUNGEN*
• *BI- AND TRI- LAYER INTERFACIAL LAYERS IN PEROVSKITE MATERIAL DEVICES*
• *COUCHES INTERFACIALES À DEUX ET TROIS COUCHES DANS DES DISPOSITIFS À MATÉRIAUX PÉROVSKITES*
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US
(72) Irwin, Michael D., Dallas, Tx Texas 75238, US
Chute, Jerred A., Dallas, tx Texas 75214, US
Dhas, Valvek V, Dallas, TX Texas 75206, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 15860737.4 / 3 221 898

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 706 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152673.8 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2013 JP 2013168587
28.02.2014 JP 2014038472
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0001, JP
ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
HIGUCHI, Takahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
FURUKAWA, Taro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 14836585.1 / 3 035 401

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***C23C 14/04***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 706 183 A1**
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 17930986.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113695 30.11.2017
(87) WO 2019/085115 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711060227
(54) • *OLED-VERPACKUNGSVERFAHREN UND OLED-VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *OLED PACKAGING METHOD AND OLED PACKAGING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION D'OLED ET STRUCTURE D'ENCAPSULATION D'OLED*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LI, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 706 184 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20161016.9 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 KR 20190025385
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHOI, Minhee, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KWAK, Wonkyu, 17113 Gyeonggi-Do, KR
YOON, Youngsoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
IN, Yunkyeong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
CHA, Hyunji, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 706 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156263.4 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2019 KR 20190017966
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KO, Heejoo, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 706 186 A1**
H01L 51/52
(25) Zh (26) En
(21) 17930913.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111262 16.11.2017
(87) WO 2019/085032 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711035471
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLED-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF OLED SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD OF OLED DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) LI, Songshan, Wuhan Hubei 430079, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 706 187 A1**
H01M 10/04 H01M 4/46
(25) En (26) En
(21) 20153431.0 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2012 US 201261648967 P
15.03.2013 US 201313832836
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROCHEMICAL CELLS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 24M Technologies, Inc., One Kendall Square, Suite B6103 Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BAZZARELLA, Ricardo, Woburn, MA Massachusetts 01801, US
SLOCUM, Alexander, Bow, NH New Hampshire 03304, US
DOHERTY, Tristan, Somerville, MA Massachusetts 02143, US
CROSS, James, C. III, West Roxbury, MA Massachusetts 02132, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13791074.1 / 2 850 675

H01M 2/02 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/0587***

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/10*** ***H01H 23/16*** (11) **3 706 188 A1** ***H01H 23/06*** ***G01J 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18874966.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104111 05.09.2018
(87) WO 2019/085638 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201721417322 U
08.12.2017 CN 201721704316 U
02.01.2018 CN 201820003456 U
(54) • *HANDHALTBARE INFRAROT-PHOTOGRAMMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD INFRARED PHOTOGRAMMETRIC APPARATUS*
• *APPAREIL PHOTOGRAMMÉTRIQUE À INFRAROUGES TENU À LA MAIN*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN
(72) TANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/10*** (11) **3 706 189 A1** ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 19179690.3 (22) 12.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 CN 201910172995

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) Wang, Peng, Fujian, 352100, CN
Jin, Haizu, Fujian, 352100, CN
Zhou, Linggang, Fujian, 352100, CN
Shi, Dongyang, Fujian, 352100, CN
Chen, Xingdi, Fujian, 352100, CN
You, Kaijie, Fujian, 352100, CN

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/10*** (11) **3 706 190 A1** ***H01M 2/20***

(25) En (26) En

(21) 19182332.7 (22) 25.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 CN 201910173449

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
LIN, Weilong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
MA, Jun, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
HOU, Yuepan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
LI, Ziyuan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/08*** (11) **3 706 191 A1** ***H01M 2/02***

(25) En (26) En

(21) 20157778.0 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 KR 20190025248

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) HEO, Chi Hoon, Gyeonggi-do 17084, KR
JOO, Hyun Sang, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jong Dae, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Sung Ho, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/20*** (11) **3 706 192 A1** ***H01M 2/04***

(25) En (26) En

(21) 19183018.1 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 CN 201910173001

(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***B29C 70/08*** ***B29C 70/84*** ***H05K 9/00*** (11) **3 706 193 A1** ***B29C 70/48*** ***B29C 70/88***

(25) It (26) En

(21) 20159756.4 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 IT 201900003191

(54) • *BATTERIESCHUTZGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIESCHUTZGEHÄUSE*
• *PROTECTIVE CASE FOR BATTERIES AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PROTECTIVE CASE FOR BATTERIES*
• *ETUI DE PROTECTION POUR BATTERIES ET PROCEDE DE FABRICATION DE L'ETUI DE PROTECTION POUR BATTERIES*

(71) Ranger Compositi S.r.l., Via per Gattinara 15, 13851 Castelletto Cervo (BI), IT

(72) Ali, Enrico Maria, 13851 Castelletto Cervo BI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/26*** (11) **3 706 194 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 18872607.9 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011165 20.09.2018

(87) WO 2019/088449 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 KR 20170144715

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) PARK, Yong-Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Hyunhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SOHN, Juhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SHIN, Donghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Seunghun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jungmin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

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

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30*** (11) **3 706 195 A1** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18874920.4 (22) 26.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039857 26.10.2018

(87) WO 2019/087956 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209197

(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLSTAPEL*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND ELECTROCHEMICAL CELL STACK*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPILEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) UTO, Yasuyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/12*** (11) **3 706 196 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18896957.0 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046273 17.12.2018

(87) WO 2019/131260 2019/27 04.07.2019

(30) 25.12.2017 JP 2017247378

(54) • *BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY*
• *BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB*

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) AKIMOTO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 706 197 A1**
B03C 1/00 ***B03C 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18873154.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/039478 24.10.2018
(87) WO 2019/087892 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209675
30.10.2017 JP 2017209676
30.10.2017 JP 2017209677
30.10.2017 JP 2017209678
(54) • *TRENNFOLIENFÖRDERVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNFOLIE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN*
• *SEPARATOR FILM CONVEYANCE DEVICE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTIC-SOLUTION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SEPARATOR FILM FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTIC-SOLUTION SECONDARY BATTERY*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FILM SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE À SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) TSUKUDA, Yosuke, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
KON, Yusuke, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
SAKUMA, Wataru, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
SAKAMOTO, Akinobu, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
KATAOKA, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
EGAWA, Takamasa, Osaka-shi Osaka 5548558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 706 198 A1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***
H01M 10/0583 ***H01M 10/0585***
H01M 2/14
(25) Ko (26) En
(21) 19741740.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/000727 17.01.2019
(87) WO 2019/143159 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 KR 20180006798
18.01.2018 KR 20180006799
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 706 199 A1**
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 20160978.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 KR 20190025306
(54) • *SEPARATOR FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jang, Jungsue, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Minho, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hana, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Myungkook, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yang, Seung Rim, 13566 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Byungmin, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Bokyung, 16543 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Rae Sung, 18412 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/18***

(51) ***H01M 2/18*** (11) **3 706 200 A1**
H01M 2/16 ***H01M 10/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18874033.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040168 29.10.2018
(87) WO 2019/088040 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210468
(54) • *SEPARATOR FÜR BLEIAKKUMULATOR UND BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY SEPARATOR AND LEAD STORAGE BATTERY*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB ET BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB*
(71) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ONISHI Masaki, Tokyo 108-6321, JP
KAWACHI Masahiro, Tokyo 108-6321, JP
WADA Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
INAGAKI Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KYO Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***B23K 26/21***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/22*** (11) **3 706 201 A1**
H01R 13/52 ***C25B 1/04***
(25) Es (26) En
(21) 17905037.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2017/070301 12.05.2017
(87) WO 2018/189410 2018/42 18.10.2018
(54) • *ANSCHLUSS FÜR EINEN ELEKTROLYSESTACK, DER FÜR EXPLOSIVE ATMOSPHÄREN GEEIGNET IST*
• *CONNECTION FOR AN ELECTROLYSER STACK, SUITABLE FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES*
• *CONNEXION POUR UN EMPILEMENT D'ÉLECTROLYSEUR ADAPTÉ AUX ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES*
(71) H2B2 Electrolysis Technologies, S.L., C/ Fortuny 19 Entresuelo Derecha, 28010 Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, Emilio Jesús, 28010 Madrid, ES
ROMERO DEL POZO, Marta, 28010 Madrid, ES
BREY SÁNCHEZ, José Javier, 28010 Madrid, ES
MAYNAR MUÑOZ, María, 28010 Madrid, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 706 202 A1**
H01M 10/04 ***H01M 10/0587***
(25) Ja (26) En
(21) 18871992.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040201 29.10.2018
(87) WO 2019/088053 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209741
30.10.2017 JP 2017209740
23.01.2018 JP 2018008802

(54) • *BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) SHINODA, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
MURATA, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
MAMYODA, Hirokiyo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
NEGISHI, Nobuyasu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 706 203 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872120.3 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040193 29.10.2018
(87) WO 2019/088047 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209618
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) MAMYODA, Hirokiyo, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
MURATA, Masahiro, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
IWAMURA, Naoki, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
NEGISHI, Nobuyasu, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
OBARA, Takashi, Tokyo 105-0023, JP
SAKAI, Tetsuo, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/12***

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/12*** (11) **3 706 204 A1** ***H01M 2/04*** ***H01M 10/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19814357.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001209 29.01.2019
(87) WO 2019/235714 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 KR 20180064172
(54) • *ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT KLEBSTOFFTEIL MIT EINEM GASERZEUGENDEN MATERIAL*
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY INCLUDING ADHESIVE PORTION INCLUDING GAS GENERATING MATERIAL*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE COMPRENANT UNE PARTIE ADHÉSIVE COMPRENANT UN MATÉRIAU GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/00 → (51) ***C01G 45/12***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/28*** ***H01M 10/42*** (11) **3 706 205 A1** ***H01M 10/12*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20153991.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201462063167 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN UND HERSTELLEN VON BATTERIEN IN SERIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SERIES BATTERY CHARGING AND FORMING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHARGE ET DE FORMATION DE PILES EN SÉRIE*
(71) 24M Technologies, Inc., One Kendall Square, Suite B6103 Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) TAYLOR, Tony L., Hampton, NH New Hampshire 03842, US
OTA, Naoki, Lexington MA 02420, US
TAN, Taison, Pasadena, CA California 91106-3003, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 15784875.5 / 3 207 579

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/13 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/056***

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** (11) **3 706 206 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18873526.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036210 28.09.2018
(87) WO 2019/087631 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211021
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KO Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BABA Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRANO Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NIINA Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** (11) **3 706 207 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19741173.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000854 21.01.2019
(87) WO 2019/143214 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 KR 20180007352
(54) • *KATHODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DERSELBEN KATHODE*
• *CATHODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME CATHODE*
• *CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM UTILISANT CETTE CATHODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR
LIM, Jun Muk, Daejeon 34122, KR
CHAE, Hyun Sik, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 706 208 A1** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 20161073.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 KR 20190025305
04.03.2020 KR 20200027096
(54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jungjoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Chae, Youngjoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Mingzi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/137 → (51) ***H01M 4/60***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 706 209 A1** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/058***
(25) Ja (26) En
(21) 18871975.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038263 15.10.2018
(87) WO 2019/087750 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209603
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVEN MATERIALSCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ELEKTRODENBLECH FÜR EINE FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR FORMING ACTIVE MATERIAL LAYER, METHOD FOR PREPARING SAME, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION POUR FORMER UNE COUCHE DE MATÉRIAU ACTIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE TOUT SOLIDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUZUKI, Hideyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OZAWA, Shin, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 706 210 A1** ***H01M 4/60*** ***H01M 4/66***
(25) Ja (26) En
(21) 18872321.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040297 30.10.2018
(87) WO 2019/088088 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211291
(54) • *SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG EINER SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG*
• *SLURRY COMPOSITION, AND ELECTRODE USING SLURRY COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE ET ÉLECTRODE UTILISANT LA COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, JP
TAKENOUCHI, Hiromi, Tokyo 116-8554, JP
HAMASAKI, Yuki, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***B01F 3/12***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** (11) **3 706 211 A1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19838350.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007661 25.06.2019
(87) WO 2020/017774 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 KR 20180083267
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN VORBEHANDLUNG EINER POSITIVEN VANADIUM-ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND DADURCH VORBEHANDELTE POSITIVE VANADIUM-ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN*
• *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL PRETREATMENT OF VANADIUM POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES AND VANADIUM POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES PRETREATED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE AU VANADIUM POUR ACCUMULATEURS AU LITHIUM ET ÉLECTRODE POSITIVE AU VANADIUM POUR ACCUMULATEURS AU LITHIUM AINSI PRÉTRAITÉE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Suhwan, Daejeon 34122, KR
LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/48*** (11) **3 706 212 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62***
(25) Ja (26) En
(21) 18872228.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040430 31.10.2018
(87) WO 2019/088139 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213147
(54) • *NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, AND METHODS FOR MANUFACTURING THESE*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLES-CI*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) NISHIHARA, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
MIYACHI, Mariko, Tokyo 113-8654, JP
SATO, Masaharu, Tokyo 113-8654, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1399 → (51) ***H01M 4/60***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 10/0587***

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/40*** (11) **3 706 213 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18873820.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038570 17.10.2018
(87) WO 2019/087771 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211020
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECON-*

DAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YAMAMOTO Norihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAMI Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** (11) **3 706 214 A1** ***H01M 4/505***

(25) Ja (26) En

(21) 18873337.2 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040152 29.10.2018

(87) WO 2019/088032 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209541

(54)
- *LITHIUMVERBDUNDMETALLVERBINDUNG, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM COMPOSITE METAL COMPOUND, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSÉ MÉTALLIQUE COMPOSITE DE LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉ À DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP

(72) KAGEURA Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
MATSUMOTO Kayo, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/60*** ***H01M 4/137*** ***H01M 4/66*** (11) **3 706 215 A1** ***H01M 4/1399***

(25) Ja (26) En

(21) 18873446.1 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040296 30.10.2018

(87) WO 2019/088087 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 JP 2017211290

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANOSCHWEFELELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
- *METHOD FOR PRODUCING ORGANOSULFUR ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE ORGANOSULFURÉ*

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

(72) SHINANO, Hirokatsu, Tokyo 116-8554, JP
KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, JP
AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** (11) **3 706 216 A1** ***H01M 4/139***

(25) Ja (26) En

(21) 18871894.4 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039057 19.10.2018

(87) WO 2019/087827 2019/19 09.05.2019

(30) 30.10.2017 JP 2017209351

(54)
- *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE PÂTE POUR ÉLECTRODES DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MATSUO Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
YAMAMOTO Norikazu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 706 217 A1** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/136***

(25) En (26) En

(21) 19195344.7 (22) 04.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 JP 2019041752

(54)
- *ELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE MATERIAL, ELECTRODE, AND LITHIUM ION BATTERY*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP

(72) OONO, Kouji, Tokyo, 1028465, JP
OSHITARI, Satoru, Tokyo, 1028465, JP
NOZOE, Tsutomu, Tokyo, 1028465, JP
OYAMA, Masataka, Tokyo, 1028465, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/052*** (11) **3 706 218 A1** ***H01M 10/0565*** ***H01M 2/02***

(25) Ko (26) En

(21) 19780793.6 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003461 25.03.2019

(87) WO 2019/194445 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 KR 20180039365

(54)
- *ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01B 1/06***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/60***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 706 219 A1**
H01M 4/96 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18874922.0 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040136 29.10.2018
(87) WO 2019/088027 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210653
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE CATALYST LAYER*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODES, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODES*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAWAMURA Atsuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 8/0208 → (51) ***H01M 8/0228***

(51) ***H01M 8/0228*** (11) **3 706 220 A1**
C22C 45/02 ***C22C 45/04***
C23C 4/06 ***C23C 4/10***
C23C 4/123 ***C23C 4/18***
C23C 24/06 ***C23C 24/08***
H01M 8/0206 ***H01M 8/0208***
H01M 8/0258 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18872327.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040463 31.10.2018
(87) WO 2019/088154 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212303
28.12.2017 JP 2017254085
(54) • *DÜNNSCHICHTFORMELEMENT MIT EINEM FEINEN DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENMUSTER, BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THIN-SHEET MOLDED-MEMBER HAVING FINE THREE-DIMENSIONAL SURFACE PATTERN, FUEL CELL SEPARATOR, AND METHOD AND FACILITY FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT MOULÉ EN FEUILLE MINCE AYANT UN MOTIF DE SURFACE TRIDIMENSIONNEL FIN, SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
Kiuchi, Manabu, 30-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 1080014, JP
(72) KIUCHI Manabu, Tokyo 108-0014, JP
KURAHASHI Ryurou, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
FUKUDOME Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
KAWASAKA Kenji, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
KOREEDA Koji, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
SHIN Yoshio, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
MORIMOTO Toshiharu, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
KAKUDOU Shigeo, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
TAKIKAWA Kazunori, Numazu-shi Shizuoka 410-0037, JP
ITO Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
KONDOU Hiroaki, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
KUBOTA Satoshi, Higashiosaka-shi Osaka 578-0901, JP
KIM Sooyoung, Higashiosaka-shi Osaka 578-0901, JP
TSURUOKA Kaoru, Higashiosaka-shi Osaka 578-0901, JP
KANAMARU Tomohiro, Higashiosaka-shi Osaka 578-0901, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0228***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **3 706 221 A1**
H01M 8/04223 ***H01M 8/04291***
H01M 8/04225 B60K 6/32
B61C 7/04
(25) En (26) En
(21) 19305264.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT FROSTSCHUTZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *RAILWAY VEHICLE WITH ANTIFREEZING DEVICE, AND RELATED METHOD*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF ANTIGEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) STEINDORFF, Konrad, 38118 BRAUNSCHWEIG, DE
GESSING, Rene, 38119 BRAUNSCHWEIG, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04291 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0228***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 706 222 A1**
H01M 8/0258
(25) Ja (26) En
(21) 17882270.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/039813 02.11.2017
(87) WO 2019/087366 2019/19 09.05.2019
(54) • *REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *REDOX FLOW BATTERY*
• *BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
HAYASHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 706 223 A1**
H01M 10/058 ***H01M 4/04***
H01M 10/42 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/485***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
(25) Ko (26) En
(21) 19816112.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/002147 21.02.2019
(87) WO 2019/235719 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 KR 20180064314
(54) • *BATTERIEZELLE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL, SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF MANUFACTURING BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ilhong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Gisu, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/05 →(51) ***C01B 21/08***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 706 224 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/66***
H01M 4/70 ***H01M 10/0569***
H01M 10/0587
(25) Ja (26) En
(21) 18873064.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037638 10.10.2018
(87) WO 2019/087709 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209839
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HARADA Tomohiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MINAMI Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 706 225 A2**
H01M 4/62
(25) Ko (26) En
(21) 19763807.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002583 06.03.2019
(87) WO 2019/172637 2019/37 12.09.2019
(88) 12.12.2019
(30) 09.03.2018 KR 20180028232
28.09.2018 KR 20180115462
28.09.2018 KR 20180115459
28.09.2018 KR 20180115455
21.12.2018 KR 20180167032
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Yoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Eunji, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 →(51) ***H01B 1/06***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/052 →(51) ***H01M 10/0587***

H01M 10/0525→(51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525→(51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 706 226 A1**
H01B 13/00 ***H01G 11/56***
H01M 4/13 ***H01M 4/62***
H01M 10/0568
(25) Ja (26) En
(21) 18874328.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040578 31.10.2018
(87) WO 2019/088196 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212740
(54) • *FESTELEKTROLYT, ELEKTRODE, ELEKTRISCHES SPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN ELEKTROLYTEN*
• *SOLID ELECTROLYTE, ELECTRODE, ELECTRIC POWER STORAGE ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6, 3000 Leuven, BE
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) CHEN Xubin, 3001 Leuven, BE
VEREECKEN Philippe, 3001 Leuven, BE
MEES Maarten, 3001 Leuven, BE
GANDRUD Knut Bjarne, 3001 Leuven, BE
MURATA Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SAGARA Akihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KANEKO Yukihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TOMIYAMA Morio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SHIMADA Mikinari, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H01M 10/0562→(51) ***B01F 3/12***

H01M 10/0562→(51) ***H01B 1/06***

H01M 10/0562→(51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0565→(51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0565→(51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 706 227 A1**
H01M 10/0569
(25) Ja (26) En
(21) 18873252.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040327 30.10.2018
(87) WO 2019/088097 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210134
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OKAMOTO, Toshiaki, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 706 228 A1**
H01G 11/60 ***H01G 11/62***
H01G 11/64 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 18873931.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040397 30.10.2018
(87) WO 2019/088127 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210779
(54) • *ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTIONS, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *ADDITIF POUR SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(72) KONO Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
TAKAI Yasuyuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO Noriko, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
FUJITA Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 706 229 A1**
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19763453.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002605 06.03.2019
(87) WO 2019/172650 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 KR 20180026545

(54) • *WASSERFREIES ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 706 230 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19820409.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007005 11.06.2019
(87) WO 2019/240465 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067431
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 706 231 A1**
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19796166.7 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003918 03.04.2019
(87) WO 2019/212153 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 KR 20180049928
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME*
• *SOLUTION D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE LITHIUM-SOUFRE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hee Tak, Daejeon 34141, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
NOH, Hyungjun, Daejeon 34141, KR
CHU, Hyunwon, Daejeon 34141, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **3 706 232 A1**
H01M 2/02 ***H01M 4/40***
H01M 4/525 ***H01M 4/66***
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 18873913.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037637 10.10.2018
(87) WO 2019/087708 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209822
(54) • *SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *PILE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HARADA Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
MINAMI Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 10/12 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/28 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 706 233 A1**
G01R 31/36 ***H01M 10/44***
(25) Ko (26) En
(21) 18872427.2 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008334 24.07.2018
(87) WO 2019/088404 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170143985
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER LADUNGSMENGE EINER BATTERIE UND BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING CHARGE AMOUNT OF BATTERY, AND BATTERY PACK AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE QUANTITÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'EXÉCUTION DE CELUI-CI*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Yongdai, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 706 234 A1**
H01M 10/44 ***G01N 21/65***
(25) Ko (26) En
(21) 19862453.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012090 18.09.2019
(87) WO 2020/060200 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180111967
17.09.2019 KR 20190114218
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON AKTIVEM MATERIAL*
• *ACTIVE MATERIAL ANALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE MATÉRIAU ACTIF*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Yeon Wook, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/62 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/625 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/654 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/6551 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/6556 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/6556 → (51) ***F25B 39/02***

H01M 10/656 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 10/6569 → (51) ***B60L 50/64***

(51) ***H01P 1/203*** (11) **3 706 235 A1**
H01P 3/02
(25) En (26) En
(21) 19176987.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291941
(54) • *SCHLEIFENFÖRMIGER STRAHLUNGS-VERRINGERUNGSFILTER ZUR VERFOLGUNG VON HOCHSCHNELLEM DIFFERENZSIGNAL*
• *LOOP SHAPED RADIATION REDUCTION FILTER FOR HIGH SPEED DIFFERENTIAL SIGNAL TRACE*
• *FILTRE DE RÉDUCTION DE RAYONNEMENTS EN FORME DE BOUCLE POUR PISTE DE SIGNAL DIFFÉRENTIEL HAUTE VITESSE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) LEE, Cheng-Hsien, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01P 3/02 → (51) ***H01P 1/203***

H01P 3/12 → (51) ***H01P 5/107***

(51) ***H01P 5/10*** (11) **3 706 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155297.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916295285
(54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHLITZÜBERGANG ZWISCHEN EINEM SUBSTRATINTEGRIERTEN WELLENLEITER UND EINEM SIGNALGENERATOR*
• *SIGNALING DEVICE INCLUDING A SLOT TRANSITION BETWEEN A SUBSTRATE INTEGRATED WAVEGUIDE AND A SIGNAL GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION COMPRENANT UNE TRANSITION À FENTE ENTRE UN GUIDE D'ONDE INTÉGRÉ DANS UN SUBSTRAT ET UN GÉNÉRATEUR DE SIGNAL*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Yao, Jun, Kokomo, IN Indiana 46902, US
Purden, George J., Atascadero, CA California 93422, US
Rossiter, Ryan K., Kokomo, IN Indiana 46901, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01P 5/107*** (11) **3 706 237 A1**
H01P 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 18874633.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039847 26.10.2018
(87) WO 2019/087955 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211961
(54) • *DIELEKTRISCHER WELLENLEITER*
• *DIELECTRIC WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 706 238 A1**
H01Q 3/00 ***H01Q 3/26***
H04B 7/185 ***H04B 17/21***
G01S 7/40 ***H04B 17/00***
H04B 17/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160968.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 FR 1902216
(54) • *KALIBRIERSYSTEM EINER NUTZLAST EINES SATELLITEN VOM BODEN AUS*
• *GROUND CALIBRATION SYSTEM OF A PAYLOAD OF A SATELLITE*
• *SYSTEME DE CALIBRATION DEPUIS LE SOL D'UNE CHARGE UTILE D'UN SATELLITE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE, FR
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 5/364***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 706 239 A1**
H01Q 1/38 ***G02F 1/13***
(25) Ko (26) En
(21) 18898891.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016251 19.12.2018
(87) WO 2019/135517 2019/28 11.07.2019
(30) 03.01.2018 KR 20180000953
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANTENNENANORDNUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND ANTENNA ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET ENSEMBLE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sanggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01Q 1/22 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 706 240 A1**
H01Q 7/00
(25) En (26) En
(21) 20150934.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039447
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01Q 1/32 → (51) ***G01R 29/10***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 706 241 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18892342.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101975 23.08.2018
(87) WO 2019/119843 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711398107
11.02.2018 CN 201810142705
(54) • *ANTENNE UND ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND TERMINAL*
• *ANTENNE ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Shuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 706 242 A1**
H01Q 13/22 ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 20155296.5 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916294528
(54) • *SCHLITZGRUPPENANTENNE MIT PARASITÄREN MERKMALEN*
• *SLOT ARRAY ANTENNA INCLUDING PARASITIC FEATURES*
• *ANTENNE RÉSEAU À FENTES INCLUANT DES ÉLÉMENTS PARASITES*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA 91320, US
Li, Mingjian, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 3/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 3/30*** (11) **3 706 243 A1**
H01Q 21/06 ***H01Q 15/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18891910.4 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014408 22.11.2018
(87) WO 2019/124773 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170175518
(54) • *STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE*
• *BEAMFORMING ANTENNA MODULE COMPRISING LENS*
• *MODULE D'ANTENNE DE FORMATION DE FAISCEAU COMPRENANT UNE LENTILLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01Q 5/364*** (11) **3 706 244 A1**
H01Q 1/12
(25) En (26) En
(21) 20150935.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039457
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
EBISAWA, Takeshi, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/22 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 15/02 → (51) ***H01Q 3/30***

(51) ***H01Q 15/20*** (11) **3 706 245 A1**
B64G 1/66
(25) Ja (26) En
(21) 17930491.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039088 30.10.2017
(87) WO 2019/087236 2019/19 09.05.2019
(54) • *REFLEKTOR, ENTWICKELTE ANTENNE UND RAUMFAHRZEUG*
• *REFLECTOR, DEVELOPED ANTENNA, AND AEROSPACE VEHICLE*
• *RÉFLECTEUR, ANTENNE DÉVELOPPÉE ET VÉHICULE AÉROSPATIAL*
(71) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP
(72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
KUNO Kazuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
KOGA Yohei, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/30***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 706 246 A1**
H01R 43/048
(25) De (26) De
(21) 20157099.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 DE 102019106022
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, VENTIL MIT VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES DRAHTES MIT EINEM CRIMPVERBINDER*
• *CONNECTION ARRANGEMENT, VALVE WITH CONNECTION ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONNECTING A WIRE TO A CRIMP CONNECTOR*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT, SOUPAPE POURVU DE DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN FIL À UN CONNECTEUR À SERTIR*
(71) Alfmeier Präzision SE, Industriestr. 5, 91757 Treuchtlingen, DE
(72) DÖRFLER, Erich, 86899 Landsberg, DE
SCHWARZ, Maximilian, 91757 Treuchtlingen, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 706 247 A2**
H01F 5/04
(25) En (26) En
(21) 20161251.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 CN 201910170433
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME*
• *CONNECTION TERMINAL*
• *TERMINAL DE CONNEXION*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G/H Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN
TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) LI, Sheng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
KUMAR, P.K. Senthil, 560066 Karnataka, IN
RANDOLPH, Kurt Allan, Middletown,, PA Pennsylvania 17057, US
HUANG, Yongjian, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
LI, Weiguo, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
DING, Tongbao, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
TONG, Xing, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 4/26 → (51) ***H02K 13/04***

H01R 4/62 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***H01R 9/03*** (11) **3 706 248 A1**
H02G 15/10 ***H02G 3/16***
H01R 4/2429 H01R 4/2483
H01R 13/595
(25) De (26) De
(21) 20000095.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105693
(54) • *VERTEILERGEHÄUSE*
• *DISTRIBUTOR HOUSING*
• *BOITIER DE DISTRIBUTION*
(71) Harting Customised Solutions GmbH & Co. KG, In der Tütenbeke 22, 32339 Espelkamp, DE
(72) Vaske, Jan, 32339 Espelkamp, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 12/72*** (11) **3 706 249 A1**
H01R 13/717
(25) En (26) En
(21) 19160770.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR MOTOR VEHICLES*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, Schönbrunner Straße 7, 1040 Wien, AT
(72) Buchta, Thomas, 1230 Wien, AT
Kröpfl, Sebastian, 1050 Wien, AT
Rabl, Markus, 1210 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01R 12/77 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 7/00***

H01R 13/04 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/10 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/22 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 706 250 A1**
H01R 13/11 H01R 13/422
(25) En (26) En
(21) 20161304.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 FR 1902350
(54) • *VERBINDER MIT ZWEI BEWEGUNGSRICHTUNGEN DER ENDLAGENSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR WITH TWO DIRECTIONS OF MOVEMENT OF THE TERMINAL POSITION ASSURANCE DEVICE*
• *CONNECTEUR AYANT DEUX DIRECTIONS DE MOUVEMENT DU DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION DE TERMINAL*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) DOMERGUE, Lionel, 92700 Colombes, FR
LOAS, Sylvain, 78430 Louveciennes, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 706 251 A1**
H01R 13/04 ***H01R 13/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19826291.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003264 20.03.2019
(87) WO 2020/004775 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075765
(54) • *AUSDEHNBARE VERBINDERANORDNUNG*
• *EXPANDABLE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR EXTENSIBLE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 706 252 A1**
H01R 43/00 ***H01R 43/048***
H01R 43/20 ***H01R 4/18***
H01R 13/56
(25) En (26) En
(21) 20159830.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 US 201916294998
(54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING SAME*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) GONZALEZ DELGADILLO, Carlos A., 25034 Saltillo, MX
ESCAMILLA RODRIGUEZ, Jorge I., 25294 Saltillo, MX
PACHECO, Pedro Yabur, 250210 Saltillo, MX
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01M 2/22***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 706 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161617.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM COMPRISING A SECONDARY LOCKING DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE SECONDAIRE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LEHMANN, René, 90766 Fürth, DE
BARTH, Bruno, 90763 Fürth, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 706 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160455.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSSTECKVERBINDER MIT AUF EINEM SCHIEBER MONTIERTEM CPA*
• *HIGH VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR WITH CPA ASSEMBLED ON SLIDER*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION AVEC CPA ASSEMBLÉ SUR UN COULISSEAU*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MENEZ, Frédéric, 78125 HERMERAY, FR
RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 Chennai, IN
MANNE, Ramakrishna, 522257 GUNTUR, IN
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 706 255 A1**
H01R 12/71 ***H01R 12/77***
(25) Ko (26) En
(21) 19818817.9 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005573 09.05.2019
(87) WO 2019/240378 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067735
(54) • *LEITERPLATTENDIREKTVERBINDER MIT ZWEIREIHIGER ANSCHLUSSSTRUKTUR*
• *PCB DIRECT CONNECTOR HAVING TWO-ROW TERMINAL STRUCTURE*
• *CONNECTEUR DIRECT DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE BORNE À DEUX RANGÉES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 706 256 A1**
B60L 50/50
(25) Zh (26) En
(21) 18874331.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092214 21.06.2018
(87) WO 2019/085514 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711031635
(54) • *LADEPISTOLENVERRIEGELUNGSSYSTEM, FAHRZEUGKAROSSERIEANORDNUNG UND LADEPISTOLE*
• *CHARGING GUN LOCKING SYSTEM, VEHICLE BODY ASSEMBLY AND CHARGING GUN*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE PISTOLET DE CHARGEMENT, ENSEMBLE CORPS DE VÉHICULE ET PISTOLET DE CHARGEMENT*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) HAO, Tianlei, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01R 13/70 → (51) ***H02J 7/00***

H01R 13/717 → (51) ***H01R 12/72***

H01R 24/84 → (51) ***B64G 1/64***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 706 257 A1**
H01R 27/00 ***H01R 13/22***
(25) Zh (26) En
(21) 18872043.7 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111225 22.10.2018
(87) WO 2019/085784 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036993
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TRANSFER DEVICE AND MOBILE TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BIAN, Donglei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 706 258 A1**
H04M 1/06 ***G06F 13/38***
(25) Zh (26) En
(21) 19716757.0 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/071783 15.01.2019
(87) WO 2020/147006 2020/30 23.07.2020
(54) • *ADAPTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ADAPTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ADAPTATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01R 31/06 → (51) ***E02F 3/36***

H01R 39/32 → (51) ***H02K 13/04***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/06 → (51) ***H02K 13/04***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01S 3/00*** (11) **3 706 259 A1**
H01S 3/11 ***H01S 3/13***
H01S 3/23
(25) En (26) En
(21) 19161343.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE FREQUENZKAMMANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL FREQUENCY COMB ASSEMBLY AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE PEIGNE DE FRÉQUENCE OPTIQUE*
(71) Menlo Systems GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
(72) Giunta, Michele, 81377 München, DE
Hänsel, Wolfgang, 81369 München, DE
Holzwarth, Ronald, 82194 Gröbenzell, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/067 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/11 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/13 → (51) ***H01S 3/00***

---

(51) ***H01S 3/16*** (11) **3 706 260 A1**
H01S 3/17 ***C03C 13/04***
H01S 3/067
(25) En (26) En
(21) 20157887.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2019 US 201962807521 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE EMISSION VON MIT PRASEODYM DOTIERTEM KONVENTIONELLEM GLAS UND FASER*
• *HIGH EFFICIENCY EMISSION IN PRASEODYMIUM DOPED CONVENTIONAL GLASS AND FIBER*
• *ÉMISSION HAUTE EFFICACITÉ EN VERRE ET FIBRE CLASSIQUES DOPÉS AU PRASÉODYME*
(71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
(72) Pafchek, Robert M., Blandon, Pennsylvania, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H01S 3/17 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 706 261 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17930232.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/039302 31.10.2017
(87) WO 2019/087290 2019/19 09.05.2019
(54) • *LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LASER LIGHT SOURCE DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUTAMI, Mitsuaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 706 262 A2**
H01S 5/00 ***H01S 5/042***
H01S 5/40
(25) En (26) En
(21) 20157339.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.02.2019 JP 2019025299
24.09.2019 JP 2019172444
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BASISELEMENT*
• *METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHT EMITTING DEVICE, AND BASE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT DE BASE*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) KITAJIMA, Tadayuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
TAJI, Tomokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 706 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160970.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 JP 2019043099
(54) • *HALBLEITERLASERVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR LASER DEVICE AND ANALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL D'ANALYSE*
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) MATSUHAMA, Makoto, Kyoto, 601-8510, JP
AWANE, Yusuke, Kyoto, 601-8510, JP
ARIMOTO, Kimihiko, Kyoto, 601-8510, JP
ISEKI, Hirotaka, Kyoto, 601-8510, JP
MASUDA, Shintaro, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/022***

H01T 19/00 → (51) ***H05H 1/24***

---

(51) ***H02B 1/21*** (11) **3 706 264 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382174.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHER SCHALTER*
• *AUTOMATIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR AUTOMATIQUE*
(71) Gorlan Team, S.L.U., Parque Empresarial Boroa Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta Vizcaya, ES
(72) GOMEZ BARBERO, Jose, Luis, 48340 AMOREBIETA (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H02B 1/30*** (11) **3 706 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161298.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PANEELS AN EINEM SCHALTSCHRANK*
• *METHOD FOR MOUNTING A PANEL TO AN ELECTRICAL CABINET*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU SUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(71) ELDON Group, P° de la Finca, 1 Edificio 13, 28223 Madrid, ES

(72) RAMOS, David, 28050 Madrid, ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 706 266 A1** G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19161393.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INFRAROTBILDERN ZÜR IDENTIFIKATION VON HOTSPOTS IN EINER SCHALTANLAGE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MONITORING SYSTEM USING INFRARED IMAGES TO IDENTIFY HOTSPOTS IN A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE UTILISANT DES IMAGES INFRAROUGES POUR IDENTIFIER DES HOTSPOTS DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE
Schmidt, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 706 267 A1** G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19161425.4 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INFRAROTBILDERN ZÜR IDENTIFIKATION VON HOTSPOTS IN EINER SCHALTANLAGE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MONITORING SYSTEM USING INFRARED IMAGES TO IDENTIFY HOTSPOTS IN A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE UTILISANT DES IMAGES INFRAROUGES POUR IDENTIFIER DES HOTSPOTS DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE
Schmidt, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 706 268 A1** G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19161429.6 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INFRAROTBILDERN ZÜR IDENTIFIKATION VON HOTSPOTS IN EINER SCHALTANLAGE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MONITORING SYSTEM USING INFRARED IMAGES TO IDENTIFY HOTSPOTS IN A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE UTILISANT DES IMAGES INFRAROUGES POUR IDENTIFIER DES HOTSPOTS DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, DE
Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE
Schmidt, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 706 269 A1** G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19161435.3 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INFRAROTBILDERN ZÜR IDENTIFIKATION VON HOTSPOTS IN EINER SCHALTANLAGE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MONITORING SYSTEM USING INFRARED IMAGES TO IDENTIFY HOTSPOTS IN A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE UTILISANT DES IMAGES INFRAROUGES POUR IDENTIFIER DES HOTSPOTS DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE
Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, DE
Schmidt, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 706 270 A1** G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19161440.3 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INFRAROTBILDERN ZÜR IDENTIFIKATION VON HOTSPOTS IN EINER SCHALTANLAGE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MONITORING SYSTEM USING INFRARED IMAGES TO IDENTIFY HOTSPOTS IN A SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE UTILISANT DES IMAGES INFRAROUGES POUR IDENTIFIER DES HOTSPOTS DANS UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE
Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, DE
Schmidt, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02G 1/12*** H01R 43/28 (11) **3 706 271 A1**

(25) En (26) En

(21) 19209577.6 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.11.2018 US 201816195619

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON ABGESCHIRMTEM KABEL*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING SHIELDED CABLE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE CÂBLE BLINDÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) DUNCAN, Grace L., Chicago, IL 60606-2016, US
MITCHELL, Bradley J., Chicago, IL 60606-2016, US
MARTIN, Damien O., Chicago, IL 60606-2016, US
TRAN, Dinh X., Chicago, IL 60606-2016, US
HELMICK, Eerik J., Chicago, IL 60606-2016, US
THORNTON, Aphea Ann, Chicago, IL 60606-2016, US
EVANS, Nick S., Chicago, IL 60606-2016, US
WRIGHT, David S., Chicago, IL 60606-2016, US
BLACKEN, Lars E., Chicago, IL 60606-2016, US
CUTLER, Keith M., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 3/32*** (11) **3 706 272 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161128.2 (22) 05.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 US 201962814380 P
28.02.2020 US 202016804894

(54) • *HALTERUNG FÜR KABELMANAGEMENT*
• *BRACKET FOR CABLE MANAGEMENT*
• *SUPPORT POUR GESTION DE CÂBLES*

(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US

(72) ROULEAU, Rodney G, Manhattan, Illinois 60442, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 3/16 → (51) ***H01R 9/03***

H02G 3/32 → (51) ***F16L 3/13***

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 7/20*** (11) **3 706 273 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874151.6 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/108772 29.09.2018
(87) WO 2019/085706 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711033404
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERTEILUNGSLEITUNG*
• *OVERHEAD POWER DISTRIBUTION LINE*
• *LIGNE AÉRIENNE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No.66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park, Nantong City, Jiangsu 226017, CN
(72) MA, Bin, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
LI, Dequan, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
YU, Jie, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
FANG, Jiang, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
HUANG, Qing, Development Area Nantong Jiangsu 226017, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02G 15/10 → (51) ***H01R 9/03***

H02H 7/04 → (51) ***H01F 27/08***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 706 274 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158399.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 FR 1902245
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ÜBERSPANNUNGEN*
• *DEVICE FOR SURGE PROTECTION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics (Tours) SAS, 10, Rue Thales de Milet, 37100 Tours, FR
(72) SIMONNET, Jean-Michel, 37270 VERETZ, FR
NGO, Sophie, 37550 SAINT-AVERTIN, FR
RASCUNA', Simone, 95124 CATANIA, IT
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H02J 3/00*** ***G01R 19/25*** (11) **3 706 275 A1** ***H02J 3/46***
(25) En (26) En
(21) 19215223.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IN 201941009035
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON ÄQUIVALENTEN PARAMETERN FÜR EIN EXTERNES NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM TO ESTIMATE EQUIVALENT PARAMETERS FOR AN EXTERNAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER DES PARAMÈTRES ÉQUIVALENTS POUR UN RÉSEAU EXTERNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NERADHALA, Nagaraj, 560055 Bangalore, IN
NAGENDRAN, Mayank, 560055 Bangalore, IN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 1/32*** (11) **3 706 276 A1** ***G01R 31/26***
(25) Zh (26) En
(21) 19763364.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/075672 21.02.2019
(87) WO 2019/170002 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 CN 201810178405
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VENTILGRUPPE EINES BYPASS-THYRISTORS*
• *BYPASS THYRISTOR VALVE GROUP INSPECTION METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE GROUPE DE VALVES À THYRISTORS DE DÉRIVATION*
(71) NR Electric Co., Ltd., No. 69, Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) LU, Dongbin, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
HUANG, Hua, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
PAN, Weiming, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
GAO, Shengfu, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LIU, Lei, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
YANG, Fan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 706 277 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872110.4 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/092383 22.06.2018
(87) WO 2019/085517 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711057447
(54) • *STROMAUSGLEICHSSCHALTUNG UND -VERFAHREN AUF GRUNDLAGE VON DDQ-MAGNETSTRUKTUR*
• *CURRENT EQUALIZATION CIRCUIT AND METHOD BASED ON DDQ MAGNETIC STRUCTURE*
• *CIRCUIT D'ÉGALISATION DE COURANT ET PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE STRUCTURE MAGNÉTIQUE DDQ*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Xiaoyu, Shanghai 201804, CN
TAN, Guangzhi, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***B25J 5/00*** (11) **3 706 278 A1** ***H01M 10/46***
(25) Ja (26) En
(21) 18872384.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/030716 21.08.2018
(87) WO 2019/087529 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210785
(54) • *LADEVORRICHTUNG, LADEVERFAHREN UND LADESYSTEM*
• *CHARGING DEVICE, CHARGING METHOD, AND CHARGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORI, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
MORIZONO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
TAKAGI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
JUNG, Myungjin, Tokyo 108-0075, JP
YAJIMA, Chikashi, Tokyo 108-0075, JP
ISHIBASHI, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP
ARAKI, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 706 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872454.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/111528 24.10.2018
(87) WO 2019/085797 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711047388
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSGANGSLEISTUNG EINER LADEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING OUTPUT POWER OF CHARGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UN DISPOSITIF DE CHARGE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHU, Tong, Central Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 706 280 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872720.0 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112105 26.10.2018
(87) WO 2019/085833 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036715
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DES LADE- UND ENTLADEVORGANGS EINER LITHIUMBATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING CHARGING AND DISCHARGING OF LITHIUM BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI DE CHARGE ET DE DÉCHARGE D'UNE PILE AU LITHIUM*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) ZHAO, Jincheng, Jiading Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 706 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18940284.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115466 14.11.2018
(87) WO 2020/097833 2020/21 22.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DES AUSFALLS EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING FAILURE OF ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE DÉFAILLANCE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Nianfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 706 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18941097.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122795 21.12.2018
(87) WO 2020/124588 2020/26 25.06.2020
(54) • *BATTERIEVERSORGUNGSSCHALTUNGEN, ZU LADENDE VORRICHTUNGEN UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY POWER SUPPLY CIRCUIT, DEVICE TO BE CHARGED AND CHARGING CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE BATTERIE, DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Shebiao, 523860 Guangdong, CN
ZHANG, Jun, 523860 Guangdong, CN
ZHANG, Jial iang, 523860 Guangdong, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 706 283 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18941098.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122806 21.12.2018
(87) WO 2020/124590 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON MEHREREN ZELLEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING MULTIPLE BATTERY CELLS, MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CHARGER PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE BATTERIES, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Shebiao, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 13/70*** (11) **3 706 284 A1** B60L 58/19
(25) En (26) En
(21) 20161605.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 CN 201910167018
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou Zone, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LU, Chuntao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H02J 7/00 → (51) ***H01M 4/04***

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/40***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/00 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/20*** ***H02J 7/02*** (11) **3 706 285 A1** ***H02J 50/90***
(25) Zh (26) En
(21) 18881348.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096160 18.07.2018
(87) WO 2019/100736 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711178938
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *WIRELESS CHARGING METHOD AND DEVICE AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/00*** (11) **3 706 286 A1** ***H02J 50/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17930775.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039096 30.10.2017
(87) WO 2019/087237 2019/19 09.05.2019
(54) • *ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KONTAKTFREIES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEPTION DEVICE AND NON-CONTACT POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BUNYA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
AKUZAWA, Yoshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
MATSUMORI, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/10***

---

(51) ***H02K 1/02*** ***H02K 1/14*** ***H02K 1/04*** (11) **3 706 287 A1** ***H02K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 19161321.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLECHPAKET EINES STATORS*
• *SHEET METAL STACK OF A STATOR*
• *EMPILAGE DE TÔLES D'UN STATOR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mikschy, Michael, 97616 Bad Neustadt, DE

H02K 1/04 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/02***

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 1/26*** (11) **3 706 288 A1** ***H02K 17/16***

(25) De (26) De

(21) 19161065.8 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLECHPAKET FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SHEET PACKAGE FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schunk, Holger, 97461 Lendershausen, DE

H02K 1/26 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 9/04*** (11) **3 706 289 A1** ***H02K 21/22***

(25) Ja (26) En

(21) 18857400.8 (22) 25.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023983 25.06.2018

(87) WO 2019/087456 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 PCT/JP2017/039711

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT AUSSENROTOR*
• *OUTER ROTOR-TYPE ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DE TYPE À ROTOR EXTÉRIEUR*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) SAKAUE, Mika, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
MATSUI, Takanori, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
SATO, Manabu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
HAGIMURA, Masami, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 15/04*** (11) **3 706 290 A1**

(25) En (26) En

(21) 19160767.0 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER KONZENTRIERTEN SPULE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR WINDING OF A CONCENTRATED COIL FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BOBINE CONCENTRÉ POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Kongsberg Maritime CM AS, P.O. Box 1522, 6025 Ålesund, NO

(72) LØVLI, Edgar, 6025 Ålesund, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

H02K 3/04 → (51) ***H02K 15/085***

(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 5/22*** H02K 3/12 (11) **3 706 291 A1** H02K 3/28

(25) De (26) De

(21) 20160182.0 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 DE 102019105563

(54) • *STATOR MIT PINS UND EINER SCHNITTSTELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR WITH PINS AND AN INTERFACE FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR POURVU DE BROCHES ET INTERFACE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) CIFTCIOGLU, Mert, 80807 München, DE
SONNACK, Dieter, 35410 Hungen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/02***

(51) ***H02K 7/10*** ***E05F 15/00*** ***F16D 1/00*** (11) **3 706 292 A1** ***H02K 7/106***

(25) En (26) En

(21) 20154823.7 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 DK PA201970151

(54) • *ELEKTROANTRIEBSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINES BAUELEMENTS MIT MAGNETISCHER BREMSE*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR MOVING A BUILDING ELEMENT WITH MAGNETIC BRAKE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DOTÉ D'UN FREIN MAGNÉTIQUE*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) CHRISTENSEN, Keld Sloth, 2970 Hørsholm, DK
AABOE, Thorbjørn, 2970 Hørsholm, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

H02K 7/106 → (51) ***H02K 7/10***

H02K 7/14 → (51) ***F02N 11/08***

H02K 9/04 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 41/035***

(51) ***H02K 11/02*** ***H02K 11/21*** ***H02K 11/25*** ***H02K 5/22*** (11) **3 706 293 A1** ***H02K 5/04*** ***H02K 3/50***

(25) Ko (26) En

(21) 18872908.1 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013248 02.11.2018

(87) WO 2019/088755 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 KR 20170145510
02.11.2017 KR 20170145511

(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR

(72) CHOI, Dae Ho, Seoul 07796, KR
YUN, Hong Shik, Seoul 07796, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 11/04 → (51) ***F02N 11/08***

H02K 11/21 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 11/21 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 11/02***

H02K 11/27 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02K 13/04*** ***H01R 4/26*** ***H01R 43/06*** (11) **3 706 294 A1** ***H01R 39/32***

(25) It (26) En

(21) 20160067.3 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 IT 201900003375

(54) • *ROTOR FÜR EINEN UNIVERSELLEN ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ROTOR FOR A UNIVERSAL ELECTRIC MOTOR AND RELATIVE METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING THE SAME*
• *ROTOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE UNIVERSEL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS POUR L'OBTENIR*

(71) Nidec Sole Motor Corporation S.r.l., Via Consorziale, 13, 33170 Pordenone, IT

(72) BARABANI, Riccardo, 33170 Pordenone, IT

(74) Cercenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/02***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/085***

(51) ***H02K 15/085*** ***H02K 3/04*** ***H02K 15/12*** (11) **3 706 295 A1** ***H02K 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18902286.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044286 30.11.2018
(87) WO 2019/146257 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012887
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS*
• *ARMATURE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARMATURE*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SUGIHARA, Tomotsugu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 15/085*** ***H02K 3/04*** (11) **3 706 296 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18904106.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046096 14.12.2018
(87) WO 2019/150789 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018014276
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARMATURE, AND DEVICE FOR MANUFACTURING ARMATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN INDUIT*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SUGIHARA, Tomotsugu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/12 → (51) ***H02K 15/085***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 29/12 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 11/21*** ***H02P 25/064*** ***H02P 6/16*** ***B60L 13/03*** ***B60L 15/00*** (11) **3 706 297 A1** ***H02K 11/27*** ***G01D 5/14*** ***B65G 54/02*** ***B60L 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19161181.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
Huber, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
Almeder, Alexander, 5142 Eggelsberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H02K 41/035*** ***H02K 11/00*** ***G03B 3/10*** (11) **3 706 298 A1** ***G02B 7/09***
(25) En (26) En
(21) 20168004.8 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2014 KR 20140026062
09.05.2014 KR 20140055364
20.08.2014 KR 20140108487
(54) • *LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT*
• *LENS DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, KR
SON, Byung Wook, 07796 Seoul, KR
LEE, Seong Min, 07796 Seoul, KR
LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 15758167.9 / 3 115 819

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 7/155*** (11) **3 706 299 A1** ***H02M 3/158***
(25) Ko (26) En
(21) 18906927.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002143 21.02.2018
(87) WO 2019/164026 2019/35 29.08.2019
(54) • *GLEICHRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT STANDBY-LEISTUNGSREDUZIERUNGSFUNKTION*
• *RECTIFICATION DEVICE HAVING STANDBY POWER REDUCTION FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE REDRESSEMENT AYANT UNE FONCTION DE RÉDUCTION D'ÉNERGIE FANTÔME*
(71) Yoon, Tae Jun, (Jung-dong, Baekhyunmaeul Donil Highvill Apt) 2109-1602, 312, Donbaekjungang-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17004, KR
(72) YOON, Tae Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17004, KR
JEONG, Yeon Moon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H02M 1/32 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 3/28*** ***B60L 1/00*** (11) **3 706 300 A1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18873545.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040485 31.10.2018
(87) WO 2019/088161 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212151
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIRASAWA Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
MAKI Yasuomi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 706 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161247.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039604
(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHING POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) CHO, Hisanori, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 7/48*** (11) **3 706 302 A1** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20161499.7 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 CN 201910178236
(54) • *SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) YE, Yiqing, SHANGHAI, 201209, CN
ZHOU, Yuan, SHANGHAI, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 7/155 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 706 303 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874924.6 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040158 29.10.2018
(87) WO 2019/088036 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213053
(54)
- *WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSSYSTEM*
- *INVERTER AND CONTROL SYSTEM*
- *ONDULEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji Dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUKUSHIMA, Masanori, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
WATANABE, Ryoichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
TATEYAMA, Hiroyuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/28***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 706 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158695.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 FI 20195164
(54)
- *I-UMRICHTER*
- *CURRENT TYPE INVERTER*
- *ONDULEUR DU TYPE COURANT*

(71) Ricotec Oy, Harjutie 5 A, 01820 Klaukkala, FI
(72) KOMULAINEN, Risto, 01820 KLAUKKALA, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H02P 1/16*** (11) **3 706 305 A1**
A47J 27/00 H02H 9/02
(25) De (26) De
(21) 19161314.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
- *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DOMESTIC APPLIANCE*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Lang, Torsten, 42657 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H02P 6/16 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02P 6/18*** ***B66B 1/30*** (11) **3 706 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161497.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ROTORPOSITION EINES ELEKTROMOTORS, AUFZUG UND ELEKTRISCHE WANDLEREINHEIT*
- *METHOD FOR DETERMINING ROTOR POSITION OF ELECTRIC MOTOR, ELEVATOR AND ELECTRICAL CONVERTER UNIT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION DE ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ASCENSEUR ET UNITÉ DE CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
STOLT, Lauri, 00330 HELSINKI, FI
PAAKKINEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 706 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212246.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916293822
(54)
- *SERIELLE HYBRIDARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GEKOPPELTEN DOPPELT GESPEISTEN MASCHINEN*
- *SERIES HYBRID ARCHITECTURES USING COMPOUNDED DOUBLY FED MACHINES*
- *ARCHITECTURES HYBRIDES EN SÉRIE UTILISANT DES MACHINES À DOUBLE ALIMENTATION COMPOSÉES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SPIERLING, Todd A., Byron, IL 61010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 21/00 → (51) ***H02P 27/08***

H02P 21/32 → (51) ***F02N 11/08***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 27/08***

(51) ***H02P 23/04*** (11) **3 706 308 A1**
(25) De (26) De
(21) 20151582.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 DE 102019105692
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG*
- *CONTINUOUS VIBRATION MONITORING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CONTINUE DES VIBRATIONS*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, DE
MESSERSCHMIDT, Hartmut, 74653 Ingelfingen, DE
KNIPP, Christian Antonius, 71546 Aspach, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 25/064 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02P 27/08*** ***H02M 7/48*** (11) **3 706 309 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19741882.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001339 17.01.2019
(87) WO 2019/142877 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 JP 2018006439
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
- *ROTARY ELECTRIC MACHINE CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(71) AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(72) SAHA Subrata, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
FUJIWARA Isao, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 27/08*** ***H02P 21/00*** ***H02P 23/00*** (11) **3 706 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157290.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039225
(54)
- *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHAMOTO, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
OYANAGI, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02P 29/00 → (51) ***A47L 15/00***

H02P 29/00 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 706 311 A1**
(25) De (26) De
(21) 20156362.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019105749
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERHAFTEN BETRIEBS EINES ÜBER EINEN GLEICHSTROMMOTOR ANGETRIEBENEN GASGEBLÄSES*
• *METHOD FOR DETECTING FAULTY OPERATION OF A GAS BLOWER DRIVEN BY A DIRECT CURRENT MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT D'UN SOUFFLEUR À GAZ ENTRAINÉ PAR UN MOTEUR À COURANT CONTINU*
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) Weingart, Markus, 84056 Rottenburg, DE
Simon, Bernhard, 93059 Regensburg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/24*** (11) **3 706 312 A1** ***H03F 3/21*** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 19160790.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM*
• *A RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Aquilto AB, Vallstigen 22, 174 46 Sundbyberg, SE
(72) Carlsson, Mats, 174 46 SUNDBYBERG, SE
Omid, Najari, 113 60 STOCKHOLM, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***H03F 1/52*** ***H03F 3/187*** ***H03F 3/30*** (11) **3 706 313 A1** ***H03F 3/217***
(25) En (26) En
(21) 20160431.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201916291971
(54) • *VERBESSERTE LASTSTROMÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN KLASSE-AB-VERSTÄRKER*
• *ADVANCED LOAD CURRENT MONITORING CIRCUIT AND METHOD FOR A CLASS-AB AMPLIFIER*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE COURANT DE CHARGE AVANCÉ ET PROCÉDÉ POUR UN AMPLIFICATEUR DE CLASSE AB*
(71) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Nanshan 518057, CN
(72) DU, Mr. Ru Feng, Shenzhen, 518105, CN
LI, Mr. Xiang Sheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03F 3/187 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

H03H 3/02 → (51) ***H01L 41/22***

H03H 3/08 → (51) ***H01L 23/29***

H03H 9/02 → (51) ***H01L 41/22***

H03H 9/17 → (51) ***H01L 41/22***

H03H 9/25 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H03K 17/06*** (11) **3 706 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161485.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SUPERJUNCTION TRANSISTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SUPERJONCTION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Weber, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE
Fachmann, Christian, 9586 Fürnitz, AT
Hirler, Franz, 84424 Isen, DE
Kutschak, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT
Riegler, Andreas, 9241 Lichtpold, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H03K 17/97 → (51) ***E03C 1/05***

(51) ***H03K 17/975*** ***G06F 3/0362*** (11) **3 706 315 A1** ***G06F 3/039***
(25) De (26) De
(21) 20168698.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHALT-VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER MANUELLEN UND/ODER MECHANISCHEN ZUSTELLBEWEGUNG IN EIN SCHALTSIGNAL*
• *SWITCHING DEVICE FOR CONVERTING A MANUAL AND/OR MECHANICAL FEED MOTION INTO A SWITCHING SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À LA CONVERSION D'UN MOUVEMENT DE RÉGLAGE MÉCANIQUE ET/OU MANUEL EN UN SIGNAL DE COMMUTATION*
(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse 128-134, 88276 Berg, DE
(72) Bulach, Eric, 88074 Meckenbeuren, DE
Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, DE
Wahl, Simon, 88410 Bad Wurzach, DE
Menning, Sebastian, 88353 Kißlegg, DE
Hofmann, Steffen, 88364 Wolfegg, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE
(62) 17153284.9 / 3 355 474

(51) ***H03M 3/02*** ***G10L 25/78*** (11) **3 706 316 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305255.2 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIGMA-DELTA-ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *SIGMA-DELTA ANALOG TO DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE SIGMA-DELTA*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Albinet, Xavier, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 706 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18871979.3 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038585 17.10.2018
(87) WO 2019/087773 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209877
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE, AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H03M 13/19*** ***H03M 13/25*** (11) **3 706 318 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18871980.1 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038609 17.10.2018
(87) WO 2019/087780 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209873
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 706 319 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872880.2 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038586 17.10.2018
(87) WO 2019/087774 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209878
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE, AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 706 320 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873065.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038584 17.10.2018
(87) WO 2019/087772 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209876
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 706 321 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874205.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038611 17.10.2018
(87) WO 2019/087782 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209875
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 706 322 A1**
H03M 13/25
(25) Ja (26) En
(21) 18874716.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038610 17.10.2018
(87) WO 2019/087781 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209874
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE, AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/19***

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 706 323 A1**
H04B 1/40 ***H04B 7/0404***
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 18885741.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118910 03.12.2018
(87) WO 2019/109884 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711259329
(54) • *MOBILES ENDGERÄT ZUR BANDBREITENERWEITERUNG VON LET-B42-BAND UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL FOR BANDWIDTH EXPANSION OF LET B42 BAND AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE POUR ÉTALEMENT DE BANDE PASSANTE DE BANDE LTE B42 ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE CORRESPONDANT*
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) TANG, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 706 324 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156853.2 (22) 16.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.06.2005 US 691704 P
(54) • *VEREINBARTE KANALINFORMATIONSMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NEGOTIATED CHANNEL INFORMATION REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS NEGOCIEES CONCERNANT UN CANAL DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA California 92121-1714, US
JULIAN, David Jonathan, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 19189202.5 / 3 591 871
18184935.7 / 3 416 321
06785029.7 / 1 896 988

---

(51) ***H04B 1/28*** (11) **3 706 325 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160039.2 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201962814913 P
30.01.2020 US 202016776513
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ÜBER EINE ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR TRANSFERRING SIGNALS VIA TRANSMISSION INTERFACE AND COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT DE SIGNAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE COMMUNICATION L'UTILISANT*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSIAO, Chieh-Hsun, 30078 Hsin-Chu, TW
WU, Ming-Chou, 30078 Hsin-Chu, TW
LEE, Wen-Chang, San Jose, CA 95134, US
BASKARAN, Narayanan, San Jose, CA 95134, US

TSENG, Wei-Hsin, 30078 Hsin-Chu, TW
KO, Jenwei, San Jose, CA 95134, US
TSENG, Po-Sen, 30078 Hsin-Chu, TW
CHEN, Hsin-Hung, 30078 Hsin-Chu, TW
LIN, Chih-Yuan, 30078 Hsin-Chu, TW
WANG, Caiyi, San Jose, CA 95134, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 84/20***

(51) ***H04B 1/74*** ***H04B 7/022*** H04B 1/04 (11) **3 706 326 A1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19160884.3 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM LEISTUNGSAUSRÜSTUNGSSTEUERGERÄT UND LEISTUNGSAUSRÜSTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION DEVICE FOR COMMUNICATING BETWEEN A POWER EQUIPMENT CONTROLLER AND POWER EQUIPMENT DEVICES*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION PERMETTANT DE COMMUNIQUER ENTRE UN CONTRÔLEUR D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET DES DISPOSITIFS D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, SE
DAVIDSSON, Mikael, 723 48 Västerås, SE
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
CHEN, Nan, 722 10 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04B 3/46 → (51) ***H04B 15/04***

H04B 5/00 → (51) ***A61N 1/40***

H04B 7/022 → (51) ***H04B 1/74***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 7/0413 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 706 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161441.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *VEHICLE, APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉHICULE, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/74***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 706 328 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881593.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117607 27.11.2018
(87) WO 2019/101211 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711206454
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION NODE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, NOEUD DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 706 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156292.3 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2012 US 201261673150 P
15.03.2013 US 201313842346
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE BODENGESTÜTZTE SATELLITENANTENNE*
• *GROUND ASSISTED SATELLITE ANTENNA POINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINTAGE D'ANTENNE DE SATELLITE ASSISTÉ AU SOL*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) MENDELSOHN, Aaron, Carlsbad, CA 92009, US
MILLER, Mark, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18164440.2 / 3 379 741
13742372.9 / 2 875 592

H04B 7/185 → (51) ***H01Q 1/12***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/00 → (51) ***H04L 27/02***

(51) ***H04B 10/03*** ***H04B 10/077*** (11) **3 706 330 A1** ***H04B 10/27***
(25) Ja (26) En
(21) 18872584.0 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030333 15.08.2018
(87) WO 2019/087520 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208874
(54) • *OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND UNTERWASSERVERZWEIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND SUBMARINE BRANCH DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN, ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT SOUS-MARIN*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AIDA Ryuji, Tokyo 108-8001, JP
MATEO RODRIGUEZ Eduardo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/03***

(51) ***H04B 10/11*** ***H04B 10/112*** (11) **3 706 331 A1** ***H04B 10/116***
(25) En (26) En
(21) 19382171.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUGZEUGAUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *EXTERIOR AIRCRAFT LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) DE BROUWER, Gabrielle, 28906 Madrid, ES

H04B 10/112 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/11***

H04B 10/27 → (51) ***H04B 10/03***

(51) ***H04B 10/40*** (11) **3 706 332 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884804.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115922 16.11.2018
(87) WO 2019/105241 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711229828
(54) • *OPTISCHES RÜCKWANDSYSTEM UND AUSTAUSCHSYSTEM SOWIE AUFRÜSTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL BACKBOARD SYSTEM AND EXCHANGE SYSTEM, AND UPGRADE METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PANNEAU ARRIÈRE OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉCHANGE, ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MO, Daochun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Qingzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Wenyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Linchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04B 15/04*** ***H04B 3/46*** (11) **3 706 333 A1** H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 20160868.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IT 201900003435
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION ELEKTROMAGNETISCHER EMISSIONEN, ENTSPRECHENDE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF COMPENSATING ELECTROMAGNETIC EMISSIONS, CORRESPONDING CIRCUIT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPENSER LES ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, CIRCUIT ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PORTO, Domenico aka Massimo, I-95125 Catania, IT
TORRISI, Giovanni Luca, I-95022 Aci Catena (Catania), IT
TESTONI, Ignazio, I-95125 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 706 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884626.5 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114582 08.11.2018
(87) WO 2019/105194 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711245683
(54) • *AUSBREITUNGSWEGSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PROPAGATION PATH SEARCH METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE TRAJET DE PROPAGATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuefan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Can, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 17/00 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H04B 17/10*** (11) **3 706 335 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874979.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111069 19.10.2018
(87) WO 2019/085775 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711071524
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLDETEKTION*
• *BEAM DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FAISCEAU*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 17/10 → (51) ***H04B 17/13***

(51) ***H04B 17/11*** ***H04B 17/21*** (11) **3 706 336 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884411.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117722 27.11.2018
(87) WO 2019/105346 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711243924
23.08.2018 CN 201810966862
(54) • *KORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CORRECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Chaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 17/12 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H04B 17/13*** ***H04B 17/10*** (11) **3 706 337 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18881113.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014491 23.11.2018
(87) WO 2019/103511 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 KR 20170159630
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE CALIBRATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE CALIBRAGE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yeonjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 17/21 → (51) ***H01Q 1/12***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/11***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/336***

(51) ***H04B 17/29*** (11) **3 706 338 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873604.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029254 03.08.2018
(87) WO 2019/087501 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209222
(54) • *SENDE-/EMPFANGSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDE-/EMPFANGSSCHALTUNG*
• *TRANSMISSION/RECEPTION CIRCUIT, COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION/RECEPTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE TRANSMISSION/RÉCEPTION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT DE TRANSMISSION/RÉCEPTION*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KOMORI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04B 17/336*** ***G10L 21/0216*** ***H04L 27/18*** ***H04B 17/21*** (11) **3 706 339 A1** ***H04L 27/26*** ***H04L 27/10***
(25) En (26) En
(21) 20161163.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916293938
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DRAHTLOSSIGNALQUALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING WIRELESS SIGNAL QUALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA QUALITÉ DE SIGNAL SANS FIL*
(71) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomingdale, IL 60108, US
(72) Gang, WANG, Bloomingdale, Illinois 60108, US
Wei, ZHA, Bloomingdale, Illinois 60108, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04H 60/48 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04J 3/06*** H04L 7/10 (11) **3 706 340 A1** H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 20165870.5 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2011 DE 102011087472
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON UHREN IN KNOTEN EINES FAHRZEUGNETZES UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS EINGERICHTETER KNOTEN*
• *METHOD FOR SYNCHRONISATION OF CLOCKS IN NODES OF A VEHICLE NETWORK AND NODE ADAPTED TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'HORLOGES DANS DES N UDS D'UN RÉSEAU DE VÉHICULES ET DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES N UDS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Nöbauer, Josef, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Zinner, Helge, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(62) 12795766.0 / 2 786 513

(51) ***H04J 3/16*** (11) **3 706 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880446.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115369 14.11.2018
(87) WO 2019/100982 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711168578
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xingyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Renlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/24***

H04J 14/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04J 14/08*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 706 342 A1** ***H04J 14/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18874390.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113310 01.11.2018
(87) WO 2019/085960 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711060525
(54) • *PASSIVES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PASSIVE OPTICAL NETWORK SYSTEM, AND DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junwen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Junshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TU, Zhijuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 706 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155099.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2019 JP 2019031482
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TRANSMITTING DEVICE AND TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yuki, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04J 14/08 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 706 344 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872477.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113823 02.11.2018
(87) WO 2019/086012 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711066692
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 706 345 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873108.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110842 18.10.2018
(87) WO 2019/085763 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711051853
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) XIAO, Fangying, Pudong Shanghai 201206, CN
HORI, Takako, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 706 346 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18877685.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014088 16.11.2018
(87) WO 2019/098747 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154224
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MYUNG, Seho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 706 347 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18879613.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014122 16.11.2018
(87) WO 2019/098762 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587427 P
17.11.2017 US 201762588155 P
19.01.2018 US 201862619636 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUM EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 706 348 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20707545.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001217 23.01.2020
(87) WO 2020/153812 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795599 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATION VON NR V2K*
• *TRANSMISSION OF SIDELINK CONTROL INFORMATION OF NR V2X*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE DE V2X NR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/02***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 706 349 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931883.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111709 17.11.2017
(87) WO 2019/095304 2019/21 23.05.2019
(54) • *ANZEIGE DER RÜCKKOPFFLUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN UND RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK INDICATION AND FEEDBACK METHOD, DEVICE, AND BASE STATION*
• *INDICATION DE RÉTROACTION ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, DISPOSITIF ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 706 350 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931557.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110537 10.11.2017
(87) WO 2019/090723 2019/20 16.05.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 706 351 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932321.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111365 16.11.2017
(87) WO 2019/095208 2019/21 23.05.2019
(54) • *MESSRESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT RESOURCE INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE DE MESURE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 706 352 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ko (26) En
(21) 18875513.6 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013715 12.11.2018
(87) WO 2019/093841 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584116 P
16.11.2017 US 201762587453 P
17.11.2017 US 201762588159 P
05.12.2017 US 201762595064 P
12.01.2018 US 201862617081 P
25.01.2018 US 201862622080 P
14.02.2018 US 201862630317 P
27.02.2018 US 201862636134 P
16.04.2018 US 201862658548 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SR-TRAGENDEN PUCCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PUCCH CARRYING SR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION OU LA RÉCEPTION D'UN PUCCH TRANSPORTANT UNE SR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR

JO, Soonki, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 706 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879964.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116032 16.11.2018
(87) WO 2019/096277 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148290
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRÄGERUMSCHALTUNG FÜR MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION*
• *CARRIER SWITCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MULTI-CARRIER COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE PORTEUSE POUR COMMUNICATION MULTIPORTEUSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/46*** (11) **3 706 354 A1** ***H04B 7/08*** ***H04W 92/16***
(25) En (26) En
(21) 19161436.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *VEHICLE, APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR A VEHICLE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *VÉHICULE, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN VÉHICULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 706 355 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19219953.7 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2011 CN 201110099391
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINES ERWEITERTEN TRÄGERS UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR ACTIVATING OR DEACTIVATING EXTENDED CARRIER, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION DE PORTEUSE ÉTENDUE ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 18156917.9 / 3 396 888
12774542.0 / 2 693 820

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 706 356 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19741330.5 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000751 18.01.2019
(87) WO 2019/143173 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862619044 P
09.08.2018 KR 20180092781
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-SIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK SIGNALS BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE LIAISON DESCENDANTE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00*** H04W 36/08 H04W 88/08 (11) **3 706 357 A1** H04W 74/08 H04W 48/12 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20150469.3 (22) 21.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2009 US 172813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BETRIEBSMITTELVERGABE FÜR DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT TRÄGERAGGREGATION*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RESOURCE ALLOCATION FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS TELECOMMUNICATION SYSTEMS WITH CARRIER-AGGREGATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE AFFECTATION DE RESSOURCES POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Wager, Stefan, 02360 Espoo, FI
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
Stattin, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
Pelletier, Ghyslain, 974 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14152920.6 / 2 728 788
09788598.2 / 2 425 661

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12*** H04L 1/00 (11) **3 706 358 A1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 20159207.8 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813204 P
07.03.2019 US 201962814905 P
11.02.2020 US 202016788029
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE PRÄAMBEL-PUNKTIERTE PPDU IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED PREAMBLE PUNCTURED PPDU IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER UNE PPDU AVEC POINÇONNEMENT DE PRÉAMBULE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
WANG, Chao-Chun, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 8/22***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04N 5/374*** ***H04N 5/378*** (11) **3 706 359 A1**

(25) En (26) En
(21) 20160808.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039240
(54) • *GENERIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION FÜR EINE FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *GENERATION OF A PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION FOR A SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *GÉNÉRATION D'UNE FONCTION PHYSIQUE NON CLONABLE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE*
(71) Brillnics Japan Inc., Omori Prime Bldg. 7F 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
The Ritsumeikan Trust, 8 Nishinokyo-Higashi-Togano-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP
(72) OKURA, Shunsuke, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
ISHIKAWA, Kenichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
SHIRAHATA, Masayoshi, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
FUJINO, Takeshi, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
SHIOZAKI, Mitsuru, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
KUBOTA, Takaya, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/021*** (11) **3 706 360 A1** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 20172295.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 15.06.2016 GB 201610421
(54) • *STANDORTBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *LOCATION BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LA LOCALISATION*
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) KAROUI, Sami, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
SCHAER, Olivier, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
SCHLAEPPI, Florent, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 17176235.4 / 3 258 640

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/53*** (11) **3 706 361 A1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 20172756.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 02.07.2015 US 201514791203
(54) • *LADEN UND VIRTUALISIEREN KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL*
• *LOADING AND VIRTUALIZING CRYPTOGRAPHIC KEYS*
• *CHARGEMENT ET VIRTUALISATION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Brandt, Jason W., Austin, TX Texas 78703, US
Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16837426.2 / 3 317 999

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/00*** (11) **3 706 362 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160837.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN ENTFERNUNGSMESSUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SECURE DISTANCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE DE LA DISTANCE DE SÉCURITÉ*
(71) 3db Access AG, Tödistrasse 105, 8800 Thalwil, CH
(72) Danev, Boris, 8800 Thalwil, CH
Barras, David, 3960 Sierre, CH
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 706 363 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 20172461.4 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BANDEXTERNE FERNAUTHENTIFIZIERUNG*
• *OUT-OF-BAND REMOTE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION À DISTANCE HORS BANDE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAILEY, Abdul, M., Tigard, OR Oregon 97224, US
SMITH, Ned, M., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
GUPTA, Atul, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11873252.8 / 2 761 805

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/12***

---

(51) ***H04L 12/12*** ***H04L 9/32*** ***H04W 4/00*** ***G06F 21/33*** ***H04W 12/06*** (11) **3 706 364 A1** ***H04W 4/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 20172188.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2013 US 201361881114 P
(54) • *SICHERHEITSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SICHERHEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
• *SECURITY MANAGEMENT METHOD AND SECURITY MANAGEMENT DEVICE IN HOME NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Jun-Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kong, Dong-Keon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Se-Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Chun, Jai-Ick, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Eun-Hui, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Se-Il, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 14845245.1 / 3 051 745

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 706 365 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19220156.4 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 CN 201910176987
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SEKUNDÄRSTREAMDATEN UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR KONFERENZ, KONFERENZSYSTEM UND PERIPHERIEGERÄT*
• *SECONDARY-STREAM DATA TRANSMISSION METHOD AND DISPLAY METHOD FOR USE IN CONFERENCE, CONFERENCE SYSTEM, AND PERIPHERAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE FLUX SECONDAIRE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CONFÉRENCE, SYSTÈME DE CONFÉRENCE ET DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) LIAO, Yun, Xiamen, 361009, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 706 366 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873086.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092333 22.06.2018
(87) WO 2019/085516 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711047935
(54) • *DIENSTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DIENSTFÄHIGKEITSANPASSUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *SERVICE SUPPORT SYSTEM AND METHOD, INTELLIGENT SERVICE ABILITY ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD, AND COMPUTER DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE SERVICE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ DE SERVICE INTELLIGENT, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) NIO Nextev Limited, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, HK
(72) FU, Qiang, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/931*** ***H04J 3/16*** (11) **3 706 367 A1** ***H04Q 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18895641.1 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113917 05.11.2018
(87) WO 2019/128467 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711440049
(54) • *FLEXIBLES ETHERNET(FLEXE)-BASIERTES DIENSTFLUSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE ETHERNET (FLEXE)-BASED SERVICE FLOW TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE FLUX DE SERVICE BASÉS SUR ETHERNET FLEXIBLE (FLEXE)*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 706 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18904061.1 (22) 15.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105880 15.09.2018
(87) WO 2019/148854 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810096039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT VIRTUELLEM NETZWERKELEMENT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEPLOYING VIRTUALIZED NETWORK ELEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉPLOYER UN DISPOSITIF D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 706 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215751.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297314
(54) • *SEQUENZ, FREQUENZ UND ZEITINTERVALLBASIERTE REISEEMPFEHLUNG*
• *SEQUENCE, FREQUENCY, AND TIME INTERVAL BASED JOURNEY RECOMMENDATION*
• *RECOMMANDATION DE TRAJETS BASÉE SUR DES SÉQUENCES, DES FRÉQUENCES ET DES INTERVALLES TEMPORELS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SACHDEVA, Ruchika, 06, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
ADHIKARY, Samik, 06, 61348 Frankfurt, DE
GUPTA, Nilesh Kumar, 30, 110075 New Delhi, IN
GUPTA, Payal, 06, 60311 Frankfurt, DE
PIELAK- WATKINS, Daniel, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, US
ARORA, Kusha, 60323 Frankfurt, DE
GARG, Elfin, 110019 New Delhi, IN
PURI, Nakul, 122018 Haryana, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 4/30*** ***H04L 12/26*** (11) **3 706 370 A1** ***H04W 4/50*** ***H04W 24/04***
(25) En (26) En
(21) 20161634.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916296902
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AP-FEHLERCODES ÜBER BLE-WERBUNG*
• *METHOD FOR CONVEYING AP ERROR CODES OVER BLE ADVERTISEMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES CODES D'ERREUR AP SUR DES PUBLICITÉS BLE*
(71) Mist Systems, Inc., 1601 S. De Anza Blvd. 248, Cupertino, CA 95014, US
(72) SINGH, Gurpreet, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 706 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18896822.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124498 27.12.2018
(87) WO 2019/129163 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711471035
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINES NETZWERKS*
• *NETWORK QUALITY MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ DE RÉSEAU ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 706 372 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872403.3 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039296 23.10.2018
(87) WO 2019/087858 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017208801
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANGRIFFSÜBERTRAGUNGSDETEKTION, VERFAHREN ZUR ANGRIFFSÜBERTRAGUNGSDETEKTION UND PROGRAMM*
• *ATTACK COMMUNICATION DETECTION DEVICE, ATTACK COMMUNICATION DETECTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COMMUNICATION D'ATTAQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUNICATION D'ATTAQUE, ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***F24C 15/20***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 706 373 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20161020.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 CN 201910163488
(54) • *EINRICHTEN EINES VXLAN ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT UND EINEM KNOTEN*
• *ESTABLISHING A VXLAN BETWEEN A WIRELESS ACCESS POINT AND A NODE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN VXLAN ENTRE UN POINT D'ACCÈS SANS FIL ET UN NOEUD*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 706 374 A1** ***H04L 12/66***
(25) En (26) En
(21) 20171074.6 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.08.2006 US 50859906
(54) • *PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-FUNKTIONALITÄT IN EINEM ÜBERBRÜCKTEN NETZWERK*
• *POINT-TO-MULTIPOINT FUNCTIONALITY IN A BRIDGED NETWORK*
• *FONCTIONNALITÉ POINT À MULTIPOINT DANS UN RÉSEAU EN DÉRIVATION*
(71) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
(72) SOLOMON, Ronen, 53329 Givatayim, IL
BRUCKMAN, Leon, 49402 Petach Tikva, IL
RAM, Rafi, 46326 Herzlia, IL
ZELIG, David, 3090501 Zichron-Yaakov, IL
KATZ, Shachar, 40691 Moshav Cherut, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 19154216.6 / 3 499 809
07736484.2 / 2 057 796

(51) ***H04L 12/58*** ***H04M 1/27453*** (11) **3 706 375 A1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 20171938.2 (22) 07.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 08.08.2005 US 20050205
08.08.2005 US 200502
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR COMPUTING-VORRICHTUNGEN*
• *USER-INTERFACE FOR COMPUTING DEVICES*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR DISPOSITIFS DE CALCUL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAITANI, Robert, San Diego, CA California 92121, US
PRASAD, Srikiran, San Diego, CA California 92121, US
GAYED, Nancy, San Diego, CA California 92121, US
SHIRAI, Gregory, San Diego, CA California 92121, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 19161454.4 / 3 522 458
06789563.1 / 1 920 566

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 706 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881279.6 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116065 17.11.2018
(87) WO 2019/101024 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711204037
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NETZWERKLEITWEGLENKUNG, VERFAHREN ZUR NETZWERKDATENÜBERTRAGUNG UND NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK ROUTING DEVICE, NETWORK DATA TRANSMISSION METHOD, AND NETWORK ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROUTAGE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE RÉSEAU ET DISPOSITIF D'ACCÈS AU RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/761*** ***H04L 12/723*** ***H04L 12/18*** (11) **3 706 377 A1** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 20161549.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201916296482
(54) • *AUF PENULTIMATE-HOP-POPPING BASIERENDER MULTICAST*
• *MULTICAST BASED ON PENULTIMATE HOP POPPING*
• *MULTIDIFFUSION BASÉE SUR LE PENULTIMATE HOP POPPING*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bidgoli, Hooman, Ottawa, K2T0E4, CA
Kotalwar, Jayant, Cupertino, CA 95014, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/947*** (11) **3 706 378 A1**
H04L 12/933 H04L 12/935
H04L 12/937
(25) En (26) En
(21) 19180801.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 US 201916294133
(54) • *AUSWAHL VON ELEMENTANSCHLÜSSEN IN EINER VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONSGRUPPE*
• *SELECTION OF MEMBER PORTS IN A LINK AGGREGATION GROUP*
• *SÉLECTION DE PORTS D'ÉLÉMENT DANS UN GROUPE D'AGRÉGATION DE LIAISONS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) VENKATAKRISHNAN, Srinivasan, Sunnyvale, California 94089, US
V.K, Prabhu Raj, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 27/02*** ***H04L 27/38*** ***G06F 17/18*** (11) **3 706 379 A1** ***H04B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19161771.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG*
• *PROBABILISTIC AMPLITUDE SHAPING*
• *MISE EN FORME D'AMPLITUDE PROBABILISTE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RAZZETTI, Luca Gabriele, 20099 Milan, IT
GAVIOLI, Giancarlo, 20864 Arcore (MB), IT
COSTANTINI, Carlo, 23880 Casatenovo (LC), IT
CAOBIANCO, Sara, 26824 Cavenago d'Adda (LO), IT
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 27/10 → (51) ***H04B 17/336***

(51) ***H04L 27/14*** ***H04W 52/02*** (11) **3 706 380 A1**
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 20159249.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201916292408

(54) • *DETEKTOR VON FEHLERN DER FREQUENZUMTASTUNG (FSK) UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FREQUENCY SHIFT KEYING (FSK) ERROR DETECTOR AND METHOD THEREFOR*
• *DÉTECTEUR D'ERREUR DE MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE FRÉQUENCE (FSK) ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Rey, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04L 27/18 → (51) ***H04B 17/336***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 17/336***

H04L 27/38 → (51) ***H04L 27/02***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 706 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873386.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111014 19.10.2018
(87) WO 2019/085770 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 CN 201711064934
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONSBLÖCKEN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION BLOCKS, BASE STATION AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOCS D'INFORMATIONS SYSTÈME, STATION DE BASE, ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, CN
BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 706 382 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881368.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105323 12.09.2018
(87) WO 2019/100819 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711190700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES AUFRUFS EINER ENTFERNTEN PROZEDUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING REMOTE PROCEDURE CALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN APPEL DE PROCÉDURE À DISTANCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Shaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yansong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TIAN, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KE, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/00*** (11) **3 706 383 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020109.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES KONSENSES IN EINER VERTEILTEN LEDGER-ANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING CONSENSUS IN DISTRIBUTED LEDGER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE CONSENSUS DANS UN AGENCEMENT DE REGISTRE RÉPARTI*
(71) UVUE Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) Ward, Jonathan, Cambridge, CB4 0WS, GB
Galindo, David, Cambridge, CB4 0WS, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck Ltd. 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/00*** (11) **3 706 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020110.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON DATENVERARBEITUNGSKNOTEN IN EINER VERTEILTEN LEDGER-ANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATING DATA PROCESSING NODES IN DISTRIBUTED LEDGER ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINATION DE N UDS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN ARRANGEMENT DE REGISTRE DISTRIBUÉ*
(71) UVUE Limited, St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(72) Ward, Jonathan, Cambridge, CB4 0WS, GB
Galindo, David, Cambridge, CB4 0WS, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck Ltd. 50 - 60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** (11) **3 706 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020115.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSDOKUMENTS*
• *METHOD FOR GENERATING AN AUTHENTICATING DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION*
(71) ThinkCloud Technology Co., Ltd., 2F.-7, No.241, Sec.3 Wenxin Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
(72) WU, Yu Jen, 407 Taichung City, TW
(74) Chan, Nicolas, 8, avenue Michel Debré, 93360 Neuilly Plaisance, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 706 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 19190990.2 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 IN 201921009120
(54) • *AUF UNVERÄNDERLICHEN DATENSÄTZEN BASIERTE ERZEUGUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR DYNAMISCHEN AUSLÖSUNG VON AKTIONEN*
• *IMMUTABLE RECORDS BASED GENERATION OF MACHINE LEARNING MODELS FOR DYNAMICALLY TRIGGERING ACTIONS*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE BASÉE SUR DES ENREGISTREMENTS IMMUABLES POUR DÉCLENCHER DYNAMIQUEMENT DES ACTIONS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PANDA, SATANIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
CHOUDHURY, ABHISHEK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
MISRA, PRATEEP, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
CHATTOPADHYAY, TANUSHYAM, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/57*** (11) **3 706 387 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151799.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 JP 2019039703
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STARTEN EINER FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL DEVICE START-UP METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) GOTO, Keita, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 706 388 A1**
G06F 21/85
(25) De (26) De
(21) 20156834.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2019 DE 102019105599
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS*
• *METHOD FOR PROVIDING A CRYPTOGRAPHIC KEY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Stecura, Darius, 45731 Waltrop, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 706 389 A1**
H04L 29/08 ***G06Q 20/08***
(25) En (26) En
(21) 20161617.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 US 201916295683
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRONISCHER BENACHRICHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ELECTRONIC NOTIFICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES NOTIFICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) AGRAWAL, Shobhit, San Francisco, California 94128-8999, US
GUPTA, Anurag, San Francisco, California 94128-8999, US
SINGH, Richa, San Francisco, California 94128-8999, US
GODOLJA, Elsi, San Francisco, California 94128-8999, US
MAHARJAN, Surya, San Francisco, California 94128-8999, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 706 390 A1**
H04L 12/26 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 20165008.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.06.2015 US 201562171899 P
22.04.2016 US 201615136791
(54) • *INTERAKTIVES HIERARCHISCHES NETZWERKAKKORDDIAGRAMM ZUR ANWENDUNGSABHÄNGIGKEITSABBILDUNG*
• *INTERACTIVE HIERARCHICAL NETWORK CHORD DIAGRAM FOR APPLICATION DEPENDENCY MAPPING*
• *DIAGRAMME DE CORDE DE RÉSEAU HIÉRARCHIQUE INTERACTIF POUR MAPPAGE DE DÉPENDANCE D'APPLICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, California 95134, US
WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, US
PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, US
YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16729445.3 / 3 304 816

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 706 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172532.2 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 13.05.2015 US 201514711407
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON PISHING-KOMMUNIKATIONEN MITHILFE VON VORLAGEN*
• *IDENTIFYING PHISHING COMMUNICATIONS USING TEMPLATES*
• *IDENTIFICATION DE COMMUNICATIONS DE FILOUTAGE À L'AIDE DE MODÈLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENDERSKY, Mike, Mountain View, CA 94043, US
PUEYO, Luis Garcia, Mountain View, CA 94043, US
PURANIK, Kashyap Ramesh, Mountain View, CA 94043, US
SAIKIA, Amitabh, Mountain View, CA 94043, US
YANG, Jie, Mountain View, CA 94043, US
CARTRIGHT, Marc-Allen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16726702.0 / 3 262 812

H04L 29/06 → (51) ***G06F 12/1081***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G08B 25/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 24/08***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 706 392 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930924.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109263 03.11.2017
(87) WO 2019/084900 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BACKHAUL-BANDBREITE*
• *BACKHAUL BANDWIDTH ADJUSTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE BANDE PASSANTE TERRESTRE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 706 393 A1**
H04L 29/06 ***H04L 12/26***
(25) De (26) De
(21) 19160516.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE, MEDIZINGERÄT UND SERVER*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A USER INTERFACE, MEDICAL DEVICE, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR, APPAREIL MÉDICAL ET SERVEUR*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Schweizer, Hans, 94447 Plattling, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 706 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156095.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201962813534 P
24.12.2019 US 201916726676
(54) • *SCHREIBEN AUF MEHRERE SPEICHERZIELE*
• *WRITES TO MULTIPLE MEMORY DESTINATIONS*
• *ÉCRITURES VERS PLUSIEURS DESTINATIONS DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEFTY, Mark Sean, Aloha, OR 97007, US
DAVIS, Arlin R., Yamhill, OR 97148, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/08 → (51) ***B60K 35/00***

H04L 29/08 → (51) ***G08B 25/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 706 395 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18873356.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001991 19.02.2018
(87) WO 2019/088373 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144870
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEEINHEIT UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *FLEXIBLE DISPLAY UNIT AND MOBILE TERMINAL INCLUDING SAME*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE FLÉXIBLE ET TERMINAL MOBILE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KOO, Hyungmo, Seoul 06772, KR
KIM, Seyong, Seoul 06772, KR
LEE, Minchul, Seoul 06772, KR
LIM, Seunggeun, Seoul 06772, KR
KIM, Sunghan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 706 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18901796.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121248 14.12.2018
(87) WO 2019/141030 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810055289
19.01.2018 CN 201810055280
19.01.2018 CN 201810054793
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAO, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZENG, Wuchun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/23*** (11) **3 706 397 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19886037.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048954 13.12.2019
(87) WO 2020/153043 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 JP 2019008372
(54) • *ABDECKUNG FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *COVER FOR ELECTRONIC EQUIPMENT AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *COUVERCLE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) KURACHI, Hidekazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/06 → (51) ***H01R 31/06***

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/27453 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 706 398 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933403.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117572 20.12.2017
(87) WO 2019/104779 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711226815
(54) • *DRUCKMESSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *PRESSURE MEASUREMENT METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***G06Q 50/30*** ***G06Q 20/08*** (11) **3 706 399 A1** ***G06Q 20/38***
(25) Ko (26) En
(21) 18896868.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016797 27.12.2018
(87) WO 2019/132555 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170181530
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN MIT EMOJIS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING MESSAGE INCLUDING EMOJI AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN MESSAGE COMPORTANT UN ÉMOJI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Donggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Para, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sohmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Gulji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Sangchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Chouljun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHEONG, Cheolho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 706 400 A1** ***G06F 3/0486***
(25) Zh (26) En
(21) 18897076.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121064 14.12.2018
(87) WO 2019/128732 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711463283
(54) • *SYMBOLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ICON MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ICÔNE ET DISPOSITIF*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 706 401 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18897906.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013931 14.11.2018
(87) WO 2019/135486 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 KR 20180000260
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG DES BATTERIENZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES SENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DETECTING AND CONTROLLING BATTERY STATUS BY USING SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMMANDE D'ÉTAT DE BATTERIE AU MOYEN D'UN CAPTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Dae Ung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seung Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Dong Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyun Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Sung Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Ik Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***H04M 3/523*** (11) **3 706 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160933.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291549
(54) • *VORRANGIGE WIEDERVERBINDUNG VON ABGEWORFENEN KNOTEN AUS EINEM NETZWERK*
• *PRIORITY RECONNECTION OF DROPPED NODES FROM A NETWORK*
• *RECONNEXION PRIORITAIRE DE N UDS ABANDONNÉS D'UN RÉSEAU*
(71) Avaya Inc., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) BALASAYGUN, Mehmet, Freehold, New Jersey 07728, US
GREBOVIC, Dragan, Amesbury, Massachusetts 01913, US
CHAVEZ, David, Broomfield, Colorado 80020, US
HASERODT, Kurt, Westminster, Colorado 80031, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 1/409 → (51) ***B29C 64/393***

(51) ***H04N 1/60*** ***G06F 3/12*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 706 403 A2** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 20161150.6 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039261
02.04.2019 JP 2019070285
02.04.2019 JP 2019070287
20.05.2019 JP 2019094404
26.12.2019 JP 2019235868
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MATSUZAKA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/365*** ***H04N 17/00*** (11) **3 706 404 A1** ***H04N 5/367*** ***H04N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 20159270.6 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916292240
(54) • *VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN UND KORRIGIEREN VON BILDSENSORFEHLERN UNTER VERWENDUNG FEHLERHAFTER PIXELINFORMATIONEN AUS FARBKANÄLEN*
• *METHOD OF CLASSIFYING AND CORRECTING IMAGE SENSOR DEFECTS UTILIZING DEFECTIVE-PIXEL INFORMATION FROM COLOR CHANNELS*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE CORRECTION DE DÉFAUTS DE CAPTEUR D'IMAGE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE PIXEL DÉFECTUEUX PROVENANT DES CANAUX DE COULEUR*
(71) Foveon, Inc., 2249 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
(72) Campbell, Dwayne, San Jose, CA California 95126, US
Piner, Svetlana, Santa Clara, CA California 95050, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 706 405 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881117.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115011 12.11.2018
(87) WO 2019/100962 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201711212206
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BILDERFASSUNGSMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE CAPTURE MODULE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET MODULE DE CAPTURE D'IMAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/77*** (11) **3 706 406 A1** ***H04N 7/18***
(25) Ko (26) En
(21) 18890453.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016028 17.12.2018
(87) WO 2019/124910 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174429
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 706 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160911.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039732
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOJIMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSUKA, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/262 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/32*** ***H04N 5/3745*** (11) **3 706 408 A1** ***G01T 1/17***
(25) En (26) En
(21) 20160534.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 JP 2019038908
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *RADIATION DETECTOR AND RADIATION DETECTION METHOD*
• *CAPTEUR DE RADIATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) SAKUMA, Yasutaka, Tokyo, 196-8666, JP
SAKUMURA, Takuto, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H04N 5/33 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/361 → (51) ***G06K 9/40***

(51) ***H04N 5/365*** (11) **3 706 409 A1**
H04N 5/369
(25) En (26) En
(21) 19161174.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PIXELSPANNUNGSREGLER*
• *PIXEL VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION DE PIXEL*
(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) BONIN, Andreas, 01099 Dresden, DE
LIVEZEY, Darrell, Brookline, NH-03033, US
ZARBOCK, Jeannette, 01108 Dresden, DE
WU, Liqun, 3020 Herent, BE
SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, NH-03062, US
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H04N 5/365 → (51) ***G06K 9/40***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/365***

H04N 5/374 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/374 → (51) ***H04L 9/08***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/378 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04N 5/74*** (11) **3 706 410 A1**
H04N 9/31
(25) Ja (26) En
(21) 18890127.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044641 05.12.2018
(87) WO 2019/124070 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 JP 2017242675
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND PROJEKTIONSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND PROJECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE PROJECTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ISHIKAWA Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***H04N 5/77*** (11) **3 706 411 A1**
H04N 17/00 ***H04N 17/06***
(25) En (26) En
(21) 20159782.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201962813890 P
(54) • *SYSTEM ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG VON VIDEOGERÄTEAUSFÄLLEN*
• *EARLY VIDEO EQUIPMENT FAILURE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION PRÉCOCE DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT VIDÉO*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) DOBROWOLSKI, Jaroslaw, 80771 Gdansk, PL
MROZ, Sylwester, 80771 Gdansk, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/93*** ***G11B 20/10*** ***G11B 27/00*** ***H04N 19/46*** (11) **3 706 412 A1** ***G11B 20/12*** ***G11B 27/02*** ***H04N 21/436***
(25) Ja (26) En
(21) 18874797.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038587 17.10.2018
(87) WO 2019/087775 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210411
(54) • *REPRODUKTIONSVORRICHTUNG, REPRODUKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 7/18*** ***G09B 5/00*** (11) **3 706 413 A1** ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18872302.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033645 11.09.2018
(87) WO 2019/087577 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211117
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANASHI, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 706 414 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872530.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098913 06.08.2018
(87) WO 2019/085568 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711036022
(54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER*
• *VIDEO MONITORING METHOD FOR MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE VIDÉO POUR ROBOT MOBILE*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04N 7/18 → (51) ***A61B 1/045***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/08***

H04N 9/31 → (51) ***H04N 5/74***

(51) ***H04N 13/128*** ***H04N 13/271*** (11) **3 706 415 A1** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 19305273.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TIEFENKARTENVERARBEITUNG*
• *DEPTH MAP PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE CARTE DE PROFONDEUR*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) VANDAME, Benoît, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/77***

H04N 17/06 → (51) ***H04N 5/77***

(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/436*** ***H04N 19/147*** (11) **3 706 416 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/567***
(25) En (26) En
(21) 20155587.7 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292808

(54) • *VERBUNDNACHRICHT ZUR BLOCK-BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*
• *COMPOUND MESSAGE FOR BLOCK MOTION ESTIMATION*
• *MESSAGE COMPOSÉ POUR ESTIMATION DE MOUVEMENT DE BLOC*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Tanner, Jason, Santa Clara, CA 95054, US
Raghukrishnan, Srinivasan Embar, Santa Clara, CA 95054, US
Holland, James, Santa Clara, CA 95054, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 19/115*** ***H04N 19/137*** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/192*** (11) **3 706 417 A2** ***H04N 19/154*** ***H04N 19/179***

(25) En (26) En

(21) 20160932.8 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2019 US 201916291076

(54) • *SZENENKLASSIFIZIERUNG UND -LERNEN FÜR VIDEOKOMPRESSION*
• *SCENE CLASSIFICATION AND LEARNING FOR VIDEO COMPRESSION*
• *CLASSIFICATION DE SCÈNES ET APPRENTISSAGE POUR COMPRESSION VIDÉO*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) MAO, Weidong, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
GILADI, Alexander, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/117 → (51) ***G06N 3/04***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/196*** (11) **3 706 418 A1** ***H04N 19/82***

(25) En (26) En

(21) 19305270.1 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REGULIERUNG VON LOKALER BELEUCHTUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *REGULARIZATION OF LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION FOR VIDEO ENCODING OR DECODING*
• *RÉGULARISATION DE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL POUR CODAGE OU DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/196*** (11) **3 706 419 A1** ***H04N 19/82***

(25) En (26) En

(21) 19305274.3 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MULTIMODALE LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION FÜR DIE VIDEOCODIERUNG ODER -DECODIERUNG*
• *MULTI-MODEL LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION FOR VIDEO ENCODING OR DECODING*
• *COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL MULTI-MODÈLES POUR CODAGE OU DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/115***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 19/517 → (51) ***H04N 19/54***

---

(51) ***H04N 19/523*** (11) **3 706 420 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18873854.6 (22) 05.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104073 05.09.2018

(87) WO 2019/085636 2019/19 09.05.2019

(30) 31.10.2017 CN 201711050289

(54) • *VIDEOBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE VIDÉO*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Hongshun, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04N 19/54*** ***H04N 19/517*** (11) **3 706 421 A1**

(25) En (26) En

(21) 19305266.9 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS EINER AFFINEN BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING AND DECODING BASED ON AFFINE MOTION COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO À BASE DE COMPENSATION DE MOUVEMENT AFFINE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/128***

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/587*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/2362*** (11) **3 706 422 A1** ***H04N 19/31*** ***H04N 19/85*** ***H04N 19/132***

(25) Ja (26) En

(21) 18872881.0 (22) 17.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/038743 17.10.2018

(87) WO 2019/087789 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017213285

(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04N 19/82*** ***H04N 19/176*** (11) **3 706 423 A1** ***H04N 19/196***
(25) En (26) En
(21) 19305269.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LOKALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG ODER -DECODIERUNG*
• *LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION FOR VIDEO ENCODING OR DECODING*
• *COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL POUR CODAGE OU DÉCODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/82 → (51) ***G06N 3/04***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/86 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***H04N 21/2187*** (11) **3 706 424 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18898367.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118501 30.11.2018
(87) WO 2019/134470 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201810006644
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIDEO-LIVE-RUNDFUNK*
• *VIDEO LIVE BROADCAST METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION EN DIRECT DE VIDÉO*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Shizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Zhanyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/475*** ***H04N 21/835*** (11) **3 706 425 A1** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/6334***
(25) En (26) En
(21) 20166880.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 US 201462083127 P
27.01.2015 US 201514606162
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG DES ZUGANGS ZU EINEM MEDIENDIENST*
• *SHARING ACCESS TO A MEDIA SERVICE*
• *PARTAGE D'UN ACCÈS À UN SERVICE MULTIMÉDIA*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) KUPER, Ron, Santa Barbara, CA California 93101, US
LIU, Sherwin, Santa Barbara, CA California 93101, US
ARCE, Emilio, Santa Barbara, CA California 93101, US
COBURN IV, Arthur L., Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 15823218.1 / 3 111 655

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/414 → (51) ***A63F 13/803***

H04N 21/422 → (51) ***A63F 13/803***

H04N 21/4223 → (51) ***A63F 13/803***

H04N 21/43 → (51) ***A63F 13/803***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/4363 → (51) ***H04W 4/06***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/81 → (51) ***A63F 13/803***

H04N 21/835 → (51) ***H04N 21/258***

---

(51) ***H04Q 9/00*** ***B66F 9/24*** (11) **3 706 426 A1** ***G05D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18872214.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039103 19.10.2018
(87) WO 2019/087835 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210711
(54) • *FERNBETRIEBSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG, NUTZFAHRZEUG, FERNBETRIEBSPROGRAMM FÜR NUTZFAHRZEUG UND FERNBETRIEBSVERFAHREN FÜR NUTZFAHRZEUG*
• *REMOTE OPERATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLE, INDUSTRIAL VEHICLE, REMOTE OPERATION PROGRAM FOR INDUSTRIAL VEHICLE, AND REMOTE OPERATION METHOD FOR INDUSTRIAL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'EXPLOITATION À DISTANCE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL, VÉHICULE INDUSTRIEL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION À DISTANCE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) OKAMOTO, Hironobu, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SAKAKIBARA, Takehito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
HIKA, Koji, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***F25B 49/02***

---

(51) ***H04Q 9/04*** (11) **3 706 427 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18891507.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014909 29.11.2018
(87) WO 2019/124800 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 KR 20170178059
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HOME APPLIANCE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE COMMANDER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 706 428 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874268.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113132 31.10.2018
(87) WO 2019/085954 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711060252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-BANDBREITENÜBERTRAGUNG FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK*
• *DOWNLINK BANDWIDTH TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR PASSIVE OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE BANDE PASSANTE DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04R 1/02 → (51) ***A47K 1/02***

(51) ***H04R 1/04*** ***H04R 1/06*** (11) **3 706 429 A1** ***H04R 19/04***
(25) En (26) En
(21) 20153179.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2019 JP 2019009703
(54) • *MIKROFON*
• *MICROPHONE*
• *MICROPHONE*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo, JP
(72) YOSHINO, Satoshi, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04R 1/06 → (51) ***H04R 1/04***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 706 430 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865292.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/000348 08.10.2018
(87) WO 2019/068238 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 CN 201710956548
(54) • *GERÄUSCHMINDERNDES LUFTLEITUNGSMIKROFON, SICHERER GERÄUSCHMINDERNDER OHRHÖRER UND SICHERER GERÄUSCHMINDERNDES BLUETOOTH-KOPFHÖRER*
• *NOISE-REDUCING AIR CONDUIT MICROPHONE, SECURE NOISE-REDUCING EARPHONE AND SECURE NOISE-REDUCING BLUETOOTH EARPHONE*
• *MICROPHONE À CONDUIT D'AIR À RÉDUCTION DE BRUIT, ÉCOUTEUR À RÉDUCTION DE BRUIT SÉCURISÉ, ET ÉCOUTEUR BLUETOOTH À RÉDUCTION DE BRUIT SÉCURISÉ*
(71) Zhu, Aidao, No. 53 Pusheng Road Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325002, CN
(72) Zhu, Aidao, Zhejiang 325002, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 25/00*** ***A61F 11/00*** (11) **3 706 431 A1** ***A44C 7/00*** ***A61F 11/08***
(25) En (26) En
(21) 20167517.0 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2012 EP 12178314
(54) • *SUBTRAGUS-GEHÖREINHEIT*
• *SUB-TRAGUS EAR UNIT*
• *UNITÉ AURICULAIRE SOUS TRAGUS*
(71) FREEBIT AS, Professor Aschehougs Plass 1, 0180 Oslo, NO
(72) Sandanger, Vidar, 0180 Oslo, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
(62) 16193043.3 / 3 148 211
13756212.0 / 2 878 135

(51) ***H04R 3/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 706 432 A1** H04R 1/40 G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 19160886.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERARBEITUNG MEHRERER RÄUMLICHER AUDIOSIGNALE, DIE EINE RÄUMLICHE ÜBERLAPPUNG AUFWEISEN*
• *PROCESSING MULTIPLE SPATIAL AUDIO SIGNALS WHICH HAVE A SPATIAL OVERLAP*
• *LE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO SPATIAUX MULTIPLES QUI ONT UN CHEVAUCHEMENT SPATIAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0216***

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04R 7/00*** ***H04R 23/02*** (11) **3 706 433 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194066.7 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 US 201962814279 P
31.07.2019 US 201916528563
(54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE*
(71) Xmems Labs, Inc., 280 2nd Street, Suite 240, Los Altos, CA 94022, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H04R 7/02*** ***H04R 31/00*** (11) **3 706 434 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18871983.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039102 19.10.2018
(87) WO 2019/087834 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212964
(54) • *SCHWINGUNGSPLATTE FÜR LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SPEAKER VIBRATION PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *PLAQUE DE VIBRATION DE HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) NAKASHIMA Hiroshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SANO Tsunenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04R 17/00*** ***H01L 41/053*** (11) **3 706 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18871962.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036272 28.09.2018
(87) WO 2019/087634 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212681
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR À ULTRASONS*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) HATAKEYAMA, Hirotoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04R 17/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 706 436 A1** ***H04R 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18871994.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040441 31.10.2018
(87) WO 2019/088148 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212208
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, GEHÄRTETES PRODUKT, AKUSTISCHE ANPASSUNGSFOLIE, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AKUSTISCHEN WELLENSONDE UND MATERIALSATZ FÜR DIE AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT*
• *RESIN COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYER, HARDENED PRODUCT, ACOUSTIC MATCHING SHEET, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, ACOUSTIC WAVE PROBE PRODUCTION METHOD, AND SET OF MATERIALS FOR ACOUSTIC MATCHING LAYER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, PRODUIT DURCI, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE D'ONDE ACOUSTIQUE, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDE ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDE D'ONDE ACOUSTIQUE, ET ENSEMBLE DE MATÉRIAUX POUR COUCHE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 706 437 A1**
A61B 8/00 ***H04R 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18872229.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040438 31.10.2018
(87) WO 2019/088145 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212211
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE ANPASSSCHICHTEN, AKUSTISCHES ANPASSUNGSELEMENT, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN WELLENSONDE UND MATERIALSATZ FÜR AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHTEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYERS, ACOUSTIC MATCHING SHEET, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, METHOD FOR PRODUCING ACOUSTIC WAVE PROBE, AND MATERIAL SET FOR ACOUSTIC MATCHING LAYERS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHES D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDE À ONDES ACOUSTIQUES ET ENSEMBLE DE MATÉRIAUX POUR COUCHES D'ADAPTATION ACOUSTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 706 438 A1**
A61B 8/00 ***H04R 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18872413.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040439 31.10.2018
(87) WO 2019/088146 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212210
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, GEHÄRTETES PRODUKT, AKUSTISCHES ANPASSUNGSBLATT, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AKUSTISCHE WELLENSONDE UND MATERIALSATZ FÜR EINE AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT*
• *RESIN COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYER, CURED PRODUCT, ACOUSTIC MATCHING SHEET, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR ACOUSTIC WAVE PROBE, AND MATERIAL SET FOR ACOUSTIC MATCHING LAYER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, PRODUIT DURCI, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SONDE À ONDES ACOUSTIQUES ET ENSEMBLE DE MATÉRIAUX POUR COUCHE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04R 17/00*** (11) **3 706 439 A1**
A61B 8/14
(25) Ja (26) En
(21) 18872414.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040440 31.10.2018
(87) WO 2019/088147 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212209
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTIKANPASSUNGSSCHICHT, GEHÄRTETES PRODUKT, AKUSTIKANPASSUNGSFOLIE, AKUSTIKWELLENSONDE, AKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AKUSTIKWELLENSONDE UND MATERIALIENSATZ FÜR EINE AKUSTIKANPASSUNGSSCHICHT*
• *RESIN COMPOSITION FOR ACOUSTIC MATCHING LAYER, CURED PRODUCT, ACOUSTIC MATCHING SHEET, ACOUSTIC WAVE PROBE, ACOUSTIC WAVE MEASUREMENT DEVICE, PRODUCTION METHOD FOR ACOUSTIC WAVE PROBE, AND MATERIALS SET FOR ACOUSTIC MATCHING LAYER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, PRODUIT DURCI, FEUILLE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE, SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, DISPOSITIF DE MESURE D'ONDES ACOUSTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR SONDE À ONDES ACOUSTIQUES ET ENSEMBLE DE MATÉRIAUX POUR COUCHE D'ADAPTATION ACOUSTIQUE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 19/04 → (51) ***H04R 1/04***

H04R 23/02 → (51) ***H04R 7/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 706 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161683.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄT MIT ENTLÜFTUNG*
• *HEARING DEVICE WITH VENT*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC ÉVENT*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) HAMAGUCHI, Ippei, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 706 441 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/05***
A61B 5/12 A61B 5/024
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 20161090.4 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 EP 19161283
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM SENSORKONFIGURATIONSDETEKTOR*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A SENSOR CONFIGURATION DETECTOR*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE CONFIGURATION DE CAPTEUR*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK
JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, DK
KLIMT-MØLLENBACH, Sara, DK-2765 Smørum, DK
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/02***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 17/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 706 442 A1**
G06K 9/46 ***H04H 60/48***
(25) En (26) En
(21) 20160685.2 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 US 201962815361 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALLOBJEKTVERFOLGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOUND OBJECT FOLLOWING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJETS SONORES*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JUNG, Sungwon, 06772 Seoul, KR
CHOI, Tacksung, 06772 Seoul, KR
KANG, Donghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungsu, 06772 Seoul, KR
CHO, Taegil, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 706 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160914.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201962815361 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALLOBJEKTVERFOLGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOUND OBJECT FOLLOWING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJETS SONORES*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JUNG, Sungwon, 06772 Seoul, KR
CHOI, Tacksung, 06772 Seoul, KR
KANG, Donghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungsu, 06772 Seoul, KR
CHO, Taegil, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 3/00*** H04R 27/00 H04R 29/00 (11) **3 706 444 A1**
(25) En (26) En
(21) 20167910.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2015 US 201562257994 P
15.12.2015 US 201562267832 P
(54) • *VERBESSERTE WIEDERGABE VON IMMERSIVEN AUDIOINHALTEN*
• *IMPROVED RENDERING OF IMMERSIVE AUDIO CONTENT*
• *RENDU AMÉLIORÉ DE CONTENU AUDIO IMMERSIF*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) MASON, Michael William, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
TORRES, Juan Felix, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
MATEOS SOLÉ, Antonio, 08005 Barcelona, ES
ARTEAGA, Daniel, 08018 Barcelona, ES
MILLS, Adam, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
DE BURGH, Mark David, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
OWEN, Andrew, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 16834241.8 / 3 378 241

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/12***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***G01S 19/14*** (11) **3 706 445 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930438.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108847 01.11.2017
(87) WO 2019/084831 2019/19 09.05.2019
(54) • *TRAGBARES MARINES BAKENSYSTEM*
• *PORTABLE MARINE BEACON SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BALISE MARINE PORTATIVE*
(71) Wang, Yu-Lung, No.8 Ln. 82 Zhuyuan Rd., Baoshan Township, Hsinchu County, TW
Shen, Mei-Yun, 4F, No. 168 Yongji Road Xinyi Dist., Taipei 110, Taiwan, TW
(72) Wang, Yu-Lung, Baoshan Township, Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 4/021 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 56/00*** ***H04L 12/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/00*** ***H04N 21/4363*** (11) **3 706 446 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171881.4 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2009 KR 20090053850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIA-RUNDFUNKDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MULTIMEDIA BROADCAST DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIFFUSION MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seong Hun, 16677 Suwon-si, KR
VAN DER VELDE, Himke, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10789728.2 / 2 445 207

H04W 4/06 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/30 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/46 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 4/48*** ***B60W 30/00*** (11) **3 706 447 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156671.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2019 JP 2019041124
(54) • *PASSAGIERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *PASSENGER SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PASSAGER*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SAITO, Daiki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OKAMOTO, Shinichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
OTOMO, Kentaro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
MIYAKE, Hideto, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
ISHII, Koji, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 4/50*** ***G06F 21/10*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/12*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** ***G06F 8/61*** (11) **3 706 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157893.7 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 JP 2019039661
(54) • *VORRICHTUNGSEINRICHTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGSEINRICHTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *APPARATUS SETUP SYSTEM, APPARATUS SETUP METHOD, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'APPAREIL ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Osaka, 540-8585, JP
IMAI, Satoshi, Osaka, 540-8585, JP
KAMAKURA, Aya, Osaka, 540-8585, JP
YOSHIMOTO, Hiroshi, Osaka, 540-8585, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04W 4/50 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 84/20*** (11) **3 706 449 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160460.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 KR 20190025337
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTWORTNACH-*

RICHTEN IN EINER BLUETOOTH NETZWERKUMGEBUNG
- *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING RESPONSE MESSAGE IN BLUETOOTH NETWORK ENVIRONMENT*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA TRANSMISSION DE MESSAGES DE RÉPONSE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU BLUETOOTH*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, Gyeonggi-do 16677, KR
PEREZ PUEYO, Jesus Manuel, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Doosu, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungjun, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jongmu, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 8/02*** (11) **3 706 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930774.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117697 21.12.2017
(87) WO 2019/085225 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711038593
(54)
- *SCHNELLES ABFRAGEVERFAHREN FÜR DYNAMISCHE STANDORTINFORMATIONEN VON MOBILEN NETZWERKEINHEITEN*
- *FAST QUERY METHOD FOR DYNAMIC LOCATION INFORMATION OF MOBILE NETWORK ENTITIES*
- *PROCÉDÉ D'INTERROGATION RAPIDE POUR DES INFORMATIONS DE LOCALISATION DYNAMIQUES D'ENTITÉS DE RÉSEAU MOBILE*

(71) Institute Of Acoustics, Chinese Academy Of Science, No.21 North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN
Beijing Hili Technology Co. Ltd., East 02 Section 6th Floor Building A1 No.66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN
CHEN, Jun, Beijing 100190, CN
CHENG, Gang, Beijing 100190, CN
YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN
DENG, Haojiang, Beijing 100190, CN
WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN
QI, Weining, Beijing 100190, CN
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

(51) ***H04W 8/22*** ***H04L 5/14*** (11) **3 706 451 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882795.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/090212 07.06.2018
(87) WO 2019/104989 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711240720
(54)
- *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Zhufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 84/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 16/04*** (11) **3 706 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172204.8 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2012 US 201261678016 P
(54)
- *OPTIMIERUNG DER VERKEHRSLAST IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
- *OPTIMIZATION OF TRAFFIC LOAD IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
- *OPTIMISATION DE LA CHARGE DE TRAFIC DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*

(71) Dali Systems Co. Ltd., Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House South Church Street, George Town KY1-1104, KY
(72) STAPLETON, Shawn Patrick, Menio Park, California 94025, US
HEJAZI, Seyed Amin, Menio Park, California 94025, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13825612.8 / 2 880 888

(51) ***H04W 16/18*** H04W 48/08 (11) **3 706 453 A1** H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 19161678.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES DUPLEX-RESSOURCENSCHEMAS FÜR EINE LOKALISIERTE KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A DUPLEX RESOURCE SCHEME FOR A LOCALIZED COMMUNICATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN SCHÉMA DE RESSOURCES EN DUPLEX POUR UNE COMMUNICATION LOCALISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) el Assad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04W 16/18*** H04W 48/08 (11) **3 706 454 A1** H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 19161682.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES DUPLEX-RESSOURCENSCHEMAS FÜR EINE LOKALISIERTE KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A DUPLEX RESOURCE SCHEME FOR A LOCALIZED COMMUNICATION IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN SCHÉMA DE RESSOURCE EN DUPLEX POUR UNE COMMUNICATION LOCALISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) el Assad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 16/26 → (51) ***H04W 84/04***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06*** (11) **3 706 455 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17930235.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039783 02.11.2017
(87) WO 2019/087360 2019/19 09.05.2019
(54)
- *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 72/02***

---

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 706 456 A1**
H04W 24/10 ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18872078.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113309 01.11.2018
(87) WO 2019/085959 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711059902
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DIE VERBINDUNG MEHRERER BASISSTATIONSSTATIONEN, BENUTZERENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MULTI-BASE STATION CONNECTION MANAGEMENT METHOD, USER TERMINAL AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHIERS RÉSEAU, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 706 457 A1**
H04W 16/18 ***H04L 12/26***
H04W 12/06 ***H04W 12/00***
G06N 20/00 ***H04L 29/06***
H04L 12/24 ***H04W 4/02***
H04W 24/02 H04W 64/00
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 20020097.0 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.03.2019 DE 102019001596
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER DIENSTGÜTE*
• *MONITORING OF A QUALITY OF SERVICE*
• *SURVEILLANCE D'UNE QUALITÉ DE SERVICE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Beck, Kevin, 85116 Egweil, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 706 458 A1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 17930400.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039605 01.11.2017
(87) WO 2019/087340 2019/19 09.05.2019
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 706 459 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 20151257.1 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 PCT/CN2013/081218
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON KONFIGURATIONSINFORMATION EINES PARAMETERS FÜR DISKONTINUIERLICHE DATENÜBERTRAGUNG*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION OF CONFIGURAITON INFORMATION OF A DISCONTINUOUS DATA TRANSMISSION PARAMETER*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATION DE CONFIGURATION D'UN PARAMÈTRE POUR LA TRANSMISSION DISCONTINUE DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18162018.8 / 3 416 418
13891062.5 / 3 024 266

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 706 460 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18873083.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040846 02.11.2018
(87) WO 2019/088254 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017212606
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 706 461 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19736168.6 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000197 07.01.2019
(87) WO 2019/135649 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 KR 20180001821
28.03.2018 KR 20180036079
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KOMMUNIKATIONSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED COMMUNICATION PERFORMANCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'AMÉLIORATION DE PERFORMANCES DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 706 462 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18893516.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080797 28.03.2018
(87) WO 2019/127954 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711449460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING NETWORK PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF APTES À AMÉLIORER UNE PERFORMANCE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZU, Shengze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHONG, Wenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 28/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 706 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168358.8 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2014 US 201461931983 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ADAPTIVEN FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND USER EQUIPMENT FOR ADAPTIVE RADIO LINK MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA SURVEILLANCE DE LIAISONS RADIO ADAPTATIVES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14799908.0 / 3 100 507

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 706 464 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880602.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117006 22.11.2018
(87) WO 2019/101143 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201711185048
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 88/14*** ***H04W 88/08*** (11) **3 706 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931192.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110714 13.11.2017
(87) WO 2019/090770 2019/20 16.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KERNNETZWERKTYPS WÄHREND DES ÜBERGABEPROZESSES, ENDGERÄT, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CORE NETWORK TYPE DURING HANDOVER PROCESS, TERMINAL DEVICE, ACCESS NETWORK DEVICE, AND CORE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE DE RÉSEAU CENTRAL PENDANT UN PROCESSUS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **3 706 466 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932275.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111361 16.11.2017
(87) WO 2019/095206 2019/21 23.05.2019
(54) • *SCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SWITCHING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 80/02*** (11) **3 706 467 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876857.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084178 24.04.2018
(87) WO 2019/091053 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 PCT/CN2017/110559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENREPLIKATIONSFUNKTION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA REPLICATION FUNCTION AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UNE FONCTION DE RÉPLICATION DE DONNÉES ET UN SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 706 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18886295.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114775 09.11.2018
(87) WO 2019/109777 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711285461
(54) • *VERMITTLUNGSVERFAHREN FÜR ZENTRALEINHEIT UND DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *CENTER UNIT SWITCHING METHOD AND SERVICE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNITÉ CENTRALE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 36/14 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 36/32*** (11) **3 706 469 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933286.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113487 29.11.2017
(87) WO 2019/104507 2019/23 06.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKKONFIGURATION UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKMESSUNG*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK*

MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE RÉSEAU*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 48/04*** (11) **3 706 470 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932124.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111294 16.11.2017
(87) WO 2019/095186 2019/21 23.05.2019
(54)
- *ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN UND ZELLENZUGRIFFSVORRICHTUNG*
- *CELL ACCESS METHOD AND CELL ACCESS APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UNE CELLULE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 706 471 A1** ***H04W 36/14*** ***H04W 76/34***
(25) En (26) En
(21) 20160918.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813625 P
(54)
- *VERBESSERTE ZELLULARE ABTASTUNG MIT WI-FI*
- *WI-FI ENHANCED CELLULAR SCANNING*
- *BALAYAGE CELLULAIRE AMÉLIORÉ PAR WI-FI*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) SIDDALINGA, Prasad Ramanahally, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
SHARMA, Sanjay Kumar, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 706 472 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872522.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091937 20.06.2018
(87) WO 2019/085506 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711044388
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES KOMMUNIKATIONSMODUS FÜR MULTIMODALE IOT-VORRICHTUNG, IOT-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION MODE SELECTION METHOD FOR MULTIMODE IOT DEVICE, IOT DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE COMMUNICATION POUR DISPOSITIF IOT À MODES MULTIPLES, DISPOSITIF IOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) JIN, Haipeng, Shanghai 201203, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 706 473 A1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 20166982.7 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2011 US 201161522622 P
(54)
- *BLOCKIERUNG VON ERWEITERTEM ZUGANG*
- *EXTENDED ACCESS BARRING*
- *INTERDICTION D'ACCÈS ÉTENDU*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, OR, 97124, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA, 94087, CA
CHOI, HYUNG-NAM, 22117 Hamburg, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16158146.7 / 3 062 562
11870520.1 / 2 742 736

H04W 48/16 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 36/08*** (11) **3 706 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931694.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110696 13.11.2017
(87) WO 2019/090763 2019/20 16.05.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR SELECTING CELL, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 48/20*** H04W 36/08 H04W 84/12 (11) **3 706 475 A1** H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 20160855.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 CN 201910159909
(54)
- *DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK-ROAMING-VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK ROAMING METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ITINÉRANCE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Youtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 706 476 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161268.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
- *BATTERY POWERED DEVICE FOR COMMUNICATING WITH AN ACCESS POINT DEVICE OF A COMMUNICATION NETWORK*
- *DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR BATTERIE POUR COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Steffensen, Martin Munkebo, 6430 Nordborg, DK
Nielsen, Nicolai Birkemose, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04L 27/14***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 706 477 A1** ***H04W 74/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17930776.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/039458 31.10.2017
(87) WO 2019/087319 2019/19 09.05.2019

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSZEITSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND TRANSMISSION TIMING CONTROL METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 706 478 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881944.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/116399 20.11.2018
(87) WO 2019/101063 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 CN 201711174646
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELEVANT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL PERTINENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 16/28*** (11) **3 706 479 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18904815.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015876 13.12.2018
(87) WO 2019/156331 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015920
11.06.2018 KR 20180066856
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERSTÄRKTEN SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ENHANCED SYNCHRONIZATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE SYNCHRONISATION AMÉLIORÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/25***

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 706 480 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932652.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113171 27.11.2017
(87) WO 2019/100398 2019/22 31.05.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Aiying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Lang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NING, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Longji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 706 481 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930652.7 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109061 02.11.2017
(87) WO 2019/084860 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IM INTERNET VON FAHRZEUGEN UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD IN INTERNET OF VEHICLES AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN INTERNET DES VÉHICULES ET TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/16*** (11) **3 706 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932362.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111350 16.11.2017
(87) WO 2019/095201 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON RESSOURCEN EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *PHYSICAL LAYER RESOURCE MAPPING METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE COUCHE PHYSIQUE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 24/00*** (11) **3 706 483 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879147.9 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115643 15.11.2018
(87) WO 2019/096206 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711147226
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 706 484 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932547.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111468 16.11.2017
(87) WO 2019/095239 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16*** (11) **3 706 485 A1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18872471.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113117 31.10.2018
(87) WO 2019/085953 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711050997
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER STEUERKANALEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING REFERENCE SIGNAL, METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CONTROL CHANNEL UNIT, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE UNITÉ DE CANAL DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 706 486 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872713.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109806 11.10.2018
(87) WO 2019/085718 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711072301
(54)
- *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT*
- *RANDOM ACCESS METHOD AND USER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 706 487 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873338.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040502 31.10.2018
(87) WO 2019/088168 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017211574
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN
(72) LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 706 488 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873382.8 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110458 16.10.2018
(87) WO 2019/085741 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711071243
(54)
- *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON UPLINK-DATENPAKETRESSOURCEN UND BENUTZERENDGERÄT*
- *UPLINK DATA PACKET RESOURCE ALLOCATION METHOD AND USER TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE PAQUETS DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL D'UTILISATEUR*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, CN
CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** (11) **3 706 489 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874459.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105523 13.09.2018
(87) WO 2019/085660 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711071955
(54)
- *VERFAHREN ZUR UMGEHUNG VON SIGNALINTERFERENZ UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR EVADING SIGNAL INTERFERENCE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UN BROUILLAGE DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSOCIÉ*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 706 490 A1** ***H04W 72/14***
(25) Ko (26) En
(21) 18878736.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013969 15.11.2018
(87) WO 2019/098693 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586867 P
26.11.2017 US 201762590631 P
(54)
- *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG APERIODISCHER KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT DIESEM VERFAHREN*
- *METHOD FOR TERMINAL TRANSMITTING APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL THAT USES THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS APÉRIODIQUES D'ÉTAT DE CANAL PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL METTANT EN UVRE LE PROCÉDÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 706 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18882199.5 (22) 31.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113059 31.10.2018
(87) WO 2019/100918 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711195871
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANZEIGE*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Mengyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Chenlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 706 492 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884326.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/117422 26.11.2018
(87) WO 2019/105322 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711230641
(54) • *VERFAHREN ZUR BEANSPRUCHUNG VON RESSOURCEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD FOR PREEMPTING RESOURCES FOR DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉEMPTER DES RESSOURCES POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, CA
MAAREF, Amine, Ottawa Ontario K2T 0B7, CA
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/02*** ***H04L 1/18*** (11) **3 706 493 A1** ***H04W 28/04*** ***H04W 92/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19875922.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014181 25.10.2019
(87) WO 2020/085854 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201862750306 P
26.11.2018 US 201862771555 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES RESSOURCENAUSWAHLFENSTERS BASIEREND AUF INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE SIDELINK-HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCE SELECTION WINDOW ON BASIS OF INFORMATION RELATED TO SIDELINK HARQ FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE FENÊTRE DE SÉLECTION DE RESSOURCE SUR LA BASE D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE SIGNALISATION D'HARQ DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 706 494 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 20170843.5 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2011 US 201161480809 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN- UND STEUERKANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD OF RESOURCE ALLOCATION FOR DATA AND CONTROL CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES CANAUX DE DONNÉES ET DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young Bum, Suwon-si 16677, KR
SHAN, Cheng, Suwon-si 16677, KR
KIM, Youn Sun, Suwon-si 16677, KR
Clerckx, Bruno, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 12776463.7 / 2 702 819

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 706 495 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930692.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109404 03.11.2017
(87) WO 2019/084928 2019/19 09.05.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 4/40*** (11) **3 706 496 A1** ***H04W 92/18***
(25) Ko (26) En
(21) 20706931.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001229 23.01.2020
(87) WO 2020/153821 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795597 P
(54) • *2-STUFIGE SCI-ÜBERTRAGUNG VON NR V2X*
• *TWO-STEP SCI TRANSMISSION OF NR V2X*
• *TRANSMISSION SCI EN DEUX ÉTAPES DE V2X NR*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu 150-721 Seoul, KR
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 706 497 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933878.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/114875 06.12.2017
(87) WO 2019/109280 2019/24 13.06.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 706 498 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932280.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111761 17.11.2017
(87) WO 2019/095340 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ANZEIGESIGNALS*
• *INDICATION SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SIGNAUX D'INDICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 76/23*** (11) **3 706 499 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18874111.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077410 27.02.2018
(87) WO 2019/085351 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 CN 201711048126
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNG*
• *WIRELESS CONNECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION SANS FIL*
(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic & Technical Development Zone Quingdao Shandong 266555, CN
(72) XIAO, Weiting, Qingdao Shandong 266555, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 4/08*** ***H04W 76/40*** ***H04W 4/80*** (11) **3 706 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168814.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2013 US 201361879342 P
(27) 18.09.2014 PCT/EP2014/069851
(54) • *GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG DER GRUPPEN-ID UND ANWENDUNGS-ID*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION AMONG WIRELESS COMMUNICATION DEVICES USING GROUP ID AND APPLICATION ID*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ENTRE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL EN UTILISANT IDENTITÉ DE GROUPES ET DE L'APPLICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TOTH, Stefan, 414 59 Göteborg, SE
RYDNELL, Gunnar, 411 32 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Roland, 666 91 Bengtsfors, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14771550.2 / 3 047 696

(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 76/27*** (11) **3 706 501 A1** ***H04W 88/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18879216.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014045 16.11.2018
(87) WO 2019/098725 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587091 P
10.04.2018 KR 20180041598
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING CONNECTIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/23 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/18***

H04W 76/34 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 84/04*** ***H04W 12/06*** ***H04W 16/26*** (11) **3 706 502 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161142.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2019 FR 1902402
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN EINES NETZVERSTÄRKERS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ENTSPRECHENDER NETZVERSTÄRKER UND ENTSPRECHENDE ZUGANGSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONNECTING A NETWORK REPEATER, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT, NETWORK REPEATER AND ACCESS SET*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN RÉPÉTEUR DE RÉSEAU, ET ENSEMBLE D'ACCÈS COMPRENANT UN RÉPÉTEUR DE RÉSEAU ET UN ÉQUIPEMENT D'ACCÉS*
(71) Freebox, 16 rue de la Ville l'Eveque, 75008 Paris, FR
(72) ROBERDET, Olivier, 75017 PARIS, FR
ESCANDE, Nicolas, 75012 PARIS, FR
EBERHARDT, Arthur, 92800 PUTEAUX, FR
VERDU, Pierre, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 84/20*** ***H04B 1/713*** (11) **3 706 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161024.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.03.2019 US 201962813437 P
(54) • *FREQUENZSPRUNG IN SENSORNETZWERKEN*
• *FREQUENCY HOPPING IN SENSOR NETWORKS*
• *SAUT DE FRÉQUENCE DANS DES RÉSEAUX DE CAPTEURS*
(71) Disruptive Technologies Research AS, Ytrebygdsvegen 215, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) LASSEN, Terje, 5258 Blomsterdalen, NO
GJERTSEN, Karl Martin, 5258 Blomsterdalen, NO
WESTERGREEN, Mads, 5258 Blomsterdalen, NO
TJORA, Sigve, 5258 Blomsterdalen, NO
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 84/20 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 24/10*** (11) **3 706 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172371.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 CN 201310074674
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG VON CSI-FEEDBACK SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON CSI*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING CSI FEEDBACK, AND METHOD AND DEVICE FOR FEEDING BACK CSI*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCLENCHER UNE RÉTROACTION CSI ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION CSI*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 14760993.7 / 2 966 931

H04W 88/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 36/14*** (11) **3 706 505 A1** ***H04W 48/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17932358.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110966 14.11.2017
(87) WO 2019/095119 2019/21 23.05.2019
(54) • *NETZWERKUMSCHALTVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *NETWORK SWITCHING METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/18***

(51) ***H04W 88/10*** ***G07B 15/00*** (11) **3 706 506 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18741401.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) MX 2018/050003 17.01.2018
(87) WO 2018/135936 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 MX 2017000742
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN ÜBER WI-FI OHNE NOTWENDIGKEIT EINER VERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING MOBILE DEVICES VIA WI-FI WITHOUT NEEDING A CONNECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFICATION DE DISOPSITIFS MOBILES PAR WI-FI SANS NÉCESSITÉ DE CONNEXION*
(71) Belhareth, Sonia, Moliere 109 Col. Polanco, 11560 Mexico City, MX
Gray Muñoz, Robin Laurence Ignacio, Moliere 109 Col. Polanco, 11560 Mexico City, MX
(72) BELHARETH, Sonia, 11560 Mexico City, MX
(74) Melinon, Pascaline, 14, rue Le Sueur, 75016 Paris, FR

H04W 88/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/12***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/02*** ***H05B 3/10*** (11) **3 706 507 A1** ***H05B 3/74***
(25) Ja (26) En
(21) 18874708.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036650 01.10.2018
(87) WO 2019/087645 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209520
(54) • *HEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEATER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) MOMENTIVE QUARTZ JAPAN G.K., 5-2-20, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076112, JP
(72) MATSUI, Yoshihiko, Sayo-gun Hyogo 679-5641, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H05B 3/10*** ***H05B 3/40*** (11) **3 706 508 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873232.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024263 27.06.2018
(87) WO 2019/087457 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017209882
(54) • *KERAMISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNG*
• *FLUID HEATING CERAMIC HEATER*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE EN CÉRAMIQUE DE CHAUFFAGE DE FLUIDE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) NAKANISHI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
MAKINO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
SUGIYAMA, Atsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
OSAKI, Kaoru, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 3/10 → (51) ***H05B 3/02***

H05B 3/34 → (51) ***A45C 11/20***

H05B 3/40 → (51) ***H05B 3/10***

H05B 3/74 → (51) ***H05B 3/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 706 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160569.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG SOWIE KOCHVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT FOR A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE CUISSON ET DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
ROSSI, Andrea, 47122 Forli, IT
VALENTINI, Enrico, 47122 Forlì, IT
URGESE, Emanuel, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **3 706 510 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160439.4 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 DE 102019202991
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER INDUKTIONSSPULE UND INDUKTIONSSPULENVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING AN INDUCTION COIL AND INDUCTION COIL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BOBINE D'INDUCTION ET DISPOSITIF DE BOBINE D'INDUCTION*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Göbel, Robin, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Herweg, Elmar, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/06 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/12*** ***H05B 6/10*** (11) **3 706 511 A1** ***F24C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20161110.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.03.2019 KR 20190025435
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT*

- *INDUCTION HEATING-TYPE COOKTOP HAVING IMPROVED USABILITY*
- *PLAQUE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À FACILITÉ D'UTILISATION AMÉLIORÉE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUN, Hyunwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Wontae, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 706 512 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873316.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083390 17.04.2018
(87) WO 2019/085408 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711035721
(54)
- *MAGNETRONTEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, STROMVERSORGUNG MIT VARIABLER FREQUENZ UND MIKROWELLENVORRICHTUNG*
- *MAGNETRON TEMPERATURE REGULATING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM, VARIABLE-FREQUENCY POWER SUPPLY, AND MICROWAVE DEVICE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE MAGNÉTRON, ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À FRÉQUENCE VARIABLE, ET DISPOSITIF HYPERFRÉQUENCE*

(71) Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd, 5th Floor Block A B C501-C503 D E Unisplendour Information Harbor No. 13 Langshan Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUAN, Jihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

H05B 33/10 → (51) ***C23C 14/04***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 45/10 → (51) ***H05B 45/56***

H05B 45/18 → (51) ***H05B 45/56***

(51) ***H05B 45/345*** ***H05B 45/385*** (11) **3 706 513 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161373.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2019 CN 201920284763 U
(54)
- *LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
- *LED DRIVER CIRCUIT AND LED LIGHTING DEVICE THEREOF*
- *CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL ASSOCIÉ*

(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen Fujian 363999, CN
(72) WEN, Shuisheng, Xiamen, Fujian 361010, CN
LIN, Liping, Xiamen, Fujian 361010, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H05B 45/385 → (51) ***H05B 45/345***

H05B 45/50 → (51) ***H05B 45/56***

(51) ***H05B 45/56*** ***H05B 45/50*** ***H05B 45/10*** (11) **3 706 514 A1** ***F21V 29/56*** ***H05B 45/18***
(25) En (26) En
(21) 20171609.9 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2013 US 201361816418 P
08.05.2013 US 201313890076
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMEANSTIEGSERKENNUNG IN EINER LICHTANORDNUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR LIGHT ARRAY THERMAL SLOPE DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PENTE THERMIQUE DE RÉSEAU LUMINEUX*

(71) Phoseon Technology, Inc., 7425 NW Evergreen Parkway, Hillsboro, OR 97124, US
(72) SMITH, Jeff, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 14791542.5 / 2 989 372

(51) ***H05F 1/00*** ***B05D 1/02*** ***B05D 7/00*** ***H05F 1/02*** (11) **3 706 515 A1** ***B05D 5/00*** ***B65H 20/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18871897.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040198 29.10.2018
(87) WO 2019/088052 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209140
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNMATERIALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELADUNGSSTEUERUNG*
- *WEB MANUFACTURING METHOD, CHARGE CONTROL METHOD, AND CHARGE CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) OKUNO Masato, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
WATANABE Mitsuru, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H05F 1/02 → (51) ***H05F 1/00***

(51) ***H05F 3/02*** ***E04F 15/02*** (11) **3 706 516 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161293.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *STATIKABLEITENDES FUSSBODENSYSTEM*
- *STATIC DISSIPATIVE FLOORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PLANCHER DISSIPATIF STATIQUE*

(71) !OBAC Limited, 1st & 2nd Floors Elizabeth House Les Ruettes Brayes St. Peter Port, Guernsey GY1 1EW, GB
Lutz, Thomas J., 6 Mitchell Circle, Wheaton, IL 60189, US
(72) WOOLVINE, Paul, Eastleigh Hampshire SO50 8RE, GB
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) ***H05F 3/04*** (11) **3 706 517 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18872086.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014665 06.04.2018
(87) WO 2019/087431 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211047
(54)
- *BLITZABLEITER VOM BLITZEINSCHLAG-UNTERDRÜCKUNGSTYP UND BLITZABLEITERVORRICHTUNG*
- *LIGHTNING STRIKE SUPPRESSION-TYPE LIGHTNING ARRESTER AND LIGHTNING ARRESTER DEVICE*
- *PARAFOUDRE À SUPPRESSION DE FOUDROIEMENT ET DISPOSITIF PARAFOUDRE*

(71) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
(72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 220-8144, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H05F 3/04*** (11) **3 706 518 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18873698.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009350 09.03.2018
(87) WO 2019/087423 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211046
(54)
- *BLITZABLEITER VOM BLITZSCHLAG-UNTERDRÜCKUNGSTYP*
- *LIGHTNING STRIKE SUPPRESSION-TYPE LIGHTNING ARRESTER*
- *PARAFOUDRE DU TYPE À SUPPRESSION DE FOUDROIEMENT*

(71) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP

(72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 220-8144, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H05H 1/24*** ***H01T 19/00*** (11) **3 706 519 A1** ***H05H 1/48***
(25) De (26) De
(21) 19161636.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUR KORONA-BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *ELECTRODE AND DEVICE FOR CORONA TREATMENT OF SURFACES*
• *ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT CORONA DES SURFACES*
(71) FGM Fritz Gradert Maschinenbau GmbH + Co. KG, Schmiedekamp 12 - 18, 25560 Schenefeld, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H05H 1/48 → (51) ***H05H 1/24***

H05K 3/28 → (51) ***B32B 3/08***

---

(51) ***H05K 3/30*** ***H01L 23/40*** ***H05K 7/20*** (11) **3 706 520 A1** ***H01L 25/11***
(25) En (26) En
(21) 19382173.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR HALBLEITERGEHÄUSE*
• *MOUNTING DEVICES FOR SEMICONDUCTOR PACKAGES*
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE POUR BOÎTIERS À SEMICONDUCTEURS*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GONZÁLEZ ESPIN, Francisco, 03205 ELCHE (Alicante), ES
HALLBERG, Torbjorn, 46023 VALENCIA, ES
CASTILLO, Jose, Antonio, 46184 SAN ANTONIO DE BENAGEBER (Valencia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 706 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161432.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 FI 20195173
(54) • *LÖTMASKE*
• *SOLDER MASK*
• *MASQUE DE SOUDURE*
(71) Picosun Oy, Tietotie 3, 02150 Espoo, FI
(72) PUDAS, Marko, 02920 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

H05K 3/46 → (51) ***G01R 19/00***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 706 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193943.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.03.2019 US 201916297140
(54) • *KARTENMODUL UND SERVERSYSTEM*
• *CARD MODULE AND SERVER SYSTEM*
• *MODULE DE CARTE ET SYSTÈME DE SERVEUR*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City, TW
PAO, Ting-Kuang, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/18***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 706 523 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873684.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111821 25.10.2018
(87) WO 2019/085813 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711073039
(54) • *KÜHLSCHRANK UND KÜHLSYSTEM*
• *COOLING CABINET AND COOLING SYSTEM*
• *ARMOIRE DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHONG, Yangfan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 706 524 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873981.7 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111625 24.10.2018
(87) WO 2019/085801 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711071271
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHONG, Yangfan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** ***G02B 6/42*** (11) **3 706 525 A2**
(25) En (26) En
(21) 20160144.0 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.03.2019 US 201916292443
(54) • *STANDARDISIERTE HEISSSTECKBARE SENDE- UND EMPFANGSEINHEIT MIT WÄRMEABLEITUNG*
• *STANDARDIZED HOT-PLUGGABLE TRANSCEIVING UNIT WITH HEAT DISSIPATION CAPABILITIES*
• *UNITÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION STANDARDISÉE ENFICHABLE À CHAUD AYANT DES CAPACITÉS DE DISSIPATION DE LA CHALEUR*
(71) Riedel Communcations Canada Inc., 4100-1155 Boul. René-Lévesque O., Montréal, Québec H3B 3V2, CA
(72) LAVOIE, Renaud, Laval Québec H7Y2A7, CA
DUDEMAINE, Eric, Crabtree Québec J0K1B0, CA
VELLEE, Yannick, Saint-Calixte Québec J0K1Z0, CA
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 3/30***

---

(51) ***H05K 9/00*** ***C08K 7/06*** (11) **3 706 526 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874521.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040244 30.10.2018
(87) WO 2019/088063 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209055
09.03.2018 JP 2018043083
15.10.2018 JP 2018194176
(54) • *FORMARTIKEL MIT ABSCHIRMUNG/ABSORPTION VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING/ABSORBING MOLDED ARTICLE*
• *CORPS MOULÉ DOTÉ DE PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION ET DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) UEDA Takafumi, Tokyo 108-8231, JP
KATANO Hirotomo, Tokyo 108-8231, JP
KATAYAMA Hiroshi, Tokyo 108-8231, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 9/00*** ***C08K 7/06*** (11) **3 706 527 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18874925.3 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040243 30.10.2018

(87) WO 2019/088062 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209052
30.10.2017 JP 2017209054
09.03.2018 JP 2018043080
09.03.2018 JP 2018043082
15.10.2018 JP 2018194175

(54)
- *FORMARTIKEL MIT ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
- *ELECTROMAGNETIC WAVE SHIELDING MOLDED ARTICLE*
- *CORPS MOULÉ DOTÉ DE PROPRIÉTÉS DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Daicel Polymer Ltd., 2-18-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8231, JP
(72) UEDA Takafumi, Tokyo 108-8231, JP
KATANO Hirotomo, Tokyo 108-8231, JP
KATAYAMA Hiroshi, Tokyo 108-8231, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***H01M 2/10***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 614 217** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 627 529** (51) ***H01H 47/32***

(11) **3 633 539** (51) ***G06K 9/00***
G06T 7/80

(11) **3 636 621** (51) ***C04B 35/628***
C04B 35/645 ***C04B 35/486***
A61C 13/00

(11) **3 646 793** (51) ***A61B 6/03***
A61B 6/08 ***A61B 6/00***

(11) **3 654 286** (51) ***G06T 7/593***

(11) **3 656 306** (51) ***A61B 6/00***
H04W 84/20

(11) **3 656 497** (51) ***B23K 9/12***
B23K 9/133 ***B23K 9/173***

(11) **3 656 770** (51) ***C07D 471/04***
A01N 43/90 ***C07D 487/04***

(11) **3 659 479** (51) ***A47K 3/16***

(11) **3 659 597** (51) ***A61K 31/395***
A61K 31/353 ***A61K 31/423***
A61K 31/427 ***A61K 31/428***
A61K 31/44 ***A61K 31/4439***
A61K 31/454 ***A61K 31/496***
A61K 31/498 ***A61K 31/501***
A61K 31/517 ***A61K 31/5355***
A61K 31/5377 ***A61K 31/541***
A61K 31/7036 ***A61P 33/02***

(11) **3 659 940** (51) ***B65D 75/58***
B65D 75/56

(11) **3 660 383** (51) ***F21K 9/232***
F21K 9/238 ***F21V 3/02***
F21V 29/00 ***F21K 9/66***

(11) **3 660 792** (51) ***G06T 19/20***

(11) **3 662 747** (51) ***A01K 11/00***
A01K 29/00 ***A61B 5/00***
A61B 5/08

(11) **3 663 482** (51) ***E04F 15/02***
E04F 15/10

(11) **3 664 312** (51) ***H04B 7/06***
H04B 7/0417

(11) **3 664 421** (51) ***H04M 1/02***
G02F 1/1333 ***G06F 1/16***
G02F 1/1345

(11) **3 666 275** (51) ***A61K 31/4995***
A61K 31/69 ***A61K 45/06***
A61K 38/15 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61K 31/513***
A61K 31/519 ***A61K 31/7068***

(11) **3 667 257** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 667 349** (51) ***G01R 33/3415***
G01R 33/36 ***G01R 33/34***
A61B 5/055

(11) **3 667 456** (51) ***G06F 1/3231***
B66B 3/00 ***G06F 3/01***

(11) **3 670 534** (51) ***C07K 16/28***
A61P 3/10 ***A61K 39/395***
A61P 1/16 ***A61P 3/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 9/00 ***A61P 43/00***
C07K 16/40

(11) **3 671 189** (51) ***G01N 23/046***
G01N 29/30

(11) **3 671 212** (51) ***G01N 33/564***
G01N 33/543

(11) **3 673 835** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 673 870** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 673 969** (51) ***B01D 45/16***
B01D 27/08 ***B01D 29/11***
B01D 29/66 ***B01D 35/30***
B01D 37/04 ***B01D 39/20***
B01D 46/00 ***B01D 46/24***
B01D 46/44 ***B04C 5/081***
B04C 7/00 ***B04C 5/103***
B04C 5/185 ***B04C 5/22***
B04C 9/00

(11) **3 674 660** (51) ***G01C 15/00***
G06T 19/00

(11) **3 674 751** (51) ***G01S 19/21***

(11) **3 674 862** (51) ***G06F 3/041***
G06F 3/044

(11) **3 674 918** (51) ***G06F 16/25***
G06F 16/21

(11) **3 675 042** (51) ***G06T 7/73***

(11) **3 675 206** (51) ***H01M 2/08***

(11) **3 675 470** (51) ***H04M 1/02***
G06F 1/16

(11) **3 675 508** (51) ***H04N 21/41***
H04N 21/414 ***H04N 21/431***
H04N 21/436 ***H04N 21/482***
H04N 21/485 ***G06F 3/16***
H04L 12/28 ***H04N 21/422***
H04N 21/439 ***H04N 21/442***
H04N 21/81

(11) **3 677 557** (51) ***C03C 3/091***
C03C 3/093 ***C03C 3/097***
C03C 10/00 ***C03C 21/00***
C03C 23/00

(11) **3 677 558** (51) ***C03C 3/091***
C03C 3/093 ***C03C 3/097***
C03C 10/00 ***C03C 21/00***
C03C 23/00

(11) **3 677 789** (51) ***F04D 25/08***
F04D 29/059 ***F04D 29/32***
F04D 29/64 ***F04D 29/02***
F04D 25/06 ***H02K 5/173***

(11) **3 677 870** (51) ***G01C 11/02***
G01C 11/08 ***G01C 15/00***

(11) **3 678 364** (51) ***H04N 5/232***
G06T 7/579

(11) **3 680 421** (51) ***E04F 15/02***
E04F 15/10

(11) **3 680 882** (51) ***G09G 3/00***
G09G 3/20 ***G09G 3/34***

(11) **3 682 743** (51) ***A23G 9/08***
A23G 9/12 ***A23G 9/22***

(11) **3 682 914** (51) ***A61M 1/00***
A61F 9/007

(11) **3 686 013** (51) ***B41J 2/045***
B41J 2/14

(11) **3 686 200** (51) ***C07D 471/04***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***

(11) **3 692 783** (51) ***A01G 9/04***

(11) **3 693 171** (51) ***B41J 2/045***
B41J 2/14

(11) **3 693 172** (51) ***B41J 2/045***
B41J 2/14

(11) **3 693 369** (51) ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***A61K 31/407***
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 31/18 ***A61P 13/12***
A61P 3/10

(11) **3 696 288** (51) ***C21D 8/12***
B21B 3/02 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/16 ***H01F 27/25***
C22C 1/00 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/34***
H01F 41/02

(11) **3 696 555** (51) ***G01R 1/067***

(11) **3 696 556** (51) ***G01R 15/20***

(11) **3 696 772** (51) ***G06T 7/20***

(11) **3 699 017** (51) ***B60L 15/20***
B60L 3/00

(11) **3 699 714** (51) ***G05D 1/00***
G05D 1/02 ***B63B 43/18***
B63B 49/00 ***G08B 21/08***
B63C 9/00 ***B63H 25/04***
B63H 25/42 ***B63H 25/46***
G08G 3/02 ***B64C 39/02***

(11) **3 699 912** (51) ***G11C 11/4076***
G11C 11/408 ***G11C 11/4096***
G11C 7/22 ***G11C 7/10***
G11C 11/4072 ***G06F 13/16***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 168 089** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2008/157287 10.08.2020

(11) **2 391 303** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2010/088520 12.08.2020

(11) **3 442 472** (51) ***A61F 2/66***
(87) WO 2017/180970 11.08.2020

(11) **3 444 019** (51) ***B01D 53/00***
(87) WO 2018/107553 12.08.2020

(11) **3 457 926** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2017/201419 11.08.2020

(11) **3 461 253** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2017/199246 06.08.2020

(11) **3 463 698**
(87) WO 2017/210460
(51) ***B08B 3/02***
10.08.2020

(11) **3 465 288**
(87) WO 2017/205045
(51) ***G01V 3/32***
10.08.2020

(11) **3 474 000**
(87) WO 2018/212078
(51) ***G01N 21/27***
12.08.2020

(11) **3 478 188**
(87) WO 2018/000102
(51) ***A61B 10/02***
12.08.2020

(11) **3 478 320**
(87) WO 2018/005054
(51) ***A61K 39/395***
10.08.2020

(11) **3 481 087**
(87) WO 2017/198190
(51) ***H04R 31/00***
12.08.2020

(11) **3 481 690**
(87) WO 2018/009391
(51) ***B60W 30/14***
06.08.2020

(11) **3 482 009**
(87) WO 2018/009129
(51) ***F16B 5/00***
12.08.2020

(11) **3 484 621**
(87) WO 2018/013654
(51) ***B01L 3/00***
12.08.2020

(11) **3 488 203**
(87) WO 2018/017902
(51) ***G01H 11/06***
07.08.2020

(11) **3 490 515**
(87) WO 2018/022635
(51) ***A61G 7/16***
10.08.2020

(11) **3 492 487**
(87) WO 2018/021647
(51) ***C07K 7/08***
07.08.2020

(11) **3 492 781**
(87) WO 2019/064525
(51) ***F16J 9/06***
12.08.2020

(11) **3 493 721**
(87) WO 2018/023172
(51) ***H01H 19/14***
12.08.2020

(11) **3 495 442**
(87) WO 2018/025702
(51) ***C09J 175/04***
06.08.2020

(11) **3 496 801**
(87) WO 2018/031768
(51) ***A61M 27/00***
11.08.2020

(11) **3 499 779**
(87) WO 2018/028617
(51) ***H04L 5/00***
06.08.2020

(11) **3 501 011**
(87) WO 2018/035508
(51) ***G06T 15/08***
07.08.2020

(11) **3 503 710**
(87) WO 2018/044045
(51) ***G01N 21/64***
12.08.2020

(11) **3 503 797**
(87) WO 2018/039600
(51) ***A61B 5/0245***
07.08.2020

(11) **3 503 854**
(87) WO 2018/037412
(51) ***A61F 6/08***
12.08.2020

(11) **3 503 864**
(87) WO 2018/039167
(51) ***A61J 7/00***
06.08.2020

(11) **3 504 728**
(87) WO 2018/039654
(51) ***H01L 27/11578***
12.08.2020

(11) **3 505 261**
(87) WO 2018/078926
(51) ***B08B 7/00***
11.08.2020

(11) **3 506 063**
(87) WO 2018/038389
(51) ***G06F 3/041***
12.08.2020

(11) **3 510 616**
(87) WO 2018/048878
(51) ***H01H 71/56***
12.08.2020

(11) **3 511 672**
(87) WO 2018/047833
(51) ***G01B 7/16***
12.08.2020

(11) **3 512 459**
(87) WO 2018/051187
(51) ***A61F 2/00***
07.08.2020

(11) **3 513 115**
(87) WO 2018/053172
(51) ***F21S 4/15***
12.08.2020

(11) **3 513 144**
(87) WO 2018/051337
(51) ***G01C 21/12***
06.08.2020

(11) **3 513 440**
(87) WO 2018/050948
(51) ***H01L 31/09***
06.08.2020

(11) **3 515 127**
(87) WO 2018/051947
(51) ***H04W 52/02***
12.08.2020

(11) **3 515 215**
(87) WO 2018/057954
(51) ***A24B 15/28***
11.08.2020

(11) **3 515 896**
(87) WO 2018/051197
(51) ***C07D 257/02***
12.08.2020

(11) **3 518 946**
(87) WO 2018/064165
(51) ***A61K 35/74***
07.08.2020

(11) **3 519 099**
(87) WO 2018/067444
(51) ***B02C 15/08***
12.08.2020

(11) **3 519 325**
(87) WO 2018/063791
(51) ***B65D 85/804***
10.08.2020

(11) **3 519 349**
(87) WO 2018/064451
(51) ***B67D 3/00***
07.08.2020

(11) **3 519 436**
(87) WO 2018/064611
(51) ***C07K 16/08***
06.08.2020

(11) **3 519 509**
(87) WO 2018/156145
(51) ***C09D 11/03***
06.08.2020

(11) **3 519 581**
(87) WO 2018/064413
(51) ***C12Q 1/6883***
12.08.2020

(11) **3 520 091**
(87) WO 2018/064267
(51) ***G08G 1/00***
10.08.2020

(11) **3 521 324**
(87) WO 2018/066535
(51) ***C08F 4/654***
06.08.2020

(11) **3 521 758**
(87) WO 2018/058810
(51) ***G01C 21/36***
11.08.2020

(11) **3 522 659**
(87) WO 2018/062735
(51) ***H04W 48/12***
12.08.2020

(11) **3 523 825**
(87) WO 2018/071143
(51) ***H01L 27/06***
12.08.2020

(11) **3 523 983**
(87) WO 2018/066002
(51) ***H04R 3/12***
12.08.2020

(11) **3 524 115**
(87) WO 2018/160047
(51) ***A47L 9/28***
06.08.2020

(11) **3 525 748**
(87) WO 2018/071045
(51) ***A61J 17/00***
10.08.2020

(11) **3 525 804**
(87) WO 2018/071583
(51) ***A61K 35/17***
12.08.2020

(11) **3 525 821**
(87) WO 2018/075564
(51) ***A61K 39/395***
11.08.2020

(11) **3 526 116**
(87) WO 2018/068155
(51) ***B63H 9/06***
12.08.2020

(11) **3 526 303**
(87) WO 2018/068222
(51) ***C09K 5/06***
11.08.2020

(11) **3 526 438**
(87) WO 2018/068099
(51) ***E21B 19/06***
10.08.2020

(11) **3 526 538**
(87) WO 2018/068149
(51) ***F41A 9/63***
10.08.2020

(11) **3 528 636**
(87) WO 2018/075781
(51) ***A22C 7/00***
12.08.2020

(11) **3 528 971**
(87) WO 2018/072156
(51) ***B08B 3/02***
10.08.2020

(11) **3 529 827**
(87) WO 2018/075843
(51) ***H01L 21/44***
11.08.2020

(11) **3 530 325**
(87) WO 2018/079954
(51) ***A62C 13/76***
12.08.2020

(11) **3 530 478**
(87) WO 2018/074176
(51) ***B41M 5/385***
07.08.2020

(11) **3 531 838**
(87) WO 2018/081240
(51) ***A22B 5/00***
12.08.2020

(11) **3 532 043**
(87) WO 2018/081411
(51) ***A61K 31/155***
07.08.2020

(11) **3 532 633**
(87) WO 2018/081592
(51) ***C12P 19/62***
12.08.2020

(11) **3 532 658**
(87) WO 2018/081809
(51) ***C30B 15/00***
06.08.2020

(11) **3 532 870**
(87) WO 2018/076121
(51) ***G01T 1/02***
07.08.2020

(11) **3 532 962**
(87) WO 2018/081640
(51) ***G06K 9/46***
10.08.2020

(11) **3 533 034**
(87) WO 2018/118009
(51) ***G06T 19/20***
07.08.2020

(11) **3 533 300**
(87) WO 2018/076110
(51) ***H05K 1/09***
12.08.2020

(11) **3 533 372**
(87) WO 2018/079828
(51) ***A47L 13/17***
10.08.2020

(11) **3 533 872**
(87) WO 2018/077159
(51) ***C12N 15/113***
11.08.2020

(11) **3 534 033**
(87) WO 2019/080573
(51) ***F16F 9/04***
12.08.2020

(11) **3 534 932**
(87) WO 2018/085252
(51) ***A61K 38/17***
12.08.2020

(11) **3 535 095**
(87) WO 2018/085142
(51) ***B25F 5/00***
11.08.2020

(11) **3 535 398**
(87) WO 2018/077208
(51) ***C12N 15/40***
10.08.2020

(11) **3 536 408**
(87) WO 2018/083822
(51) ***B08B 5/00***
07.08.2020

(11) **3 537 349**
(87) WO 2019/137021
(51) ***G06N 3/08***
12.08.2020

(11) **3 539 588**
(87) WO 2018/088438
(51) ***A61M 1/36***
12.08.2020

(11) **3 539 598**
(87) WO 2018/086192
(51) ***A61M 5/32***
12.08.2020

(11) **3 539 683**
(87) WO 2018/087818
(51) ***B21C 37/08***
07.08.2020

(11) **3 540 496**
(87) WO 2018/088291
(51) ***G02B 26/08***
06.08.2020

(11) **3 541 230**
(87) WO 2018/093964
(51) ***G06K 9/00***
11.08.2020

(11) **3 544 436**
(87) WO 2018/096434
(51) ***A01N 63/10***
12.08.2020

(11) **3 544 611**
(87) WO 2018/098292
(51) ***A61K 31/485***
07.08.2020

(11) **3 544 771**
(87) WO 2018/094471
(51) ***B25F 1/04***
11.08.2020

(11) **3 544 821**
(87) WO 2018/094715
(51) ***B41N 1/04***
07.08.2020

(11) **3 545 040**
(87) WO 2018/057488
(51) ***C08G 18/62***
07.08.2020

(11) **3 545 923**
(87) WO 2018/097159
(51) ***A61F 13/49***
06.08.2020

(11) **3 546 574**
(87) WO 2018/097307
(51) ***C12N 15/09***
12.08.2020

(11) **3 546 927**
(87) WO 2018/216495
(51) ***G01N 21/84***
06.08.2020

(11) **3 548 033**
(87) WO 2018/098499
(51) ***A61K 31/5377***
11.08.2020

(11) **3 548 133**
(87) WO 2018/136306
(51) ***A61M 25/14***
11.08.2020

(11) **3 548 279**
(87) WO 2018/106695
(51) ***B32B 21/14***
07.08.2020

(11) **3 548 517**
(87) WO 2018/098571
(51) ***C07K 16/40***
10.08.2020

(11) **3 548 652**
(87) WO 2018/102759
(51) ***C40B 30/04***
11.08.2020

(11) **3 549 159**
(87) WO 2018/129385
(51) ***H01L 21/66***
10.08.2020

(11) **3 549 712**
(87) WO 2018/100952
(51) ***B23K 26/359***
07.08.2020

(11) **3 549 954**
(87) WO 2018/099402
(51) ***C07K 14/725***
10.08.2020

(11) **3 550 180**
(87) WO 2018/101418
(51) ***B29C 70/44***
07.08.2020

(11) **3 551 138**
(87) WO 2018/203991
(51) ***A61F 2/30***
10.08.2020

(11) **3 551 169**
(87) WO 2018/107026
(51) ***A61K 9/127***
10.08.2020

(11) **3 551 191**
(87) WO 2018/107020
(51) ***A61K 31/7036***
11.08.2020

(11) **3 551 372**
(87) WO 2018/104575
(51) ***B23K 26/073***
07.08.2020

(11) **3 551 463**
(87) WO 2018/186853
(51) ***B41J 2/14***
10.08.2020

(11) **3 551 544**
(87) WO 2018/106960
(51) ***B65D 43/02***
07.08.2020

(11) **3 551 875**
(87) WO 2018/102886
(51) ***F03B 17/06***
12.08.2020

(11) **3 552 225**
(87) WO 2018/106168
(51) ***H01J 63/04***
07.08.2020

(11) **3 552 514**
(87) WO 2018/104574
(51) ***A45D 31/00***
12.08.2020

(11) **3 552 580**
(87) WO 2018/110951
(51) ***A61F 2/12***
07.08.2020

(11) **3 552 864**
(87) WO 2018/110394
(51) ***B60L 15/20***
10.08.2020

(11) **3 554 608**
(87) WO 2018/118459
(51) ***A61M 25/00***
07.08.2020

(11) **3 554 842**
(87) WO 2018/186861
(51) ***B41J 2/05***
07.08.2020

(11) **3 555 280**
(87) WO 2018/118902
(51) ***A61K 47/65***
06.08.2020

(11) **3 555 283**
(87) WO 2018/116297
(51) ***C12P 7/64***
06.08.2020

(11) **3 555 413**
(87) WO 2018/112153
(51) ***E21B 17/06***
11.08.2020

(11) **3 555 938**
(87) WO 2018/109767
(51) ***H01M 4/12***
06.08.2020

(11) **3 555 949**
(87) WO 2018/112213
(51) ***H02J 7/35***
12.08.2020

(11) **3 556 383**
(87) WO 2018/107702
(51) ***A61K 38/48***
07.08.2020

(11) **3 556 387**
(87) WO 2018/107692
(51) ***A61K 38/48***
07.08.2020

(11) **3 556 390**
(87) WO 2018/107708
(51) ***A61K 38/48***
10.08.2020

(11) **3 556 391**
(87) WO 2018/107685
(51) ***A61K 38/48***
12.08.2020

(11) **3 556 509**
(87) WO 2018/107395
(51) ***B23P 23/04***
07.08.2020

(11) **3 556 772**
(87) WO 2018/108106
(51) ***C07K 16/28***
07.08.2020

(11) **3 556 781**
(87) WO 2018/110429
(51) ***C08F 20/02***
10.08.2020

(11) **3 556 810**
(87) WO 2018/116662
(51) ***C08L 83/10***
07.08.2020

(11) **3 556 912**
(87) WO 2018/117051
(51) ***C30B 29/38***
11.08.2020

(11) **3 557 529**
(87) WO 2018/109999
(51) ***G06T 7/60***
07.08.2020

(11) **3 557 751**
(87) WO 2018/108141
(51) ***H02M 7/49***
07.08.2020

(11) **3 558 143**
(87) WO 2018/119473
(51) ***A61B 17/22***
10.08.2020

(11) **3 558 147**
(87) WO 2018/113885
(51) ***A61B 17/94***
12.08.2020

(11) **3 558 285**
(87) WO 2018/118827
(51) ***A61K 31/4178***
12.08.2020

(11) **3 558 335**
(87) WO 2018/112626
(51) ***A61K 38/05***
06.08.2020

(11) **3 558 369**
(87) WO 2018/119246
(51) ***A61K 39/395***
11.08.2020

(11) **3 558 436**
(87) WO 2018/116162
(51) ***A61M 25/01***
07.08.2020

(11) **3 559 133**
(87) WO 2018/119582
(51) ***C09D 183/05***
07.08.2020

(11) **3 559 219**
(87) WO 2018/119343
(51) ***C12N 9/04***
07.08.2020

(11) **3 559 326**
(87) WO 2018/118785
(51) ***D04C 3/38***
07.08.2020

(11) **3 559 508**
(87) WO 2018/118128
(51) ***F16H 3/093***
10.08.2020

(11) **3 559 740**
(87) WO 2018/116305
(51) ***G03B 35/08***
06.08.2020

(11) **3 559 859**
(87) WO 2018/117939
(51) ***G06K 9/00***
07.08.2020

(11) **3 559 895**
(87) WO 2018/119461
(51) ***G06Q 50/30***
10.08.2020

(11) **3 560 525**
(87) WO 2018/117266
(51) ***A61L 27/18***
06.08.2020

(11) **3 560 618**
(87) WO 2018/123989
(51) ***G06F 30/23***
12.08.2020

(11) **3 560 803**
(87) WO 2018/116642
(51) ***B62D 61/12***
10.08.2020

(11) **3 561 010**
(87) WO 2018/116813
(51) ***C09J 7/20***
07.08.2020

(11) **3 561 066**
(87) WO 2018/115538
(51) ***C12P 13/00***
11.08.2020

(11) **3 561 326**
(87) WO 2018/117183
(51) ***F16C 33/14***
12.08.2020

(11) **3 561 380**
(87) WO 2018/113720
(51) ***F21L 14/04***
12.08.2020

(11) **3 561 736**
(87) WO 2018/113597
(51) ***G06N 3/06***
07.08.2020

(11) **3 562 068**
(87) WO 2018/121053
(51) ***H04B 10/524***
07.08.2020

(11) **3 562 377**
(87) WO 2018/125935
(51) ***A61B 1/05***
06.08.2020

(11) **3 562 404**
(87) WO 2018/122661
(51) ***A61B 8/00***
06.08.2020

(11) **3 562 422**
(87) WO 2018/125786
(51) ***A61B 18/22***
10.08.2020

(11) **3 562 592**
(87) WO 2018/125835
(51) ***B01L 3/00***
06.08.2020

(11) **3 562 594**
(87) WO 2018/126205
(51) ***B03C 5/02***
06.08.2020

(11) **3 562 674**
(87) WO 2018/190863
(51) ***B41J 2/045***
07.08.2020

(11) **3 562 797**
(87) WO 2018/203863
(51) ***C06B 25/04***
10.08.2020

(11) **3 562 846**
(87) WO 2018/124350
(51) ***C08F 8/42***
10.08.2020

(11) **3 562 994**
(87) WO 2018/120028
(51) ***D06M 15/356***
10.08.2020

(11) **3 563 408**
(87) WO 2018/152382
(51) ***G03F 7/20***
11.08.2020

(11) **3 563 773**
(87) WO 2018/121348
(51) ***A61B 17/00***
10.08.2020

(11) **3 563 779**
(87) WO 2018/124301
(51) ***A61B 17/24***
10.08.2020

(11) **3 563 826**
(87) WO 2018/123585
(51) ***A61K 8/31***
06.08.2020

(11) **3 563 893**
(87) WO 2018/120873
(51) ***A61M 5/158***
10.08.2020

(11) **3 563 940**
(87) WO 2018/123998
(51) ***B08B 3/02***
07.08.2020

(11) **3 564 198**
(87) WO 2018/120846
(51) ***C03C 21/00***
06.08.2020

(11) **3 564 212**
(87) WO 2018/124526
(51) ***C07C 263/10***
12.08.2020

(11) **3 564 239**
(87) WO 2018/121434
(51) ***C07D 209/12***
12.08.2020

(11) **3 564 281**
(87) WO 2018/124303
(51) ***C08G 18/00***
07.08.2020

(11) **3 564 290**
(87) WO 2018/123177
(51) ***C08G 61/12***
06.08.2020

(11) **3 564 335**
(87) WO 2018/123759
(51) ***C09K 3/18***
10.08.2020

(11) **3 564 651**
(87) WO 2018/121744
(51) ***G01N 21/25***
06.08.2020

(11) **3 564 672**
(87) WO 2018/124327
(51) ***G01N 33/543***
10.08.2020

(11) **3 564 728**
(87) WO 2018/124183
(51) ***G02B 27/01***
06.08.2020

(11) **3 564 737**
(87) WO 2018/120538
(51) ***G02F 1/1333***
10.08.2020

(11) **3 565 049**
(87) WO 2018/123963
(51) ***H01M 8/18***
10.08.2020

(11) **3 565 549**
(87) WO 2018/129533
(51) ***A61K 31/404***
06.08.2020

(11) **3 565 603**
(87) WO 2018/127927
(51) ***A61K 47/55***
10.08.2020

(11) **3 565 604**
(87) WO 2018/129207
(51) ***A61K 47/69***
06.08.2020

(11) **3 565 663**
(87) WO 2018/128639
(51) ***B01J 21/04***
12.08.2020

(11) **3 565 665**
(87) WO 2018/128840
(51) ***B01L 3/00***
10.08.2020

(11) **3 565 704**
(87) WO 2018/194687
(51) ***B29C 64/165***
07.08.2020

(11) **3 565 711**
(87) WO 2018/129072
(51) ***B29C 64/336***
07.08.2020

(11) **3 566 010**
(87) WO 2018/140211
(51) ***F24S 80/50***
12.08.2020

(11) **3 566 019**
(87) WO 2018/127922
(51) ***F42C 15/34***
10.08.2020

(11) **3 566 020**
(87) WO 2018/129530
(51) ***G01B 17/02***
10.08.2020

(11) **3 566 063**
(87) WO 2018/129477
(51) ***G01R 31/28***
06.08.2020

(11) **3 566 095**
(87) WO 2018/129566
(51) ***G02C 7/04***
06.08.2020

(11) **3 566 114**
(87) WO 2018/129105
(51) ***G06F 3/01***
10.08.2020

(11) **3 566 166**
(87) WO 2018/127794
(51) ***G06F 21/57***
06.08.2020

(11) **3 566 304**
(87) WO 2018/127730
(51) ***H03K 3/012***
10.08.2020

(11) **3 566 341**
(87) WO 2018/128595
(51) ***H04W 72/04***
12.08.2020

(11) **3 566 379**
(87) WO 2018/129554
(51) ***H04L 5/00***
10.08.2020

(11) **3 566 405**
(87) WO 2018/128566
(51) ***H04L 27/26***
10.08.2020

(11) **3 566 536**
(87) WO 2018/128579
(51) ***H04W 74/08***
07.08.2020

(11) **3 566 606**
(87) WO 2018/128242
(51) ***A45B 9/00***
12.08.2020

(11) **3 566 664**
(87) WO 2018/127615
(51) ***A61B 17/29***
06.08.2020

(11) **3 566 978**
(87) WO 2019/075943
(51) ***B65D 90/08***
07.08.2020

(11) **3 567 725**
(87) WO 2018/126720
(51) ***H03L 7/099***
07.08.2020

(11) **3 567 733**
(87) WO 2018/128457
(51) ***H04L 1/00***
06.08.2020

(11) **3 567 734**
(87) WO 2018/127206
(51) ***H03M 13/13***
06.08.2020

(11) **3 567 764**
(87) WO 2018/127028
(51) ***H04L 1/00***
11.08.2020

(11) **3 567 780**
(87) WO 2018/126845
(51) ***H04L 5/00***
10.08.2020

(11) **3 567 782**
(87) WO 2018/128495
(51) ***H04L 5/00***
10.08.2020

(11) **3 567 785**
(87) WO 2018/127132
(51) ***H04L 5/00***
07.08.2020

(11) **3 568 001**
(87) WO 2018/130747
(51) ***A01G 23/00***
10.08.2020

(11) **3 568 132**
(87) WO 2018/129645
(51) ***A61K 31/40***
07.08.2020

(11) **3 568 151**
(87) WO 2018/131033
(51) ***A61K 38/38***
12.08.2020

(11) **3 568 212**
(87) WO 2018/130979
(51) ***A62C 2/06***
06.08.2020

(11) **3 568 354**
(87) WO 2018/132406
(51) ***B64D 41/00***
10.08.2020

(11) **3 568 540**
(87) WO 2018/129577
(51) ***E04F 10/00***
06.08.2020

(11) **3 568 625**
(87) WO 2018/132091
(51) ***F16L 15/08***
07.08.2020

(11) **3 568 636**
(87) WO 2018/129596
(51) ***F23G 7/06***
10.08.2020

(11) **3 568 697**
(87) WO 2018/129625
(51) ***G01N 33/564***
11.08.2020

(11) **3 568 920**
(87) WO 2018/130221
(51) ***H03M 13/00***
06.08.2020

(11) **3 569 009**
(87) WO 2018/131902
(51) ***H04W 28/02***
11.08.2020

(11) **3 569 348**
(87) WO 2018/129764
(51) ***B23K 37/00***
10.08.2020

(11) **3 569 459**
(87) WO 2018/131621
(51) ***B60T 17/00***
10.08.2020

(11) **3 569 608**
(87) WO 2018/129647
(51) ***C07H 11/00***
12.08.2020

(11) **3 569 708**
(87) WO 2018/131551
(51) ***C12N 15/09***
12.08.2020

(11) **3 569 751**
(87) WO 2018/131592
(51) ***D04H 1/4234***
07.08.2020

(11) **3 569 944**
(87) WO 2018/131432
(51) ***F24F 11/84***
12.08.2020

(11) **3 570 306**
(87) WO 2018/131797
(51) ***H02H 3/16***
10.08.2020

(11) **3 570 321**
(87) WO 2018/131243
(51) ***H01L 23/473***
07.08.2020

(11) **3 570 716**
(87) WO 2018/135897
(51) ***A47L 9/06***
12.08.2020

(11) **3 570 718**
(87) WO 2018/135898
(51) ***A47L 11/40***
12.08.2020

(11) **3 570 853**
(87) WO 2018/136772
(51) ***A61K 35/52***
10.08.2020

(11) **3 570 944**
(87) WO 2018/136113
(51) ***A62C 37/11***
06.08.2020

(11) **3 570 983**
(87) WO 2017/124154
(51) ***B05B 1/18***
10.08.2020

(11) **3 571 069**
(87) WO 2018/133016
(51) ***B60H 1/00***
07.08.2020

(11) **3 571 155**
(87) WO 2018/136715
(51) ***B67D 1/07***
11.08.2020

(11) **3 571 257**
(87) WO 2018/132941
(51) ***C09J 183/06***
12.08.2020

(11) **3 571 333**
(87) WO 2018/134754
(51) ***C25C 3/08***
10.08.2020

(11) **3 571 527**
(87) WO 2018/133088
(51) ***G01T 1/16***
10.08.2020

(11) **3 571 711**
(87) WO 2018/136802
(51) ***H01L 21/3213***
12.08.2020

(11) **3 571 865**
(87) WO 2018/135985
(51) ***H04W 36/00***
12.08.2020

(11) **3 572 016**
(87) WO 2018/135496
(51) ***A61B 17/435***
12.08.2020

(11) **3 572 202**
(87) WO 2018/135523
(51) ***B29C 43/56***
10.08.2020

(11) **3 572 418**
(87) WO 2018/135699
(51) ***C07J 17/00***
10.08.2020

(11) **3 572 502**
(87) WO 2018/135646
(51) ***C12N 5/0783***
12.08.2020

(11) **3 572 552**
(87) WO 2018/135518
(51) ***C23C 8/16***
10.08.2020

(11) **3 572 713**
(87) WO 2018/214804
(51) ***F21S 8/00***
11.08.2020

(11) **3 573 177**
(87) WO 2018/133022
(51) ***H01P 1/203***
07.08.2020

(11) **3 573 412**
(87) WO 2018/135640
(51) ***H04W 74/08***
07.08.2020

(11) **3 573 463**
(87) WO 2018/140732
(51) ***A01N 43/40***
06.08.2020

(11) **3 573 497**
(87) WO 2018/137017
(51) ***A47B 46/00***
07.08.2020

(11) **3 573 605**
(87) WO 2018/140533
(51) ***A61K 31/115***
12.08.2020

(11) **3 573 611**
(87) WO 2018/140338
(51) ***A61K 31/165***
06.08.2020

(11) **3 573 832**
(87) WO 2018/140044
(51) ***B41J 2/05***
12.08.2020

(11) **3 573 833**
(87) WO 2018/140043
(51) ***B41J 2/17***
07.08.2020

(11) **3 573 835**
(87) WO 2018/140055
(51) ***B41J 2/21***
12.08.2020

(11) **3 574 089**
(87) WO 2018/138644
(51) ***C12N 15/113***
06.08.2020

(11) **3 574 271**
(87) WO 2018/140756
(51) ***F25B 49/02***
12.08.2020

(11) **3 574 499**
(87) WO 2018/140020
(51) ***G10L 15/20***
06.08.2020

(11) **3 574 556**
(87) WO 2018/140638
(51) ***H01S 3/06***
06.08.2020

(11) **3 574 717**
(87) WO 2018/140649
(51) ***H05B 45/355***
12.08.2020

(11) **3 575 566**
(87) WO 2018/139023
(51) ***F01N 3/24***
11.08.2020

(11) **3 575 623**
(87) WO 2018/138856
(51) ***F16D 3/79***
11.08.2020

(11) **3 575 670**
(87) WO 2018/184575
(51) ***F21K 9/64***
12.08.2020

(11) **3 575 783**
(87) WO 2018/138850
(51) ***G01N 27/83***
10.08.2020

(11) **3 575 858**
(87) WO 2018/138931
(51) ***G02C 7/04***
07.08.2020

(11) **3 576 221**
(87) WO 2018/139692
(51) ***H01Q 1/24***
07.08.2020

(11) **3 576 420**
(87) WO 2019/042220
(51) ***H04N 21/4415***
12.08.2020

(11) **3 576 482**
(87) WO 2018/139575
(51) ***H04W 74/08***
10.08.2020

(11) **3 576 550**
(87) WO 2018/144621
(51) ***A23L 33/00***
07.08.2020

(11) **3 576 567**
(87) WO 2018/142401
(51) ***A45D 29/11***
10.08.2020

(11) **3 576 689**
(87) WO 2018/144463
(51) ***A61F 5/443***
11.08.2020

(11) **3 576 727**
(87) WO 2018/144718
(51) ***A61K 31/198***
06.08.2020

(11) **3 576 746**
(87) WO 2018/143826
(51) ***A61K 31/616***
07.08.2020

(11) **3 576 792**
(87) WO 2018/145120
(51) ***A61K 39/395***
10.08.2020

(11) **3 576 810**
(87) WO 2018/145052
(51) ***A61M 5/00***
10.08.2020

(11) **3 576 902**
(87) WO 2018/144322
(51) ***B23K 35/28***
12.08.2020

(11) **3 577 034**
(87) WO 2018/142399
(51) ***A45D 29/11***
10.08.2020

(11) **3 577 197**
(87) WO 2018/144037
(51) ***C10G 33/02***
12.08.2020

(11) **3 577 948**
(87) WO 2018/143863
(51) ***H04W 36/30***
12.08.2020

(11) **3 578 192**
(87) WO 2018/142184
(51) ***A61K 38/03***
10.08.2020

(11) **3 578 619**
(87) WO 2018/142793
(51) ***C09J 175/04***
06.08.2020

(11) **3 578 967**
(87) WO 2018/143134
(51) ***G01N 29/07***
06.08.2020

(11) **3 579 071**
(87) WO 2018/142688
(51) ***G05B 23/02***
07.08.2020

(11) **3 579 183**
(87) WO 2018/143277
(51) ***G06K 9/46***
07.08.2020

(11) **3 579 214**
(87) WO 2018/142852
(51) ***G09B 29/00***
10.08.2020

(11) **3 579 466**
(87) WO 2018/131880
(51) ***H04L 1/00***
07.08.2020

(11) **3 579 641**
(87) WO 2018/143689
(51) ***H04W 72/04***
11.08.2020

(11) **3 580 274**
(87) WO 2018/145243
(51) ***C08L 23/06***
12.08.2020

(11) **3 581 673**
(87) WO 2018/147585
(51) ***C22C 45/10***
10.08.2020

(11) **3 581 692**
(87) WO 2018/146851
(51) ***D04H 1/4374***
12.08.2020

(11) **3 581 844**
(87) WO 2018/146889
(51) ***F21S 41/00***
07.08.2020

(11) **3 583 561**
(87) WO 2018/185739
(51) ***G06Q 10/08***
10.08.2020

(11) **3 584 091**
(87) WO 2018/151238
(51) ***B42D 25/305***
07.08.2020

(11) **3 585 442**
(87) WO 2018/156634
(51) ***A61K 47/68***
10.08.2020

(11) **3 585 517**
(87) WO 2018/122852
(51) ***B01L 3/00***
07.08.2020

(11) **3 585 544**
(87) WO 2018/156264
(51) ***B22F 3/105***
10.08.2020

(11) **3 586 077**
(87) WO 2018/154186
(51) ***F28D 20/02***
10.08.2020

(11) **3 586 251**
(87) WO 2018/156641
(51) ***G06F 16/95***
11.08.2020

(11) **3 586 283**
(87) WO 2018/156326
(51) ***G06Q 10/00***
10.08.2020

(11) **3 586 362**
(87) WO 2018/156512
(51) ***H01L 23/31***
07.08.2020

(11) **3 589 296**
(87) WO 2018/160673
(51) ***A61K 35/17***
06.08.2020

(11) **3 590 006**
(87) WO 2018/157634
(51) ***G02F 1/13***
12.08.2020

(11) **3 590 734**
(87) WO 2018/158802
(51) ***B60C 11/16***
10.08.2020

(11) **3 590 735**
(87) WO 2018/158800
(51) ***B60C 11/16***
10.08.2020

(11) **3 590 941**
(87) WO 2018/157730
(51) ***C07D 491/056***
11.08.2020

(11) **3 592 369**
(87) WO 2018/161211
(51) ***A61K 35/36***
07.08.2020

(11) **3 592 771**
(87) WO 2018/161340
(51) ***C07K 16/24***
06.08.2020

(11) **3 593 410**
(87) WO 2018/161243
(51) ***H04B 7/0413***
10.08.2020

(11) **3 594 282**
(87) WO 2018/164249
(51) ***C08L 9/00***
10.08.2020

(11) **3 594 868**
(87) WO 2018/163901
(51) ***G06Q 10/00***
10.08.2020

(11) **3 595 446**
(87) WO 2018/169752
(51) ***A01N 43/50***
06.08.2020

(11) **3 596 743**
(87) WO 2018/170456
(51) ***H02J 1/00***
12.08.2020

(11) **3 596 796**
(87) WO 2018/170368
(51) ***H02J 3/38***
10.08.2020

(11) **3 597 001**
(87) WO 2018/166437
(51) ***H04W 28/02***
11.08.2020

(11) **3 597 391**
(87) WO 2019/069451
(51) ***B29C 45/17***
10.08.2020

(11) **3 597 670**
(87) WO 2018/168870
(51) ***C08F 2/50***
06.08.2020

(11) **3 597 801**
(87) WO 2018/168685
(51) ***D01F 6/18***
11.08.2020

(11) **3 597 808**
(87) WO 2018/167881
(51) ***B32B 5/02***
07.08.2020

(11) **3 598 589**
(87) WO 2018/169329
(51) ***H02K 5/14***
07.08.2020

(11) **3 600 947**
(87) WO 2018/175904
(51) ***B60L 53/53***
10.08.2020

(11) **3 601 043**
(87) WO 2018/208516
(51) ***G06Q 10/08***
10.08.2020

(11) **3 601 621**
(87) WO 2018/174778
(51) ***C13K 1/02***
06.08.2020

(11) **3 602 262**
(87) WO 2018/175886
(51) ***H04N 13/30***
11.08.2020

(11) **3 602 378**
(87) WO 2018/170560
(51) ***G06F 21/60***
06.08.2020

(11) **3 602 460**
(87) WO 2018/183270
(51) ***G06Q 30/00***
12.08.2020

(11) **3 602 639**
(87) WO 2018/175338
(51) ***H01L 33/02***
05.08.2020

(11) **3 602 724**
(87) WO 2018/182600
(51) ***H02J 7/00***
06.08.2020

(11) **3 603 055**
(87) WO 2018/175344
(51) ***H04N 13/128***
11.08.2020

(11) **3 603 059**
(87) WO 2018/175298
(51) ***H04N 17/00***
10.08.2020

(11) **3 603 441**
(87) WO 2018/182234
(51) ***A45D 8/40***
12.08.2020

(11) **3 603 467**
(87) WO 2018/171121
(51) ***A47J 47/01***
07.08.2020

(11) **3 603 475**
(87) WO 2018/174520
(51) ***A47L 15/00***
07.08.2020

(11) **3 603 638**
(87) WO 2018/174219
(51) ***A61K 31/444***
07.08.2020

(11) **3 603 708**
(87) WO 2018/180566
(51) ***A61M 5/34***
11.08.2020

(11) **3 603 989**
(87) WO 2018/173756
(51) ***B42D 25/305***
07.08.2020

(11) **3 604 283**
(87) WO 2018/180944
(51) ***C07D 231/14***
07.08.2020

(11) **3 604 318**
(87) WO 2018/181711
(51) ***C07F 9/09***
12.08.2020

(11) **3 604 587**
(87) WO 2018/179391
(51) ***C22C 38/00***
10.08.2020

(11) **3 604 639**
(87) WO 2018/179464
(51) ***D01F 8/14***
11.08.2020

(11) **3 605 064**
(87) WO 2018/181942
(51) ***G01N 21/27***
07.08.2020

(11) **3 606 053**
(87) WO 2018/180311
(51) ***H04N 7/18***
07.08.2020

(11) **3 606 083**
(87) WO 2018/174637
(51) ***G06Q 30/06***
12.08.2020

(11) **3 606 525**
(87) WO 2018/187503
(51) ***A61K 31/4545***
12.08.2020

(11) **3 607 139**
(87) WO 2018/185611
(51) ***D21H 11/18***
07.08.2020

(11) **3 607 182**
(87) WO 2018/185663
(51) ***F01N 3/20***
07.08.2020

(11) **3 607 199**
(87) WO 2018/187645
(51) ***F03D 7/02***
12.08.2020

(11) **3 607 604**
(87) WO 2018/184215
(51) ***H01M 10/42***
10.08.2020

(11) **3 608 363**
(87) WO 2018/186458
(51) ***C08L 9/00***
06.08.2020

(11) **3 608 442**
(87) WO 2018/180986
(51) ***C23C 28/00***
11.08.2020

(11) **3 609 186**
(87) WO 2018/184360
(51) ***H04N 21/232***
11.08.2020

(11) **3 609 686**
(87) WO 2018/191552
(51) ***B29C 65/02***
11.08.2020

(11) **3 611 174**
(87) WO 2018/184590
(51) ***C07D 487/04***
10.08.2020

(11) **3 611 688**
(87) WO 2018/174030
(51) ***G06Q 30/08***
12.08.2020

(11) **3 612 169**
(87) WO 2018/195526
(51) ***A61K 9/50***
06.08.2020

(11) **3 612 252**
(87) WO 2018/195310
(51) ***A61M 5/168***
11.08.2020

(11) **3 612 435**
(87) WO 2018/191881
(51) ***B62D 6/00***
12.08.2020

(11) **3 612 496**
(87) WO 2018/195331
(51) ***C02F 1/46***
12.08.2020

(11) **3 613 867**
(87) WO 2018/194135
(51) ***C22C 38/00***
06.08.2020

(11) **3 613 868**
(87) WO 2018/193787
(51) ***C22C 38/00***
06.08.2020

(11) **3 614 213**
(87) WO 2019/001457
(51) ***G03G 21/18***
06.08.2020

(11) **3 614 256**
(87) WO 2019/080879
(51) ***G06F 7/00***
06.08.2020

(11) **3 615 305**
(87) WO 2018/199938
(51) ***G06Q 10/08***
10.08.2020

(11) **3 616 012**
(87) WO 2018/195757
(51) ***G06Q 10/06***
11.08.2020

(11) **3 616 409**
(87) WO 2018/198487
(51) ***H04N 21/235***
12.08.2020

(11) **3 616 466**
(87) WO 2018/203702
(51) ***H04W 76/27***
12.08.2020

(11) **3 616 826**
(87) WO 2019/186658
(51) ***B23K 20/12***
10.08.2020

(11) **3 617 121**
(87) WO 2018/199256
(51) ***B66B 7/06***
12.08.2020

(11) **3 617 549**
(87) WO 2018/198348
(51) ***F16H 49/00***
10.08.2020

(11) **3 617 962**
(87) WO 2018/196876
(51) ***G06Q 10/10***
10.08.2020

(11) **3 617 985**
(87) WO 2018/198931
(51) ***G06Q 30/06***
10.08.2020

(11) **3 618 378**
(87) WO 2018/214168
(51) ***H04L 29/06***
06.08.2020

(11) **3 618 419**
(87) WO 2018/198693
(51) ***H04N 5/235***
12.08.2020

(11) **3 621 360**
(87) WO 2018/201761
(51) ***H04W 48/14***
06.08.2020

(11) **3 621 615**
(87) WO 2018/209354
(51) ***A61K 31/444***
10.08.2020

(11) **3 621 961**
(87) WO 2018/208987
(51) ***C07D 413/10***
06.08.2020

(11) **3 623 726**
(87) WO 2019/242493
(51) ***F25B 30/02***
12.08.2020

(11) **3 624 517**
(87) WO 2019/084931
(51) ***H04W 72/00***
06.08.2020

(11) **3 624 733**
(87) WO 2018/213284
(51) ***A61F 2/24***
12.08.2020

(11) **3 625 030**
(87) WO 2019/013814
(51) ***B29C 64/165***
07.08.2020

(11) **3 625 396**
(87) WO 2018/211317
(51) ***E03D 5/00***
12.08.2020

(11) **3 625 617**
(87) WO 2019/220330
(51) ***G02B 27/01***
12.08.2020

(11) **3 625 712**
(87) WO 2018/213856
(51) ***G06Q 10/06***
11.08.2020

(11) **3 626 156**
(87) WO 2018/211970
(51) ***A61B 1/00***
07.08.2020

(11) **3 627 766**
(87) WO 2018/223991
(51) ***H04L 12/24***
12.08.2020

(11) **3 627 963**
(87) WO 2018/227346
(51) ***H04W 88/10***
07.08.2020

(11) **3 633 806**
(87) WO 2018/216274
(51) ***H01S 5/024***
07.08.2020

(11) **3 635 962**
(87) WO 2018/148697
(51) ***H04N 21/40***
06.08.2020

(11) **3 636 370**
(87) WO 2020/031259
(51) ***B23B 51/10***
10.08.2020

(11) **3 636 683**
(87) WO 2018/225582
(51) ***C08F 283/12***
12.08.2020

(11) **3 638 748**
(87) WO 2018/191483
(51) ***C09K 8/60***
10.08.2020

(11) **3 640 527**
(87) WO 2020/003911
(51) ***F21S 2/00***
12.08.2020

(11) **3 640 728**
(87) WO 2018/228184
(51) ***G03B 13/36***
12.08.2020

(11) **3 641 412**
(87) WO 2018/201397
(51) ***H04W 52/28***
12.08.2020

(11) **3 643 573**
(87) WO 2019/026380
(51) ***B60W 30/045***
06.08.2020

(11) **3 644 172**
(87) WO 2019/100191
(51) ***G06F 3/0481***
10.08.2020

(11) **3 644 312**
(87) WO 2020/052088
(51) ***G10L 21/038***
12.08.2020

(11) **3 647 068**
(87) WO 2019/022192
(51) ***B41M 5/52***
07.08.2020

(11) **3 647 690**
(87) WO 2019/001500
(51) ***F25D 11/02***
10.08.2020

(11) **3 648 421**
(87) WO 2019/003954
(51) ***H04L 12/803***
07.08.2020

(11) **3 650 181**
(87) WO 2019/009350
(51) ***B25J 13/08***
11.08.2020

(11) **3 650 368**
(87) WO 2019/184465
(51) ***B65D 47/18***
06.08.2020

(11) **3 650 936**
(87) WO 2019/009211
(51) ***G03F 1/24***
10.08.2020

(11) **3 652 884**
(87) WO 2019/072281
(51) ***H04L 9/08***
07.08.2020

(11) **3 656 086**
(87) WO 2019/018233
(51) ***G06Q 20/40***
12.08.2020

(11) **3 656 575**
(87) WO 2019/044566
(51) ***B41N 1/14***
10.08.2020

(11) **3 659 061**
(87) WO 2019/083258
(51) ***G06F 12/14***
10.08.2020

(11) **3 659 319**
(87) WO 2019/170171
(51) ***G06F 21/55***
06.08.2020

(11) **3 660 095**
(87) WO 2019/228273
(51) ***C08L 67/02***
10.08.2020

(11) **3 660 838**
(87) WO 2019/021553
(51) ***G10L 13/00***
10.08.2020

(11) **3 662 087**
(87) WO 2019/032432
(51) ***C12R 1/01***
11.08.2020

(11) **3 663 712**
(87) WO 2019/026114
(51) ***G01C 7/06***
11.08.2020

(11) **3 663 857**
(87) WO 2019/024892
(51) ***G03F 7/42***
10.08.2020

(11) **3 664 112**
(87) WO 2019/026961
(51) ***H01G 9/028***
06.08.2020

(11) **3 664 203**
(87) WO 2019/026148
(51) ***H01M 8/04***
10.08.2020

(11) **3 664 271**
(87) WO 2019/026293
(51) ***H02M 7/12***
07.08.2020

(11) **3 664 404**
(87) WO 2019/037551
(51) ***H04L 29/06***
11.08.2020

(11) **3 664 541**
(87) WO 2019/039669
(51) ***H04B 7/06***
10.08.2020

(11) **3 664 550**
(87) WO 2019/052388
(51) ***H04W 72/04***
12.08.2020

(11) **3 664 551**
(87) WO 2019/216699
(51) ***H04W 72/04***
12.08.2020

(11) **3 665 665**
(87) WO 2019/032229
(51) ***G08G 1/00***
11.08.2020

(11) **3 666 540**
(87) WO 2019/031525
(51) ***B41M 5/333***
10.08.2020

(11) **3 666 541**
(87) WO 2019/031526
(51) ***B41M 5/333***
10.08.2020

(11) **3 667 189**
(87) WO 2019/031449
(51) ***F24F 1/24***
12.08.2020

(11) **3 667 786**
(87) WO 2019/030919
(51) ***H01M 8/02***
06.08.2020

(11) **3 667 788**
(87) WO 2019/030918
(51) ***H01M 8/0271***
10.08.2020

(11) **3 667 927**
(87) WO 2019/052583
(51) ***H03M 13/13***
07.08.2020

(11) **3 667 947**
(87) WO 2019/031190
(51) ***H04B 7/08***
06.08.2020

(11) **3 668 165**
(87) WO 2019/079997
(51) ***H04W 28/00***
12.08.2020

(11) **3 668 167**
(87) WO 2019/015111
(51) ***H04W 28/02***
10.08.2020

(11) **3 668 240**
(87) WO 2019/062150
(51) ***H04W 72/10***
07.08.2020

(11) **3 669 129**
(87) WO 2019/066498
(51) ***F25C 5/20***
10.08.2020

(11) **3 669 181**
(87) WO 2019/151735
(51) ***G06T 7/00***
12.08.2020

(11) **3 669 303**
(87) WO 2019/156746
(51) ***G06N 3/08***
12.08.2020

(11) **3 669 304**
(87) WO 2019/156748
(51) ***G06N 3/063***
12.08.2020

(11) **3 669 411**
(87) WO 2019/042359
(51) ***H01M 4/134***
06.08.2020

(11) **3 669 470**
(87) WO 2019/051868
(51) ***H04B 10/40***
07.08.2020

(11) **3 669 477**
(87) WO 2019/135647
(51) ***H04L 1/16***
07.08.2020

(11) **3 669 499**
(87) WO 2019/124909
(51) ***H04L 12/28***
07.08.2020

(11) **3 669 580**
(87) WO 2019/034133
(51) ***H04W 36/14***
07.08.2020

(11) **3 670 581**
(87) WO 2019/035443
(51) ***C08J 3/20***
07.08.2020

(11) **3 670 741**
(87) WO 2019/049619
(51) ***D21H 27/30***
07.08.2020

(11) **3 671 113**
(87) WO 2019/035695
(51) ***G01B 11/25***
07.08.2020

(11) **3 671 242**
(87) WO 2019/151679
(51) ***G01R 31/367***
11.08.2020

(11) **3 671 402**
(87) WO 2019/052213
(51) ***G06F 11/14***
07.08.2020

(11) **3 671 694**
(87) WO 2019/047066
(51) ***G08G 5/00***
07.08.2020

(11) **3 671 925**
(87) WO 2019/035168
(51) ***H01M 8/04225***
10.08.2020

(11) **3 672 220**
(87) WO 2019/033961
(51) ***H04N 5/225***
12.08.2020

(11) **3 672 297**
(87) WO 2019/205982
(51) ***H04W 8/08***
06.08.2020

(11) **3 672 314**
(87) WO 2019/062995
(51) ***H04W 24/02***
12.08.2020

(11) **3 672 441**
(87) WO 2019/061092
(51) ***A44B 11/25***
10.08.2020

(11) **3 672 996**
(87) WO 2019/038625
(51) ***C08F 4/00***
06.08.2020

(11) **3 673 394**
(87) WO 2019/144977
(51) ***G06F 21/10***
06.08.2020

(11) **3 673 462**
(87) WO 2019/210465
(51) ***G06T 7/73***
10.08.2020

(11) **3 673 643**
(87) WO 2019/107827
(51) ***H01Q 21/06***
11.08.2020

(11) **3 673 695**
(87) WO 2019/066626
(51) ***H04W 72/04***
06.08.2020

(11) **3 673 699**
(87) WO 2019/139368
(51) ***H04W 72/12***
07.08.2020

(11) **3 673 891**
(87) WO 2019/039302
(51) ***A61J 3/00***
06.08.2020

(11) **3 673 995**
(87) WO 2019/039021
(51) ***B01J 35/02***
07.08.2020

(11) **3 674 696**
(87) WO 2019/039015
(51) ***G01N 21/85***
06.08.2020

(11) **3 674 754**
(87) WO 2019/039308
(51) ***G01V 8/12***
12.08.2020

(11) **3 675 027**
(87) WO 2019/069415
(51) ***G06T 1/00***
12.08.2020

(11) **3 675 077**
(87) WO 2019/052326
(51) ***G08G 1/01***
11.08.2020

(11) **3 675 201**
(87) WO 2019/078453
(51) ***H01M 2/02***
10.08.2020

(11) **3 675 324**
(87) WO 2019/088416
(51) ***H02J 50/80***
11.08.2020

(11) **3 675 344**
(87) WO 2019/038814
(51) ***H02M 7/5387***
11.08.2020

(11) **3 675 378**
(87) WO 2019/061260
(51) ***H04B 7/06***
10.08.2020

(11) **3 675 380**
(87) WO 2019/062556
(51) ***H04B 7/06***
10.08.2020

(11) **3 675 398**
(87) WO 2019/056895
(51) ***H04L 1/00***
11.08.2020

(11) **3 675 403**
(87) WO 2019/037506
(51) ***H04L 5/00***
10.08.2020

(11) **3 675 448**
(87) WO 2019/047913
(51) ***H04W 4/24***
10.08.2020

(11) **3 675 532**
(87) WO 2019/047078
(51) ***H04W 4/20***
07.08.2020

(11) **3 675 539**
(87) WO 2019/042182
(51) ***H04W 88/16***
06.08.2020

(11) **3 675 573**
(87) WO 2019/047193
(51) ***H04W 72/04***
12.08.2020

(11) **3 675 574**
(87) WO 2019/051768
(51) ***H04W 72/04***
12.08.2020

(11) **3 675 593**
(87) WO 2019/084790
(51) ***H04W 76/19***
07.08.2020

(11) **3 675 741**
(87) WO 2019/041223
(51) ***A61B 6/03***
06.08.2020

(11) **3 676 695**
(87) WO 2019/046098
(51) ***G06F 3/044***
11.08.2020

(11) **3 677 086**
(87) WO 2019/066533
(51) ***H04W 74/08***
07.08.2020

(11) **3 677 163**
(87) WO 2018/021583
(51) ***A61B 1/00***
11.08.2020

(11) **3 677 208**
(87) WO 2019/111512
(51) ***A61B 34/10***
10.08.2020

(11) **3 677 258**
(87) WO 2019/041239
(51) ***A61K 31/05***
11.08.2020

(11) **3 677 270**
(87) WO 2019/042108
(51) ***A61K 9/51***
12.08.2020

(11) **3 677 483**
(87) WO 2019/062882
(51) ***B60W 20/00***
11.08.2020

(11) **3 677 617**
(87) WO 2019/128189
(51) ***C08G 75/029***
07.08.2020

(11) **3 677 714**
(87) WO 2019/044191
(51) ***D06C 3/00***
06.08.2020

(11) **3 677 715**
(87) WO 2019/044190
(51) ***D06C 3/00***
06.08.2020

(11) **3 677 761**
(87) WO 2019/043860
(51) ***F02D 13/02***
10.08.2020

(11) **3 677 784**
(87) WO 2019/078293
(51) ***F04C 29/00***
12.08.2020

(11) **3 677 993**
(87) WO 2019/044084
(51) ***G06F 3/01***
10.08.2020

(11) **3 678 007**
(87) WO 2019/085533
(51) ***G06F 16/95***
07.08.2020

(11) **3 678 015**
(87) WO 2019/062574
(51) ***G06F 3/06***
12.08.2020

(11) **3 678 030**
(87) WO 2019/042199
(51) ***G06F 16/00***
10.08.2020

(11) **3 678 089**
(87) WO 2019/044439
(51) ***G06T 7/00***
07.08.2020

(11) **3 678 109**
(87) WO 2019/043831
(51) ***G01C 21/36***
11.08.2020

(11) **3 678 110**
(87) WO 2019/043833
(51) ***G01C 21/36***
10.08.2020

(11) **3 678 113**
(87) WO 2019/043832
(51) ***G01C 21/36***
11.08.2020

(11) **3 678 127**
(87) WO 2019/044589
(51) ***G10K 11/162***
07.08.2020

(11) **3 678 276**
(87) WO 2019/042440
(51) ***H02J 7/00***
06.08.2020

(11) **3 678 314**
(87) WO 2019/044535
(51) ***H04L 1/18***
06.08.2020

(11) **3 678 324**
(87) WO 2019/100872
(51) ***H04L 9/08***
10.08.2020

(11) **3 678 357**
(87) WO 2019/050237
(51) ***H04M 1/725***
10.08.2020

(11) **3 678 372**
(87) WO 2019/073802
(51) ***H04N 21/2662***
07.08.2020

(11) **3 678 433**
(87) WO 2019/062748
(51) ***H04W 72/04***
11.08.2020

(11) **3 678 445**
(87) WO 2019/054702
(51) ***H04W 72/12***
11.08.2020

(11) **3 679 936**
(87) WO 2019/041467
(51) ***A61K 31/7034***
11.08.2020

(11) **3 680 751**
(87) WO 2019/047131
(51) ***G06F 1/32***
10.08.2020

(11) **3 680 974**
(87) WO 2019/049333
(51) ***H01M 8/18***
10.08.2020

(11) **3 681 225**
(87) WO 2019/076183
(51) ***H04W 72/12***
07.08.2020

(11) **3 682 696**
(87) WO 2019/052495
(51) ***H04W 72/04***
11.08.2020

(11) **3 682 747** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2019/093858 07.08.2020

(11) **3 682 859** (51) ***A61G 5/04***
(87) WO 2019/053859 06.08.2020

(11) **3 682 894** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2019/071875 06.08.2020

(11) **3 683 254** (51) ***C08G 75/0245***
(87) WO 2019/098771 07.08.2020

(11) **3 683 435** (51) ***F02N 11/00***
(87) WO 2019/053762 11.08.2020

(11) **3 683 687** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2019/066406 07.08.2020

(11) **3 683 987** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/051679 11.08.2020

(11) **3 684 122** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/047632 07.08.2020

(11) **3 684 141** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2019/053793 11.08.2020

(11) **3 684 156** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2019/053888 07.08.2020

(11) **3 687 034** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2019/080198 11.08.2020

(11) **3 687 259** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2019/091307 11.08.2020

(11) **3 688 922** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/066822 07.08.2020

(11) **3 688 929** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/170167 06.08.2020

(11) **3 689 134** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2019/065592 10.08.2020

(11) **3 690 064** (51) ***C12Q 1/6895***
(87) WO 2019/059350 12.08.2020

(11) **3 690 283** (51) ***F16H 7/08***
(87) WO 2019/064505 10.08.2020

(11) **3 690 352** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2019/064566 12.08.2020

(11) **3 690 608** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/096161 07.08.2020

(11) **3 691 324** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2019/062567 11.08.2020

(11) **3 691 349** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2019/071459 10.08.2020

(11) **3 691 394** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/064768 12.08.2020

(11) **3 691 430** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2019/058562 12.08.2020

(11) **3 692 889** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2019/069648 06.08.2020

(11) **3 693 349** (51) ***C04B 35/524***
(87) WO 2019/069570 12.08.2020

(11) **3 693 374** (51) ***C07D 499/46***
(87) WO 2019/070052 06.08.2020

(11) **3 693 726** (51) ***G01N 21/15***
(87) WO 2019/069823 10.08.2020

(11) **3 695 020** (51) ***C22C 38/52***
(87) WO 2019/074427 11.08.2020

(11) **3 695 769** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2020/132823 07.08.2020

(11) **3 697 147** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2019/095381 06.08.2020

(11) **3 699 076** (51) ***B62M 6/45***
(87) WO 2020/143143 11.08.2020

(11) **3 699 708** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2019/077656 07.08.2020

(11) **3 700 793** (51) ***B60W 40/10***
(87) WO 2020/132943 12.08.2020

(11) **3 702 378** (51) ***C08F 136/06***
(87) WO 2019/083092 11.08.2020

(11) **3 703 804** (51) ***A61M 36/04***
(87) WO 2019/089243 14.07.2020

(11) **3 703 815** (51) ***A61N 5/02***
(87) WO 2019/099068 03.07.2020

(11) **3 704 601** (51) ***G06F 16/9032***
(87) WO 2019/089802 30.07.2020

(11) **3 704 645** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2019/109604 10.08.2020

(11) **3 704 647** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2020/147075 08.01.2020

(11) **3 704 854** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/109764 22.07.2020

(11) **3 704 864** (51) ***H04N 21/8549***
(87) WO 2019/114835 05.08.2020

(11) **3 705 121** (51) ***A61K 31/397***
(87) WO 2019/088083 03.07.2020

(11) **3 705 175** (51) ***B01F 3/12***
(87) WO 2019/087559 20.07.2020

(11) **3 705 206** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2019/087845 05.08.2020

(11) **3 705 213** (51) ***B22F 3/16***
(87) WO 2019/088114 23.07.2020

(11) **3 705 214** (51) ***B22F 3/16***
(87) WO 2019/088101 10.08.2020

(11) **3 705 476** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2019/091277 05.08.2020

(11) **3 705 591** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/087510 29.06.2020

(11) **3 705 595** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2019/124689 13.07.2020

(11) **3 705 596** (51) ***C22C 38/44***
(87) WO 2019/088762 24.06.2020

(11) **3 705 598** (51) ***C23C 8/80***
(87) WO 2019/087619 16.06.2020

(11) **3 705 620** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2019/085787 27.07.2020

(11) **3 705 695** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2019/111370 17.07.2020

(11) **3 705 792** (51) ***F24F 1/0068***
(87) WO 2020/134257 06.07.2020

(11) **3 706 007** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2019/084824 07.08.2020

(11) **3 706 036** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/150888 25.05.2020

(11) **3 706 054** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/087412 15.07.2020

(11) **3 706 055** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/087411 24.06.2020

(11) **3 706 056** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/087519 01.07.2020

(11) **3 706 061** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2019/087413 30.07.2020

(11) **3 706 067** (51) ***G06Q 50/16***
(87) WO 2019/087373 25.06.2020

(11) **3 706 258** (51) ***H01R 31/06***
(87) WO 2020/147006 11.12.2019

(11) **3 706 286** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2019/087237 05.08.2020

(11) **3 706 410** (51) ***H04N 5/74***
(87) WO 2019/124070 08.07.2020

(11) **3 706 413** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/087577 03.07.2020

(11) **3 706 414** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2019/085568 14.07.2020

(11) **3 706 422** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2019/087789 24.07.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 972 550** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2014/164757 05.08.2020

(11) **3 140 995** (51) ***H04N 21/422***
(87) WO 2015/170127 10.08.2020

(11) **3 164 160** (51) ***A61L 2/00***
(87) WO 2016/004205 10.08.2020

(11) **3 183 546** (51) ***G01J 3/02***
(87) WO 2016/028401 05.08.2020

(11) **3 212 175** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2016/069825 05.08.2020

(11) **3 302 511** (51) ***A61K 35/744***
(87) WO 2016/193370 10.08.2020

(11) **3 338 308** (51) ***H01L 29/417***
(87) WO 2017/030825 07.08.2020

(11) **3 370 886** (51) ***B05D 3/06***
(87) WO 2017/076901 05.08.2020

(11) **3 414 575** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/139254 07.08.2020

(11) **3 472 564** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/216198 10.08.2020

(11) **3 475 394** (51) ***C10G 27/04***
(87) WO 2017/222830 05.08.2020

(11) **3 500 292** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2018/035199 07.08.2020

(11) **3 529 267** (51) ***C07K 14/725***
(87) WO 2018/073595 07.08.2020

(11) **3 541 377** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2018/092045 05.08.2020

(11) **3 548 156** (51) ***A63J 7/00***
(87) WO 2018/102313 06.08.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2017/147628** (51) ***F42D 1/045***
(86) ZA 2017/050012 (87) 2017/35 31.08.2017
(21) 17717318.4 26.09.2018

(87) **WO 2018/002876** (51) ***G06Q 10/00***
(86) IB 2017/053924 (87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17819470.0 30.01.2020

(87) **WO 2018/010502** (51) ***A61B 17/00***
(86) CN 2017/087154 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17826841.3 13.02.2019

(87) **WO 2018/023980** (51) ***C07C 45/67***
(86) CN 2017/077663 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17836164.8 06.03.2019

(87) **WO 2018/036143** (51) ***H03F 1/02***
(86) CN 2017/077232 (87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17842569.0 26.03.2019

(87) **WO 2018/049435** (51) ***F04D 7/04***
(86) ZA 2017/050057 (87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17804423.6 09.04.2019

(87) **WO 2018/068157** (51) ***B29C 35/00***
(86) CH 2017/000092 (87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17807994.3 15.05.2019

(87) **WO 2018/068357** (51) ***A61K 31/505***
(86) CN 2016/105443 (87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16918562.6 14.05.2019

(87) **WO 2018/072234** (51) ***F15B 1/04***
(86) CN 2016/104934 (87) 2018/17 26.04.2018
(21) 16919178.0 21.05.2019

(87) **WO 2018/072709** (51) ***A61K 47/30***
(86) CN 2017/106691 (87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17862956.4 21.05.2019

(87) **WO 2018/073653** (51) ***G02B 27/22***
(86) IB 2017/051508 (87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17861409.5 21.05.2019

(87) **WO 2018/077065** (51) ***H01L 21/34***
(86) CN 2017/106504 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17865775.5 01.06.2019

(87) **WO 2018/077082** (51) ***B26D 7/00***
(86) CN 2017/106637 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17866336.5 28.05.2019

(87) **WO 2018/086103** (51) ***D03D 15/00***
(86) CN 2016/105658 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16921006.9 15.06.2019

(87) **WO 2018/086105** (51) ***D03D 15/00***
(86) CN 2016/105660 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16921041.6 15.06.2019

(87) **WO 2018/086112** (51) ***D03D 15/00***
(86) CN 2016/105687 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16921043.2 15.06.2019

(87) **WO 2018/088940** (51) ***A47G 33/00***
(86) RU 2017/000843 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 17870406.0 15.06.2019

(87) **WO 2018/090291** (51) ***D03D 15/00***
(86) CN 2016/106264 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 16921702.3 18.06.2019

(87) **WO 2018/090293** (51) ***D03D 13/00***
(86) CN 2016/106266 (87) 2018/21 24.05.2018
(21) 16921961.5 18.06.2019

(87) **WO 2018/094793** (51) ***G02F 1/01***
(86) CN 2016/110662 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 16922103.3 26.06.2019

(87) **WO 2018/094981** (51) ***C12M 1/00***
(86) CN 2017/084700 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17874656.6 24.06.2019

(87) **WO 2018/098956** (51) ***F28G 9/00***
(86) CN 2017/079014 (87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17876716.6 02.07.2019

(87) **WO 2018/103425** (51) ***A45B 3/00***
(86) CN 2017/103743 (87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878124.1 30.07.2019

(87) **WO 2018/103431** (51) ***D06F 73/00***
(86) CN 2017/103800 (87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879582.9 09.07.2019

(87) **WO 2018/113222** (51) ***G06Q 20/08***
(86) CN 2017/089496 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17883057.6 24.07.2019

(87) **WO 2018/113453** (51) ***H01L 21/329***
(86) CN 2017/110917 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17883083.2 23.07.2019

(87) **WO 2018/113454** (51) ***H01L 21/329***
(86) CN 2017/110919 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17882372.0 23.07.2019

(87) **WO 2018/113542** (51) ***H01L 21/329***
(86) CN 2017/115358 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17883811.6 23.07.2019

(87) **WO 2018/120907** (51) ***G01R 19/25***
(86) CN 2017/101000 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886997.0 30.07.2019

(87) **WO 2018/121236** (51) ***G06K 19/06***
(86) CN 2017/115547 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885509.4 31.07.2019

(87) **WO 2018/121450** (51) ***B65F 1/00***
(86) CN 2017/118131 (87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885771.0 31.07.2019

(87) **WO 2018/132031** (51) ***G02C 7/02***
(86) RU 2017/000398 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 17891013.9 17.08.2019

(87) **WO 2018/133668** (51) ***A01M 23/22***
(86) CN 2018/071245 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741115.2 24.08.2019

(87) **WO 2018/137721** (51) ***G03B 37/04***
(86) CN 2018/080278 (87) 2018/31 02.08.2018
(21) 18744104.3 27.08.2019

(87) **WO 2018/141055** (51) ***B03B 9/02***
(86) CA 2018/050106 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18747119.8 03.09.2019

(87) **WO 2018/144579** (51) ***H04B 10/079***
(86) US 2018/016202 (87) 2018/32 09.08.2018
(21) 18747155.2 03.09.2019

(87) **WO 2018/145637** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/075599 (87) 2018/33 16.08.2018
(21) 18750855.1 10.09.2019

(87) **WO 2018/149141** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2017/103803 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 17896743.6 18.09.2019

(87) **WO 2018/149190** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2017/111886 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 17896760.0 21.09.2019

(87) **WO 2018/151549** (51) ***E02F 9/20***
(86) KR 2018/001970 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 18754840.9 18.09.2019

(87) **WO 2018/152679** (51) ***H04B 5/00***
(86) CN 2017/074295 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17897315.2 24.09.2019

(87) **WO 2018/153092** (51) ***G06F 21/54***
(86) CN 2017/103799 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17897669.2 24.09.2019

(87) **WO 2018/156187** (51) ***B65D 73/00***
(86) US 2017/034884 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17897530.6 28.09.2019

(87) **WO 2018/157084** (51) ***H05B 37/02***
(86) US 2018/019771 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18757769.7 27.09.2019

(87) **WO 2018/157463** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2017/081981 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17899086.7 03.10.2019

(87) **WO 2018/160092** (51) ***G06Q 30/02***
(86) RU 2017/000261 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17898645.1 02.10.2019

(87) **WO 2018/160099** (51) ***H01L 35/34***
(86) RU 2018/000107 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 18761054.8 02.10.2019

(87) **WO 2018/160188** (51) ***G11B 27/36***
(86) US 2017/020608 (87) 2018/36 07.09.2018
(21) 17713805.4 05.10.2019

(87) **WO 2018/161668** (51) ***B60W 50/16***
(86) CN 2017/115391 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 17900028.6 11.10.2019

(87) **WO 2018/164607** (51) ***C14B 15/10***
(86) RU 2018/000132 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18764558.5 08.10.2019

(87) **WO 2018/165716**
(86) AU 2018/050240
(21) 18766950.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/166056**
(86) CN 2017/083640
(21) 17900441.1
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166173**
(86) CN 2017/103782
(21) 17900748.9
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166227**
(86) CN 2017/110597
(21) 17900982.4
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169126**
(86) KR 2017/004400
(21) 17900315.7
(51) ***A47J 31/42***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169448**
(86) RU 2018/000138
(21) 18767148.2
(51) ***A45D 19/16***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/169510**
(86) US 2017/022076
(21) 17900747.1
(51) ***E04B 2/60***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/170290**
(86) US 2018/022681
(21) 18768467.5
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/170575**
(86) BY 2018/000006
(21) 18770259.2
(51) ***B62D 33/04***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/170782**
(86) CN 2017/077665
(21) 17902136.5
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/171039**
(86) CN 2017/085002
(21) 17901649.8
(51) ***B26D 1/08***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/171151**
(86) CN 2017/103280
(21) 17901430.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/171304**
(86) CN 2018/072312
(21) 18772213.7
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/172495**
(86) EP 2018/057380
(21) 18711577.9
(51) ***A43B 3/24***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/172571**
(86) ES 2017/070172
(21) 17902461.7
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/174350**
(86) KR 2017/008811
(21) 17901684.5
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/174556**
(86) KR 2018/003289
(21) 18772011.5
(51) ***B65B 61/20***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/175216**
(86) US 2018/022776
(21) 18770347.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/175406**
(86) US 2018/023314
(21) 18771333.4
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/176737**
(86) CN 2017/100614
(21) 17903847.6
(51) ***B23K 9/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176765**
(86) CN 2017/103439
(21) 17903957.3
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/176851**
(86) CN 2017/110982
(21) 17903043.2
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176856**
(86) CN 2017/111438
(21) 17903812.0
(51) ***B23K 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176857**
(86) CN 2017/111439
(21) 17902888.1
(51) ***B23K 37/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/176890**
(86) CN 2017/114152
(21) 17903635.5
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/177337**
(86) CN 2018/080960
(21) 18776920.3
(51) ***G06T 7/564***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182140**
(86) KR 2017/015572
(21) 17904134.8
(51) ***B65D 45/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182175**
(86) KR 2018/002012
(21) 18774757.1
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182206**
(86) KR 2018/002902
(21) 18774224.2
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182230**
(86) KR 2018/003293
(21) 18776567.2
(51) ***B65D 85/18***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/182276**
(86) KR 2018/003583
(21) 18776571.4
(51) ***G10D 3/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182315**
(86) KR 2018/003671
(21) 18777476.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/182395**
(86) MY 2017/000017
(21) 17902642.2
(51) ***B60R 25/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/183795**
(86) US 2018/025333
(21) 18718996.4
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/183948**
(86) US 2018/025549
(21) 18775822.2
(51) ***A47B 81/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/184332**
(86) CN 2017/096884
(21) 17904648.7
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184466**
(86) CN 2018/079485
(21) 18781269.8
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/185533**
(86) IB 2017/052040
(21) 17719342.2
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
09.11.2019

(87) **WO 2018/186507**
(86) KR 2017/003712
(21) 17904697.4
(51) ***G03B 21/12***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/186618**
(86) KR 2018/003606
(21) 18781865.3
(51) ***B32B 37/24***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/186716**
(86) KR 2018/004101
(21) 18780412.5
(51) ***G10L 21/0316***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/187311**
(86) US 2018/025860
(21) 18722781.4
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/188279**
(86) CN 2017/103635
(21) 17905556.1
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188283**
(86) CN 2017/104600
(21) 17905610.6
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188331**
(86) CN 2017/110660
(21) 17905878.9
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188376**
(86) CN 2017/118394
(21) 17905895.3
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188415**
(86) CN 2018/076558
(21) 18784020.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/188422**
(86) CN 2018/077494
(21) 18785144.9
(51) ***H01G 11/34***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/188473**
(86) CN 2018/080457
(21) 18784944.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189407**
(86) ES 2017/070228
(21) 17905140.4
(51) ***B65D 45/32***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/189615**
(86) IB 2018/052224
(21) 18720007.6
(51) ***B05C 17/005***
(87) 2018/42 18.10.2018
13.11.2019

(87) **WO 2018/190541**
(86) KR 2018/003771
(21) 18784160.6
(51) ***C02F 1/467***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/190550**
(86) KR 2018/003849
(21) 18784952.6
(51) ***B01F 5/04***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190700**
(86) MY 2017/050016
(21) 17905193.3
(51) ***A47B 3/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191460**
(86) US 2018/027243
(21) 18784491.5
(51) ***B25B 23/10***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191784**
(86) AU 2018/050355
(21) 18787254.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/192021**
(86) CN 2017/083702
(21) 17906671.7
(51) ***G02F 1/09***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192176**
(86) CN 2017/103341
(21) 17906569.3
(51) ***A43B 3/16***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/192371**
(86) CN 2018/082116
(21) 18787647.9
(51) ***B63B 21/20***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/193295**
(86) IB 2017/057264
(21) 17817876.0
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/194214**
(86) KR 2017/005533
(21) 17905957.1
(51) ***B64C 11/30***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/194245**
(86) KR 2018/001526
(21) 18787357.5
(51) ***F42B 10/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/194304**
(86) KR 2018/004138
(21) 18788020.8
(51) ***B21D 3/02***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/194359**
(86) KR 2018/004477
(21) 18788129.7
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/194360**
(86) KR 2018/004478
(21) 18788244.4
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/194379**
(86) KR 2018/004522
(21) 18788029.9
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/194435**
(86) KR 2018/004694
(21) 18788574.4
(51) ***G09F 3/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/194761**
(86) US 2018/021769
(21) 18715305.1
(51) ***F16H 3/72***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/195206**
(86) US 2018/028180
(21) 18787719.6
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/195276**
(86) US 2018/028302
(21) 18788618.9
(51) ***H04M 3/22***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/195322**
(86) US 2018/028383
(21) 18788171.9
(51) ***C01F 11/36***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/195973**
(86) CN 2017/082537
(21) 17906949.7
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196445**
(86) CN 2018/072222
(21) 18790370.3
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/196524**
(86) CN 2018/080433
(21) 18791009.6
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/199357**
(86) KR 2017/004491
(21) 17906818.4
(51) ***E02B 15/04***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/199372**
(86) KR 2017/004718
(21) 17907755.7
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/199715**
(86) KR 2018/005015
(21) 18790394.3
(51) ***F17C 7/04***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/200797**
(86) US 2018/029547
(21) 18791857.8
(51) ***C10G 61/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/201282**
(86) CN 2017/082735
(21) 17908201.1
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/201431**
(86) CN 2017/083167
(21) 17908557.6
(51) ***C14B 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201493**
(86) CN 2017/083346
(21) 17908496.7
(51) ***F16M 11/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201496**
(86) CN 2017/083349
(21) 17908725.9
(51) ***F16M 11/26***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201608**
(86) CN 2017/092410
(21) 17908165.8
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201739**
(86) CN 2017/118812
(21) 17908596.4
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201797**
(86) CN 2018/078515
(21) 18794334.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/201798**
(86) CN 2018/078519
(21) 18793748.7
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/201859**
(86) CN 2018/082421
(21) 18794505.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202516**
(86) EP 2018/060647
(21) 18740733.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/202923**
(86) ES 2017/070276
(21) 17908299.5
(51) ***A41D 13/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203014**
(86) FR 2018/051120
(21) 18734854.5
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203877**
(86) US 2017/030461
(21) 17908466.0
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/204689**
(86) US 2018/030944
(21) 18793819.6
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204861**
(86) US 2018/031214
(21) 18726673.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/205142**
(86) CN 2017/083603
(21) 17909528.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205218**
(86) CN 2017/083932
(21) 17909306.7
(51) ***H02K 35/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205219**
(86) CN 2017/083933
(21) 17908885.1
(51) ***H02K 35/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205222**
(86) CN 2017/083936
(21) 17909633.4
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205236**
(86) CN 2017/084043
(21) 17909269.7
(51) ***H04M 1/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205952**
(86) CN 2018/086147
(21) 18799299.5
(51) ***F16L 37/252***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207159**
(86) IB 2018/053333
(21) 18740890.1
(51) ***F42B 33/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208045**
(86) KR 2018/005134
(21) 18798938.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208070**
(86) KR 2018/005293
(21) 18798535.3
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208243**
(86) TR 2017/050183
(21) 17909249.9
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208419**
(86) US 2018/027099
(21) 18721584.3
(51) ***G08B 13/193***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208527**
(86) US 2018/030202
(21) 18725983.3
(51) ***H04L 12/713***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208655**
(86) US 2018/031348
(21) 18726679.6
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/209138**
(86) US 2018/032149
(21) 18798075.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209491**
(86) CN 2017/084313
(21) 17909734.0
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209509**
(86) CN 2017/084363
(21) 17909688.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209522**
(86) CN 2017/084401
(21) 17910413.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209525**
(86) CN 2017/084404
(21) 17909888.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209526**
(86) CN 2017/084405
(21) 17910010.2
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209528**
(86) CN 2017/084407
(21) 17910073.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209532**
(86) CN 2017/084411
(21) 17910162.1
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209533**
(86) CN 2017/084412
(21) 17910011.0
(51) ***B60R 25/102***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209535**
(86) CN 2017/084414
(21) 17909807.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209540**
(86) CN 2017/084419
(21) 17909937.9
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209546**
(86) CN 2017/084487
(21) 17909695.3
(51) ***H04M 1/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209586**
(86) CN 2017/084678
(21) 17910463.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209588**
(86) CN 2017/084681
(21) 17909703.5
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209609**
(86) CN 2017/084762
(21) 17910352.8
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209864**
(86) CN 2017/103265
(21) 17909862.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210140**
(86) CN 2018/085653
(21) 18802550.6
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210353**
(86) CN 2018/091169
(21) 18801717.2
(51) ***A47L 13/42***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210812**
(86) EP 2018/062525
(21) 18725182.2
(51) ***A47J 43/27***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211182**
(86) FR 2018/000136
(21) 18748950.5
(51) ***A47G 23/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211462**
(86) IB 2018/053508
(21) 18734292.8
(51) ***B66C 1/66***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211746**
(86) JP 2018/002888
(21) 18801866.7
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212725**
(86) TR 2017/000099
(21) 17910265.2
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/214022**
(86) CN 2017/085477
(21) 17911153.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214056**
(86) CN 2017/085710
(21) 17911271.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214259**
(86) CN 2017/093031
(21) 17910644.8
(51) ***A61M 5/48***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214479**
(86) CN 2017/116077
(21) 17910849.3
(51) ***E06B 9/262***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214614**
(86) CN 2018/078510
(21) 18805238.5
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214986**
(86) CN 2018/096218
(21) 18806334.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214987**
(86) CN 2018/096219
(21) 18806040.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216015**
(86) IL 2018/050561
(21) 18806458.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216244**
(86) JP 2017/040988
(21) 17911240.4
(51) ***A61F 5/11***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217132**
(86) RU 2018/000330
(21) 18806230.1
(51) ***C08J 9/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218371**
(86) CA 2018/050658
(21) 18809646.5
(51) ***G06F 8/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218552**
(86) CN 2017/086741
(21) 17911779.1
(51) ***B62H 5/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218553**
(86) CN 2017/086742
(21) 17912313.8
(51) ***B62H 5/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218554**
(86) CN 2017/086743
(21) 17911529.0
(51) ***B60R 25/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218556**
(86) CN 2017/086745
(21) 17911781.7
(51) ***B60R 25/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218557**
(86) CN 2017/086746
(21) 17911602.5
(51) ***B60R 25/102***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218558**
(86) CN 2017/086747
(21) 17911782.5
(51) ***B62H 5/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218559**
(86) CN 2017/086748
(21) 17912093.6
(51) ***B60R 25/102***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218560**
(86) CN 2017/086749
(21) 17912230.4
(51) ***B62H 5/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218561**
(86) CN 2017/086750
(21) 17911629.8
(51) ***E05B 63/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218562**
(86) CN 2017/086751
(21) 17911785.8
(51) ***B62M 3/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218563**
(86) CN 2017/086752
(21) 17912285.8
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218566**
(86) CN 2017/086755
(21) 17912146.2
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218567**
(86) CN 2017/086756
(21) 17911431.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218841**
(86) CN 2017/104966
(21) 17911630.6
(51) ***C07D 209/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219320**
(86) CN 2018/089234
(21) 18808830.6
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219336**
(86) CN 2018/089434
(21) 18808994.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220239**
(86) ES 2017/000065
(21) 17911744.5
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220845**
(86) JP 2017/020685
(21) 17912211.4
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220856**
(86) JP 2017/020721
(21) 17911783.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220878**
(86) JP 2017/038511
(21) 17911477.2
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220928**
(86) JP 2018/008397
(21) 18810052.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221807**
(86) KR 2017/014342
(21) 17911890.6
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222088**
(86) RU 2018/000351
(21) 18810677.7
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222150**
(86) TR 2017/000070
(21) 17849837.4
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222151**
(86) TR 2017/000071
(21) 17849815.0
(51) ***F04B 19/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222153**
(86) TR 2017/050229
(21) 17912083.7
(51) ***A45D 44/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222581**
(86) US 2018/034862
(21) 18808809.0
(51) ***A61K 9/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223064**
(86) US 2018/035699
(21) 18810473.1
(51) ***A47G 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223344**
(86) CN 2017/087606
(21) 17912575.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223381**
(86) CN 2017/087754
(21) 17912663.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223392**
(86) CN 2017/087786
(21) 17912482.1
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223441**
(86) CN 2017/090470
(21) 17912895.4
(51) ***G01M 3/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223549**
(86) CN 2017/101314
(21) 17912420.1
(51) ***F41B 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223550**
(86) CN 2017/101605
(21) 17912776.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223551**
(86) CN 2017/101606
(21) 17912859.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223751**
(86) CN 2018/080534
(21) 18814238.4
(51) ***H02N 2/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225758**
(86) JP 2018/021644
(21) 18814270.7
(51) ***B65D 81/05***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225890**
(86) KR 2017/006750
(21) 17912680.0
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225981**
(86) KR 2018/006235
(21) 18813376.3
(51) ***A63F 13/818***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225982**
(86) KR 2018/006236
(21) 18812965.4
(51) ***A63F 13/818***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226418**
(86) US 2018/034336
(21) 18813694.9
(51) ***H03G 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227179**
(86) US 2018/036874
(21) 18813024.9
(51) ***A01N 43/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227321**
(86) CN 2017/087853
(21) 17914038.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227359**
(86) CN 2017/087999
(21) 17913668.4
(51) ***A01N 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227448**
(86) CN 2017/088373
(21) 17913856.5
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227892**
(86) CN 2017/113401
(21) 17914057.9
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227921**
(86) CN 2017/118082
(21) 17913544.7
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227939**
(86) CN 2017/119914
(21) 17913284.0
(51) ***H01R 4/64***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227980**
(86) CN 2018/074403
(21) 18818855.1
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227995**
(86) CN 2018/077142
(21) 18818695.1
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228129**
(86) CN 2018/087516
(21) 18817525.1
(51) ***A47J 27/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228131**
(86) CN 2018/087550
(21) 18818953.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228164**
(86) CN 2018/088328
(21) 18818466.7
(51) ***F23Q 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228377**
(86) CN 2018/090828
(21) 18817008.8
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231159**
(86) TR 2017/000120
(21) 17913788.0
(51) ***A01J 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/232382**
(86) US 2018/037964
(21) 18817405.6
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232839**
(86) CN 2017/095378
(21) 17914946.3
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2019

(87) **WO 2018/232840**
(86) CN 2017/095380
(21) 17914971.1
(51) ***B60R 1/07***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/233133**
(86) CN 2017/104297
(21) 17915151.9
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233183**
(86) CN 2017/109852
(21) 17914825.9
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233184**
(86) CN 2017/109856
(21) 17914629.5
(51) ***B23Q 3/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233341**
(86) CN 2018/081277
(21) 18821099.1
(51) ***A01K 67/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236073**
(86) KR 2018/006409
(21) 18820433.3
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236130**
(86) KR 2018/006917
(21) 18821095.9
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236191**
(86) KR 2018/007122
(21) 18820925.8
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236322**
(86) TR 2018/050203
(21) 18821429.0
(51) ***E04G 5/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
03.12.2019

(87) **WO 2019/000777**
(86) CN 2017/109834
(21) 17915257.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000779**
(86) CN 2017/110000
(21) 17915378.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000786**
(86) CN 2017/110298
(21) 17916047.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001120**
(86) CN 2018/084382
(21) 18824006.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003151**
(86) IB 2018/054770
(21) 18823546.9
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004976**
(86) TR 2018/050202
(21) 18822989.2
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
03.12.2019

(87) **WO 2019/006134**
(86) US 2018/040038
(21) 18825496.5
(51) ***A61K 31/4418***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/009796**
(86) SE 2018/050737
(21) 18828471.5
(51) ***B23Q 35/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010485**
(86) US 2018/041260
(21) 18828494.7
(51) ***A61K 31/715***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010503**
(86) VN 2018/000001
(21) 18711460.8
(51) ***A01G 27/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/012183**
(86) FI 2018/050538
(21) 18831731.7
(51) ***G07C 1/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012532**
(86) IL 2018/050754
(21) 18831859.6
(51) ***H04B 10/112***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014292**
(86) US 2018/041545
(21) 18831482.7
(51) ***A45C 13/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014608**
(86) US 2018/042110
(21) 18832583.1
(51) ***F21V 17/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014755**
(86) CA 2018/050831
(21) 18835270.2
(51) ***C12N 15/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/018139**
(86) US 2018/040986
(21) 18836179.4
(51) ***E21C 51/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/027501**
(86) US 2018/015352
(21) 18841248.0
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/027606**
(86) US 2018/040465
(21) 18841039.3
(51) ***A42B 3/28***
(87) 2019/06 07.02.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/028731**
(86) CN 2017/096799
(21) 17921209.7
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029114**
(86) CN 2017/119858
(21) 17920882.2
(51) ***A61K 36/8969***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/029647**
(86) CN 2018/099766
(21) 18844396.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029831**
(86) EP 2017/070510
(21) 17754144.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/029937**
(86) EP 2018/068819
(21) 18740789.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/030657**
(86) IB 2018/055915
(21) 18758973.4
(51) ***A47L 13/20***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/032249**
(86) US 2018/042422
(21) 18749979.3
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
12.03.2020

(87) **WO 2019/034960**
(86) IB 2018/055908
(21) 18846238.6
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
13.03.2020

(87) **WO 2019/040021**
(86) TR 2018/050140
(21) 18848090.9
(51) ***A43C 7/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
14.11.2019

(87) **WO 2019/090051**
(86) US 2018/058915
(21) 18807179.9
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.08.2020

(87) **WO 2019/092709**
(86) IL 2018/051197
(21) 18875388.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/110383**
(86) EP 2018/082785
(21) 18807347.2
(51) ***F16L 37/56***
(87) 2019/24 13.06.2019
06.08.2020

(87) **WO 2019/112532**
(86) TR 2018/050187
(21) 18886369.0
(51) ***G09B 1/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
26.11.2019

(87) **WO 2019/113009**
(86) US 2018/063767
(21) 18830074.3
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2019/24 13.06.2019
03.08.2020

(87) **WO 2019/118102**
(86) US 2018/059962
(21) 18808596.3
(51) ***E02F 3/815***
(87) 2019/25 20.06.2019
30.07.2020

(87) **WO 2020/149946**
(86) US 2019/063032
(21) 19818492.1
(51) ***H04R 7/04***
(87) 2020/30 23.07.2020
29.07.2020

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17724107.2** (11) 3 704 480*
(87) WO 2018/185510

(21) **17764149.5** (11) 3 704 477*
(87) WO 2017/156337

(21) **17791401.7** (11) 3 703 993*
(87) WO 2019/086095

(21) **17791691.3** (11) 3 703 544*
(87) WO 2019/086105

(21) **17791695.4** (11) 3 703 545*
(87) WO 2019/086107

(21) **17792060.0** (11) 3 703 546*
(87) WO 2019/086108

(21) **17792087.3** (11) 3 704 805*
(87) WO 2019/086113

(21) **17793641.6** (11) 3 704 411*
(87) WO 2019/086112

(21) **17793926.1** (11) 3 703 994*
(87) WO 2019/086096

(21) **17794311.5** (11) 3 704 670*
(87) WO 2019/086115

(21) **17794946.8** (11) 3 704 779*
(87) WO 2019/086121

(21) **17797121.5** (11) 3 703 983*
(87) WO 2019/086126

(21) **17797523.2** (11) 3 704 570*
(87) WO 2019/086093

(21) **17797578.6** (11) 3 704 417*
(87) WO 2019/086101

(21) **17797758.4** (11) 3 704 299*
(87) WO 2019/086929

(21) **17797823.6** (11) 3 703 957*
(87) WO 2019/088987

(21) **17797893.9** (11) 3 703 913*
(87) WO 2019/086102

(21) **17797913.5** (11) 3 704 464*
(87) WO 2019/086123

(21) **17798148.7** (11) 3 703 547*
(87) WO 2019/086106

(21) **17800616.9** (11) 3 704 574*
(87) WO 2019/086925

(21) **17800730.8** (11) 3 704 884*
(87) WO 2019/086110

(21) **17800954.4** (11) 3 704 806*
(87) WO 2019/088888

(21) **17801000.5** (11) 3 704 870*
(87) WO 2019/084580

(21) **17801190.4** (11) 3 704 206*
(87) WO 2019/089043

(21) **17801359.5** (11) 3 703 995*
(87) WO 2019/086097

(21) **17801613.5** (11) 3 704 526*
(87) WO 2019/086103

(21) **17801623.4** (11) 3 704 885*
(87) WO 2019/086127

(21) **17803800.6** (11) 3 704 807*
(87) WO 2019/086100

(21) **17803815.4** (11) 3 703 851*
(87) WO 2019/086128

(21) **17803900.4** (11) 3 704 850*
(87) WO 2019/101292

(21) **17804461.6** (11) 3 703 726*
(87) WO 2019/086117

(21) **17804694.2** (11) 3 704 188*
(87) WO 2019/088986

(21) **17804946.6** (11) 3 704 820*
(87) WO 2019/086931

(21) **17805001.9** (11) 3 704 455*
(87) WO 2019/088976

(21) **17805268.4** (11) 3 704 750*
(87) WO 2019/086935

(21) **17808134.5** (11) 3 703 979*
(87) WO 2019/086920

(21) **17808639.3** (11) 3 703 959*
(87) WO 2019/088967

(21) **17808640.1** (11) 3 704 169*
(87) WO 2019/088991

(21) **17808641.9** (11) 3 704 347*
(87) WO 2019/089010

(21) **17808999.1** (11) 3 703 970*
(87) WO 2019/086919

(21) **17809010.6** (11) 3 704 280*
(87) WO 2019/086934

(21) **17809272.2** (11) 3 704 624*
(87) WO 2019/086135

(21) **17811567.1** (11) 3 704 428*
(87) WO 2018/114375

(21) **17811855.0** (11) 3 704 638*
(87) WO 2019/086104

(21) **17811949.1** (11) 3 704 418*
(87) WO 2018/108746

(21) **17812046.5** (11) 3 704 801*
(87) WO 2019/086926

(21) **17812268.5** (11) 3 704 803*
(87) WO 2019/086928

(21) **17817085.8** (11) 3 704 297*
(87) WO 2019/086923

(21) **17821667.7** (11) 3 705 743
(87) WO 2019/086728

(21) **17822721.1** (11) 3 705 887
(87) WO 2019/086727

(21) **17825602.0** (11) 3 703 754*
(87) WO 2019/086922

(21) **17826528.6** (11) 3 704 332*
(87) WO 2019/086136

(21) **17828745.4** (11) 3 704 814*
(87) WO 2019/120547

(21) **17828928.6** (11) 3 704 333*
(87) WO 2019/086137

(21) **17829087.0** (11) 3 704 510*
(87) WO 2019/125349

(21) **17832816.7** (11) 3 704 815*
(87) WO 2019/086945

(21) **17833012.2** (11) 3 704 501*
(87) WO 2019/086946

(21) **17842405.7** (11) 3 704 447*
(87) WO 2019/089032

(21) **17847745.1** (11) 3 704 821*
(87) WO 2019/089033

(21) **17868491.6** (11) 3 704 508*
(87) WO 2019/089039

(21) **17882270.6** (11) 3 706 222
(87) WO 2019/087366

(21) **17889519.9** (11) 3 704 353*
(87) WO 2019/088992

(21) **17905037.2** (11) 3 706 201
(87) WO 2018/189410

(21) **17909649.0** (11) 3 704 285*
(87) WO 2019/084840

(21) **17929319.6** (11) 3 706 139
(87) WO 2019/075772

(21) **17929325.3** (11) 3 705 095
(87) WO 2019/075802

(21) **17929785.8** (11) 3 705 052
(87) WO 2019/083052

(21) **17929786.6** (11) 3 704 602*
(87) WO 2019/079960

(21) **17930170.0** (11) 3 705 336
(87) WO 2019/085228

(21) **17930191.6** (11) 3 705 938
(87) WO 2019/088353

(21) **17930200.5** (11) 3 704 088*
(87) WO 2019/084895

(21) **17930209.6** (11) 3 705 224
(87) WO 2019/087310

(21) **17930228.6** (11) 3 704 829*
(87) WO 2019/089013

(21) **17930230.2** (11) 3 705 734
(87) WO 2019/087267

(21) **17930232.8** (11) 3 706 261
(87) WO 2019/087290

(21) **17930235.1** (11) 3 706 455
(87) WO 2019/087360

(21) **17930262.5** (11) 3 704 830*
(87) WO 2019/088979

(21) **17930282.3** (11) 3 705 921
(87) WO 2019/088344

(21) **17930303.7** (11) 3 706 007
(87) WO 2019/084824

(21) **17930310.2** (11) 3 705 433
(87) WO 2019/087242

(21) **17930316.9** (11) 3 705 429
(87) WO 2019/087354

(21) **17930322.7** (11) 3 704 515*
(87) WO 2019/084703

(21) **17930327.6** (11) 3 704 537*
(87) WO 2019/089042

(21) **17930331.8** (11) 3 704 200*
(87) WO 2019/084889

(21) **17930332.6** (11) 3 703 494*
(87) WO 2019/084894

(21) **17930339.1** (11) 3 705 748
(87) WO 2019/087316

(21) **17930353.2** (11) 3 704 817*
(87) WO 2019/088884

(21) **17930392.0** (11) 3 705 757
(87) WO 2019/085230

(21) **17930400.1** (11) 3 706 458
(87) WO 2019/087340

(21) **17930413.4** (11) 3 706 086
(87) WO 2019/086726

(21) **17930426.6** (11) 3 706 054
(87) WO 2019/087412

(21) **17930428.2** (11) 3 704 762*
(87) WO 2019/084717

(21) **17930432.4** (11) 3 706 110
(87) WO 2019/085100

(21) **17930438.1** (11) 3 706 445
(87) WO 2019/084831

(21) **17930441.5** (11) 3 704 545*
(87) WO 2019/089007

(21) **17930454.8** (11) 3 705 258
(87) WO 2019/087324

(21) **17930464.7** (11) 3 706 067
(87) WO 2019/087373

(21) **17930465.4** (11) 3 706 055
(87) WO 2019/087411

(21) **17930466.2** (11) 3 706 061
(87) WO 2019/087413

(21) **17930468.8** (11) 3 704 840*
(87) WO 2019/084723

(21) **17930481.1** (11) 3 704 907*
(87) WO 2019/084856

(21) **17930482.9** (11) 3 705 104
(87) WO 2019/088869

(21) **17930490.2** (11) 3 706 091
(87) WO 2019/084635

(21) **17930491.0** (11) 3 706 245
(87) WO 2019/087236

(21) **17930503.2** (11) 3 704 558*
(87) WO 2019/084854

(21) **17930513.1** (11) 3 704 516*
(87) WO 2019/084702

(21) **17930517.2** (11) 3 704 186*
(87) WO 2019/084772

(21) **17930519.8** (11) 3 704 586*
(87) WO 2019/088885

(21) **17930530.5** (11) 3 705 699
(87) WO 2019/087279

(21) **17930539.6** (11) 3 704 886*
(87) WO 2019/084711

(21) **17930548.7** (11) 3 704 066*
(87) WO 2019/088912

(21) **17930553.7** (11) 3 705 484
(87) WO 2019/084845

(21) **17930568.5** (11) 3 704 398*
(87) WO 2019/084658

(21) **17930580.0** (11) 3 704 744*
(87) WO 2019/084773

(21) **17930583.4** (11) 3 705 064
(87) WO 2019/088341

(21) **17930603.0** (11) 3 704 958
(87) WO 2019/087280

(21) **17930608.9** (11) 3 704 517*
(87) WO 2019/084701

(21) **17930636.0** (11) 3 705 745
(87) WO 2019/087410

(21) **17930652.7** (11) 3 706 481
(87) WO 2019/084860

(21) **17930675.8** (11) 3 704 615*
(87) WO 2019/089020

(21) **17930677.4** (11) 3 706 106
(87) WO 2019/085112

(21) **17930679.0** (11) 3 704 349*
(87) WO 2019/088988

(21) **17930692.3** (11) 3 706 495
(87) WO 2019/084928

(21) **17930693.1** (11) 3 704 514*
(87) WO 2019/084704

(21) **17930694.9** (11) 3 704 910*
(87) WO 2019/084730

(21) **17930696.4** (11) 3 703 638*
(87) WO 2019/084746

(21) **17930714.5** (11) 3 703 495*
(87) WO 2019/084896

(21) **17930722.8** (11) 3 705 807
(87) WO 2019/087346

(21) **17930774.9** (11) 3 706 450
(87) WO 2019/085225

(21) **17930775.6** (11) 3 706 286
(87) WO 2019/087237

(21) **17930776.4** (11) 3 706 477
(87) WO 2019/087319

(21) **17930786.3** (11) 3 705 140
(87) WO 2019/088331

(21) **17930793.9** (11) 3 704 575*
(87) WO 2019/084793

(21) **17930805.1** (11) 3 704 611*
(87) WO 2019/084908

(21) **17930815.0** (11) 3 704 810*
(87) WO 2019/084722

(21) **17930823.4** (11) 3 704 641*
(87) WO 2019/088972

(21) **17930825.9** (11) 3 704 365*
(87) WO 2019/089041

(21) **17930826.7** (11) 3 704 581*
(87) WO 2019/089064

(21) **17930862.2** (11) 3 704 594*
(87) WO 2019/089027

(21) **17930864.8** (11) 3 706 068
(87) WO 2019/087248

(21) **17930884.6** (11) 3 704 893*
(87) WO 2019/084731

(21) **17930913.3** (11) 3 706 186
(87) WO 2019/085032

(21) **17930924.0** (11) 3 706 392
(87) WO 2019/084900

(21) **17930963.8** (11) 3 704 691*
(87) WO 2019/088915

(21) **17930970.3** (11) 3 705 729
(87) WO 2019/087298

(21) **17930986.9** (11) 3 706 183
(87) WO 2019/085115

(21) **17930994.3** (11) 3 703 837*
(87) WO 2019/089062

(21) **17931009.9** (11) 3 704 293*
(87) WO 2019/084774

(21) **17931017.2** (11) 3 704 841*
(87) WO 2019/088889

(21) **17931020.6** (11) 3 705 722
(87) WO 2019/085155

(21) **17931022.2** (11) 3 704 621*
(87) WO 2019/089044

(21) **17931049.5** (11) 3 705 145
(87) WO 2019/085156

(21) **17931078.4** (11) 3 704 737*
(87) WO 2019/089045

(21) **17931192.3** (11) 3 706 465
(87) WO 2019/090770

(21) **17931557.7** (11) 3 706 350
(87) WO 2019/090723

(21) **17931694.8** (11) 3 706 474
(87) WO 2019/090763

(21) **17931883.7** (11) 3 706 349
(87) WO 2019/095304

(21) **17932124.5** (11) 3 706 470
(87) WO 2019/095186

(21) **17932275.5** (11) 3 706 466
(87) WO 2019/095206

(21) **17932280.5** (11) 3 706 498
(87) WO 2019/095340

(21) **17932321.7** (11) 3 706 351
(87) WO 2019/095208

(21) **17932358.9** (11) 3 706 505
(87) WO 2019/095119

(21) **17932362.1** (11) 3 706 482
(87) WO 2019/095201

(21) **17932547.7** (11) 3 706 484
(87) WO 2019/095239

(21) **17932600.4** (11) 3 706 093
(87) WO 2019/100259

(21) **17932652.5** (11) 3 706 480
(87) WO 2019/100398

(21) **17933062.6** (11) 3 704 358*
(87) WO 2019/103733

(21) **17933180.6** (11) 3 704 828*
(87) WO 2019/100370

(21) **17933286.1** (11) 3 706 469
(87) WO 2019/104507

(21) **17933403.2** (11) 3 706 398
(87) WO 2019/104779

(21) **17933878.5** (11) 3 706 497
(87) WO 2019/109280

(21) **17933949.4** (11) 3 706 015
(87) WO 2019/109245

(21) **17934291.0** (11) 3 705 695
(87) WO 2019/111370

(21) **17935388.3** (11) 3 705 912
(87) WO 2019/119184

(21) **17935490.7** (11) 3 705 697
(87) WO 2019/123566

(21) **17935517.7** (11) 3 704 836*
(87) WO 2019/119347

(21) **17935539.1** (11) 3 705 698
(87) WO 2019/123565

(21) **17936901.2** (11) 3 704 822*
(87) WO 2019/127403

(21) **18208783.3** (11) 3 705 780

(21) **18701386.7** (11) 3 703 508*
(87) WO 2019/139538

(21) **18701422.0** (11) 3 703 868*
(87) WO 2018/149580

(21) **18701737.1** (11) 3 703 902*
(87) WO 2018/153604

(21) **18703485.5** (11) 3 703 841*
(87) WO 2018/153566

(21) **18703705.6** (11) 3 703 869*
(87) WO 2018/138190

(21) **18705120.6** (11) 3 703 867*
(87) WO 2018/149725

(21) **18705400.2** (11) 3 704 000*
(87) WO 2018/177650

(21) **18705606.4** (11) 3 704 430*
(87) WO 2018/162189

(21) **18719025.1** (11) 3 704 020*
(87) WO 2019/089075

(21) **18721358.2** (11) 3 703 865*
(87) WO 2018/219566

(21) **18723077.6** (11) 3 704 792*
(87) WO 2019/087430

(21) **18723473.7** (11) 3 703 866*
(87) WO 2018/228751

(21) **18727451.9** (11) 3 704 217*
(87) WO 2019/087205

(21) **18729299.0** (11) 3 704 548*
(87) WO 2019/221753

(21) **18732009.8** (11) 3 704 001*
(87) WO 2018/234105

(21) **18734308.2** (11) 3 704 275*
(87) WO 2019/102487

(21) **18735086.3** (11) 3 703 847*
(87) WO 2019/089087

(21) **18737479.8** (11) 3 704 408*
(87) WO 2019/089090

(21) **18738312.0** (11) 3 704 504*
(87) WO 2019/042636

(21) **18739461.4** (11) 3 703 945*
(87) WO 2018/158470

(21) **18741401.6** (11) 3 706 506
(87) WO 2018/135936

(21) **18743979.9** (11) 3 704 367*
(87) WO 2018/138748

(21) **18746187.6** (11) 3 704 725*
(87) WO 2019/086152

(21) **18746438.3** (11) 3 703 525*
(87) WO 2019/089096

(21) **18748888.7** (11) 3 704 869*
(87) WO 2019/086151

(21) **18748894.5** (11) 3 703 960*
(87) WO 2019/086153

(21) **18749761.5** (11) 3 704 002*
(87) WO 2019/030026

(21) **18750072.3** (11) 3 704 379*
(87) WO 2019/089103

(21) **18752137.2** (11) 3 704 359*
(87) WO 2019/086154

(21) **18755474.6** (11) 3 703 536*
(87) WO 2019/086155

(21) **18758537.7** (11) 3 704 073*
(87) WO 2019/015708

(21) **18759529.3** (11) 3 704 543*
(87) WO 2019/089104

(21) **18759993.1** (11) 3 704 320*
(87) WO 2019/086772

(21) **18762717.9** (11) 3 704 392*
(87) WO 2019/089109

(21) **18765281.3** (11) 3 704 196*
(87) WO 2019/089113

(21) **18765486.8** (11) 3 703 825*
(87) WO 2019/086773

(21) **18766058.4** (11) 3 704 788*
(87) WO 2019/087542

(21) **18766244.0** (11) 3 704 033*
(87) WO 2019/048625

(21) **18768861.9** (11) 3 703 870*
(87) WO 2019/052947

(21) **18769113.4** (11) 3 703 981*
(87) WO 2019/086157

(21) **18773129.4** (11) 3 704 564*
(87) WO 2019/086162

(21) **18773225.0** (11) 3 703 911*
(87) WO 2019/086180

(21) **18773702.8** (11) 3 704 559*
(87) WO 2019/089123

(21) **18778894.8** (11) 3 704 838*
(87) WO 2019/086177

(21) **18778900.3** (11) 3 704 839*
(87) WO 2019/086178

(21) **18779165.2** (11) 3 704 512*
(87) WO 2019/089132

(21) **18779406.0** (11) 3 704 048*
(87) WO 2019/086205

(21) **18779543.0** (11) 3 703 615*
(87) WO 2019/089135

(21) **18779683.4** (11) 3 703 998*
(87) WO 2019/086185

(21) **18779916.8** (11) 3 703 616*
(87) WO 2019/089136

(21) **18779917.6** (11) 3 703 617*
(87) WO 2019/089137

(21) **18779922.6** (11) 3 703 618*
(87) WO 2019/089138

(21) **18779983.8** (11) 3 704 794*
(87) WO 2019/089141

(21) **18780126.1** (11) 3 704 049*
(87) WO 2019/086194

(21) **18780138.6** (11) 3 704 053*
(87) WO 2019/086203

(21) **18780139.4** (11) 3 704 052*
(87) WO 2019/086204

(21) **18782271.3** (11) 3 704 739*
(87) WO 2019/089139

(21) **18782292.9** (11) 3 704 743*
(87) WO 2019/085349

(21) **18782383.6** (11) 3 703 897*
(87) WO 2019/086183

(21) **18782420.6** (11) 3 703 883*
(87) WO 2019/086192

(21) **18782441.2** (11) 3 704 451*
(87) WO 2019/086196

(21) **18782714.2** (11) 3 704 539*
(87) WO 2019/086189

(21) **18782715.9** (11) 3 704 400*
(87) WO 2019/086191

(21) **18782981.7** (11) 3 704 362*
(87) WO 2019/086201

(21) **18783049.2** (11) 3 704 786*
(87) WO 2019/086236

(21) **18783138.3** (11) 3 703 519*
(87) WO 2019/086972

(21) **18783200.1** (11) 3 703 768*
(87) WO 2019/089134

(21) **18783471.8** (11) 3 704 331*
(87) WO 2019/086210

(21) **18785323.9** (11) 3 703 924*
(87) WO 2019/086209

(21) **18785541.6** (11) 3 704 003*
(87) WO 2019/086184

(21) **18785650.5** (11) 3 704 489*
(87) WO 2019/086252

(21) **18785684.4** (11) 3 704 731*
(87) WO 2019/086266

(21) **18785912.9** (11) 3 703 903*
(87) WO 2019/086211

(21) **18785958.2** (11) 3 703 889*
(87) WO 2019/086231

(21) **18785989.7** (11) 3 703 646*
(87) WO 2019/086274

(21) **18786075.4** (11) 3 704 823*
(87) WO 2019/089125

(21) **18786247.9** (11) 3 704 546*
(87) WO 2019/086198

(21) **18786366.7** (11) 3 704 666*
(87) WO 2019/086284

(21) **18786750.2** (11) 3 704 336*
(87) WO 2019/086229

(21) **18786752.8** (11) 3 704 337*
(87) WO 2019/086230

(21) **18786793.2** (11) 3 703 647*
(87) WO 2019/086276

(21) **18786814.6** (11) 3 704 051*
(87) WO 2019/086295

(21) **18788658.5** (11) 3 703 529*
(87) WO 2019/040962

(21) **18788737.7** (11) 3 704 044*
(87) WO 2019/086233

(21) **18788748.4** (11) 3 704 038*
(87) WO 2019/086237

(21) **18788764.1** (11) 3 704 711*
(87) WO 2019/086270

(21) **18788770.8** (11) 3 704 335*
(87) WO 2019/086279

(21) **18788791.4** (11) 3 704 513*
(87) WO 2019/086309

(21) **18788804.5** (11) 3 704 781*
(87) WO 2019/086319

(21) **18788805.2** (11) 3 704 782*
(87) WO 2019/086320

(21) **18788814.4** (11) 3 703 485*
(87) WO 2019/086774

(21) **18788815.1** (11) 3 703 486*
(87) WO 2019/086775

(21) **18788962.1** (11) 3 703 619*
(87) WO 2019/089163

(21) **18789012.4** (11) 3 704 366*
(87) WO 2019/086193

(21) **18789115.5** (11) 3 704 283*
(87) WO 2019/086244

(21) **18789125.4** (11) 3 704 355*
(87) WO 2019/081296

(21) **18789135.3** (11) 3 703 548*
(87) WO 2019/086255

(21) **18789140.3** (11) 3 704 396*
(87) WO 2019/086264

(21) **18789168.4** (11) 3 704 625*
(87) WO 2019/086314

(21) **18789177.5** (11) 3 704 295*
(87) WO 2019/086322

(21) **18789181.7** (11) 3 703 690*
(87) WO 2019/086327

(21) **18789183.3** (11) 3 704 718*
(87) WO 2019/086329

(21) **18789295.5** (11) 3 704 824*
(87) WO 2019/089161

(21) **18789309.4** (11) 3 703 645*
(87) WO 2019/085367

(21) **18789365.6** (11) 3 704 752*
(87) WO 2019/086241

(21) **18789392.0** (11) 3 703 890*
(87) WO 2019/086250

(21) **18789435.7** (11) 3 704 554*
(87) WO 2019/086335

(21) **18789436.5** (11) 3 704 128*
(87) WO 2019/086336

(21) **18789439.9** (11) 3 704 339*
(87) WO 2019/086340

(21) **18789464.7** (11) 3 704 596*
(87) WO 2019/086830

(21) **18789564.4** (11) 3 703 996*
(87) WO 2019/086202

(21) **18789570.1** (11) 3 704 213*
(87) WO 2019/086223

(21) **18789572.7** (11) 3 704 179*
(87) WO 2019/086224

(21) **18789672.5** (11) 3 704 409*
(87) WO 2019/086310

(21) **18789679.0** (11) 3 704 667*
(87) WO 2019/086337

(21) **18789773.1** (11) 3 704 774*
(87) WO 2019/086277

(21) **18789774.9** (11) 3 704 783*
(87) WO 2019/086278

(21) **18792377.6** (11) 3 703 535*
(87) WO 2019/086085

(21) **18792406.3** (11) 3 703 781*
(87) WO 2019/086527

(21) **18792520.1** (11) 3 704 449*
(87) WO 2019/086978

(21) **18792773.6** (11) 3 704 903*
(87) WO 2019/089174

(21) **18792874.2** (11) 3 704 170*
(87) WO 2019/086234

(21) **18792899.9** (11) 3 704 388*
(87) WO 2019/086263

(21) **18792941.9** (11) 3 703 849*
(87) WO 2019/086325

(21) **18792985.6** (11) 3 704 887*
(87) WO 2019/086828

(21) **18792988.0** (11) 3 704 509*
(87) WO 2019/086850

(21) **18793020.1** (11) 3 703 795*
(87) WO 2019/086992

(21) **18793091.2** (11) 3 704 215*
(87) WO 2019/089167

(21) **18793105.0** (11) 3 704 906*
(87) WO 2019/089175

(21) **18793220.7** (11) 3 704 190*
(87) WO 2019/086358

(21) **18793221.5** (11) 3 704 191*
(87) WO 2019/086359

(21) **18793222.3** (11) 3 704 192*
(87) WO 2019/086360

(21) **18793224.9** (11) 3 703 798*
(87) WO 2019/086560

(21) **18793225.6** (11) 3 703 783*
(87) WO 2019/086561

(21) **18793226.4** (11) 3 703 796*
(87) WO 2019/086562

(21) **18793227.2** (11) 3 703 784*
(87) WO 2019/086563

(21) **18793231.4** (11) 3 703 497*
(87) WO 2019/086571

(21) **18793233.0** (11) 3 703 799*
(87) WO 2019/086575

(21) **18793307.2** (11) 3 704 915*
(87) WO 2019/067461

(21) **18793415.3** (11) 3 703 914*
(87) WO 2019/086339

(21) **18793433.6** (11) 3 704 448*
(87) WO 2019/086592

(21) **18793436.9** (11) 3 703 496*
(87) WO 2019/086604

(21) **18793437.7** (11) 3 703 630*
(87) WO 2019/086608

(21) **18793439.3** (11) 3 703 987*
(87) WO 2019/086612

(21) **18793440.1** (11) 3 704 093*
(87) WO 2019/086614

(21) **18793442.7** (11) 3 703 850*
(87) WO 2019/086623

(21) **18793443.5** (11) 3 704 290*
(87) WO 2019/086628

(21) **18793530.9** (11) 3 704 832*
(87) WO 2019/089169

(21) **18793537.4** (11) 3 704 879*
(87) WO 2019/089189

(21) **18793601.8** (11) 3 703 927*
(87) WO 2019/086239

(21) **18793634.9** (11) 3 703 571*
(87) WO 2019/086302

(21) **18793642.2** (11) 3 704 047*
(87) WO 2019/081648

(21) **18793646.3** (11) 3 704 363*
(87) WO 2019/086333

(21) **18793661.2** (11) 3 703 939*
(87) WO 2019/086344

(21) **18793664.6** (11) 3 703 918*
(87) WO 2019/086352

(21) **18793665.3** (11) 3 704 553*
(87) WO 2019/086353

(21) **18793667.9** (11) 3 704 868*
(87) WO 2019/086357

(21) **18793671.1** (11) 3 704 888*
(87) WO 2019/086386

(21) **18793673.7** (11) 3 703 538*
(87) WO 2019/086438

(21) **18793674.5** (11) 3 703 785*
(87) WO 2019/086564

(21) **18793675.2** (11) 3 703 786*
(87) WO 2019/086576

(21) **18793679.4** (11) 3 703 793*
(87) WO 2019/086590

(21) **18793680.2** (11) 3 703 521*
(87) WO 2019/086591

(21) **18793711.5** (11) 3 703 922*
(87) WO 2019/086993

(21) **18795313.8** (11) 3 703 881*
(87) WO 2019/086232

(21) **18795329.4** (11) 3 704 387*
(87) WO 2019/086260

(21) **18795341.9** (11) 3 703 848*
(87) WO 2019/086271

(21) **18795358.3** (11) 3 704 413*
(87) WO 2019/086281

(21) **18795360.9** (11) 3 703 501*
(87) WO 2019/086282

(21) **18795375.7** (11) 3 704 776*
(87) WO 2019/086285

(21) **18795390.6** (11) 3 704 518*
(87) WO 2019/086287

(21) **18795399.7** (11) 3 704 284*
(87) WO 2019/086290

(21) **18795409.4** (11) 3 704 109*
(87) WO 2019/086292

(21) **18795460.7** (11) 3 704 483*
(87) WO 2019/086305

(21) **18795485.4** (11) 3 703 997*
(87) WO 2019/086315

(21) **18795498.7** (11) 3 703 637*
(87) WO 2019/086330

(21) **18795520.8** (11) 3 704 134*
(87) WO 2019/086361

(21) **18795522.4** (11) 3 703 552*
(87) WO 2019/086364

(21) **18795534.9** (11) 3 704 259*
(87) WO 2019/086369

(21) **18795536.4** (11) 3 703 787*
(87) WO 2019/086371

(21) **18795537.2** (11) 3 703 788*
(87) WO 2019/086372

(21) **18795550.5** (11) 3 703 789*
(87) WO 2019/086376

(21) **18795551.3** (11) 3 704 289*
(87) WO 2019/086377

(21) **18795553.9** (11) 3 703 955*
(87) WO 2019/086380

(21) **18795560.4** (11) 3 704 063*
(87) WO 2019/086387

(21) **18795566.1** (11) 3 704 150*
(87) WO 2019/086394

(21) **18795567.9** (11) 3 704 919*
(87) WO 2019/086396

(21) **18795569.5** (11) 3 704 176*
(87) WO 2019/086400

(21) **18795573.7** (11) 3 704 085*
(87) WO 2019/086404

(21) **18795574.5** (11) 3 704 842*
(87) WO 2019/086405

(21) **18795580.2** (11) 3 704 270*
(87) WO 2019/086410

(21) **18795581.0** (11) 3 703 797*
(87) WO 2019/086411

(21) **18795583.6** (11) 3 704 039*
(87) WO 2019/086413

(21) **18795586.9** (11) 3 704 040*
(87) WO 2019/086420

(21) **18795587.7** (11) 3 704 014*
(87) WO 2019/086421

(21) **18795591.9** (11) 3 704 218*
(87) WO 2019/086423

(21) **18795592.7** (11) 3 703 514*
(87) WO 2019/086425

(21) **18795593.5** (11) 3 703 515*
(87) WO 2019/086427

(21) **18795594.3** (11) 3 704 617*
(87) WO 2019/086429

(21) **18795596.8** (11) 3 703 992*
(87) WO 2019/086441

(21) **18795598.4** (11) 3 703 794*
(87) WO 2019/086443

(21) **18795600.8** (11) 3 704 004*
(87) WO 2019/086445

(21) **18795607.3** (11) 3 703 972*
(87) WO 2019/086453

(21) **18795609.9** (11) 3 704 012*
(87) WO 2019/086458

(21) **18795611.5** (11) 3 704 683*
(87) WO 2019/086464

(21) **18795612.3** (11) 3 704 555*
(87) WO 2019/086465

(21) **18795616.4** (11) 3 704 484*
(87) WO 2019/086476

(21) **18795617.2** (11) 3 704 272*
(87) WO 2019/086478

(21) **18795618.0** (11) 3 704 152*
(87) WO 2019/086480

(21) **18795624.8** (11) 3 704 511*
(87) WO 2019/086495

(21) **18795625.5** (11) 3 703 746*
(87) WO 2019/086499

(21) **18795627.1** (11) 3 704 735*
(87) WO 2019/086503

(21) **18795628.9** (11) 3 704 736*
(87) WO 2019/086504

(21) **18795629.7** (11) 3 704 182*
(87) WO 2019/086506

(21) **18795630.5** (11) 3 703 734*
(87) WO 2019/086507

(21) **18795631.3** (11) 3 704 124*
(87) WO 2019/086509

(21) **18795632.1** (11) 3 704 140*
(87) WO 2019/086510

(21) **18795635.4** (11) 3 704 723*
(87) WO 2019/086517

(21) **18795636.2** (11) 3 704 587*
(87) WO 2019/086519

(21) **18795638.8** (11) 3 704 452*
(87) WO 2019/086524

(21) **18795640.4** (11) 3 704 240*
(87) WO 2019/086528

(21) **18795641.2** (11) 3 704 404*
(87) WO 2019/086529

(21) **18795642.0** (11) 3 704 219*
(87) WO 2019/086530

(21) **18795644.6** (11) 3 704 220*
(87) WO 2019/086532

(21) **18795646.1** (11) 3 704 471*
(87) WO 2019/086537

(21) **18795649.5** (11) 3 704 360*
(87) WO 2019/086539

(21) **18795650.3** (11) 3 703 512*
(87) WO 2019/086541

(21) **18795653.7** (11) 3 704 086*
(87) WO 2019/086545

(21) **18795654.5** (11) 3 703 526*
(87) WO 2019/086546

(21) **18795659.4** (11) 3 703 642*
(87) WO 2019/086595

(21) **18795660.2** (11) 3 703 714*
(87) WO 2019/086597

(21) **18795661.0** (11) 3 704 250*
(87) WO 2019/086603

(21) **18795728.7** (11) 3 704 771*
(87) WO 2019/086833

(21) **18795946.5** (11) 3 703 925*
(87) WO 2019/086238

(21) **18795960.6** (11) 3 704 030*
(87) WO 2019/086280

(21) **18795975.4** (11) 3 703 758*
(87) WO 2019/086317

(21) **18795977.0** (11) 3 703 773*
(87) WO 2019/086321

(21) **18795981.2** (11) 3 703 769*
(87) WO 2019/086341

(21) **18795989.5** (11) 3 704 766*
(87) WO 2019/086350

(21) **18796000.0** (11) 3 704 041*
(87) WO 2019/086426

(21) **18796001.8** (11) 3 704 871*
(87) WO 2019/086432

(21) **18796003.4** (11) 3 704 872*
(87) WO 2019/086433

(21) **18796004.2** (11) 3 704 873*
(87) WO 2019/086435

(21) **18796005.9** (11) 3 703 629*
(87) WO 2019/086436

(21) **18796007.5** (11) 3 704 874*
(87) WO 2019/086439

(21) **18796009.1** (11) 3 704 008*
(87) WO 2019/086446

(21) **18796010.9** (11) 3 704 005*
(87) WO 2019/086449

(21) **18796011.7** (11) 3 703 722*
(87) WO 2019/086450

(21) **18796013.3** (11) 3 704 138*
(87) WO 2019/086456

(21) **18796016.6** (11) 3 704 419*
(87) WO 2019/086471

(21) **18796017.4** (11) 3 704 183*
(87) WO 2019/086477

(21) **18796018.2** (11) 3 704 029*
(87) WO 2019/086483

(21) **18796020.8** (11) 3 704 097*
(87) WO 2019/086494

(21) **18796021.6** (11) 3 703 874*
(87) WO 2019/086496

(21) **18796023.2** (11) 3 704 797*
(87) WO 2019/086501

(21) **18796032.3** (11) 3 704 899*
(87) WO 2019/086516

(21) **18796040.6** (11) 3 704 173*
(87) WO 2019/086538

(21) **18796046.3** (11) 3 703 699*
(87) WO 2019/086554

(21) **18796049.7** (11) 3 703 553*
(87) WO 2019/086584

(21) **18796051.3** (11) 3 704 174*
(87) WO 2019/086593

(21) **18796052.1** (11) 3 704 194*
(87) WO 2019/086594

(21) **18796053.9** (11) 3 704 308*
(87) WO 2019/086596

(21) **18796056.2** (11) 3 704 141*
(87) WO 2019/086617

(21) **18796057.0** (11) 3 704 234*
(87) WO 2019/086622

(21) **18796058.8** (11) 3 704 307*
(87) WO 2019/086624

(21) **18796084.4** (11) 3 704 401*
(87) WO 2019/086778

(21) **18796129.7** (11) 3 704 605*
(87) WO 2019/087006

(21) **18796130.5** (11) 3 704 606*
(87) WO 2019/087007

(21) **18796131.3** (11) 3 704 607*
(87) WO 2019/087008

(21) **18796167.7** (11) 3 703 824*
(87) WO 2019/089173

(21) **18796172.7** (11) 3 704 383*
(87) WO 2019/089183

(21) **18796231.1** (11) 3 703 899*
(87) WO 2019/089204

(21) **18796234.5** (11) 3 704 612*
(87) WO 2019/089205

(21) **18796361.6** (11) 3 704 799*
(87) WO 2019/086143

(21) **18796391.3** (11) 3 703 649*
(87) WO 2019/086311

(21) **18796393.9** (11) 3 703 759*
(87) WO 2019/086318

(21) **18796396.2** (11) 3 704 222*
(87) WO 2019/086324

(21) **18796409.3** (11) 3 703 885*
(87) WO 2019/086379

(21) **18796412.7** (11) 3 703 727*
(87) WO 2019/086407

(21) **18796414.3** (11) 3 704 006*
(87) WO 2019/086414

(21) **18796419.2** (11) 3 704 178*
(87) WO 2019/086463

(21) **18796421.8** (11) 3 703 542*
(87) WO 2019/086472

(21) **18796429.1** (11) 3 703 673*
(87) WO 2019/086514

(21) **18796430.9** (11) 3 704 241*
(87) WO 2019/086520

(21) **18796431.7** (11) 3 704 673*
(87) WO 2019/137648

(21) **18796436.6** (11) 3 703 767*
(87) WO 2019/086551

(21) **18796439.0** (11) 3 703 729*
(87) WO 2019/086569

(21) **18796446.5** (11) 3 703 643*
(87) WO 2019/086589

(21) **18796447.3** (11) 3 704 747*
(87) WO 2019/086600

(21) **18796506.6** (11) 3 704 777*
(87) WO 2019/087221

(21) **18796525.6** (11) 3 704 733*
(87) WO 2019/089186

(21) **18796554.6** (11) 3 704 900*
(87) WO 2019/089211

(21) **18796578.5** (11) 3 704 394*
(87) WO 2019/068272

(21) **18796610.6** (11) 3 704 153*
(87) WO 2019/086331

(21) **18796621.3** (11) 3 704 277*
(87) WO 2019/086381

(21) **18796625.4** (11) 3 704 533*
(87) WO 2019/086419

(21) **18796626.2** (11) 3 704 256*
(87) WO 2019/086461

(21) **18796627.0** (11) 3 704 139*
(87) WO 2019/086466

(21) **18796628.8** (11) 3 704 338*
(87) WO 2019/086467

(21) **18796629.6** (11) 3 704 399*
(87) WO 2019/086482

(21) **18796633.8** (11) 3 704 561*
(87) WO 2019/086523

(21) **18796634.6** (11) 3 704 242*
(87) WO 2019/086526

(21) **18796641.1** (11) 3 704 648*
(87) WO 2019/086581

(21) **18796642.9** (11) 3 703 539*
(87) WO 2019/086582

(21) **18796655.1** (11) 3 704 770*
(87) WO 2019/086619

(21) **18796656.9** (11) 3 703 944*
(87) WO 2019/086620

(21) **18796657.7** (11) 3 703 481*
(87) WO 2019/086621

(21) **18796661.9** (11) 3 704 769*
(87) WO 2019/086639

(21) **18796671.8** (11) 3 704 535*
(87) WO 2019/086679

(21) **18796823.5** (11) 3 704 790*
(87) WO 2019/084584

(21) **18796864.9** (11) 3 704 506*
(87) WO 2019/086312

(21) **18796873.0** (11) 3 704 397*
(87) WO 2019/086348

(21) **18796876.3** (11) 3 703 572*
(87) WO 2019/086365

(21) **18796906.8** (11) 3 704 228*
(87) WO 2019/086515

(21) **18796907.6** (11) 3 703 989*
(87) WO 2019/086518

(21) **18796914.2** (11) 3 704 473*
(87) WO 2019/086552

(21) **18796918.3** (11) 3 703 926*
(87) WO 2019/086566

(21) **18796925.8** (11) 3 704 187*
(87) WO 2019/086607

(21) **18796928.2** (11) 3 703 929*
(87) WO 2019/086632

(21) **18796929.0** (11) 3 704 460*
(87) WO 2019/086636

(21) **18796998.5** (11) 3 704 410*
(87) WO 2019/086752

(21) **18796999.3** (11) 3 704 373*
(87) WO 2019/086753

(21) **18797032.2** (11) 3 704 680*
(87) WO 2019/086836

(21) **18797044.7** (11) 3 704 589*
(87) WO 2019/086839

(21) **18797052.0** (11) 3 704 652*
(87) WO 2019/086841

(21) **18797070.2** (11) 3 703 966*
(87) WO 2019/086845

(21) **18797071.0** (11) 3 703 967*
(87) WO 2019/086846

(21) **18797073.6** (11) 3 703 968*
(87) WO 2019/086847

(21) **18797077.7** (11) 3 704 713*
(87) WO 2019/086849

(21) **18797078.5** (11) 3 704 352*
(87) WO 2019/086851

(21) **18797083.5** (11) 3 704 376*
(87) WO 2019/086855

(21) **18797155.1** (11) 3 704 709*
(87) WO 2019/087000

(21) **18797164.3** (11) 3 703 891*
(87) WO 2019/087177

(21) **18797215.3** (11) 3 703 858*
(87) WO 2019/089176

(21) **18797268.2** (11) 3 703 650*
(87) WO 2019/089202

(21) **18797337.5** (11) 3 704 552*
(87) WO 2019/089218

(21) **18797353.2** (11) 3 704 804*
(87) WO 2019/089219

(21) **18797361.5** (11) 3 704 523*
(87) WO 2019/089220

(21) **18797379.7** (11) 3 704 522*
(87) WO 2019/089223

(21) **18797409.2** (11) 3 704 193*
(87) WO 2019/089228

(21) **18797412.6** (11) 3 704 403*
(87) WO 2019/089230

(21) **18797437.3** (11) 3 704 913*
(87) WO 2019/089236

(21) **18797479.5** (11) 3 704 622*
(87) WO 2019/089247

(21) **18797484.5** (11) 3 704 462*
(87) WO 2019/089253

(21) **18797485.2** (11) 3 704 168*
(87) WO 2019/089254

(21) **18797501.6** (11) 3 704 472*
(87) WO 2019/089270

(21) **18797507.3** (11) 3 704 721*
(87) WO 2019/089274

(21) **18799433.0** (11) 3 704 536*
(87) WO 2019/086138

(21) **18799449.6** (11) 3 704 407*
(87) WO 2019/086265

(21) **18799469.4** (11) 3 704 180*
(87) WO 2019/086431

(21) **18799475.1** (11) 3 704 221*
(87) WO 2019/086521

(21) **18799476.9** (11) 3 704 712*
(87) WO 2019/086555

(21) **18799477.7** (11) 3 703 503*
(87) WO 2019/086565

(21) **18799481.9** (11) 3 704 681*
(87) WO 2019/086599

(21) **18799489.2** (11) 3 704 852*
(87) WO 2019/086638

(21) **18799507.1** (11) 3 703 628*
(87) WO 2019/086684

(21) **18799602.0** (11) 3 703 668*
(87) WO 2019/087124

(21) **18799609.5** (11) 3 704 889*
(87) WO 2019/088905

(21) **18799647.5** (11) 3 704 660*
(87) WO 2019/089248

(21) **18799652.5** (11) 3 704 909*
(87) WO 2019/089280

(21) **18799655.8** (11) 3 703 818*
(87) WO 2019/089473

(21) **18799689.7** (11) 3 704 327*
(87) WO 2019/086391

(21) **18799691.3** (11) 3 703 631*
(87) WO 2019/086475

(21) **18799695.4** (11) 3 703 717*
(87) WO 2019/086540

(21) **18799698.8** (11) 3 704 445*
(87) WO 2019/086625

(21) **18799699.6** (11) 3 704 198*
(87) WO 2019/086634

(21) **18799707.7** (11) 3 704 901*
(87) WO 2019/086674

(21) **18799713.5** (11) 3 704 719*
(87) WO 2019/086685

(21) **18799867.9** (11) 3 703 724*
(87) WO 2019/087084

(21) **18799880.2** (11) 3 703 708*
(87) WO 2019/088919

(21) **18799937.0** (11) 3 704 216*
(87) WO 2019/089225

(21) **18799949.5** (11) 3 704 405*
(87) WO 2019/089234

(21) **18799959.4** (11) 3 704 684*
(87) WO 2019/112699

(21) **18799975.0** (11) 3 704 808*
(87) WO 2019/089281

(21) **18799983.4** (11) 3 704 531*
(87) WO 2019/089283

(21) **18799989.1** (11) 3 704 843*
(87) WO 2019/089287

(21) **18799996.6** (11) 3 703 845*
(87) WO 2019/089321

(21) **18800005.3** (11) 3 704 875*
(87) WO 2019/089322

(21) **18800008.7** (11) 3 704 649*
(87) WO 2019/089326

(21) **18800009.5** (11) 3 704 844*
(87) WO 2019/089327

(21) **18800010.3** (11) 3 703 664*
(87) WO 2019/089330

(21) **18800062.4** (11) 3 704 007*
(87) WO 2019/086470

(21) **18800063.2** (11) 3 703 880*
(87) WO 2019/086508

(21) **18800064.0** (11) 3 704 144*
(87) WO 2019/086513

(21) **18800066.5** (11) 3 703 756*
(87) WO 2019/086633

(21) **18800268.7** (11) 3 704 677*
(87) WO 2019/086844

(21) **18800269.5** (11) 3 704 793*
(87) WO 2019/086853

(21) **18800271.1** (11) 3 703 517*
(87) WO 2019/086857

(21) **18800272.9** (11) 3 703 518*
(87) WO 2019/086858

(21) **18800273.7** (11) 3 703 655*
(87) WO 2019/086859

(21) **18800274.5** (11) 3 703 656*
(87) WO 2019/086860

(21) **18800281.0** (11) 3 703 713*
(87) WO 2019/086865

(21) **18800284.4** (11) 3 704 318*
(87) WO 2019/086868

(21) **18800286.9** (11) 3 704 319*
(87) WO 2019/086873

(21) **18800287.7** (11) 3 704 458*
(87) WO 2019/086875

(21) **18800288.5** (11) 3 704 154*
(87) WO 2019/086878

(21) **18800289.3** (11) 3 704 784*
(87) WO 2019/086879

(21) **18800295.0** (11) 3 704 243*
(87) WO 2019/086887

(21) **18800297.6** (11) 3 704 105*
(87) WO 2019/086890

(21) **18800303.2** (11) 3 704 361*
(87) WO 2019/086896

(21) **18800306.5** (11) 3 704 706*
(87) WO 2019/086900

(21) **18800309.9** (11) 3 704 166*
(87) WO 2019/086905

(21) **18800310.7** (11) 3 704 131*
(87) WO 2019/086906

(21) **18800312.3** (11) 3 703 831*
(87) WO 2019/086908

(21) **18800323.0** (11) 3 704 503*
(87) WO 2019/086990

(21) **18800332.1** (11) 3 704 635*
(87) WO 2019/087086

(21) **18800334.7** (11) 3 704 890*
(87) WO 2019/087128

(21) **18800336.2** (11) 3 704 117*
(87) WO 2019/087146

(21) **18800339.6** (11) 3 703 549*
(87) WO 2019/087934

(21) **18800389.1** (11) 3 704 175*
(87) WO 2019/089237

(21) **18800406.3** (11) 3 704 609*
(87) WO 2019/089261

(21) **18800414.7** (11) 3 704 878*
(87) WO 2019/089284

(21) **18800425.3** (11) 3 703 935*
(87) WO 2019/089323

(21) **18800449.3** (11) 3 703 772*
(87) WO 2019/089367

(21) **18800493.1** (11) 3 704 369*
(87) WO 2019/086293

(21) **18800494.9** (11) 3 704 368*
(87) WO 2019/086294

(21) **18800530.0** (11) 3 704 145*
(87) WO 2019/086362

(21) **18800532.6** (11) 3 704 547*
(87) WO 2019/086374

(21) **18800534.2** (11) 3 704 146*
(87) WO 2019/086395

(21) **18800535.9** (11) 3 704 674*
(87) WO 2019/086416

(21) **18800538.3** (11) 3 704 116*
(87) WO 2019/086434

(21) **18800545.8** (11) 3 704 155*
(87) WO 2019/086497

(21) **18800546.6** (11) 3 703 821*
(87) WO 2019/086500

(21) **18800551.6** (11) 3 704 707*
(87) WO 2019/086586

(21) **18800558.1** (11) 3 704 876*
(87) WO 2019/086630

(21) **18800709.0** (11) 3 704 072*
(87) WO 2019/086780

(21) **18800711.6** (11) 3 704 075*
(87) WO 2019/086781

(21) **18800729.8** (11) 3 704 582*
(87) WO 2019/086786

(21) **18800767.8** (11) 3 703 790*
(87) WO 2019/087001

(21) **18800769.4** (11) 3 704 025*
(87) WO 2019/087012

(21) **18800772.8** (11) 3 704 258*
(87) WO 2019/087031

(21) **18800790.0** (11) 3 703 857*
(87) WO 2019/089206

(21) **18800814.8** (11) 3 704 825*
(87) WO 2019/089351

(21) **18800820.5** (11) 3 704 195*
(87) WO 2019/090083

(21) **18800830.4** (11) 3 703 943*
(87) WO 2019/068121

(21) **18800865.0** (11) 3 703 632*
(87) WO 2019/086332

(21) **18800869.2** (11) 3 703 534*
(87) WO 2019/086451

(21) **18800871.8** (11) 3 703 747*
(87) WO 2019/086579

(21) **18800872.6** (11) 3 704 147*
(87) WO 2019/086580

(21) **18800874.2** (11) 3 704 461*
(87) WO 2019/086637

(21) **18801040.9** (11) 3 703 581*
(87) WO 2019/086998

(21) **18801048.2** (11) 3 704 479*
(87) WO 2019/087027

(21) **18801049.0** (11) 3 704 364*
(87) WO 2019/087039

(21) **18801051.6** (11) 3 704 292*
(87) WO 2019/087138

(21) **18801058.1** (11) 3 704 156*
(87) WO 2019/087151

(21) **18801068.0** (11) 3 704 278*
(87) WO 2019/087193

(21) **18801114.2** (11) 3 704 837*
(87) WO 2019/089258

(21) **18801118.3** (11) 3 703 633*
(87) WO 2019/089266

(21) **18801124.1** (11) 3 704 346*
(87) WO 2019/089272

(21) **18801147.2** (11) 3 704 826*
(87) WO 2019/089295

(21) **18801160.5** (11) 3 704 330*
(87) WO 2019/089340

(21) **18801184.5** (11) 3 703 620*
(87) WO 2019/089387

(21) **18801200.9** (11) 3 704 613*
(87) WO 2019/089403

(21) **18801202.5** (11) 3 704 021*
(87) WO 2019/089408

(21) **18801212.4** (11) 3 703 777*
(87) WO 2019/089447

(21) **18801215.7** (11) 3 704 679*
(87) WO 2019/089450

(21) **18801216.5** (11) 3 704 302*
(87) WO 2019/089458

(21) **18801222.3** (11) 3 704 357*
(87) WO 2019/089491

(21) **18801223.1** (11) 3 704 068*
(87) WO 2019/089508

(21) **18801224.9** (11) 3 703 895*
(87) WO 2019/089509

(21) **18801225.6** (11) 3 703 807*
(87) WO 2019/089510

(21) **18801228.0** (11) 3 704 296*
(87) WO 2019/089516

(21) **18801229.8** (11) 3 704 046*
(87) WO 2019/089518

(21) **18801230.6** (11) 3 703 634*
(87) WO 2019/089522

(21) **18801231.4** (11) 3 704 067*
(87) WO 2019/089525

(21) **18801232.2** (11) 3 704 427*
(87) WO 2019/089526

(21) **18801233.0** (11) 3 704 045*
(87) WO 2019/089527

(21) **18801234.8** (11) 3 703 814*
(87) WO 2019/089528

(21) **18801236.3** (11) 3 703 808*
(87) WO 2019/089539

(21) **18801238.9** (11) 3 704 262*
(87) WO 2019/089561

(21) **18801239.7** (11) 3 704 378*
(87) WO 2019/089564

(21) **18801240.5** (11) 3 704 208*
(87) WO 2019/089566

(21) **18801241.3** (11) 3 703 962*
(87) WO 2019/089571

(21) **18801242.1** (11) 3 704 753*
(87) WO 2019/089574

(21) **18801243.9** (11) 3 703 684*
(87) WO 2019/089577

(21) **18801244.7** (11) 3 704 688*
(87) WO 2019/089585

(21) **18801247.0** (11) 3 704 576*
(87) WO 2019/089593

(21) **18801248.8** (11) 3 704 024*
(87) WO 2019/089597

(21) **18801250.4** (11) 3 704 577*
(87) WO 2019/089601

(21) **18801251.2** (11) 3 704 069*
(87) WO 2019/089602

(21) **18801253.8** (11) 3 703 755*
(87) WO 2019/089641

(21) **18801601.8** (11) 3 705 478
(87) WO 2018/210246

(21) **18803325.2** (11) 3 703 859*
(87) WO 2019/086313

(21) **18803330.2** (11) 3 704 136*
(87) WO 2019/086351

(21) **18803333.6** (11) 3 703 491*
(87) WO 2019/086428

(21) **18803336.9** (11) 3 704 226*
(87) WO 2019/086485

(21) **18803339.3** (11) 3 704 160*
(87) WO 2019/086548

(21) **18803462.3** (11) 3 704 070*
(87) WO 2019/086789

(21) **18803485.4** (11) 3 704 438*
(87) WO 2019/088931

(21) **18803490.4** (11) 3 703 554*
(87) WO 2019/089199

(21) **18803502.6** (11) 3 704 845*
(87) WO 2019/089256

(21) **18803515.8** (11) 3 704 022*
(87) WO 2019/089434

(21) **18803532.3** (11) 3 704 675*
(87) WO 2019/086072

(21) **18803533.1** (11) 3 704 393*
(87) WO 2019/086073

(21) **18803562.0** (11) 3 704 623*
(87) WO 2019/086490

(21) **18803564.6** (11) 3 703 748*
(87) WO 2019/086534

(21) **18803566.1** (11) 3 704 157*
(87) WO 2019/086573

(21) **18803701.4** (11) 3 703 569*
(87) WO 2019/110313

(21) **18803727.9** (11) 3 704 894*
(87) WO 2019/086758

(21) **18803728.7** (11) 3 704 550*
(87) WO 2019/086760

(21) **18803729.5** (11) 3 704 303*
(87) WO 2019/086761

(21) **18803750.1** (11) 3 704 324*
(87) WO 2019/086791

(21) **18803751.9** (11) 3 704 061*
(87) WO 2019/086792

(21) **18803784.0** (11) 3 703 884*
(87) WO 2019/087026

(21) **18803786.5** (11) 3 703 697*
(87) WO 2019/087049

(21) **18803790.7** (11) 3 704 298*
(87) WO 2019/087215

(21) **18803826.9** (11) 3 704 818*
(87) WO 2019/089346

(21) **18803831.9** (11) 3 704 654*
(87) WO 2019/089396

(21) **18803832.7** (11) 3 704 604*
(87) WO 2019/089400

(21) **18803839.2** (11) 3 704 382*
(87) WO 2019/089507

(21) **18803840.0** (11) 3 704 580*
(87) WO 2019/089606

(21) **18803842.6** (11) 3 704 232*
(87) WO 2019/089826

(21) **18803860.8** (11) 3 704 429*
(87) WO 2019/086078

(21) **18803861.6** (11) 3 704 304*
(87) WO 2019/086080

(21) **18803867.3** (11) 3 704 210*
(87) WO 2019/086297

(21) **18803877.2** (11) 3 704 705*
(87) WO 2019/086390

(21) **18803878.0** (11) 3 703 665*
(87) WO 2019/086408

(21) **18804174.3** (11) 3 704 655*
(87) WO 2019/089401

(21) **18804176.8** (11) 3 704 755*
(87) WO 2019/089413

(21) **18804177.6** (11) 3 704 118*
(87) WO 2019/089442

(21) **18804179.2** (11) 3 704 775*
(87) WO 2019/089502

(21) **18804181.8** (11) 3 704 902*
(87) WO 2019/089589

(21) **18804185.9** (11) 3 704 112*
(87) WO 2019/089665

(21) **18804187.5** (11) 3 704 113*
(87) WO 2019/089667

(21) **18804189.1** (11) 3 704 106*
(87) WO 2019/089670

(21) **18804190.9** (11) 3 704 114*
(87) WO 2019/089672

(21) **18804191.7** (11) 3 704 591*
(87) WO 2019/089683

(21) **18804195.8** (11) 3 704 692*
(87) WO 2019/089716

(21) **18804196.6** (11) 3 704 616*
(87) WO 2019/089720

(21) **18804199.0** (11) 3 703 896*
(87) WO 2019/089748

(21) **18804205.5** (11) 3 704 758*
(87) WO 2019/089814

(21) **18804209.7** (11) 3 703 732*
(87) WO 2019/089894

(21) **18804210.5** (11) 3 704 827*
(87) WO 2019/089932

(21) **18804211.3** (11) 3 704 019*
(87) WO 2019/090046

(21) **18804222.0** (11) 3 705 553
(87) WO 2019/068159

(21) **18804225.3** (11) 3 703 532*
(87) WO 2019/086145

(21) **18804237.8** (11) 3 703 482*
(87) WO 2019/086354

(21) **18804239.4** (11) 3 703 504*
(87) WO 2019/086613

(21) **18804240.2** (11) 3 703 744*
(87) WO 2019/086615

(21) **18804242.8** (11) 3 704 244*
(87) WO 2019/086681

(21) **18804378.0** (11) 3 704 326*
(87) WO 2019/086832

(21) **18804381.4** (11) 3 704 499*
(87) WO 2019/086869

(21) **18804423.4** (11) 3 704 730*
(87) WO 2019/087222

(21) **18804425.9** (11) 3 704 687*
(87) WO 2019/087950

(21) **18804427.5** (11) 3 703 882*
(87) WO 2019/088153

(21) **18804438.2** (11) 3 704 720*
(87) WO 2019/089260

(21) **18804459.8** (11) 3 704 614*
(87) WO 2019/089399

(21) **18804466.3** (11) 3 703 710*
(87) WO 2019/089650

(21) **18804467.1** (11) 3 703 513*
(87) WO 2019/089656

(21) **18804472.1** (11) 3 704 756*
(87) WO 2019/089696

(21) **18804473.9** (11) 3 703 499*
(87) WO 2019/089713

(21) **18804475.4** (11) 3 703 765*
(87) WO 2019/089739

(21) **18804476.2** (11) 3 703 894*
(87) WO 2019/089745

(21) **18804477.0** (11) 3 704 904*
(87) WO 2019/089751

(21) **18804488.7** (11) 3 704 057*
(87) WO 2019/089960

(21) **18804489.5** (11) 3 704 229*
(87) WO 2019/090004

(21) **18804491.1** (11) 3 704 636*
(87) WO 2019/090023

(21) **18804519.9** (11) 3 703 487*
(87) WO 2019/086430

(21) **18804525.6** (11) 3 704 273*
(87) WO 2019/086642

(21) **18804691.6** (11) 3 704 026*
(87) WO 2019/087015

(21) **18804736.9** (11) 3 704 172*
(87) WO 2019/089235

(21) **18804742.7** (11) 3 703 833*
(87) WO 2019/089286

(21) **18804753.4** (11) 3 704 122*
(87) WO 2019/089335

(21) **18804754.2** (11) 3 704 867*
(87) WO 2019/089337

(21) **18804755.9** (11) 3 704 863*
(87) WO 2019/089341

(21) **18804756.7** (11) 3 704 286*
(87) WO 2019/089347

(21) **18804757.5** (11) 3 704 431*
(87) WO 2019/089353

(21) **18804764.1** (11) 3 703 873*
(87) WO 2019/089370

(21) **18804774.0** (11) 3 703 864*
(87) WO 2019/089436

(21) **18804775.7** (11) 3 703 555*
(87) WO 2019/089453

(21) **18804778.1** (11) 3 703 937*
(87) WO 2019/089463

(21) **18804786.4** (11) 3 703 774*
(87) WO 2019/089579

(21) **18804787.2** (11) 3 704 578*
(87) WO 2019/089599

(21) **18804790.6** (11) 3 704 579*
(87) WO 2019/089619

(21) **18804791.4** (11) 3 703 780*
(87) WO 2019/089621

(21) **18804792.2** (11) 3 704 102*
(87) WO 2019/089626

(21) **18804794.8** (11) 3 704 107*
(87) WO 2019/089664

(21) **18804796.3** (11) 3 704 060*
(87) WO 2019/089708

(21) **18804801.1** (11) 3 704 534*
(87) WO 2019/089785

(21) **18804802.9** (11) 3 704 895*
(87) WO 2019/089805

(21) **18804804.5** (11) 3 703 599*
(87) WO 2019/089819

(21) **18804805.2** (11) 3 704 626*
(87) WO 2019/089825

(21) **18804808.6** (11) 3 704 230*
(87) WO 2019/089855

(21) **18804813.6** (11) 3 703 625*
(87) WO 2019/089876

(21) **18804814.4** (11) 3 703 626*
(87) WO 2019/089877

(21) **18804818.5** (11) 3 704 481*
(87) WO 2019/089896

(21) **18804821.9** (11) 3 703 661*
(87) WO 2019/089898

(21) **18804827.6** (11) 3 704 572*
(87) WO 2019/089918

(21) **18804828.4** (11) 3 704 911*
(87) WO 2019/089937

(21) **18804829.2** (11) 3 704 291*
(87) WO 2019/089951

(21) **18804831.8** (11) 3 704 917*
(87) WO 2019/089965

(21) **18804833.4** (11) 3 703 688*
(87) WO 2019/089969

(21) **18804834.2** (11) 3 703 835*
(87) WO 2019/089972

(21) **18804839.1** (11) 3 703 651*
(87) WO 2019/090008

(21) **18804840.9** (11) 3 703 809*
(87) WO 2019/090009

(21) **18804849.0** (11) 3 704 593*
(87) WO 2019/090032

(21) **18804851.6** (11) 3 703 682*
(87) WO 2019/090039

(21) **18804853.2** (11) 3 703 489*
(87) WO 2019/090044

(21) **18804863.1** (11) 3 704 905*
(87) WO 2019/090063

(21) **18804874.8** (11) 3 704 676*
(87) WO 2019/090130

(21) **18804875.5** (11) 3 703 490*
(87) WO 2019/090136

(21) **18804876.3** (11) 3 704 846*
(87) WO 2019/090153

(21) **18806981.9** (11) 3 703 695*
(87) WO 2019/086661

(21) **18807124.5** (11) 3 704 095*
(87) WO 2019/087028

(21) **18807127.8** (11) 3 704 423*
(87) WO 2019/087075

(21) **18807156.7** (11) 3 703 589*
(87) WO 2019/089423

(21) **18807160.9** (11) 3 704 209*
(87) WO 2019/089570

(21) **18807163.3** (11) 3 704 371*
(87) WO 2019/089637

(21) **18807165.8** (11) 3 704 916*
(87) WO 2019/089767

(21) **18807166.6** (11) 3 704 490*
(87) WO 2019/089799

(21) **18807180.7** (11) 3 704 642*
(87) WO 2019/090087

(21) **18807181.5** (11) 3 704 643*
(87) WO 2019/090091

(21) **18807182.3** (11) 3 704 276*
(87) WO 2019/090113

(21) **18807183.1** (11) 3 703 988*
(87) WO 2019/090128

(21) **18807184.9** (11) 3 704 656*
(87) WO 2019/090150

(21) **18807214.4** (11) 3 704 530*
(87) WO 2019/086543

(21) **18807215.1** (11) 3 704 528*
(87) WO 2019/086550

(21) **18807254.0** (11) 3 704 050*
(87) WO 2019/115150

(21) **18807307.6** (11) 3 704 470*
(87) WO 2019/105816

(21) **18807394.4** (11) 3 703 900*
(87) WO 2019/086794

(21) **18807404.1** (11) 3 704 329*
(87) WO 2019/087013

(21) **18807414.0** (11) 3 704 197*
(87) WO 2019/087043

(21) **18807415.7** (11) 3 703 693*
(87) WO 2019/087047

(21) **18807417.3** (11) 3 704 011*
(87) WO 2019/087053

(21) **18807419.9** (11) 3 704 420*
(87) WO 2019/087076

(21) **18807421.5** (11) 3 703 657*
(87) WO 2019/087100

(21) **18807479.3** (11) 3 703 590*
(87) WO 2019/089427

(21) **18807480.1** (11) 3 704 710*
(87) WO 2019/089431

(21) **18807488.4** (11) 3 703 842*
(87) WO 2019/089649

(21) **18807489.2** (11) 3 704 765*
(87) WO 2019/089660

(21) **18807493.4** (11) 3 704 780*
(87) WO 2019/089738

(21) **18807494.2** (11) 3 703 621*
(87) WO 2019/089754

(21) **18807501.4** (11) 3 703 739*
(87) WO 2019/090228

(21) **18807560.0** (11) 3 704 374*
(87) WO 2019/086616

(21) **18807561.8** (11) 3 703 800*
(87) WO 2019/086682

(21) **18807701.0** (11) 3 704 441*
(87) WO 2019/087040

(21) **18807705.1** (11) 3 704 729*
(87) WO 2019/087062

(21) **18807706.9** (11) 3 704 385*
(87) WO 2019/087078

(21) **18807707.7** (11) 3 704 560*
(87) WO 2019/087080

(21) **18807708.5** (11) 3 704 657*
(87) WO 2019/087102

(21) **18807724.2** (11) 3 703 609*
(87) WO 2019/087223

(21) **18807759.8** (11) 3 703 871*
(87) WO 2019/089378

(21) **18807764.8** (11) 3 704 562*
(87) WO 2019/089397

(21) **18807766.3** (11) 3 703 591*
(87) WO 2019/089424

(21) **18807767.1** (11) 3 703 596*
(87) WO 2019/089425

(21) **18807768.9** (11) 3 703 575*
(87) WO 2019/089428

(21) **18807774.7** (11) 3 704 858*
(87) WO 2019/089695

(21) **18807777.0** (11) 3 704 062*
(87) WO 2019/089743

(21) **18807782.0** (11) 3 703 749*
(87) WO 2019/089832

(21) **18807783.8** (11) 3 704 467*
(87) WO 2019/089865

(21) **18807784.6** (11) 3 703 801*
(87) WO 2019/089875

(21) **18807785.3** (11) 3 704 251*
(87) WO 2019/089884

(21) **18807787.9** (11) 3 704 313*
(87) WO 2019/089904

(21) **18807788.7** (11) 3 704 311*
(87) WO 2019/089909

(21) **18807799.4** (11) 3 704 650*
(87) WO 2019/090223

(21) **18807852.1** (11) 3 704 386*
(87) WO 2019/086065

(21) **18807858.8** (11) 3 704 442*
(87) WO 2019/086081

(21) **18807869.5** (11) 3 703 843*
(87) WO 2019/086656

(21) **18808109.5** (11) 3 704 568*
(87) WO 2019/087038

(21) **18808110.3** (11) 3 704 882*
(87) WO 2019/087045

(21) **18808112.9** (11) 3 703 635*
(87) WO 2019/087065

(21) **18808146.7** (11) 3 704 795*
(87) WO 2019/089357

(21) **18808148.3** (11) 3 703 921*
(87) WO 2019/089375

(21) **18808150.9** (11) 3 704 646*
(87) WO 2019/089380

(21) **18808151.7** (11) 3 703 584*
(87) WO 2019/089433

(21) **18808153.3** (11) 3 704 851*
(87) WO 2019/089494

(21) **18808154.1** (11) 3 703 872*
(87) WO 2019/089519

(21) **18808155.8** (11) 3 704 348*
(87) WO 2019/089524

(21) **18808160.8** (11) 3 703 608*
(87) WO 2019/089773

(21) **18808161.6** (11) 3 703 689*
(87) WO 2019/089844

(21) **18808162.4** (11) 3 703 598*
(87) WO 2019/089852

(21) **18808163.2** (11) 3 704 443*
(87) WO 2019/089853

(21) **18808164.0** (11) 3 703 636*
(87) WO 2019/089944

(21) **18808165.7** (11) 3 704 908*
(87) WO 2019/089964

(21) **18808166.5** (11) 3 704 237*
(87) WO 2019/090173

(21) **18808208.5** (11) 3 704 079*
(87) WO 2019/086062

(21) **18808209.3** (11) 3 704 080*
(87) WO 2019/086063

(21) **18808228.3** (11) 3 703 666*
(87) WO 2019/086627

(21) **18808229.1** (11) 3 704 529*
(87) WO 2019/086680

(21) **18808422.2** (11) 3 704 833*
(87) WO 2019/086783

(21) **18808425.5** (11) 3 704 071*
(87) WO 2019/086784

(21) **18808439.6** (11) 3 703 958*
(87) WO 2019/086809

(21) **18808442.0** (11) 3 704 773*
(87) WO 2019/086811

(21) **18808484.2** (11) 3 703 766*
(87) WO 2019/087036

(21) **18808485.9** (11) 3 704 425*
(87) WO 2019/087037

(21) **18808487.5** (11) 3 703 802*
(87) WO 2019/087071

(21) **18808489.1** (11) 3 704 816*
(87) WO 2019/087079

(21) **18808495.8** (11) 3 703 930*
(87) WO 2019/087106

(21) **18808496.6** (11) 3 704 148*
(87) WO 2019/087115

(21) **18808497.4** (11) 3 703 819*
(87) WO 2019/087133

(21) **18808566.6** (11) 3 703 483*
(87) WO 2019/089847

(21) **18808567.4** (11) 3 704 859*
(87) WO 2019/089874

(21) **18808573.2** (11) 3 703 484*
(87) WO 2019/090197

(21) **18808895.9** (11) 3 703 614*
(87) WO 2018/222357

(21) **18810885.6** (11) 3 704 211*
(87) WO 2019/086667

(21) **18810887.2** (11) 3 704 212*
(87) WO 2019/086670

(21) **18810905.2** (11) 3 704 847*
(87) WO 2019/120778

(21) **18810912.8** (11) 3 704 728*
(87) WO 2019/115132

(21) **18810937.5** (11) 3 704 724*
(87) WO 2019/115155

(21) **18811058.9** (11) 3 703 498*
(87) WO 2019/086799

(21) **18811060.5** (11) 3 703 718*
(87) WO 2019/086806

(21) **18811065.4** (11) 3 703 775*
(87) WO 2019/087096

(21) **18811066.2** (11) 3 703 776*
(87) WO 2019/087103

(21) **18811108.2** (11) 3 703 574*
(87) WO 2019/089609

(21) **18811110.8** (11) 3 704 520*
(87) WO 2019/089614

(21) **18811112.4** (11) 3 703 624*
(87) WO 2019/089807

(21) **18811147.0** (11) 3 704 119*
(87) WO 2019/086142

(21) **18811264.3** (11) 3 703 836*
(87) WO 2019/110520

(21) **18811334.4** (11) 3 703 826*
(87) WO 2019/086812

(21) **18811347.6** (11) 3 704 497*
(87) WO 2019/087041

(21) **18811348.4** (11) 3 704 027*
(87) WO 2019/087067

(21) **18811350.0** (11) 3 704 099*
(87) WO 2019/087145

(21) **18811371.6** (11) 3 703 976*
(87) WO 2019/087220

(21) **18811397.1** (11) 3 704 149*
(87) WO 2019/089395

(21) **18811399.7** (11) 3 704 800*
(87) WO 2019/089568

(21) **18811401.1** (11) 3 704 103*
(87) WO 2019/089729

(21) **18811405.2** (11) 3 704 759*
(87) WO 2019/089797

(21) **18811407.8** (11) 3 703 658*
(87) WO 2019/089818

(21) **18811408.6** (11) 3 704 857*
(87) WO 2019/089864

(21) **18811409.4** (11) 3 703 761*
(87) WO 2019/089870

(21) **18811412.8** (11) 3 704 856*
(87) WO 2019/089933

(21) **18811413.6** (11) 3 704 315*
(87) WO 2019/089945

(21) **18811414.4** (11) 3 704 065*
(87) WO 2019/089954

(21) **18811415.1** (11) 3 704 231*
(87) WO 2019/089955

(21) **18811439.1** (11) 3 704 127*
(87) WO 2019/086141

(21) **18811589.3** (11) 3 704 811*
(87) WO 2019/149413

(21) **18811599.2** (11) 3 703 964*
(87) WO 2019/086807

(21) **18811600.8** (11) 3 703 965*
(87) WO 2019/086808

(21) **18811678.4** (11) 3 704 632*
(87) WO 2019/089777

(21) **18811681.8** (11) 3 704 205*
(87) WO 2019/090073

(21) **18811683.4** (11) 3 703 984*
(87) WO 2019/090185

(21) **18811704.8** (11) 3 704 078*
(87) WO 2019/086060

(21) **18811786.5** (11) 3 704 433*
(87) WO 2019/106051

(21) **18811890.5** (11) 3 704 914*
(87) WO 2019/086840

(21) **18811968.9** (11) 3 704 861*
(87) WO 2019/089398

(21) **18811972.1** (11) 3 703 595*
(87) WO 2019/089823

(21) **18811983.8** (11) 3 704 089*
(87) WO 2019/090074

(21) **18811987.9** (11) 3 703 704*
(87) WO 2019/090180

(21) **18811988.7** (11) 3 703 705*
(87) WO 2019/090182

(21) **18811989.5** (11) 3 703 985*
(87) WO 2019/090183

(21) **18811990.3** (11) 3 703 986*
(87) WO 2019/090184

(21) **18811991.1** (11) 3 704 325*
(87) WO 2019/090187

(21) **18811992.9** (11) 3 703 792*
(87) WO 2019/090193

(21) **18812030.7** (11) 3 704 787*
(87) WO 2019/084587

(21) **18812036.4** (11) 3 704 081*
(87) WO 2019/086061

(21) **18812106.5** (11) 3 704 203*
(87) WO 2019/102003

(21) **18812108.1** (11) 3 704 204*
(87) WO 2019/102008

(21) **18812234.5** (11) 3 704 644*
(87) WO 2019/086796

(21) **18812246.9** (11) 3 704 181*
(87) WO 2019/086951

(21) **18812253.5** (11) 3 703 644*
(87) WO 2019/087066

(21) **18812254.3** (11) 3 703 875*
(87) WO 2019/087068

(21) **18812255.0** (11) 3 704 158*
(87) WO 2019/087094

(21) **18812256.8** (11) 3 703 947*
(87) WO 2019/087099

(21) **18812257.6** (11) 3 704 549*
(87) WO 2019/087104

(21) **18812259.2** (11) 3 703 663*
(87) WO 2019/087105

(21) **18812260.0** (11) 3 704 328*
(87) WO 2019/087107

(21) **18812367.3** (11) 3 703 917*
(87) WO 2019/088825

(21) **18812380.6** (11) 3 703 570*
(87) WO 2019/088826

(21) **18812381.4** (11) 3 703 878*
(87) WO 2019/088828

(21) **18812383.0** (11) 3 704 505*
(87) WO 2019/088830

(21) **18812384.8** (11) 3 703 506*
(87) WO 2019/088834

(21) **18812386.3** (11) 3 704 370*
(87) WO 2019/088839

(21) **18812387.1** (11) 3 703 915*
(87) WO 2019/088840

(21) **18812390.5** (11) 3 704 494*
(87) WO 2019/088841

(21) **18812393.9** (11) 3 703 533*
(87) WO 2019/088842

(21) **18812414.3** (11) 3 704 848*
(87) WO 2019/089700

(21) **18812416.8** (11) 3 704 658*
(87) WO 2019/089990

(21) **18812418.4** (11) 3 703 963*
(87) WO 2019/090055

(21) **18812419.2** (11) 3 704 101*
(87) WO 2019/090059

(21) **18812422.6** (11) 3 704 094*
(87) WO 2019/090069

(21) **18812423.4** (11) 3 704 098*
(87) WO 2019/090078

(21) **18812424.2** (11) 3 703 778*
(87) WO 2019/090079

(21) **18812425.9** (11) 3 704 090*
(87) WO 2019/090085

(21) **18812426.7** (11) 3 703 779*
(87) WO 2019/090086

(21) **18812427.5** (11) 3 704 115*
(87) WO 2019/090088

(21) **18812428.3** (11) 3 704 125*
(87) WO 2019/090090

(21) **18812430.9** (11) 3 704 314*
(87) WO 2019/090108

(21) **18812433.3** (11) 3 703 679*
(87) WO 2019/090171

(21) **18814680.7** (11) 3 703 942*
(87) WO 2019/087017

(21) **18814716.9** (11) 3 703 564*
(87) WO 2019/089476

(21) **18814717.7** (11) 3 703 566*
(87) WO 2019/089655

(21) **18814720.1** (11) 3 704 077*
(87) WO 2019/089731

(21) **18814722.7** (11) 3 704 121*
(87) WO 2019/089868

(21) **18814725.0** (11) 3 704 306*
(87) WO 2019/090186

(21) **18814990.0** (11) 3 703 956*
(87) WO 2019/086798

(21) **18815013.0** (11) 3 704 245*
(87) WO 2019/087113

(21) **18815052.8** (11) 3 703 585*
(87) WO 2019/089426

(21) **18815054.4** (11) 3 704 064*
(87) WO 2019/089548

(21) **18815056.9** (11) 3 703 720*
(87) WO 2019/089643

(21) **18815057.7** (11) 3 704 129*
(87) WO 2019/089715

(21) **18815061.9** (11) 3 704 159*
(87) WO 2019/089921

(21) **18815062.7** (11) 3 704 252*
(87) WO 2019/089922

(21) **18815063.5** (11) 3 703 810*
(87) WO 2019/090016

(21) **18815110.4** (11) 3 704 255*
(87) WO 2019/086460

(21) **18815276.3** (11) 3 704 639*
(87) WO 2019/086867

(21) **18815339.9** (11) 3 704 502*
(87) WO 2019/087101

(21) **18815340.7** (11) 3 704 010*
(87) WO 2019/087120

(21) **18815375.3** (11) 3 704 167*
(87) WO 2019/089750

(21) **18815377.9** (11) 3 703 735*
(87) WO 2019/089813

(21) **18815378.7** (11) 3 703 715*
(87) WO 2019/089833

(21) **18815379.5** (11) 3 704 454*
(87) WO 2019/089893

(21) **18815380.3** (11) 3 704 312*
(87) WO 2019/089899

(21) **18815382.9** (11) 3 704 238*
(87) WO 2019/089913

(21) **18815386.0** (11) 3 703 750*
(87) WO 2019/090003

(21) **18815387.8** (11) 3 704 091*
(87) WO 2019/090081

(21) **18815388.6** (11) 3 704 732*
(87) WO 2019/090124

(21) **18815389.4** (11) 3 703 740*
(87) WO 2019/090233

(21) **18815390.2** (11) 3 703 741*
(87) WO 2019/090238

(21) **18815532.9** (11) 3 704 726*
(87) WO 2019/120851

(21) **18815533.7** (11) 3 704 727*
(87) WO 2019/120853

(21) **18815569.1** (11) 3 704 076*
(87) WO 2019/129457

(21) **18815728.3** (11) 3 703 928*
(87) WO 2019/121398

(21) **18815780.4** (11) 3 703 725*
(87) WO 2019/086826

(21) **18815786.1** (11) 3 703 999*
(87) WO 2019/086870

(21) **18815789.5** (11) 3 704 274*
(87) WO 2019/086898

(21) **18815790.3** (11) 3 703 577*
(87) WO 2019/086901

(21) **18815824.0** (11) 3 704 031*
(87) WO 2019/088831

(21) **18815828.1** (11) 3 703 855*
(87) WO 2019/088935

(21) **18815832.3** (11) 3 704 096*
(87) WO 2019/090082

(21) **18815877.8** (11) 3 704 745*
(87) WO 2019/099607

(21) **18815946.1** (11) 3 704 487*
(87) WO 2019/086473

(21) **18815964.4** (11) 3 704 881*
(87) WO 2019/106094

(21) **18816264.8** (11) 3 704 120*
(87) WO 2019/102494

(21) **18816275.4** (11) 3 704 381*
(87) WO 2019/088835

(21) **18819169.6** (11) 3 703 823*
(87) WO 2019/122232

(21) **18819231.4** (11) 3 703 946*
(87) WO 2019/089535

(21) **18819256.1** (11) 3 704 395*
(87) WO 2019/084588

(21) **18819281.9** (11) 3 703 834*
(87) WO 2019/112817

(21) **18819332.0** (11) 3 704 740*
(87) WO 2019/086903

(21) **18819354.4** (11) 3 704 812*
(87) WO 2019/111018

(21) **18821944.8** (11) 3 704 627*
(87) WO 2019/113063

(21) **18821987.7** (11) 3 704 391*
(87) WO 2019/086076

(21) **18822033.9** (11) 3 703 912*
(87) WO 2019/115602

(21) **18822122.0** (11) 3 703 622*
(87) WO 2019/086954

(21) **18822171.7** (11) 3 703 760*
(87) WO 2019/090045

(21) **18822172.5** (11) 3 704 161*
(87) WO 2019/090181

(21) **18822431.5** (11) 3 704 372*
(87) WO 2019/086877

(21) **18822522.1** (11) 3 704 199*
(87) WO 2019/090067

(21) **18822524.7** (11) 3 703 563*
(87) WO 2019/090206

(21) **18825770.3** (11) 3 704 055*
(87) WO 2019/087072

(21) **18825796.8** (11) 3 703 904*
(87) WO 2019/130142

(21) **18825799.2** (11) 3 704 565*
(87) WO 2019/088827

(21) **18825800.8** (11) 3 704 309*
(87) WO 2019/088836

(21) **18825801.6** (11) 3 704 310*
(87) WO 2019/088837

(21) **18826016.0** (11) 3 703 893*
(87) WO 2019/121998

(21) **18826157.2** (11) 3 703 978*
(87) WO 2019/113145

(21) **18826256.2** (11) 3 703 520*
(87) WO 2019/115758

(21) **18826405.5** (11) 3 704 866*
(87) WO 2019/086763

(21) **18826685.2** (11) 3 703 862*
(87) WO 2019/122217

(21) **18826793.4** (11) 3 704 269*
(87) WO 2019/087144

(21) **18827217.3** (11) 3 704 764*
(87) WO 2019/086949

(21) **18829458.1** (11) 3 704 659*
(87) WO 2019/086956

(21) **18829531.5** (11) 3 703 607*
(87) WO 2019/089989

(21) **18829705.5** (11) 3 703 600*
(87) WO 2019/135884

(21) **18829713.9** (11) 3 705 223
(87) WO 2019/087455

(21) **18829743.6** (11) 3 703 991*
(87) WO 2019/121029

(21) **18830425.7** (11) 3 704 301*
(87) WO 2019/115793

(21) **18830508.0** (11) 3 704 789*
(87) WO 2019/086915

(21) **18830543.7** (11) 3 704 236*
(87) WO 2019/088859

(21) **18830560.1** (11) 3 704 860*
(87) WO 2019/113121

(21) **18830975.1** (11) 3 704 588*
(87) WO 2019/112918

(21) **18833280.3** (11) 3 704 434*
(87) WO 2019/115942

(21) **18833531.9** (11) 3 704 294*
(87) WO 2019/123140

(21) **18833547.5** (11) 3 704 556*
(87) WO 2019/113399

(21) **18833600.2** (11) 3 704 432*
(87) WO 2019/110058

(21) **18833735.6** (11) 3 704 569*
(87) WO 2019/113516

(21) **18836390.7** (11) 3 703 683*
(87) WO 2019/087087

(21) **18836602.5** (11) 3 703 860*
(87) WO 2019/092390

(21) **18836660.3** (11) 3 703 920*
(87) WO 2019/123439

(21) **18836669.4** (11) 3 704 281*
(87) WO 2019/090109

(21) **18836670.2** (11) 3 703 751*
(87) WO 2019/090148

(21) **18836729.6** (11) 3 704 488*
(87) WO 2019/113050

(21) **18836933.4** (11) 3 704 495*
(87) WO 2019/088833

(21) **18837007.6** (11) 3 704 598*
(87) WO 2019/133270

(21) **18839532.1** (11) 3 704 287*
(87) WO 2019/145112

(21) **18839609.7** (11) 3 703 492*
(87) WO 2019/086959

(21) **18839673.3** (11) 3 704 722*
(87) WO 2019/086090

(21) **18839865.5** (11) 3 703 601*
(87) WO 2019/135130

(21) **18839962.0** (11) 3 704 599*
(87) WO 2019/133250

(21) **18840103.8** (11) 3 703 527*
(87) WO 2019/118530

(21) **18842770.2** (11) 3 703 969*
(87) WO 2019/086147

(21) **18842816.3** (11) 3 704 034*
(87) WO 2019/130000

(21) **18842843.7** (11) 3 704 082*
(87) WO 2019/123409

(21) **18846377.2** (11) 3 705 263
(87) WO 2019/035387

(21) **18849478.5** (11) 3 704 983
(87) WO 2019/106216

(21) **18850495.5** (11) 3 705 594
(87) WO 2019/042268

(21) **18851777.5** (11) 3 703 652*
(87) WO 2019/045612

(21) **18852713.9** (11) 3 704 013*
(87) WO 2019/086064

(21) **18852936.6** (11) 3 704 671*
(87) WO 2019/049134

(21) **18855454.7** (11) 3 704 185*
(87) WO 2019/055346

(21) **18855585.8** (11) 3 704 016*
(87) WO 2019/055109

(21) **18855687.2** (11) 3 703 703*
(87) WO 2019/051540

(21) **18857400.8** (11) 3 706 289
(87) WO 2019/087456

(21) **18857428.9** (11) 3 703 811*
(87) WO 2019/089721

(21) **18857440.4** (11) 3 706 173
(87) WO 2019/085631

(21) **18859956.7** (11) 3 705 240
(87) WO 2019/087506

(21) **18859968.2** (11) 3 704 184*
(87) WO 2019/097304

(21) **18862998.4** (11) 3 703 670*
(87) WO 2019/067771

(21) **18863706.0** (11) 3 703 568*
(87) WO 2019/060995

(21) **18864463.7** (11) 3 705 216
(87) WO 2019/069701

(21) **18865292.9** (11) 3 706 430
(87) WO 2019/068238

(21) **18865852.0** (11) 3 705 578
(87) WO 2019/073989

(21) **18867309.9** (11) 3 705 984
(87) WO 2019/085671

(21) **18869458.2** (11) 3 706 103
(87) WO 2019/085783

(21) **18870271.6** (11) 3 704 640*
(87) WO 2019/084559

(21) **18870582.6** (11) 3 705 026
(87) WO 2019/079872

(21) **18870591.7** (11) 3 705 599
(87) WO 2019/082739

(21) **18870664.2** (11) 3 705 307
(87) WO 2019/083012

(21) **18870787.1** (11) 3 704 225*
(87) WO 2019/080942

(21) **18870967.9** (11) 3 705 586
(87) WO 2019/082762

(21) **18871513.0** (11) 3 704 592*
(87) WO 2019/084189

(21) **18871841.5** (11) 3 704 678*
(87) WO 2019/089214

(21) **18871844.9** (11) 3 703 640*
(87) WO 2019/089259

(21) **18871845.6** (11) 3 704 257*
(87) WO 2019/084624

(21) **18871849.8** (11) 3 703 698*
(87) WO 2019/087140

(21) **18871853.0** (11) 3 703 791*
(87) WO 2019/087183

(21) **18871854.8** (11) 3 703 940*
(87) WO 2019/089374

(21) **18871856.3** (11) 3 703 892*
(87) WO 2019/089377

(21) **18871857.1** (11) 3 703 812*
(87) WO 2019/087196

(21) **18871861.3** (11) 3 704 426*
(87) WO 2019/089520

(21) **18871862.1** (11) 3 704 424*
(87) WO 2019/089559

(21) **18871867.0** (11) 3 704 412*
(87) WO 2019/086057

(21) **18871870.4** (11) 3 705 412
(87) WO 2019/087515

(21) **18871877.9** (11) 3 705 237
(87) WO 2019/087567

(21) **18871892.8** (11) 3 705 587
(87) WO 2019/087805

(21) **18871894.4** (11) 3 706 216
(87) WO 2019/087827

(21) **18871897.7** (11) 3 706 515
(87) WO 2019/088052

(21) **18871929.8** (11) 3 703 612*
(87) WO 2019/084625

(21) **18871936.3** (11) 3 703 816*
(87) WO 2019/089513

(21) **18871937.1** (11) 3 704 074*
(87) WO 2019/087179

(21) **18871945.4** (11) 3 703 543*
(87) WO 2019/089840

(21) **18871946.2** (11) 3 703 805*
(87) WO 2019/089843

(21) **18871948.8** (11) 3 705 354
(87) WO 2019/085990

(21) **18871949.6** (11) 3 703 743*
(87) WO 2019/089978

(21) **18871951.2** (11) 3 703 711*
(87) WO 2019/090110

(21) **18871955.3** (11) 3 703 653*
(87) WO 2019/090255

(21) **18871958.7** (11) 3 705 710
(87) WO 2019/087521

(21) **18871961.1** (11) 3 705 243
(87) WO 2019/087592

(21) **18871962.9** (11) 3 706 435
(87) WO 2019/087634

(21) **18871972.8** (11) 3 705 777
(87) WO 2019/087727

(21) **18871975.1** (11) 3 706 209
(87) WO 2019/087750

(21) **18871979.3** (11) 3 706 317
(87) WO 2019/087773

(21) **18871980.1** (11) 3 706 318
(87) WO 2019/087780

(21) **18871983.5** (11) 3 706 434
(87) WO 2019/087834

(21) **18871985.0** (11) 3 705 968
(87) WO 2019/085567

(21) **18871988.4** (11) 3 705 526
(87) WO 2019/087965

(21) **18871989.2** (11) 3 705 289
(87) WO 2019/088009

(21) **18871991.8** (11) 3 706 096
(87) WO 2019/088031

(21) **18871992.6** (11) 3 706 202
(87) WO 2019/088053

(21) **18871993.4** (11) 3 705 501
(87) WO 2019/088102

(21) **18871994.2** (11) 3 706 436
(87) WO 2019/088148

(21) **18871997.5** (11) 3 705 179
(87) WO 2019/088193

(21) **18871999.1** (11) 3 705 190
(87) WO 2019/088237

(21) **18872006.4** (11) 3 704 962
(87) WO 2019/088382

(21) **18872012.2** (11) 3 704 932
(87) WO 2019/088461

(21) **18872021.3** (11) 3 705 110
(87) WO 2019/088727

(21) **18872027.0** (11) 3 705 116
(87) WO 2019/088744

(21) **18872032.0** (11) 3 705 032
(87) WO 2019/088769

(21) **18872037.9** (11) 3 705 656
(87) WO 2019/086732

(21) **18872038.7** (11) 3 704 389*
(87) WO 2019/088846

(21) **18872043.7** (11) 3 706 257
(87) WO 2019/085784

(21) **18872045.2** (11) 3 704 322*
(87) WO 2019/085798

(21) **18872048.6** (11) 3 704 540*
(87) WO 2019/089124

(21) **18872055.1** (11) 3 705 822
(87) WO 2019/085843

(21) **18872057.7** (11) 3 703 728*
(87) WO 2019/089572

(21) **18872062.7** (11) 3 703 712*
(87) WO 2019/089610

(21) **18872064.3** (11) 3 704 685*
(87) WO 2019/089677

(21) **18872065.0** (11) 3 703 639*
(87) WO 2019/089689

(21) **18872068.4** (11) 3 704 421*
(87) WO 2019/089901

(21) **18872077.5** (11) 3 705 448
(87) WO 2019/085317

(21) **18872078.3** (11) 3 706 456
(87) WO 2019/085959

(21) **18872079.1** (11) 3 703 662*
(87) WO 2019/090062

(21) **18872080.9** (11) 3 705 481
(87) WO 2019/085978

(21) **18872081.7** (11) 3 705 134
(87) WO 2019/085982

(21) **18872086.6** (11) 3 706 517
(87) WO 2019/087431

(21) **18872102.1** (11) 3 705 234
(87) WO 2019/087637

(21) **18872105.4** (11) 3 706 075
(87) WO 2019/087658

(21) **18872110.4** (11) 3 706 277
(87) WO 2019/085517

(21) **18872120.3** (11) 3 706 203
(87) WO 2019/088047

(21) **18872121.1** (11) 3 705 388
(87) WO 2019/088085

(21) **18872122.9** (11) 3 704 951
(87) WO 2019/088141

(21) **18872129.4** (11) 3 705 129
(87) WO 2019/088381

(21) **18872138.5** (11) 3 704 963
(87) WO 2019/088577

(21) **18872141.9** (11) 3 706 074
(87) WO 2019/085760

(21) **18872157.5** (11) 3 703 671*
(87) WO 2019/087074

(21) **18872158.3** (11) 3 704 651*
(87) WO 2019/087119

(21) **18872161.7** (11) 3 703 876*
(87) WO 2019/089215

(21) **18872169.0** (11) 3 705 355
(87) WO 2019/085306

(21) **18872170.8** (11) 3 705 356
(87) WO 2019/085309

(21) **18872173.2** (11) 3 704 261*
(87) WO 2019/089546

(21) **18872190.6** (11) 3 704 344*
(87) WO 2019/089947

(21) **18872191.4** (11) 3 704 482*
(87) WO 2019/089998

(21) **18872196.3** (11) 3 704 340*
(87) WO 2019/090133

(21) **18872197.1** (11) 3 703 745*
(87) WO 2019/090138

(21) **18872205.2** (11) 3 705 326
(87) WO 2019/087582

(21) **18872211.0** (11) 3 705 437
(87) WO 2019/087716

(21) **18872214.4** (11) 3 706 426
(87) WO 2019/087835

(21) **18872227.6** (11) 3 705 589
(87) WO 2019/088080

(21) **18872228.4** (11) 3 706 212
(87) WO 2019/088139

(21) **18872229.2** (11) 3 706 437
(87) WO 2019/088145

(21) **18872232.6** (11) 3 705 191
(87) WO 2019/088201

(21) **18872252.4** (11) 3 704 566*
(87) WO 2019/086759

(21) **18872259.9** (11) 3 703 586*
(87) WO 2019/089500

(21) **18872263.1** (11) 3 703 696*
(87) WO 2019/089521

(21) **18872269.8** (11) 3 703 936*
(87) WO 2019/089604

(21) **18872273.0** (11) 3 704 279*
(87) WO 2019/089736

(21) **18872280.5** (11) 3 704 772*
(87) WO 2019/089983

(21) **18872281.3** (11) 3 703 505*
(87) WO 2019/089992

(21) **18872286.2** (11) 3 703 762*
(87) WO 2019/090169

(21) **18872294.6** (11) 3 706 152
(87) WO 2019/087927

(21) **18872302.7** (11) 3 706 413
(87) WO 2019/087577

(21) **18872308.4** (11) 3 705 929
(87) WO 2019/087670

(21) **18872316.7** (11) 3 705 136
(87) WO 2019/088005

(21) **18872317.5** (11) 3 705 370
(87) WO 2019/088021

(21) **18872320.9** (11) 3 705 460
(87) WO 2019/088046

(21) **18872321.7** (11) 3 706 210
(87) WO 2019/088088

(21) **18872327.4** (11) 3 706 220
(87) WO 2019/088154

(21) **18872331.6** (11) 3 705 371
(87) WO 2019/088267

(21) **18872358.9** (11) 3 704 563*
(87) WO 2019/089704

(21) **18872360.5** (11) 3 704 254*
(87) WO 2019/089796

(21) **18872363.9** (11) 3 704 798*
(87) WO 2019/087190

(21) **18872364.7** (11) 3 703 856*
(87) WO 2019/089920

(21) **18872371.2** (11) 3 706 111
(87) WO 2019/085266

(21) **18872372.0** (11) 3 704 763*
(87) WO 2019/090129

(21) **18872375.3** (11) 3 704 491*
(87) WO 2019/090166

(21) **18872381.1** (11) 3 703 782*
(87) WO 2019/090217

(21) **18872383.7** (11) 3 705 894
(87) WO 2019/087482

(21) **18872384.5** (11) 3 706 278
(87) WO 2019/087529

(21) **18872399.3** (11) 3 705 248
(87) WO 2019/087636

(21) **18872402.5** (11) 3 705 424
(87) WO 2019/085418

(21) **18872403.3** (11) 3 706 372
(87) WO 2019/087858

(21) **18872405.8** (11) 3 705 325
(87) WO 2019/087907

(21) **18872407.4** (11) 3 705 758
(87) WO 2019/087959

(21) **18872413.2** (11) 3 706 438
(87) WO 2019/088146

(21) **18872414.0** (11) 3 706 439
(87) WO 2019/088147

(21) **18872417.3** (11) 3 705 567
(87) WO 2019/088224

(21) **18872419.9** (11) 3 705 923
(87) WO 2019/088256

(21) **18872421.5** (11) 3 705 471
(87) WO 2019/088270

(21) **18872422.3** (11) 3 705 533
(87) WO 2019/088289

(21) **18872427.2** (11) 3 706 233
(87) WO 2019/088404

(21) **18872429.8** (11) 3 705 569
(87) WO 2019/088480

(21) **18872432.2** (11) 3 704 964
(87) WO 2019/088559

(21) **18872441.3** (11) 3 704 058*
(87) WO 2019/088904

(21) **18872447.0** (11) 3 703 844*
(87) WO 2019/089249

(21) **18872450.4** (11) 3 704 305*
(87) WO 2019/089292

(21) **18872453.8** (11) 3 706 032
(87) WO 2019/085793

(21) **18872454.6** (11) 3 706 279
(87) WO 2019/085797

(21) **18872455.3** (11) 3 704 601*
(87) WO 2019/089802

(21) **18872456.1** (11) 3 704 246*
(87) WO 2019/089851

(21) **18872460.3** (11) 3 704 253*
(87) WO 2019/089953

(21) **18872466.0** (11) 3 705 505
(87) WO 2019/085940

(21) **18872468.6** (11) 3 704 610*
(87) WO 2019/090168

(21) **18872469.4** (11) 3 703 654*
(87) WO 2019/090207

(21) **18872470.2** (11) 3 703 691*
(87) WO 2019/084621

(21) **18872471.0** (11) 3 706 485
(87) WO 2019/085953

(21) **18872473.6** (11) 3 704 135*
(87) WO 2019/084628

(21) **18872477.7** (11) 3 706 344
(87) WO 2019/086012

(21) **18872481.9** (11) 3 704 476*
(87) WO 2019/084646

(21) **18872486.8** (11) 3 705 602
(87) WO 2019/087475

(21) **18872496.7** (11) 3 704 017*
(87) WO 2019/086086

(21) **18872497.5** (11) 3 705 316
(87) WO 2019/087776

(21) **18872498.3** (11) 3 705 423
(87) WO 2019/087792

(21) **18872500.6** (11) 3 706 102
(87) WO 2019/087857

(21) **18872505.5** (11) 3 705 257
(87) WO 2019/087961

(21) **18872507.1** (11) 3 705 123
(87) WO 2019/088010

(21) **18872511.3** (11) 3 705 545
(87) WO 2019/088116

(21) **18872515.4** (11) 3 705 957
(87) WO 2019/088226

(21) **18872517.0** (11) 3 705 583
(87) WO 2019/088271

(21) **18872522.0** (11) 3 706 472
(87) WO 2019/085506

(21) **18872527.9** (11) 3 704 965
(87) WO 2019/088586

(21) **18872530.3** (11) 3 706 414
(87) WO 2019/085568

(21) **18872532.9** (11) 3 705 516
(87) WO 2019/088736

(21) **18872536.0** (11) 3 704 456*
(87) WO 2019/088844

(21) **18872538.6** (11) 3 703 923*
(87) WO 2019/088934

(21) **18872549.3** (11) 3 703 938*
(87) WO 2019/089209

(21) **18872551.9** (11) 3 706 174
(87) WO 2019/085744

(21) **18872552.7** (11) 3 704 865*
(87) WO 2019/089355

(21) **18872554.3** (11) 3 704 633*
(87) WO 2019/089503

(21) **18872556.8** (11) 3 704 263*
(87) WO 2019/089558

(21) **18872557.6** (11) 3 704 162*
(87) WO 2019/089788

(21) **18872560.0** (11) 3 704 748*
(87) WO 2019/089897

(21) **18872566.7** (11) 3 704 761*
(87) WO 2019/090043

(21) **18872568.3** (11) 3 704 768*
(87) WO 2019/090131

(21) **18872570.9** (11) 3 703 701*
(87) WO 2019/090154

(21) **18872584.0** (11) 3 706 330
(87) WO 2019/087520

(21) **18872588.1** (11) 3 705 236
(87) WO 2019/087738

(21) **18872591.5** (11) 3 705 714
(87) WO 2019/087799

(21) **18872592.3** (11) 3 705 206
(87) WO 2019/087845

(21) **18872593.1** (11) 3 705 558
(87) WO 2019/087894

(21) **18872594.9** (11) 3 705 606
(87) WO 2019/087926

(21) **18872596.4** (11) 3 705 290
(87) WO 2019/087938

(21) **18872603.8** (11) 3 705 924
(87) WO 2019/088255

(21) **18872607.9** (11) 3 706 194
(87) WO 2019/088449

(21) **18872612.9** (11) 3 705 118
(87) WO 2019/088669

(21) **18872622.8** (11) 3 704 163*
(87) WO 2019/089145

(21) **18872623.6** (11) 3 703 500*
(87) WO 2019/089562

(21) **18872624.4** (11) 3 704 665*
(87) WO 2019/089160

(21) **18872629.3** (11) 3 703 641*
(87) WO 2019/089354

(21) **18872631.9** (11) 3 704 151*
(87) WO 2019/089472

(21) **18872632.7** (11) 3 704 177*
(87) WO 2019/089479

(21) **18872634.3** (11) 3 704 341*
(87) WO 2019/089622

(21) **18872637.6** (11) 3 704 717*
(87) WO 2019/089582

(21) **18872639.2** (11) 3 703 803*
(87) WO 2019/089627

(21) **18872642.6** (11) 3 703 806*
(87) WO 2019/090104

(21) **18872646.7** (11) 3 704 247*
(87) WO 2019/089959

(21) **18872657.4** (11) 3 703 909*
(87) WO 2019/090155

(21) **18872658.2** (11) 3 703 694*
(87) WO 2019/086017

(21) **18872662.4** (11) 3 703 738*
(87) WO 2019/090257

(21) **18872671.5** (11) 3 705 522
(87) WO 2019/087534

(21) **18872674.9** (11) 3 705 418
(87) WO 2019/087560

(21) **18872675.6** (11) 3 705 174
(87) WO 2019/087624

(21) **18872679.8** (11) 3 706 169
(87) WO 2019/087764

(21) **18872684.8** (11) 3 706 158
(87) WO 2019/087850

(21) **18872688.9** (11) 3 706 147
(87) WO 2019/087932

(21) **18872692.1** (11) 3 706 095
(87) WO 2019/088033

(21) **18872695.4** (11) 3 706 156
(87) WO 2019/088103

(21) **18872696.2** (11) 3 706 164
(87) WO 2019/088128

(21) **18872697.0** (11) 3 706 143
(87) WO 2019/088197

(21) **18872706.9** (11) 3 705 492
(87) WO 2019/088608

(21) **18872708.5** (11) 3 705 392
(87) WO 2019/088696

(21) **18872713.5** (11) 3 706 486
(87) WO 2019/085718

(21) **18872720.0** (11) 3 706 280
(87) WO 2019/085833

(21) **18872734.1** (11) 3 703 931*
(87) WO 2019/089497

(21) **18872736.6** (11) 3 703 672*
(87) WO 2019/089583

(21) **18872738.2** (11) 3 704 760*
(87) WO 2019/089634

(21) **18872746.5** (11) 3 703 603*
(87) WO 2019/090031

(21) **18872748.1** (11) 3 704 037*
(87) WO 2019/089923

(21) **18872749.9** (11) 3 704 802*
(87) WO 2019/089986

(21) **18872750.7** (11) 3 704 813*
(87) WO 2019/089987

(21) **18872752.3** (11) 3 704 059*
(87) WO 2019/089996

(21) **18872753.1** (11) 3 703 736*
(87) WO 2019/090002

(21) **18872755.6** (11) 3 704 567*
(87) WO 2019/090072

(21) **18872756.4** (11) 3 703 830*
(87) WO 2019/090121

(21) **18872757.2** (11) 3 704 734*
(87) WO 2019/090122

(21) **18872759.8** (11) 3 703 828*
(87) WO 2019/090135

(21) **18872761.4** (11) 3 703 910*
(87) WO 2019/090151

(21) **18872763.0** (11) 3 704 697*
(87) WO 2019/090162

(21) **18872781.2** (11) 3 705 141
(87) WO 2019/087880

(21) **18872795.2** (11) 3 704 933
(87) WO 2019/088460

(21) **18872818.2** (11) 3 704 672*
(87) WO 2019/088848

(21) **18872824.0** (11) 3 704 700*
(87) WO 2019/089168

(21) **18872825.7** (11) 3 703 604*
(87) WO 2019/089226

(21) **18872826.5** (11) 3 703 933*
(87) WO 2019/089122

(21) **18872828.1** (11) 3 703 537*
(87) WO 2019/089429

(21) **18872832.3** (11) 3 703 763*
(87) WO 2019/089576

(21) **18872837.2** (11) 3 704 137*
(87) WO 2019/089817

(21) **18872841.4** (11) 3 704 023*
(87) WO 2019/089966

(21) **18872842.2** (11) 3 704 618*
(87) WO 2019/087114

(21) **18872843.0** (11) 3 704 028*
(87) WO 2019/087117

(21) **18872844.8** (11) 3 704 669*
(87) WO 2019/085985

(21) **18872845.5** (11) 3 704 126*
(87) WO 2019/087129

(21) **18872846.3** (11) 3 704 414*
(87) WO 2019/089980

(21) **18872848.9** (11) 3 703 742*
(87) WO 2019/090020

(21) **18872849.7** (11) 3 704 849*
(87) WO 2019/090099

(21) **18872851.3** (11) 3 703 674*
(87) WO 2019/087192

(21) **18872862.0** (11) 3 703 706*
(87) WO 2019/090176

(21) **18872864.6** (11) 3 704 207*
(87) WO 2019/090188

(21) **18872866.1** (11) 3 703 731*
(87) WO 2019/090227

(21) **18872868.7** (11) 3 704 463*
(87) WO 2019/084676

(21) **18872879.4** (11) 3 705 600
(87) WO 2019/087749

(21) **18872880.2** (11) 3 706 319
(87) WO 2019/087774

(21) **18872881.0** (11) 3 706 422
(87) WO 2019/087789

(21) **18872892.7** (11) 3 705 615
(87) WO 2019/088135

(21) **18872894.3** (11) 3 705 735
(87) WO 2019/088207

(21) **18872908.1** (11) 3 706 293
(87) WO 2019/088755

(21) **18872916.4** (11) 3 705 814
(87) WO 2019/085868

(21) **18872918.0** (11) 3 704 164*
(87) WO 2019/089144

(21) **18872921.4** (11) 3 704 323*
(87) WO 2019/089251

(21) **18872924.8** (11) 3 704 715*
(87) WO 2019/089278

(21) **18872926.3** (11) 3 703 578*
(87) WO 2019/089328

(21) **18872931.3** (11) 3 703 941*
(87) WO 2019/089758

(21) **18872932.1** (11) 3 704 551*
(87) WO 2019/087160

(21) **18872933.9** (11) 3 703 733*
(87) WO 2019/087184

(21) **18872939.6** (11) 3 704 036*
(87) WO 2019/089809

(21) **18872946.1** (11) 3 704 268*
(87) WO 2019/090156

(21) **18872947.9** (11) 3 704 018*
(87) WO 2019/090191

(21) **18872950.3** (11) 3 703 681*
(87) WO 2019/090222

(21) **18872980.0** (11) 3 706 166
(87) WO 2019/087937

(21) **18872981.8** (11) 3 705 774
(87) WO 2019/087949

(21) **18872983.4** (11) 3 705 554
(87) WO 2019/088006

(21) **18872984.2** (11) 3 705 286
(87) WO 2019/088099

(21) **18872985.9** (11) 3 705 544
(87) WO 2019/088155

(21) **18872995.8** (11) 3 705 559
(87) WO 2019/088431

(21) **18873031.1** (11) 3 703 685*
(87) WO 2019/089511

(21) **18873038.6** (11) 3 703 522*
(87) WO 2019/084613

(21) **18873044.4** (11) 3 705 000
(87) WO 2019/086029

(21) **18873049.3** (11) 3 703 648*
(87) WO 2019/090105

(21) **18873064.2** (11) 3 706 224
(87) WO 2019/087709

(21) **18873065.9** (11) 3 706 320
(87) WO 2019/087772

(21) **18873077.4** (11) 3 706 161
(87) WO 2019/088068

(21) **18873080.8** (11) 3 705 387
(87) WO 2019/088108

(21) **18873081.6** (11) 3 705 527
(87) WO 2019/088133

(21) **18873082.4** (11) 3 705 155
(87) WO 2019/088227

(21) **18873083.2** (11) 3 706 460
(87) WO 2019/088254

(21) **18873084.0** (11) 3 705 119
(87) WO 2019/088274

(21) **18873086.5** (11) 3 706 366
(87) WO 2019/085516

(21) **18873105.3** (11) 3 705 935
(87) WO 2019/085700

(21) **18873108.7** (11) 3 706 345
(87) WO 2019/085763

(21) **18873112.9** (11) 3 703 592*
(87) WO 2019/089289

(21) **18873115.2** (11) 3 705 565
(87) WO 2019/085890

(21) **18873120.2** (11) 3 703 700*
(87) WO 2019/089765

(21) **18873127.7** (11) 3 704 083*
(87) WO 2019/089939

(21) **18873129.3** (11) 3 704 757*
(87) WO 2019/084623

(21) **18873146.7** (11) 3 705 808
(87) WO 2019/087630

(21) **18873152.5** (11) 3 705 377
(87) WO 2019/087865

(21) **18873154.1** (11) 3 706 197
(87) WO 2019/087892

(21) **18873155.8** (11) 3 704 953
(87) WO 2019/087924

(21) **18873156.6** (11) 3 705 357
(87) WO 2019/085415

(21) **18873158.2** (11) 3 705 375
(87) WO 2019/087945

(21) **18873165.7** (11) 3 705 495
(87) WO 2019/087994

(21) **18873169.9** (11) 3 705 709
(87) WO 2019/088188

(21) **18873183.0** (11) 3 705 160
(87) WO 2019/088502

(21) **18873192.1** (11) 3 704 698*
(87) WO 2019/089102

(21) **18873193.9** (11) 3 703 669*
(87) WO 2019/089216

(21) **18873195.4** (11) 3 704 457*
(87) WO 2019/089250

(21) **18873198.8** (11) 3 704 896*
(87) WO 2019/085831

(21) **18873204.4** (11) 3 704 321*
(87) WO 2019/089320

(21) **18873209.3** (11) 3 704 350*
(87) WO 2019/089490

(21) **18873217.6** (11) 3 703 879*
(87) WO 2019/089794

(21) **18873219.2** (11) 3 703 565*
(87) WO 2019/089976

(21) **18873220.0** (11) 3 703 716*
(87) WO 2019/090000

(21) **18873222.6** (11) 3 703 721*
(87) WO 2019/090065

(21) **18873224.2** (11) 3 703 907*
(87) WO 2019/090142

(21) **18873232.5** (11) 3 706 508
(87) WO 2019/087457

(21) **18873234.1** (11) 3 705 241
(87) WO 2019/087484

(21) **18873236.6** (11) 3 705 422
(87) WO 2019/087618

(21) **18873238.2** (11) 3 705 189
(87) WO 2019/087535

(21) **18873240.8** (11) 3 705 720
(87) WO 2019/087657

(21) **18873241.6** (11) 3 705 024
(87) WO 2019/087790

(21) **18873250.7** (11) 3 705 536
(87) WO 2019/088067

(21) **18873252.3** (11) 3 706 227
(87) WO 2019/088097

(21) **18873254.9** (11) 3 705 261
(87) WO 2019/088115

(21) **18873255.6** (11) 3 705 025
(87) WO 2019/088121

(21) **18873274.7** (11) 3 704 492*
(87) WO 2019/088852

(21) **18873277.0** (11) 3 704 583*
(87) WO 2019/089389

(21) **18873278.8** (11) 3 703 623*
(87) WO 2019/086958

(21) **18873280.4** (11) 3 704 749*
(87) WO 2019/089492

(21) **18873285.3** (11) 3 703 932*
(87) WO 2019/089496

(21) **18873286.1** (11) 3 703 579*
(87) WO 2019/089504

(21) **18873287.9** (11) 3 703 686*
(87) WO 2019/089540

(21) **18873288.7** (11) 3 704 043*
(87) WO 2019/089661

(21) **18873291.1** (11) 3 703 840*
(87) WO 2019/089686

(21) **18873293.7** (11) 3 703 723*
(87) WO 2019/089755

(21) **18873297.8** (11) 3 705 358
(87) WO 2019/085303

(21) **18873300.0** (11) 3 704 557*
(87) WO 2019/090012

(21) **18873302.6** (11) 3 703 846*
(87) WO 2019/090071

(21) **18873309.1** (11) 3 704 111*
(87) WO 2019/084662

(21) **18873313.3** (11) 3 704 343*
(87) WO 2019/084683

(21) **18873316.6** (11) 3 706 512
(87) WO 2019/085408

(21) **18873318.2** (11) 3 705 810
(87) WO 2019/087621

(21) **18873324.0** (11) 3 705 228
(87) WO 2019/087667

(21) **18873328.1** (11) 3 705 438
(87) WO 2019/087730

(21) **18873331.5** (11) 3 705 337
(87) WO 2019/085456

(21) **18873332.3** (11) 3 704 940
(87) WO 2019/087796

(21) **18873337.2** (11) 3 706 214
(87) WO 2019/088032

(21) **18873338.0** (11) 3 706 487
(87) WO 2019/088168

(21) **18873340.6** (11) 3 705 378
(87) WO 2019/087864

(21) **18873341.4** (11) 3 705 167
(87) WO 2019/087901

(21) **18873348.9** (11) 3 705 213
(87) WO 2019/088114

(21) **18873349.7** (11) 3 705 218
(87) WO 2019/088125

(21) **18873356.2** (11) 3 706 395
(87) WO 2019/088373

(21) **18873376.0** (11) 3 705 596
(87) WO 2019/088762

(21) **18873382.8** (11) 3 706 488
(87) WO 2019/085741

(21) **18873386.9** (11) 3 706 381
(87) WO 2019/085770

(21) **18873391.9** (11) 3 704 571*
(87) WO 2019/089390

(21) **18873396.8** (11) 3 703 737*
(87) WO 2019/089475

(21) **18873399.2** (11) 3 704 767*
(87) WO 2019/089531

(21) **18873404.0** (11) 3 704 877*
(87) WO 2019/089892

(21) **18873405.7** (11) 3 705 487
(87) WO 2019/085963

(21) **18873409.9** (11) 3 703 757*
(87) WO 2019/089973

(21) **18873410.7** (11) 3 704 271*
(87) WO 2019/090001

(21) **18873418.0** (11) 3 703 977*
(87) WO 2019/090172

(21) **18873419.8** (11) 3 705 981
(87) WO 2019/087502

(21) **18873421.4** (11) 3 703 676*
(87) WO 2019/090242

(21) **18873423.0** (11) 3 706 170
(87) WO 2019/087596

(21) **18873433.9** (11) 3 706 171
(87) WO 2019/087700

(21) **18873438.8** (11) 3 705 521
(87) WO 2019/087788

(21) **18873441.2** (11) 3 705 027
(87) WO 2019/088020

(21) **18873445.3** (11) 3 705 121
(87) WO 2019/088083

(21) **18873446.1** (11) 3 706 215
(87) WO 2019/088087

(21) **18873449.5** (11) 3 705 464
(87) WO 2019/088222

(21) **18873459.4** (11) 3 705 566
(87) WO 2019/088478

(21) **18873466.9** (11) 3 705 156
(87) WO 2019/088690

(21) **18873472.7** (11) 3 704 628*
(87) WO 2019/088897

(21) **18873473.5** (11) 3 703 770*
(87) WO 2019/088902

(21) **18873484.2** (11) 3 703 982*
(87) WO 2019/089222

(21) **18873485.9** (11) 3 704 100*
(87) WO 2019/087208

(21) **18873486.7** (11) 3 704 597*
(87) WO 2019/089263

(21) **18873490.9** (11) 3 704 738*
(87) WO 2019/089345

(21) **18873502.1** (11) 3 703 680*
(87) WO 2019/089676

(21) **18873507.0** (11) 3 703 975*
(87) WO 2019/089747

(21) **18873521.1** (11) 3 705 523
(87) WO 2019/087533

(21) **18873525.2** (11) 3 705 598
(87) WO 2019/087619

(21) **18873526.0** (11) 3 706 206
(87) WO 2019/087631

(21) **18873527.8** (11) 3 705 359
(87) WO 2019/085326

(21) **18873535.1** (11) 3 705 548
(87) WO 2019/087759

(21) **18873541.9** (11) 3 705 312
(87) WO 2019/087980

(21) **18873543.5** (11) 3 706 044
(87) WO 2019/088076

(21) **18873545.0** (11) 3 706 300
(87) WO 2019/088161

(21) **18873562.5** (11) 3 704 966
(87) WO 2019/088589

(21) **18873576.5** (11) 3 704 754*
(87) WO 2019/089505

(21) **18873584.9** (11) 3 704 498*
(87) WO 2019/089681

(21) **18873589.8** (11) 3 704 415*
(87) WO 2019/089967

(21) **18873592.2** (11) 3 704 282*
(87) WO 2019/085855

(21) **18873593.0** (11) 3 703 707*
(87) WO 2019/090177

(21) **18873603.7** (11) 3 705 519
(87) WO 2019/087499

(21) **18873604.5** (11) 3 706 338
(87) WO 2019/087501

(21) **18873610.2** (11) 3 703 886*
(87) WO 2019/084661

(21) **18873615.1** (11) 3 704 465*
(87) WO 2019/084675

(21) **18873617.7** (11) 3 705 508
(87) WO 2019/087877

(21) **18873623.5** (11) 3 705 214
(87) WO 2019/088101

(21) **18873624.3** (11) 3 705 840
(87) WO 2019/088112

(21) **18873625.0** (11) 3 706 141
(87) WO 2019/088113

(21) **18873627.6** (11) 3 705 496
(87) WO 2019/088143

(21) **18873631.8** (11) 3 705 517
(87) WO 2019/088210

(21) **18873632.6** (11) 3 705 122
(87) WO 2019/088214

(21) **18873663.1** (11) 3 703 764*
(87) WO 2019/088860

(21) **18873669.8** (11) 3 704 699*
(87) WO 2019/089127

(21) **18873677.1** (11) 3 704 912*
(87) WO 2019/089324

(21) **18873684.7** (11) 3 706 523
(87) WO 2019/085813

(21) **18873686.2** (11) 3 703 675*
(87) WO 2019/089478

(21) **18873687.0** (11) 3 703 587*
(87) WO 2019/089493

(21) **18873688.8** (11) 3 704 485*
(87) WO 2019/084616

(21) **18873689.6** (11) 3 703 752*
(87) WO 2019/089506

(21) **18873691.2** (11) 3 703 659*
(87) WO 2019/089537

(21) **18873692.0** (11) 3 704 345*
(87) WO 2019/089608

(21) **18873693.8** (11) 3 704 661*
(87) WO 2019/089725

(21) **18873694.6** (11) 3 704 525*
(87) WO 2019/089732

(21) **18873695.3** (11) 3 704 223*
(87) WO 2019/089757

(21) **18873698.7** (11) 3 706 518
(87) WO 2019/087423

(21) **18873701.9** (11) 3 704 682*
(87) WO 2019/089891

(21) **18873703.5** (11) 3 704 377*
(87) WO 2019/089912

(21) **18873706.8** (11) 3 704 416*
(87) WO 2019/089957

(21) **18873712.6** (11) 3 704 092*
(87) WO 2019/089988

(21) **18873713.4** (11) 3 704 702*
(87) WO 2019/090025

(21) **18873714.2** (11) 3 704 165*
(87) WO 2019/090068

(21) **18873724.1** (11) 3 705 379
(87) WO 2019/087866

(21) **18873728.2** (11) 3 703 528*
(87) WO 2019/084688

(21) **18873731.6** (11) 3 705 184
(87) WO 2019/088106

(21) **18873736.5** (11) 3 705 608
(87) WO 2019/088229

(21) **18873750.6** (11) 3 705 474
(87) WO 2019/088677

(21) **18873761.3** (11) 3 704 474*
(87) WO 2019/089083

(21) **18873769.6** (11) 3 703 593*
(87) WO 2019/089407

(21) **18873772.0** (11) 3 706 043
(87) WO 2019/085750

(21) **18873774.6** (11) 3 704 486*
(87) WO 2019/087082

(21) **18873775.3** (11) 3 703 613*
(87) WO 2019/089515

(21) **18873778.7** (11) 3 704 108*
(87) WO 2019/089580

(21) **18873780.3** (11) 3 704 834*
(87) WO 2019/089629

(21) **18873786.0** (11) 3 704 224*
(87) WO 2019/089711

(21) **18873787.8** (11) 3 704 796*
(87) WO 2019/089845

(21) **18873791.0** (11) 3 704 402*
(87) WO 2019/089974

(21) **18873798.5** (11) 3 704 521*
(87) WO 2019/090192

(21) **18873803.3** (11) 3 703 753*
(87) WO 2019/085902

(21) **18873807.4** (11) 3 705 360
(87) WO 2019/085325

(21) **18873817.3** (11) 3 706 051
(87) WO 2019/085411

(21) **18873820.7** (11) 3 706 213
(87) WO 2019/087771

(21) **18873822.3** (11) 3 705 113
(87) WO 2019/087793

(21) **18873825.6** (11) 3 704 390*
(87) WO 2019/086091

(21) **18873827.2** (11) 3 705 327
(87) WO 2019/087906

(21) **18873830.6** (11) 3 705 575
(87) WO 2019/088257

(21) **18873842.1** (11) 3 705 127
(87) WO 2019/088541

(21) **18873846.2** (11) 3 704 967
(87) WO 2019/088579

(21) **18873848.8** (11) 3 704 453*
(87) WO 2019/088847

(21) **18873854.6** (11) 3 706 420
(87) WO 2019/085636

(21) **18873855.3** (11) 3 704 300*
(87) WO 2019/088906

(21) **18873857.9** (11) 3 704 288*
(87) WO 2019/088916

(21) **18873864.5** (11) 3 703 804*
(87) WO 2019/089243

(21) **18873868.6** (11) 3 703 597*
(87) WO 2019/089338

(21) **18873870.2** (11) 3 703 887*
(87) WO 2019/087097

(21) **18873873.6** (11) 3 703 488*
(87) WO 2019/089402

(21) **18873874.4** (11) 3 704 619*
(87) WO 2019/089439

(21) **18873876.9** (11) 3 704 054*
(87) WO 2019/084627

(21) **18873878.5** (11) 3 704 123*
(87) WO 2019/089523

(21) **18873880.1** (11) 3 704 110*
(87) WO 2019/089534

(21) **18873881.9** (11) 3 705 154
(87) WO 2019/085841

(21) **18873887.6** (11) 3 704 450*
(87) WO 2019/085878

(21) **18873905.6** (11) 3 703 509*
(87) WO 2019/090011

(21) **18873911.4** (11) 3 704 422*
(87) WO 2019/090050

(21) **18873913.0** (11) 3 706 232
(87) WO 2019/087708

(21) **18873921.3** (11) 3 704 444*
(87) WO 2019/090235

(21) **18873929.6** (11) 3 705 215
(87) WO 2019/088064

(21) **18873931.2** (11) 3 706 228
(87) WO 2019/088127

(21) **18873933.8** (11) 3 705 574
(87) WO 2019/088200

(21) **18873943.7** (11) 3 704 968
(87) WO 2019/088611

(21) **18873956.9** (11) 3 704 629*
(87) WO 2019/088896

(21) **18873968.4** (11) 3 703 502*
(87) WO 2019/084593

(21) **18873970.0** (11) 3 704 716*
(87) WO 2019/089421

(21) **18873972.6** (11) 3 704 524*
(87) WO 2019/089538

(21) **18873973.4** (11) 3 703 832*
(87) WO 2019/084603

(21) **18873974.2** (11) 3 704 831*
(87) WO 2019/089590

(21) **18873975.9** (11) 3 703 709*
(87) WO 2019/089592

(21) **18873976.7** (11) 3 704 663*
(87) WO 2019/089632

(21) **18873978.3** (11) 3 703 827*
(87) WO 2019/087147

(21) **18873980.9** (11) 3 703 888*
(87) WO 2019/089764

(21) **18873981.7** (11) 3 706 524
(87) WO 2019/085801

(21) **18873983.3** (11) 3 704 171*
(87) WO 2019/089895

(21) **18873986.6** (11) 3 703 576*
(87) WO 2019/089931

(21) **18873991.6** (11) 3 705 128
(87) WO 2019/085847

(21) **18873994.0** (11) 3 705 157
(87) WO 2019/084652

(21) **18873995.7** (11) 3 704 703*
(87) WO 2019/090033

(21) **18874000.5** (11) 3 705 480
(87) WO 2019/085895

(21) **18874011.2** (11) 3 703 838*
(87) WO 2019/084679

(21) **18874013.8** (11) 3 705 361
(87) WO 2019/085319

(21) **18874017.9** (11) 3 705 175
(87) WO 2019/087559

(21) **18874023.7** (11) 3 705 340
(87) WO 2019/087622

(21) **18874030.2** (11) 3 705 264
(87) WO 2019/088014

(21) **18874032.8** (11) 3 704 937
(87) WO 2019/088022

(21) **18874033.6** (11) 3 706 200
(87) WO 2019/088040

(21) **18874034.4** (11) 3 705 111
(87) WO 2019/088056

(21) **18874050.0** (11) 3 705 173
(87) WO 2019/088633

(21) **18874051.8** (11) 3 705 798
(87) WO 2019/088639

(21) **18874056.7** (11) 3 705 198
(87) WO 2019/088771

(21) **18874063.3** (11) 3 703 853*
(87) WO 2019/086968

(21) **18874071.6** (11) 3 704 201*
(87) WO 2019/087116

(21) **18874073.2** (11) 3 704 538*
(87) WO 2019/084610

(21) **18874074.0** (11) 3 703 558*
(87) WO 2019/089465

(21) **18874076.5** (11) 3 704 142*
(87) WO 2019/089529

(21) **18874077.3** (11) 3 703 719*
(87) WO 2019/084617

(21) **18874078.1** (11) 3 703 627*
(87) WO 2019/089569

(21) **18874080.7** (11) 3 703 583*
(87) WO 2019/087191

(21) **18874081.5** (11) 3 703 551*
(87) WO 2019/089600

(21) **18874086.4** (11) 3 704 466*
(87) WO 2019/089746

(21) **18874091.4** (11) 3 703 980*
(87) WO 2019/089981

(21) **18874092.2** (11) 3 704 267*
(87) WO 2019/084659

(21) **18874095.5** (11) 3 704 696*
(87) WO 2019/090127

(21) **18874108.6** (11) 3 705 439
(87) WO 2019/087729

(21) **18874111.0** (11) 3 706 499
(87) WO 2019/085351

(21) **18874132.6** (11) 3 705 633
(87) WO 2019/088065

(21) **18874133.4** (11) 3 705 528
(87) WO 2019/088110

(21) **18874134.2** (11) 3 705 590
(87) WO 2019/088157

(21) **18874137.5** (11) 3 705 580
(87) WO 2019/088272

(21) **18874151.6** (11) 3 706 273
(87) WO 2019/085706

(21) **18874174.8** (11) 3 704 689*
(87) WO 2019/087194

(21) **18874177.1** (11) 3 704 260*
(87) WO 2019/089730

(21) **18874178.9** (11) 3 704 653*
(87) WO 2019/089586

(21) **18874184.7** (11) 3 705 882
(87) WO 2019/087460

(21) **18874186.2** (11) 3 704 087*
(87) WO 2019/089722

(21) **18874190.4** (11) 3 703 898*
(87) WO 2019/089857

(21) **18874192.0** (11) 3 705 591
(87) WO 2019/087510

(21) **18874195.3** (11) 3 705 897
(87) WO 2019/087566

(21) **18874197.9** (11) 3 704 235*
(87) WO 2019/090014

(21) **18874198.7** (11) 3 704 532*
(87) WO 2019/090052

(21) **18874200.1** (11) 3 703 516*
(87) WO 2019/090061

(21) **18874205.0** (11) 3 706 321
(87) WO 2019/087782

(21) **18874211.8** (11) 3 705 506
(87) WO 2019/087876

(21) **18874212.6** (11) 3 705 604
(87) WO 2019/087885

(21) **18874215.9** (11) 3 705 172
(87) WO 2019/087900

(21) **18874226.6** (11) 3 705 841
(87) WO 2019/088120

(21) **18874227.4** (11) 3 705 529
(87) WO 2019/088129

(21) **18874237.3** (11) 3 704 686*
(87) WO 2019/088372

(21) **18874248.0** (11) 3 705 137
(87) WO 2019/088528

(21) **18874254.8** (11) 3 705 007
(87) WO 2019/088745

(21) **18874259.7** (11) 3 704 478*
(87) WO 2019/089276

(21) **18874260.5** (11) 3 703 588*
(87) WO 2019/089331

(21) **18874264.7** (11) 3 703 692*
(87) WO 2019/089412

(21) **18874265.4** (11) 3 704 104*
(87) WO 2019/089422

(21) **18874268.8** (11) 3 706 428
(87) WO 2019/085954

(21) **18874271.2** (11) 3 704 791*
(87) WO 2019/089607

(21) **18874276.1** (11) 3 703 919*
(87) WO 2019/089771

(21) **18874278.7** (11) 3 703 822*
(87) WO 2019/089952

(21) **18874280.3** (11) 3 704 380*
(87) WO 2019/089956

(21) **18874281.1** (11) 3 703 678*
(87) WO 2019/089991

(21) **18874285.2** (11) 3 704 264*
(87) WO 2019/085988

(21) **18874292.8** (11) 3 705 374
(87) WO 2019/085293

(21) **18874301.7** (11) 3 704 527*
(87) WO 2019/084677

(21) **18874312.4** (11) 3 705 362
(87) WO 2019/085417

(21) **18874319.9** (11) 3 705 537
(87) WO 2019/088066

(21) **18874328.0** (11) 3 706 226
(87) WO 2019/088196

(21) **18874331.4** (11) 3 706 256
(87) WO 2019/085514

(21) **18874343.9** (11) 3 703 541*
(87) WO 2019/086751

(21) **18874344.7** (11) 3 704 969
(87) WO 2019/088588

(21) **18874346.2** (11) 3 705 499
(87) WO 2019/088634

(21) **18874364.5** (11) 3 703 817*
(87) WO 2019/087083

(21) **18874365.2** (11) 3 703 611*
(87) WO 2019/087095

(21) **18874368.6** (11) 3 703 556*
(87) WO 2019/089652

(21) **18874369.4** (11) 3 703 948*
(87) WO 2019/089682

(21) **18874370.2** (11) 3 704 384*
(87) WO 2019/087134

(21) **18874371.0** (11) 3 704 042*
(87) WO 2019/084599

(21) **18874373.6** (11) 3 704 214*
(87) WO 2019/089694

(21) **18874374.4** (11) 3 703 560*
(87) WO 2019/087154

(21) **18874376.9** (11) 3 704 446*
(87) WO 2019/089714

(21) **18874378.5** (11) 3 704 751*
(87) WO 2019/087187

(21) **18874385.0** (11) 3 704 015*
(87) WO 2019/089834

(21) **18874386.8** (11) 3 704 608*
(87) WO 2019/089859

(21) **18874390.0** (11) 3 706 342
(87) WO 2019/085960

(21) **18874392.6** (11) 3 704 918*
(87) WO 2019/085977

(21) **18874405.6** (11) 3 704 375*
(87) WO 2019/086087

(21) **18874408.0** (11) 3 705 176
(87) WO 2019/087666

(21) **18874409.8** (11) 3 705 939
(87) WO 2019/087672

(21) **18874421.3** (11) 3 705 124
(87) WO 2019/088016

(21) **18874424.7** (11) 3 705 665
(87) WO 2019/085421

(21) **18874427.0** (11) 3 705 530
(87) WO 2019/088117

(21) **18874431.2** (11) 3 705 473
(87) WO 2019/088152

(21) **18874433.8** (11) 3 705 816
(87) WO 2019/088198

(21) **18874446.0** (11) 3 704 970
(87) WO 2019/088580

(21) **18874459.3** (11) 3 706 489
(87) WO 2019/085660

(21) **18874462.7** (11) 3 704 590*
(87) WO 2019/089142

(21) **18874469.2** (11) 3 703 493*
(87) WO 2019/089657

(21) **18874472.6** (11) 3 704 519*
(87) WO 2019/087118

(21) **18874473.4** (11) 3 704 603*
(87) WO 2019/087122

(21) **18874475.9** (11) 3 703 702*
(87) WO 2019/089692

(21) **18874477.5** (11) 3 703 610*
(87) WO 2019/089701

(21) **18874482.5** (11) 3 704 704*
(87) WO 2019/090036

(21) **18874485.8** (11) 3 703 562*
(87) WO 2019/090075

(21) **18874487.4** (11) 3 703 606*
(87) WO 2019/090201

(21) **18874496.5** (11) 3 706 150
(87) WO 2019/087466

(21) **18874500.4** (11) 3 705 874
(87) WO 2019/087589

(21) **18874501.2** (11) 3 705 801
(87) WO 2019/087632

(21) **18874502.0** (11) 3 704 507*
(87) WO 2019/084668

(21) **18874504.6** (11) 3 705 622
(87) WO 2019/087694

(21) **18874506.1** (11) 3 705 343
(87) WO 2019/085344

(21) **18874509.5** (11) 3 705 535
(87) WO 2019/087697

(21) **18874521.0** (11) 3 706 526
(87) WO 2019/088063

(21) **18874522.8** (11) 3 705 270
(87) WO 2019/088073

(21) **18874523.6** (11) 3 705 287
(87) WO 2019/088098

(21) **18874548.3** (11) 3 704 880*
(87) WO 2019/089105

(21) **18874555.8** (11) 3 704 496*
(87) WO 2019/089611

(21) **18874557.4** (11) 3 705 620
(87) WO 2019/085787

(21) **18874559.0** (11) 3 703 934*
(87) WO 2019/089119

(21) **18874564.0** (11) 3 706 033
(87) WO 2019/085859

(21) **18874565.7** (11) 3 703 507*
(87) WO 2019/089333

(21) **18874567.3** (11) 3 704 132*
(87) WO 2019/089365

(21) **18874568.1** (11) 3 703 594*
(87) WO 2019/084614

(21) **18874570.7** (11) 3 703 877*
(87) WO 2019/089712

(21) **18874575.6** (11) 3 703 567*
(87) WO 2019/087176

(21) **18874580.6** (11) 3 703 730*
(87) WO 2019/089640

(21) **18874582.2** (11) 3 704 084*
(87) WO 2019/089684

(21) **18874585.5** (11) 3 704 351*
(87) WO 2019/089792

(21) **18874590.5** (11) 3 704 584*
(87) WO 2019/089795

(21) **18874592.1** (11) 3 705 363
(87) WO 2019/085304

(21) **18874593.9** (11) 3 703 602*
(87) WO 2019/090047

(21) **18874594.7** (11) 3 704 708*
(87) WO 2019/090107

(21) **18874617.6** (11) 3 705 171
(87) WO 2019/087762

(21) **18874618.4** (11) 3 705 610
(87) WO 2019/087766

(21) **18874625.9** (11) 3 705 018
(87) WO 2019/087904

(21) **18874628.3** (11) 3 705 741
(87) WO 2019/087913

(21) **18874632.5** (11) 3 705 472
(87) WO 2019/087948

(21) **18874633.3** (11) 3 706 237
(87) WO 2019/087955

(21) **18874635.8** (11) 3 705 588
(87) WO 2019/088007

(21) **18874638.2** (11) 3 705 593
(87) WO 2019/088104

(21) **18874639.0** (11) 3 705 531
(87) WO 2019/088126

(21) **18874644.0** (11) 3 705 283
(87) WO 2019/088486

(21) **18874648.1** (11) 3 705 112
(87) WO 2019/088512

(21) **18874667.1** (11) 3 704 835*
(87) WO 2019/084597

(21) **18874672.1** (11) 3 704 227*
(87) WO 2019/084612

(21) **18874679.6** (11) 3 703 901*
(87) WO 2019/089416

(21) **18874688.7** (11) 3 704 342*
(87) WO 2019/089880

(21) **18874692.9** (11) 3 704 701*
(87) WO 2019/090021

(21) **18874693.7** (11) 3 703 667*
(87) WO 2019/090030

(21) **18874694.5** (11) 3 703 510*
(87) WO 2019/090119

(21) **18874697.8** (11) 3 704 265*
(87) WO 2019/090147

(21) **18874699.4** (11) 3 704 248*
(87) WO 2019/085320

(21) **18874708.3** (11) 3 706 507
(87) WO 2019/087645

(21) **18874709.1** (11) 3 704 469*
(87) WO 2019/084689

(21) **18874712.5** (11) 3 705 568
(87) WO 2019/087988

(21) **18874716.6** (11) 3 706 322
(87) WO 2019/087781

(21) **18874726.5** (11) 3 705 268
(87) WO 2019/088043

(21) **18874731.5** (11) 3 705 207
(87) WO 2019/088091

(21) **18874738.0** (11) 3 705 581
(87) WO 2019/088527

(21) **18874742.2** (11) 3 704 971
(87) WO 2019/088562

(21) **18874749.7** (11) 3 705 806
(87) WO 2019/088777

(21) **18874759.6** (11) 3 703 852*
(87) WO 2019/085800

(21) **18874763.8** (11) 3 704 334*
(87) WO 2019/084602

(21) **18874764.6** (11) 3 704 316*
(87) WO 2019/089336

(21) **18874770.3** (11) 3 704 233*
(87) WO 2019/089410

(21) **18874773.7** (11) 3 706 056
(87) WO 2019/087519

(21) **18874774.5** (11) 3 704 056*
(87) WO 2019/089674

(21) **18874775.2** (11) 3 705 040
(87) WO 2019/087563

(21) **18874781.0** (11) 3 705 323
(87) WO 2019/085956

(21) **18874782.8** (11) 3 704 595*
(87) WO 2019/089816

(21) **18874783.6** (11) 3 704 249*
(87) WO 2019/089836

(21) **18874797.6** (11) 3 706 412
(87) WO 2019/087775

(21) **18874799.2** (11) 3 705 454
(87) WO 2019/087837

(21) **18874802.4** (11) 3 705 328
(87) WO 2019/087903

(21) **18874803.2** (11) 3 704 035*
(87) WO 2019/090224

(21) **18874837.0** (11) 3 704 972
(87) WO 2019/088587

(21) **18874839.6** (11) 3 704 973
(87) WO 2019/088615

(21) **18874845.3** (11) 3 706 159
(87) WO 2019/088731

(21) **18874847.9** (11) 3 705 401
(87) WO 2019/086742

(21) **18874861.0** (11) 3 704 439*
(87) WO 2019/089095

(21) **18874870.1** (11) 3 703 582*
(87) WO 2019/089329

(21) **18874872.7** (11) 3 704 785*
(87) WO 2019/089435

(21) **18874874.3** (11) 3 703 687*
(87) WO 2019/089468

(21) **18874875.0** (11) 3 705 652
(87) WO 2019/087461

(21) **18874877.6** (11) 3 704 130*
(87) WO 2019/089542

(21) **18874886.7** (11) 3 704 585*
(87) WO 2019/089710

(21) **18874890.9** (11) 3 704 630*
(87) WO 2019/089763

(21) **18874891.7** (11) 3 703 550*
(87) WO 2019/089801

(21) **18874900.6** (11) 3 704 239*
(87) WO 2019/089820

(21) **18874903.0** (11) 3 705 351
(87) WO 2019/087698

(21) **18874905.5** (11) 3 703 854*
(87) WO 2019/089905

(21) **18874908.9** (11) 3 703 660*
(87) WO 2019/090080

(21) **18874910.5** (11) 3 705 421
(87) WO 2019/087908

(21) **18874915.4** (11) 3 704 541*
(87) WO 2019/090225

(21) **18874920.4** (11) 3 706 195
(87) WO 2019/087956

(21) **18874922.0** (11) 3 706 219
(87) WO 2019/088027

(21) **18874923.8** (11) 3 705 736
(87) WO 2019/088109

(21) **18874924.6** (11) 3 706 303
(87) WO 2019/088036

(21) **18874925.3** (11) 3 706 527
(87) WO 2019/088062

(21) **18874927.9** (11) 3 705 842
(87) WO 2019/088119

(21) **18874929.5** (11) 3 705 532
(87) WO 2019/088132

(21) **18874930.3** (11) 3 705 520
(87) WO 2019/088140

(21) **18874932.9** (11) 3 704 948
(87) WO 2019/088182

(21) **18874936.0** (11) 3 704 989
(87) WO 2019/088232

(21) **18874962.6** (11) 3 704 974
(87) WO 2019/088578

(21) **18874966.7** (11) 3 706 188
(87) WO 2019/085638

(21) **18874971.7** (11) 3 704 317*
(87) WO 2019/086756

(21) **18874977.4** (11) 3 704 133*
(87) WO 2019/089088

(21) **18874978.2** (11) 3 703 557*
(87) WO 2019/089081

(21) **18874979.0** (11) 3 706 335
(87) WO 2019/085775

(21) **18875051.7** (11) 3 704 406*
(87) WO 2019/090419

(21) **18875116.8** (11) 3 706 153
(87) WO 2019/091405

(21) **18875259.6** (11) 3 706 154
(87) WO 2019/091406

(21) **18875339.6** (11) 3 705 763
(87) WO 2019/093363

(21) **18875513.6** (11) 3 706 352
(87) WO 2019/093841

(21) **18875529.2** (11) 3 703 573*
(87) WO 2019/094580

(21) **18875583.9** (11) 3 704 883*
(87) WO 2019/093850

(21) **18876103.5** (11) 3 703 829*
(87) WO 2019/094675

(21) **18876158.9** (11) 3 703 839*
(87) WO 2019/090428

(21) **18876702.4** (11) 3 704 984
(87) WO 2019/092297

(21) **18876857.6** (11) 3 706 467
(87) WO 2019/091053

(21) **18877108.3** (11) 3 705 476
(87) WO 2019/091277

(21) **18877203.2** (11) 3 705 809
(87) WO 2019/093422

(21) **18877230.5** (11) 3 705 130
(87) WO 2019/091287

(21) **18877232.1** (11) 3 704 855*
(87) WO 2019/091292

(21) **18877518.3** (11) 3 703 815*
(87) WO 2019/099068

(21) **18877685.0** (11) 3 706 346
(87) WO 2019/098747

(21) **18877855.9** (11) 3 706 087
(87) WO 2019/098061

(21) **18878736.0** (11) 3 706 490
(87) WO 2019/098693

(21) **18879147.9** (11) 3 706 483
(87) WO 2019/096206

(21) **18879216.2** (11) 3 706 501
(87) WO 2019/098725

(21) **18879312.9** (11) 3 706 016
(87) WO 2019/096154

(21) **18879461.4** (11) 3 705 120
(87) WO 2019/098238

(21) **18879613.0** (11) 3 706 347
(87) WO 2019/098762

(21) **18879643.7** (11) 3 705 514
(87) WO 2019/098727

(21) **18879689.0** (11) 3 704 809*
(87) WO 2019/096240

(21) **18879964.7** (11) 3 706 353
(87) WO 2019/096277

(21) **18880446.2** (11) 3 706 341
(87) WO 2019/100982

(21) **18880602.0** (11) 3 706 464
(87) WO 2019/101143

(21) **18881113.7** (11) 3 706 337
(87) WO 2019/103511

(21) **18881117.8** (11) 3 706 405
(87) WO 2019/100962

(21) **18881279.6** (11) 3 706 376
(87) WO 2019/101024

(21) **18881348.9** (11) 3 706 285
(87) WO 2019/100736

(21) **18881368.7** (11) 3 706 382
(87) WO 2019/100819

(21) **18881377.8** (11) 3 705 982
(87) WO 2019/103350

(21) **18881593.0** (11) 3 706 328
(87) WO 2019/101211

(21) **18881944.5** (11) 3 706 478
(87) WO 2019/101063

(21) **18882199.5** (11) 3 706 491
(87) WO 2019/100918

(21) **18882795.0** (11) 3 706 451
(87) WO 2019/104989

(21) **18883262.0** (11) 3 705 922
(87) WO 2019/105048

(21) **18883671.2** (11) 3 704 891*
(87) WO 2019/108022

(21) **18883864.3** (11) 3 705 919
(87) WO 2019/107110

(21) **18884164.7** (11) 3 703 523*
(87) WO 2019/108968

(21) **18884326.2** (11) 3 706 492
(87) WO 2019/105322

(21) **18884405.4** (11) 3 706 163
(87) WO 2019/105295

(21) **18884411.2** (11) 3 706 336
(87) WO 2019/105346

(21) **18884626.5** (11) 3 706 334
(87) WO 2019/105194

(21) **18884652.1** (11) 3 704 436*
(87) WO 2019/108152

(21) **18884804.8** (11) 3 706 332
(87) WO 2019/105241

(21) **18884959.0** (11) 3 704 634*
(87) WO 2019/109613

(21) **18885279.2** (11) 3 704 854*
(87) WO 2019/109764

(21) **18885741.1** (11) 3 706 323
(87) WO 2019/109884

(21) **18885792.4** (11) 3 705 271
(87) WO 2019/111571

(21) **18886295.7** (11) 3 706 468
(87) WO 2019/109777

(21) **18886354.2** (11) 3 706 082
(87) WO 2019/112335

(21) **18886464.9** (11) 3 703 561*
(87) WO 2019/112658

(21) **18886725.3** (11) 3 703 820*
(87) WO 2019/113266

(21) **18886850.9** (11) 3 705 884
(87) WO 2019/109648

(21) **18886898.8** (11) 3 705 446
(87) WO 2019/111642

(21) **18886905.1** (11) 3 705 917
(87) WO 2019/111718

(21) **18887076.0** (11) 3 705 524
(87) WO 2019/112239

(21) **18887176.8** (11) 3 704 645*
(87) WO 2019/109604

(21) **18887216.2** (11) 3 705 572
(87) WO 2020/022547

(21) **18887452.3** (11) 3 704 664*
(87) WO 2019/118132

(21) **18887543.9** (11) 3 705 817
(87) WO 2019/114735

(21) **18887914.2** (11) 3 703 863*
(87) WO 2019/116365

(21) **18888291.4** (11) 3 704 741*
(87) WO 2019/118178

(21) **18888369.8** (11) 3 705 485
(87) WO 2019/114674

(21) **18888466.2** (11) 3 705 510
(87) WO 2019/117511

(21) **18888929.9** (11) 3 705 546
(87) WO 2019/117422

(21) **18889043.8** (11) 3 704 864*
(87) WO 2019/114835

(21) **18889096.6** (11) 3 705 511
(87) WO 2019/117513

(21) **18889696.3** (11) 3 703 580*
(87) WO 2019/118074

(21) **18890127.6** (11) 3 706 410
(87) WO 2019/124070

(21) **18890453.6** (11) 3 706 406
(87) WO 2019/124910

(21) **18890862.8** (11) 3 705 595
(87) WO 2019/124689

(21) **18891139.0** (11) 3 703 813*
(87) WO 2019/126616

(21) **18891507.8** (11) 3 706 427
(87) WO 2019/124800

(21) **18891675.3** (11) 3 705 974
(87) WO 2019/123757

(21) **18891910.4** (11) 3 706 243
(87) WO 2019/124773

(21) **18892342.9** (11) 3 706 241
(87) WO 2019/119843

(21) **18892438.5** (11) 3 704 714*
(87) WO 2019/125604

(21) **18892628.1** (11) 3 704 690*
(87) WO 2019/119028

(21) **18892773.5** (11) 3 706 104
(87) WO 2019/124905

(21) **18893516.7** (11) 3 706 462
(87) WO 2019/127954

(21) **18893598.5** (11) 3 705 932
(87) WO 2019/132278

(21) **18894316.1** (11) 3 704 742*
(87) WO 2019/133274

(21) **18894517.4** (11) 3 705 097
(87) WO 2019/131110

(21) **18894919.2** (11) 3 705 098
(87) WO 2019/131267

(21) **18895641.1** (11) 3 706 367
(87) WO 2019/128467

(21) **18895890.4** (11) 3 704 662*
(87) WO 2019/133041

(21) **18896123.9** (11) 3 705 099
(87) WO 2019/131266

(21) **18896300.3** (11) 3 705 503
(87) WO 2019/132477

(21) **18896378.9** (11) 3 705 144
(87) WO 2019/131119

(21) **18896822.6** (11) 3 706 371
(87) WO 2019/129163

(21) **18896868.9** (11) 3 706 399
(87) WO 2019/132555

(21) **18896957.0** (11) 3 706 196
(87) WO 2019/131260

(21) **18897076.8** (11) 3 706 400
(87) WO 2019/128732

(21) **18897165.9** (11) 3 705 043
(87) WO 2019/132032

(21) **18897612.0** (11) 3 705 504
(87) WO 2019/132475

(21) **18897618.7** (11) 3 705 001
(87) WO 2019/128117

(21) **18897906.6** (11) 3 706 401
(87) WO 2019/135486

(21) **18898367.0** (11) 3 706 424
(87) WO 2019/134470

(21) **18898677.2** (11) 3 705 618
(87) WO 2019/135464

(21) **18898891.9** (11) 3 706 239
(87) WO 2019/135517

(21) **18900980.6** (11) 3 704 266*
(87) WO 2019/143319

(21) **18901796.5** (11) 3 706 396
(87) WO 2019/141030

(21) **18902063.9** (11) 3 704 475*
(87) WO 2019/147225

(21) **18902137.1** (11) 3 704 862*
(87) WO 2019/146844

(21) **18902148.8** (11) 3 704 500*
(87) WO 2019/147216

(21) **18902244.5** (11) 3 703 861*
(87) WO 2019/147272

(21) **18902286.6** (11) 3 706 295
(87) WO 2019/146257

(21) **18902308.8** (11) 3 704 468*
(87) WO 2019/147289

(21) **18902620.6** (11) 3 704 493*
(87) WO 2019/147274

(21) **18903437.4** (11) 3 705 070
(87) WO 2019/148773

(21) **18903737.7** (11) 3 705 389
(87) WO 2019/150730

(21) **18903855.7** (11) 3 703 950*
(87) WO 2019/151975

(21) **18904040.5** (11) 3 705 547
(87) WO 2019/151645

(21) **18904061.1** (11) 3 706 368
(87) WO 2019/148854

(21) **18904106.4** (11) 3 706 296
(87) WO 2019/150789

(21) **18904499.3** (11) 3 704 459*
(87) WO 2019/168485

(21) **18904815.0** (11) 3 706 479
(87) WO 2019/156331

(21) **18905774.8** (11) 3 706 097
(87) WO 2019/153745

(21) **18906927.1** (11) 3 706 299
(87) WO 2019/164026

(21) **18909220.8** (11) 3 703 952*
(87) WO 2019/172933

(21) **18909477.4** (11) 3 703 951*
(87) WO 2019/177576

(21) **18909508.6** (11) 3 703 953*
(87) WO 2019/177573

(21) **18910077.9** (11) 3 703 677*
(87) WO 2019/177669

(21) **18912100.7** (11) 3 704 435*
(87) WO 2019/190418

(21) **18913037.0** (11) 3 705 339
(87) WO 2019/184488

(21) **18919047.3** (11) 3 704 437*
(87) WO 2019/221782

(21) **18922102.1** (11) 3 703 990*
(87) WO 2020/082350

(21) **18922109.6** (11) 3 704 668*
(87) WO 2020/124316

(21) **18929038.0** (11) 3 705 407
(87) WO 2020/029512

(21) **18939311.9** (11) 3 706 128
(87) WO 2020/096098

(21) **18940284.5** (11) 3 706 281
(87) WO 2020/097833

(21) **18941096.2** (11) 3 706 021
(87) WO 2020/136763

(21) **18941097.0** (11) 3 706 282
(87) WO 2020/124588

(21) **18941098.8** (11) 3 706 283
(87) WO 2020/124590

(21) **19000111.5** (11) 3 705 132

(21) **19000112.3** (11) 3 705 003

(21) **19000115.6** (11) 3 705 625

(21) **19000118.0** (11) 3 705 804

(21) **19000451.5** (11) 3 705 562

(21) **19020106.1** (11) 3 705 178

(21) **19020108.7** (11) 3 705 564

(21) **19020109.5** (11) 3 706 383

(21) **19020110.3** (11) 3 706 384

(21) **19020114.5** (11) 3 706 027

(21) **19020115.2** (11) 3 706 385

(21) **19160425.5** (11) 3 706 023

(21) **19160435.4** (11) 3 705 235

(21) **19160439.6** (11) 3 705 048

(21) **19160440.4** (11) 3 706 094

(21) **19160445.3** (11) 3 705 229

(21) **19160449.5** (11) 3 705 142

(21) **19160451.1** (11) 3 705 384

(21) **19160452.9** (11) 3 705 143

(21) **19160453.7** (11) 3 705 993

(21) **19160455.2** (11) 3 706 254

(21) **19160457.8** (11) 3 705 942

(21) **19160469.3** (11) 3 705 131

(21) **19160475.0** (11) 3 706 138

(21) **19160478.4** (11) 3 705 348

(21) **19160513.8** (11) 3 705 959

(21) **19160516.1** (11) 3 706 393

(21) **19160522.9** (11) 3 705 738

(21) **19160527.8** (11) 3 705 613

(21) **19160528.6** (11) 3 705 019

(21) **19160534.4** (11) 3 705 208

(21) **19160536.9** (11) 3 705 440

(21) **19160537.7** (11) 3 705 205

(21) **19160559.1** (11) 3 705 085

(21) **19160569.0** (11) 3 706 509

(21) **19160577.3** (11) 3 706 047

(21) **19160581.5** (11) 3 705 965

(21) **19160586.4** (11) 3 705 832

(21) **19160593.0** (11) 3 706 113

(21) **19160602.9** (11) 3 705 445

(21) **19160605.2** (11) 3 705 717

(21) **19160613.6** (11) 3 705 907

(21) **19160632.6** (11) 3 705 877

(21) **19160636.7** (11) 3 705 765

(21) **19160638.3** (11) 3 705 716

(21) **19160641.7** (11) 3 705 324

(21) **19160648.2** (11) 3 705 669

(21) **19160655.7** (11) 3 705 747

(21) **19160672.2** (11) 3 706 050

(21) **19160674.8** (11) 3 706 011

(21) **19160675.5** (11) 3 704 997

(21) **19160677.1** (11) 3 705 209

(21) **19160681.3** (11) 3 705 210

(21) **19160690.4** (11) 3 705 275

(21) **19160707.6** (11) 3 705 719

(21) **19160710.0** (11) 3 705 862

(21) **19160711.8** (11) 3 705 211

(21) **19160723.3** (11) 3 705 452

(21) **19160735.7** (11) 3 705 309

(21) **19160757.1** (11) 3 705 905

(21) **19160763.9** (11) 3 706 145

(21) **19160766.2** (11) 3 705 435

(21) **19160767.0** (11) 3 706 290

(21) **19160769.6** (11) 3 705 441

(21) **19160770.4** (11) 3 706 249

(21) **19160778.7** (11) 3 705 725

(21) **19160780.3** (11) 3 705 006

(21) **19160781.1** (11) 3 705 845

(21) **19160790.2** (11) 3 706 312

(21) **19160794.4** (11) 3 705 788

(21) **19160796.9** (11) 3 704 954

(21) **19160799.3** (11) 3 705 041

(21) **19160805.8** (11) 3 706 070

(21) **19160806.6** (11) 3 705 605

(21) **19160819.9** (11) 3 705 255

(21) **19160824.9** (11) 3 705 628

(21) **19160830.6** (11) 3 705 367

(21) **19160831.4** (11) 3 704 947

(21) **19160833.0** (11) 3 705 764

(21) **19160837.1** (11) 3 706 362

(21) **19160841.3** (11) 3 705 949

(21) **19160848.8** (11) 3 705 443

(21) **19160856.1** (11) 3 705 893

(21) **19160857.9** (11) 3 705 875

(21) **19160866.0** (11) 3 705 661

(21) **19160873.6** (11) 3 705 126

(21) **19160877.7** (11) 3 705 960

(21) **19160884.3** (11) 3 706 326

(21) **19160886.8** (11) 3 706 432

(21) **19160887.6** (11) 3 706 146

(21) **19160908.0** (11) 3 705 584

(21) **19160930.4** (11) 3 705 088

(21) **19160933.8** (11) 3 705 944

(21) **19160940.3** (11) 3 705 850

(21) **19160942.9** (11) 3 706 034

(21) **19160945.2** (11) 3 705 961

(21) **19160951.0** (11) 3 704 938

(21) **19160960.1** (11) 3 705 306

(21) **19160963.5** (11) 3 705 513

(21) **19160991.6** (11) 3 705 916

(21) **19161006.2** (11) 3 705 304

(21) **19161010.4** (11) 3 705 851

(21) **19161019.5** (11) 3 705 153

(21) **19161026.0** (11) 3 706 066

(21) **19161033.6** (11) 3 705 222

(21) **19161037.7** (11) 3 706 148

(21) **19161038.5** (11) 3 705 879

(21) **19161053.4** (11) 3 705 049

(21) **19161054.2** (11) 3 705 666

(21) **19161056.7** (11) 3 705 885

(21) **19161065.8** (11) 3 706 288

(21) **19161069.0** (11) 3 705 953

(21) **19161071.6** (11) 3 705 712

(21) **19161074.0** (11) 3 705 749

(21) **19161075.7** (11) 3 705 913

(21) **19161083.1** (11) 3 705 750

(21) **19161089.8** (11) 3 705 755

(21) **19161092.2** (11) 3 705 969

(21) **19161093.0** (11) 3 705 970

(21) **19161101.1** (11) 3 705 751

(21) **19161108.6** (11) 3 705 629

(21) **19161116.9** (11) 3 705 089

(21) **19161119.3** (11) 3 705 082

(21) **19161125.0** (11) 3 706 057

(21) **19161144.1** (11) 3 705 295

(21) **19161174.8** (11) 3 706 409

(21) **19161181.3** (11) 3 706 297

(21) **19161194.6** (11) 3 705 033

(21) **19161214.2** (11) 3 705 754

(21) **19161223.3** (11) 3 705 035

(21) **19161226.6** (11) 3 705 542

(21) **19161236.5** (11) 3 705 951

(21) **19161266.2** (11) 3 705 221

(21) **19161268.8** (11) 3 706 476

(21) **19161274.6** (11) 3 705 870

(21) **19161284.5** (11) 3 705 868

(21) **19161286.0** (11) 3 705 856

(21) **19161287.8** (11) 3 705 858

(21) **19161289.4** (11) 3 705 688

(21) **19161293.6** (11) 3 706 516

(21) **19161295.1** (11) 3 706 081

(21) **19161298.5** (11) 3 706 265

(21) **19161299.3** (11) 3 705 046

(21) **19161304.1** (11) 3 705 251
(21) **19161305.8** (11) 3 706 006
(21) **19161312.4** (11) 3 705 718
(21) **19161314.0** (11) 3 706 305
(21) **19161317.3** (11) 3 705 332
(21) **19161318.1** (11) 3 706 076
(21) **19161321.5** (11) 3 706 287
(21) **19161324.9** (11) 3 705 843
(21) **19161325.6** (11) 3 705 962
(21) **19161326.4** (11) 3 706 018
(21) **19161328.0** (11) 3 705 106
(21) **19161329.8** (11) 3 706 048
(21) **19161331.4** (11) 3 705 442
(21) **19161332.2** (11) 3 705 436
(21) **19161333.0** (11) 3 705 434
(21) **19161336.3** (11) 3 705 900
(21) **19161337.1** (11) 3 704 923
(21) **19161339.7** (11) 3 704 946
(21) **19161343.9** (11) 3 706 259
(21) **19161354.6** (11) 3 705 330
(21) **19161359.5** (11) 3 706 035
(21) **19161378.5** (11) 3 705 859
(21) **19161393.4** (11) 3 706 266
(21) **19161408.0** (11) 3 705 076
(21) **19161409.8** (11) 3 705 083
(21) **19161413.0** (11) 3 705 898
(21) **19161425.4** (11) 3 706 267
(21) **19161429.6** (11) 3 706 268
(21) **19161435.3** (11) 3 706 269
(21) **19161436.1** (11) 3 706 354
(21) **19161440.3** (11) 3 706 270
(21) **19161441.1** (11) 3 706 327
(21) **19161442.9** (11) 3 705 557
(21) **19161450.2** (11) 3 705 467
(21) **19161469.2** (11) 3 705 945
(21) **19161480.9** (11) 3 705 790
(21) **19161485.8** (11) 3 706 314
(21) **19161486.6** (11) 3 705 971
(21) **19161497.3** (11) 3 706 306
(21) **19161509.5** (11) 3 705 672
(21) **19161518.6** (11) 3 705 044
(21) **19161535.0** (11) 3 706 077
(21) **19161538.4** (11) 3 705 166
(21) **19161546.7** (11) 3 705 515
(21) **19161547.5** (11) 3 705 776
(21) **19161552.5** (11) 3 705 079
(21) **19161562.4** (11) 3 705 170
(21) **19161570.7** (11) 3 705 983
(21) **19161573.1** (11) 3 705 267
(21) **19161575.6** (11) 3 705 779
(21) **19161581.4** (11) 3 705 329
(21) **19161582.2** (11) 3 705 952
(21) **19161584.8** (11) 3 705 731
(21) **19161587.1** (11) 3 706 137
(21) **19161596.2** (11) 3 705 820
(21) **19161605.1** (11) 3 705 732
(21) **19161606.9** (11) 3 705 794
(21) **19161607.7** (11) 3 705 793
(21) **19161608.5** (11) 3 705 811
(21) **19161610.1** (11) 3 705 409
(21) **19161616.8** (11) 3 705 410
(21) **19161617.6** (11) 3 706 253
(21) **19161621.8** (11) 3 705 465
(21) **19161625.9** (11) 3 705 108
(21) **19161626.7** (11) 3 705 861
(21) **19161636.6** (11) 3 706 519
(21) **19161637.4** (11) 3 705 963
(21) **19161651.5** (11) 3 705 787
(21) **19161657.2** (11) 3 705 871
(21) **19161658.0** (11) 3 706 013
(21) **19161663.0** (11) 3 705 408
(21) **19161667.1** (11) 3 705 194
(21) **19161670.5** (11) 3 706 115
(21) **19161674.7** (11) 3 705 607
(21) **19161678.8** (11) 3 706 453
(21) **19161680.4** (11) 3 704 959
(21) **19161682.0** (11) 3 706 454
(21) **19161683.8** (11) 3 706 440
(21) **19161687.9** (11) 3 705 721
(21) **19161690.3** (11) 3 706 133
(21) **19161692.9** (11) 3 705 233
(21) **19161695.2** (11) 3 705 902
(21) **19161699.4** (11) 3 705 872
(21) **19161704.2** (11) 3 705 462
(21) **19161707.5** (11) 3 706 052
(21) **19161714.1** (11) 3 705 918
(21) **19161717.4** (11) 3 705 266
(21) **19161721.6** (11) 3 705 204
(21) **19161733.1** (11) 3 705 002
(21) **19161748.9** (11) 3 705 197
(21) **19161750.5** (11) 3 706 071
(21) **19161760.4** (11) 3 705 641
(21) **19161770.3** (11) 3 705 080
(21) **19161771.1** (11) 3 706 379
(21) **19165897.0** (11) 3 705 385
(21) **19168026.3** (11) 3 705 909
(21) **19168592.4** (11) 3 705 158
(21) **19170478.2** (11) 3 705 571
(21) **19173282.5** (11) 3 705 560
(21) **19174259.2** (11) 3 705 925
(21) **19174552.0** (11) 3 705 115
(21) **19175174.2** (11) 3 705 096
(21) **19176987.6** (11) 3 706 235
(21) **19177223.5** (11) 3 705 232
(21) **19178096.4** (11) 3 705 910
(21) **19178103.8** (11) 3 705 911
(21) **19179690.3** (11) 3 706 189
(21) **19179825.5** (11) 3 704 990
(21) **19180627.2** (11) 3 705 744
(21) **19180801.3** (11) 3 706 378
(21) **19182332.7** (11) 3 706 190
(21) **19183018.1** (11) 3 706 192
(21) **19185892.7** (11) 3 705 977
(21) **19185893.5** (11) 3 705 999
(21) **19186354.7** (11) 3 705 014
(21) **19190622.1** (11) 3 705 711
(21) **19190990.2** (11) 3 706 386
(21) **19193245.8** (11) 3 705 943
(21) **19193787.9** (11) 3 705 086
(21) **19193890.1** (11) 3 705 265
(21) **19193943.8** (11) 3 706 522
(21) **19194066.7** (11) 3 706 433
(21) **19194751.4** (11) 3 706 116
(21) **19195344.7** (11) 3 706 217
(21) **19196293.5** (11) 3 705 015
(21) **19198461.6** (11) 3 706 149
(21) **19199205.6** (11) 3 705 619
(21) **19199306.2** (11) 3 705 177
(21) **19200898.5** (11) 3 705 068
(21) **19201022.1** (11) 3 705 456
(21) **19201751.5** (11) 3 706 002
(21) **19202614.4** (11) 3 705 020
(21) **19202939.5** (11) 3 705 365
(21) **19203099.7** (11) 3 705 573
(21) **19204643.1** (11) 3 705 493
(21) **19207978.8** (11) 3 705 694
(21) **19208388.9** (11) 3 705 847
(21) **19208725.2** (11) 3 706 064
(21) **19208884.7** (11) 3 705 428
(21) **19209577.6** (11) 3 706 271
(21) **19209699.8** (11) 3 704 928
(21) **19210133.5** (11) 3 706 157
(21) **19210662.3** (11) 3 705 833
(21) **19211151.6** (11) 3 705 753
(21) **19211221.7** (11) 3 705 630
(21) **19211890.9** (11) 3 705 863
(21) **19212246.3** (11) 3 706 307

(21) **19213302.3** (11) 3 704 943
(21) **19213348.6** (11) 3 705 444
(21) **19213641.4** (11) 3 704 931
(21) **19213863.4** (11) 3 705 730
(21) **19213868.3** (11) 3 704 930
(21) **19214226.3** (11) 3 706 058
(21) **19214383.2** (11) 3 704 929
(21) **19214391.5** (11) 3 704 927
(21) **19214406.1** (11) 3 706 108
(21) **19214530.8** (11) 3 705 093
(21) **19214596.9** (11) 3 705 054
(21) **19214616.5** (11) 3 705 090
(21) **19214921.9** (11) 3 704 986
(21) **19215011.8** (11) 3 705 341
(21) **19215223.9** (11) 3 706 275
(21) **19215751.9** (11) 3 706 369
(21) **19215929.1** (11) 3 705 829
(21) **19215931.7** (11) 3 705 826
(21) **19216146.1** (11) 3 705 827
(21) **19216199.0** (11) 3 705 876
(21) **19216221.2** (11) 3 705 828
(21) **19216274.1** (11) 3 705 830
(21) **19216295.6** (11) 3 705 831
(21) **19216541.3** (11) 3 705 403
(21) **19217336.7** (11) 3 705 658
(21) **19217974.5** (11) 3 705 133
(21) **19218269.9** (11) 3 706 022
(21) **19218847.2** (11) 3 705 296
(21) **19219016.3** (11) 3 704 952
(21) **19219087.4** (11) 3 705 624
(21) **19219113.8** (11) 3 705 623
(21) **19219547.7** (11) 3 705 687
(21) **19219626.9** (11) 3 705 759
(21) **19219944.6** (11) 3 705 616
(21) **19219953.7** (11) 3 706 355
(21) **19220156.4** (11) 3 706 365
(21) **19275027.1** (11) 3 705 899
(21) **19305248.7** (11) 3 705 150
(21) **19305249.5** (11) 3 706 046
(21) **19305253.7** (11) 3 706 136
(21) **19305254.5** (11) 3 706 119
(21) **19305255.2** (11) 3 706 316
(21) **19305257.8** (11) 3 705 931
(21) **19305262.8** (11) 3 705 890
(21) **19305263.6** (11) 3 705 891
(21) **19305264.4** (11) 3 706 221
(21) **19305266.9** (11) 3 706 421
(21) **19305269.3** (11) 3 706 423
(21) **19305270.1** (11) 3 706 418
(21) **19305271.9** (11) 3 705 450
(21) **19305273.5** (11) 3 706 415
(21) **19305274.3** (11) 3 706 419
(21) **19380004.2** (11) 3 705 638
(21) **19382161.8** (11) 3 705 117
(21) **19382163.4** (11) 3 705 475
(21) **19382165.9** (11) 3 705 417
(21) **19382166.7** (11) 3 705 109
(21) **19382167.5** (11) 3 704 991
(21) **19382170.9** (11) 3 705 114
(21) **19382171.7** (11) 3 706 331
(21) **19382173.3** (11) 3 706 520
(21) **19382174.1** (11) 3 706 264
(21) **19386060.8** (11) 3 705 700
(21) **19425009.8** (11) 3 705 297
(21) **19425010.6** (11) 3 705 298
(21) **19425011.4** (11) 3 704 949
(21) **19425012.2** (11) 3 704 982
(21) **19425013.0** (11) 3 705 411
(21) **19425014.8** (11) 3 705 105
(21) **19446501.9** (11) 3 705 838
(21) **19465513.0** (11) 3 706 109
(21) **19700035.9** (11) 3 703 971*
(87) WO 2019/149457
(21) **19700190.2** (11) 3 704 746*
(87) WO 2019/141582
(21) **19701090.3** (11) 3 704 032*
(87) WO 2019/154608
(21) **19701341.0** (11) 3 703 905*
(87) WO 2019/141855
(21) **19701984.7** (11) 3 703 949*
(87) WO 2019/141556
(21) **19702830.1** (11) 3 703 974*
(87) WO 2019/166159
(21) **19703454.9** (11) 3 704 600*
(87) WO 2020/145989
(21) **19704073.6** (11) 3 704 892*
(87) WO 2019/160620
(21) **19705234.3** (11) 3 703 559*
(87) WO 2019/156755
(21) **19705445.5** (11) 3 705 182
(87) WO 2020/150909
(21) **19706099.9** (11) 3 703 771*
(87) WO 2019/152882
(21) **19706591.5** (11) 3 704 778*
(87) WO 2019/166293
(21) **19709061.6** (11) 3 704 143*
(87) WO 2019/170918
(21) **19709150.7** (11) 3 704 189*
(87) WO 2019/152829
(21) **19709382.6** (11) 3 704 631*
(87) WO 2019/162327
(21) **19714116.1** (11) 3 704 354*
(87) WO 2019/175091
(21) **19716757.0** (11) 3 706 258
(87) WO 2020/147006
(21) **19721192.3** (11) 3 703 605*
(87) WO 2019/155036
(21) **19722494.2** (11) 3 704 988
(87) WO 2020/153511
(21) **19722822.4** (11) 3 704 573*
(87) WO 2019/211247
(21) **19724468.4** (11) 3 704 542*
(87) WO 2019/219711
(21) **19730251.6** (11) 3 704 356*
(87) WO 2019/227117
(21) **19736168.6** (11) 3 706 461
(87) WO 2019/135649
(21) **19741173.9** (11) 3 706 207
(87) WO 2019/143214
(21) **19741330.5** (11) 3 706 356
(87) WO 2019/143173
(21) **19741740.5** (11) 3 706 198
(87) WO 2019/143159
(21) **19741882.5** (11) 3 706 309
(87) WO 2019/142877
(21) **19742005.2** (11) 3 703 540*
(87) WO 2020/030381
(21) **19746195.7** (11) 3 703 916*
(87) WO 2020/152886
(21) **19747841.5** (11) 3 704 853*
(87) WO 2019/151830
(21) **19748001.5** (11) 3 705 592
(87) WO 2019/151017
(21) **19750781.7** (11) 3 704 897*
(87) WO 2019/156456
(21) **19763364.7** (11) 3 706 276
(87) WO 2019/170002
(21) **19763453.8** (11) 3 706 229
(87) WO 2019/172650
(21) **19763807.5** (11) 3 706 225
(87) WO 2019/172637
(21) **19765806.5** (11) 3 704 544*
(87) WO 2020/021503
(21) **19778528.0** (11) 3 703 511*
(87) WO 2020/065097
(21) **19780793.6** (11) 3 706 218
(87) WO 2019/194445
(21) **19783791.7** (11) 3 704 819*
(87) WO 2020/061583
(21) **19786898.7** (11) 3 705 768
(87) WO 2020/152832
(21) **19787179.1** (11) 3 704 009*
(87) WO 2020/094321
(21) **19787705.3** (11) 3 705 181
(87) WO 2019/203274
(21) **19788552.8** (11) 3 703 961*
(87) WO 2019/204552
(21) **19789849.7** (11) 3 704 647*
(87) WO 2020/147075
(21) **19793599.2** (11) 3 705 948
(87) WO 2019/206015

(21) **19794866.4** (11) 3 705 792
(87) WO 2020/134257

(21) **19795677.4** (11) 3 703 973*
(87) WO 2020/144504

(21) **19796166.7** (11) 3 706 231
(87) WO 2019/212153

(21) **19808528.4** (11) 3 706 036
(87) WO 2020/150888

(21) **19810630.4** (11) 3 704 620*
(87) WO 2019/228555

(21) **19813299.5** (11) 3 703 530*
(87) WO 2020/151858

(21) **19813320.9** (11) 3 704 440*
(87) WO 2020/151861

(21) **19814217.6** (11) 3 705 380
(87) WO 2019/234987

(21) **19814357.0** (11) 3 706 204
(87) WO 2019/235714

(21) **19815917.0** (11) 3 705 381
(87) WO 2019/234989

(21) **19816112.7** (11) 3 706 223
(87) WO 2019/235719

(21) **19817923.6** (11) 3 705 497
(87) WO 2020/151122

(21) **19818817.9** (11) 3 706 255
(87) WO 2019/240378

(21) **19820409.1** (11) 3 706 230
(87) WO 2019/240465

(21) **19826291.7** (11) 3 706 251
(87) WO 2020/004775

(21) **19835021.7** (11) 3 705 502
(87) WO 2020/013638

(21) **19835220.5** (11) 3 705 767
(87) WO 2020/153545

(21) **19835221.3** (11) 3 705 762
(87) WO 2020/153531

(21) **19835223.9** (11) 3 705 761
(87) WO 2020/153530

(21) **19837035.5** (11) 3 704 693*
(87) WO 2020/018854

(21) **19837877.0** (11) 3 704 694*
(87) WO 2020/018654

(21) **19837959.6** (11) 3 704 695*
(87) WO 2020/018664

(21) **19838350.7** (11) 3 706 211
(87) WO 2020/017774

(21) **19840417.0** (11) 3 705 500
(87) WO 2020/022681

(21) **19846394.5** (11) 3 706 175
(87) WO 2020/029621

(21) **19854504.8** (11) 3 703 524*
(87) WO 2020/047488

(21) **19857280.2** (11) 3 705 071
(87) WO 2020/048088

(21) **19857381.8** (11) 3 705 053
(87) WO 2020/048087

(21) **19858675.2** (11) 3 705 985
(87) WO 2020/147105

(21) **19862453.8** (11) 3 706 234
(87) WO 2020/060200

(21) **19863116.0** (11) 3 705 541
(87) WO 2020/060266

(21) **19864979.0** (11) 3 705 990
(87) WO 2020/067710

(21) **19872261.3** (11) 3 703 954*
(87) WO 2020/145969

(21) **19875628.0** (11) 3 705 525
(87) WO 2020/082919

(21) **19875922.7** (11) 3 706 493
(87) WO 2020/085854

(21) **19884417.7** (11) 3 706 114
(87) WO 2020/098477

(21) **19885340.0** (11) 3 704 898*
(87) WO 2020/098145

(21) **19886037.1** (11) 3 706 397
(87) WO 2020/153043

(21) **19888250.8** (11) 3 704 637*
(87) WO 2020/122994

(21) **20000074.3** (11) 3 705 164

(21) **20000088.3** (11) 3 705 152

(21) **20000091.7** (11) 3 706 160

(21) **20000095.8** (11) 3 706 248

(21) **20000097.4** (11) 3 704 934

(21) **20000098.2** (11) 3 705 101

(21) **20000099.0** (11) 3 705 928

(21) **20020085.5** (11) 3 705 185

(21) **20020096.2** (11) 3 705 004

(21) **20020097.0** (11) 3 706 457

(21) **20020098.8** (11) 3 705 458

(21) **20020110.1** (11) 3 704 976

(21) **20020112.7** (11) 3 705 470

(21) **20150469.3** (11) 3 706 357

(21) **20150671.4** (11) 3 705 196

(21) **20150779.5** (11) 3 705 654

(21) **20150799.3** (11) 3 705 151

(21) **20150934.6** (11) 3 706 240

(21) **20150935.3** (11) 3 706 244

(21) **20151257.1** (11) 3 706 459

(21) **20151480.9** (11) 3 705 021

(21) **20151582.2** (11) 3 706 308

(21) **20151714.1** (11) 3 705 937

(21) **20151761.2** (11) 3 705 494

(21) **20151770.3** (11) 3 705 345

(21) **20151799.2** (11) 3 706 387

(21) **20151839.6** (11) 3 705 260

(21) **20151881.8** (11) 3 705 227

(21) **20152093.9** (11) 3 705 368

(21) **20152187.9** (11) 3 705 285

(21) **20152564.9** (11) 3 705 903

(21) **20152673.8** (11) 3 706 182

(21) **20152702.5** (11) 3 705 490

(21) **20152755.3** (11) 3 705 534

(21) **20153067.2** (11) 3 705 346

(21) **20153095.3** (11) 3 706 167

(21) **20153172.0** (11) 3 705 927

(21) **20153179.5** (11) 3 706 429

(21) **20153343.7** (11) 3 705 540

(21) **20153352.8** (11) 3 705 274

(21) **20153431.0** (11) 3 706 187

(21) **20153463.3** (11) 3 706 014

(21) **20153551.5** (11) 3 705 975

(21) **20153680.2** (11) 3 705 632

(21) **20153745.3** (11) 3 705 498

(21) **20153765.1** (11) 3 705 964

(21) **20153809.7** (11) 3 705 313

(21) **20153810.5** (11) 3 705 219

(21) **20153844.4** (11) 3 705 314

(21) **20153887.3** (11) 3 705 202

(21) **20153991.3** (11) 3 706 205

(21) **20154063.0** (11) 3 706 088

(21) **20154193.5** (11) 3 706 126

(21) **20154242.0** (11) 3 705 563

(21) **20154334.5** (11) 3 705 350

(21) **20154644.7** (11) 3 705 681

(21) **20154671.0** (11) 3 705 288

(21) **20154714.8** (11) 3 705 783

(21) **20154757.7** (11) 3 706 010

(21) **20154815.3** (11) 3 705 673

(21) **20154823.7** (11) 3 706 292

(21) **20154933.4** (11) 3 706 005

(21) **20155017.5** (11) 3 705 303

(21) **20155099.3** (11) 3 706 343

(21) **20155107.4** (11) 3 705 904

(21) **20155202.3** (11) 3 706 165

(21) **20155264.3** (11) 3 706 176

(21) **20155273.4** (11) 3 705 415

(21) **20155296.5** (11) 3 706 242

(21) **20155297.3** (11) 3 706 236

(21) **20155331.0** (11) 3 706 168

(21) **20155517.4** (11) 3 705 284

(21) **20155531.5** (11) 3 705 310

(21) **20155551.3** (11) 3 705 991

(21) **20155557.0** (11) 3 706 008

(21) **20155587.7** (11) 3 706 416

(21) **20155641.2** (11) 3 705 414

(21) **20155700.6** (11) 3 705 162

(21) **20155709.7** (11) 3 705 966

(21) **20155757.6** (11) 3 705 299

(21) **20155771.7** (11) 3 705 477

(21) **20155992.9** (11) 3 705 416
(21) **20156025.7** (11) 3 705 238
(21) **20156095.0** (11) 3 706 394
(21) **20156096.8** (11) 3 705 979
(21) **20156113.1** (11) 3 705 294
(21) **20156263.4** (11) 3 706 185
(21) **20156292.3** (11) 3 706 329
(21) **20156319.4** (11) 3 705 901
(21) **20156323.6** (11) 3 705 135
(21) **20156362.4** (11) 3 706 311
(21) **20156405.1** (11) 3 704 995
(21) **20156491.1** (11) 3 704 999
(21) **20156497.8** (11) 3 705 819
(21) **20156499.4** (11) 3 705 821
(21) **20156513.2** (11) 3 705 577
(21) **20156577.7** (11) 3 705 775
(21) **20156671.8** (11) 3 706 447
(21) **20156757.5** (11) 3 705 165
(21) **20156791.4** (11) 3 706 092
(21) **20156800.3** (11) 3 705 447
(21) **20156807.8** (11) 3 705 193
(21) **20156834.2** (11) 3 706 388
(21) **20156853.2** (11) 3 706 324
(21) **20156906.8** (11) 3 705 796
(21) **20156908.4** (11) 3 706 037
(21) **20156910.0** (11) 3 705 651
(21) **20157048.8** (11) 3 705 815
(21) **20157099.1** (11) 3 706 246
(21) **20157119.7** (11) 3 705 253
(21) **20157136.1** (11) 3 705 397
(21) **20157234.4** (11) 3 705 769
(21) **20157290.6** (11) 3 706 310
(21) **20157339.1** (11) 3 706 262
(21) **20157348.2** (11) 3 705 682
(21) **20157355.7** (11) 3 705 908
(21) **20157365.6** (11) 3 705 998
(21) **20157540.4** (11) 3 706 065
(21) **20157569.3** (11) 3 705 582
(21) **20157578.4** (11) 3 705 217
(21) **20157643.6** (11) 3 705 451
(21) **20157725.1** (11) 3 705 704
(21) **20157726.9** (11) 3 705 201
(21) **20157727.7** (11) 3 705 706
(21) **20157778.0** (11) 3 706 191
(21) **20157850.7** (11) 3 706 099
(21) **20157858.0** (11) 3 705 737
(21) **20157887.9** (11) 3 706 260
(21) **20157893.7** (11) 3 706 448
(21) **20157972.9** (11) 3 705 860
(21) **20157978.6** (11) 3 705 746
(21) **20157988.5** (11) 3 705 997
(21) **20157992.7** (11) 3 705 404
(21) **20158033.9** (11) 3 705 042
(21) **20158034.7** (11) 3 705 203
(21) **20158050.3** (11) 3 705 576
(21) **20158062.8** (11) 3 705 852
(21) **20158065.1** (11) 3 705 854
(21) **20158142.8** (11) 3 705 125
(21) **20158143.6** (11) 3 705 825
(21) **20158161.8** (11) 3 705 934
(21) **20158182.4** (11) 3 705 549
(21) **20158187.3** (11) 3 705 550
(21) **20158192.3** (11) 3 705 551
(21) **20158196.4** (11) 3 705 029
(21) **20158201.2** (11) 3 705 603
(21) **20158239.2** (11) 3 705 449
(21) **20158303.6** (11) 3 705 382
(21) **20158358.0** (11) 3 706 024
(21) **20158368.9** (11) 3 705 653
(21) **20158375.4** (11) 3 706 155
(21) **20158394.5** (11) 3 705 648
(21) **20158399.4** (11) 3 706 274
(21) **20158423.2** (11) 3 705 192
(21) **20158440.6** (11) 3 704 926
(21) **20158461.2** (11) 3 705 986
(21) **20158549.4** (11) 3 705 369
(21) **20158579.1** (11) 3 705 342
(21) **20158638.5** (11) 3 705 617
(21) **20158660.9** (11) 3 705 785
(21) **20158691.4** (11) 3 706 029
(21) **20158695.5** (11) 3 706 304
(21) **20158765.6** (11) 3 704 921
(21) **20158796.1** (11) 3 705 621
(21) **20158802.7** (11) 3 705 050
(21) **20158860.5** (11) 3 705 946
(21) **20158904.1** (11) 3 704 936
(21) **20158911.6** (11) 3 705 857
(21) **20158943.9** (11) 3 705 727
(21) **20158970.2** (11) 3 706 078
(21) **20159023.9** (11) 3 705 315
(21) **20159112.0** (11) 3 705 813
(21) **20159131.0** (11) 3 705 866
(21) **20159133.6** (11) 3 705 013
(21) **20159141.9** (11) 3 705 824
(21) **20159166.6** (11) 3 706 079
(21) **20159173.2** (11) 3 705 635
(21) **20159176.5** (11) 3 705 139
(21) **20159207.8** (11) 3 706 358
(21) **20159220.1** (11) 3 705 947
(21) **20159234.2** (11) 3 706 180
(21) **20159249.0** (11) 3 706 380
(21) **20159255.7** (11) 3 706 045
(21) **20159270.6** (11) 3 706 404
(21) **20159278.9** (11) 3 705 655
(21) **20159287.0** (11) 3 705 138
(21) **20159291.2** (11) 3 705 230
(21) **20159297.9** (11) 3 705 308
(21) **20159300.1** (11) 3 706 124
(21) **20159304.3** (11) 3 705 512
(21) **20159327.4** (11) 3 705 091
(21) **20159352.2** (11) 3 705 686
(21) **20159380.3** (11) 3 705 016
(21) **20159384.5** (11) 3 705 320
(21) **20159385.2** (11) 3 705 690
(21) **20159410.8** (11) 3 705 163
(21) **20159417.3** (11) 3 705 168
(21) **20159458.7** (11) 3 706 083
(21) **20159464.5** (11) 3 705 269
(21) **20159470.2** (11) 3 704 992
(21) **20159527.9** (11) 3 705 256
(21) **20159577.4** (11) 3 705 941
(21) **20159581.6** (11) 3 705 250
(21) **20159627.7** (11) 3 705 585
(21) **20159675.6** (11) 3 705 022
(21) **20159676.4** (11) 3 705 626
(21) **20159677.2** (11) 3 705 692
(21) **20159679.8** (11) 3 705 419
(21) **20159681.4** (11) 3 705 739
(21) **20159722.6** (11) 3 706 177
(21) **20159730.9** (11) 3 705 848
(21) **20159732.5** (11) 3 705 896
(21) **20159756.4** (11) 3 706 193
(21) **20159757.2** (11) 3 705 650
(21) **20159764.8** (11) 3 705 972
(21) **20159782.0** (11) 3 706 411
(21) **20159789.5** (11) 3 705 781
(21) **20159814.1** (11) 3 705 073
(21) **20159828.1** (11) 3 705 383
(21) **20159830.7** (11) 3 706 252
(21) **20159849.7** (11) 3 705 072
(21) **20159850.5** (11) 3 705 846
(21) **20159884.4** (11) 3 705 864
(21) **20159931.3** (11) 3 705 239
(21) **20159950.3** (11) 3 705 364
(21) **20160002.0** (11) 3 705 693
(21) **20160007.9** (11) 3 706 009
(21) **20160011.1** (11) 3 706 028

(21) **20160039.2** (11) 3 706 325
(21) **20160067.3** (11) 3 706 294
(21) **20160068.1** (11) 3 705 187
(21) **20160069.9** (11) 3 705 556
(21) **20160090.5** (11) 3 705 855
(21) **20160108.5** (11) 3 705 321
(21) **20160120.0** (11) 3 705 707
(21) **20160124.2** (11) 3 705 752
(21) **20160134.1** (11) 3 706 162
(21) **20160144.0** (11) 3 706 525
(21) **20160177.0** (11) 3 705 349
(21) **20160182.0** (11) 3 706 291
(21) **20160194.5** (11) 3 705 226
(21) **20160230.7** (11) 3 706 144
(21) **20160231.5** (11) 3 704 975
(21) **20160253.9** (11) 3 705 406
(21) **20160276.0** (11) 3 705 005
(21) **20160293.5** (11) 3 705 958
(21) **20160326.3** (11) 3 705 668
(21) **20160330.5** (11) 3 705 881
(21) **20160364.4** (11) 3 706 038
(21) **20160365.1** (11) 3 705 740
(21) **20160368.5** (11) 3 705 039
(21) **20160371.9** (11) 3 705 103
(21) **20160373.5** (11) 3 705 696
(21) **20160380.0** (11) 3 705 660
(21) **20160401.4** (11) 3 705 301
(21) **20160402.2** (11) 3 705 950
(21) **20160408.9** (11) 3 705 987
(21) **20160410.5** (11) 3 705 782
(21) **20160414.7** (11) 3 705 988
(21) **20160421.2** (11) 3 705 756
(21) **20160425.3** (11) 3 705 347
(21) **20160430.3** (11) 3 705 645
(21) **20160431.1** (11) 3 706 313
(21) **20160439.4** (11) 3 706 510
(21) **20160456.8** (11) 3 705 247
(21) **20160460.0** (11) 3 706 449
(21) **20160470.9** (11) 3 706 026
(21) **20160491.5** (11) 3 705 784
(21) **20160492.3** (11) 3 705 980
(21) **20160505.2** (11) 3 705 543
(21) **20160513.6** (11) 3 705 254
(21) **20160515.1** (11) 3 705 291
(21) **20160516.9** (11) 3 705 081
(21) **20160517.7** (11) 3 705 023
(21) **20160525.0** (11) 3 705 146
(21) **20160526.8** (11) 3 705 147
(21) **20160533.4** (11) 3 705 391
(21) **20160534.2** (11) 3 706 408
(21) **20160547.4** (11) 3 706 178
(21) **20160552.4** (11) 3 705 823
(21) **20160553.2** (11) 3 705 030
(21) **20160570.6** (11) 3 705 010
(21) **20160571.4** (11) 3 705 012
(21) **20160592.0** (11) 3 705 066
(21) **20160604.3** (11) 3 705 461
(21) **20160608.4** (11) 3 705 708
(21) **20160609.2** (11) 3 705 333
(21) **20160617.5** (11) 3 704 924
(21) **20160619.1** (11) 3 705 611
(21) **20160620.9** (11) 3 705 431
(21) **20160621.7** (11) 3 705 430
(21) **20160623.3** (11) 3 705 183
(21) **20160635.7** (11) 3 705 319
(21) **20160641.5** (11) 3 705 733
(21) **20160647.2** (11) 3 705 318
(21) **20160648.0** (11) 3 705 601
(21) **20160663.9** (11) 3 705 634
(21) **20160671.2** (11) 3 706 105
(21) **20160678.7** (11) 3 706 084
(21) **20160685.2** (11) 3 706 442
(21) **20160688.6** (11) 3 705 067
(21) **20160703.3** (11) 3 705 276
(21) **20160705.8** (11) 3 705 277
(21) **20160707.4** (11) 3 706 080
(21) **20160715.7** (11) 3 705 955
(21) **20160725.6** (11) 3 705 766
(21) **20160731.4** (11) 3 705 278
(21) **20160732.2** (11) 3 705 726
(21) **20160735.5** (11) 3 705 677
(21) **20160739.7** (11) 3 705 678
(21) **20160742.1** (11) 3 705 518
(21) **20160754.6** (11) 3 705 279
(21) **20160759.5** (11) 3 705 311
(21) **20160762.9** (11) 3 705 760
(21) **20160763.7** (11) 3 705 597
(21) **20160764.5** (11) 3 705 252
(21) **20160768.6** (11) 3 706 101
(21) **20160777.7** (11) 3 705 008
(21) **20160782.7** (11) 3 706 085
(21) **20160786.8** (11) 3 706 062
(21) **20160798.3** (11) 3 705 344
(21) **20160799.1** (11) 3 706 012
(21) **20160802.3** (11) 3 705 509
(21) **20160803.1** (11) 3 705 539
(21) **20160804.9** (11) 3 705 281
(21) **20160807.2** (11) 3 705 180
(21) **20160808.0** (11) 3 706 359
(21) **20160809.8** (11) 3 705 305
(21) **20160810.6** (11) 3 706 090
(21) **20160811.4** (11) 3 705 778
(21) **20160812.2** (11) 3 705 967
(21) **20160813.0** (11) 3 706 089
(21) **20160829.6** (11) 3 706 107
(21) **20160832.0** (11) 3 705 322
(21) **20160834.6** (11) 3 705 317
(21) **20160836.1** (11) 3 705 292
(21) **20160842.9** (11) 3 704 998
(21) **20160844.5** (11) 3 705 773
(21) **20160855.1** (11) 3 706 475
(21) **20160868.4** (11) 3 706 333
(21) **20160869.2** (11) 3 706 135
(21) **20160871.8** (11) 3 705 432
(21) **20160874.2** (11) 3 705 394
(21) **20160890.8** (11) 3 705 954
(21) **20160896.5** (11) 3 706 039
(21) **20160898.1** (11) 3 705 888
(21) **20160901.3** (11) 3 705 069
(21) **20160907.0** (11) 3 705 642
(21) **20160909.6** (11) 3 706 042
(21) **20160911.2** (11) 3 706 407
(21) **20160914.6** (11) 3 706 443
(21) **20160918.7** (11) 3 706 471
(21) **20160922.9** (11) 3 705 457
(21) **20160930.2** (11) 3 705 479
(21) **20160932.8** (11) 3 706 417
(21) **20160933.6** (11) 3 706 402
(21) **20160934.4** (11) 3 705 662
(21) **20160938.5** (11) 3 706 069
(21) **20160939.3** (11) 3 705 663
(21) **20160941.9** (11) 3 705 978
(21) **20160942.7** (11) 3 705 036
(21) **20160946.8** (11) 3 705 664
(21) **20160950.0** (11) 3 704 942
(21) **20160954.2** (11) 3 704 920
(21) **20160956.7** (11) 3 706 073
(21) **20160966.6** (11) 3 705 148
(21) **20160967.4** (11) 3 705 867
(21) **20160968.2** (11) 3 706 238
(21) **20160970.8** (11) 3 706 263
(21) **20160973.2** (11) 3 705 393
(21) **20160975.7** (11) 3 705 631
(21) **20160978.1** (11) 3 706 199
(21) **20160984.9** (11) 3 705 680
(21) **20160986.4** (11) 3 705 396
(21) **20160987.2** (11) 3 705 689

(21) **20160990.6** (11) 3 705 797
(21) **20160991.4** (11) 3 705 078
(21) **20161003.7** (11) 3 705 956
(21) **20161005.2** (11) 3 705 483
(21) **20161016.9** (11) 3 706 184
(21) **20161017.7** (11) 3 705 077
(21) **20161019.3** (11) 3 705 038
(21) **20161020.1** (11) 3 706 373
(21) **20161024.3** (11) 3 706 503
(21) **20161037.5** (11) 3 705 702
(21) **20161042.5** (11) 3 705 011
(21) **20161045.8** (11) 3 705 742
(21) **20161053.2** (11) 3 705 507
(21) **20161056.5** (11) 3 706 004
(21) **20161073.0** (11) 3 706 208
(21) **20161079.7** (11) 3 704 980
(21) **20161080.5** (11) 3 705 372
(21) **20161082.1** (11) 3 705 390
(21) **20161087.0** (11) 3 705 034
(21) **20161090.4** (11) 3 706 441
(21) **20161102.7** (11) 3 705 373
(21) **20161107.6** (11) 3 705 940
(21) **20161110.0** (11) 3 706 511
(21) **20161124.1** (11) 3 705 244
(21) **20161126.6** (11) 3 705 865
(21) **20161127.4** (11) 3 705 200
(21) **20161128.2** (11) 3 706 272
(21) **20161130.8** (11) 3 706 140
(21) **20161132.4** (11) 3 705 640
(21) **20161134.0** (11) 3 705 643
(21) **20161136.5** (11) 3 705 636
(21) **20161138.1** (11) 3 705 676
(21) **20161140.7** (11) 3 705 835
(21) **20161142.3** (11) 3 706 502
(21) **20161143.1** (11) 3 705 637
(21) **20161150.6** (11) 3 706 403
(21) **20161153.0** (11) 3 705 399
(21) **20161155.5** (11) 3 705 789
(21) **20161158.9** (11) 3 705 063
(21) **20161160.5** (11) 3 706 117
(21) **20161161.3** (11) 3 705 853
(21) **20161163.9** (11) 3 706 339
(21) **20161168.8** (11) 3 705 376
(21) **20161172.0** (11) 3 706 053
(21) **20161178.7** (11) 3 705 047
(21) **20161182.9** (11) 3 706 030
(21) **20161184.5** (11) 3 706 031
(21) **20161187.8** (11) 3 705 017
(21) **20161189.4** (11) 3 705 657
(21) **20161212.4** (11) 3 705 639
(21) **20161214.0** (11) 3 705 037
(21) **20161216.5** (11) 3 705 906
(21) **20161229.8** (11) 3 706 072
(21) **20161237.1** (11) 3 705 338
(21) **20161247.0** (11) 3 706 301
(21) **20161248.8** (11) 3 705 667
(21) **20161251.2** (11) 3 706 247
(21) **20161257.9** (11) 3 705 715
(21) **20161259.5** (11) 3 705 883
(21) **20161260.3** (11) 3 705 679
(21) **20161267.8** (11) 3 705 644
(21) **20161270.2** (11) 3 705 280
(21) **20161273.6** (11) 3 705 647
(21) **20161274.4** (11) 3 705 849
(21) **20161298.3** (11) 3 704 935
(21) **20161304.9** (11) 3 706 250
(21) **20161305.6** (11) 3 705 425
(21) **20161307.2** (11) 3 706 112
(21) **20161317.1** (11) 3 705 262
(21) **20161318.9** (11) 3 706 017
(21) **20161321.3** (11) 3 705 186
(21) **20161322.1** (11) 3 705 936
(21) **20161323.9** (11) 3 705 398
(21) **20161327.0** (11) 3 705 427
(21) **20161330.4** (11) 3 705 612
(21) **20161331.2** (11) 3 705 705
(21) **20161335.3** (11) 3 706 059
(21) **20161336.1** (11) 3 706 001
(21) **20161361.9** (11) 3 705 772
(21) **20161362.7** (11) 3 706 040
(21) **20161364.3** (11) 3 706 041
(21) **20161365.0** (11) 3 704 996
(21) **20161369.2** (11) 3 706 000
(21) **20161371.8** (11) 3 705 723
(21) **20161373.4** (11) 3 706 513
(21) **20161411.2** (11) 3 705 074
(21) **20161424.5** (11) 3 705 231
(21) **20161429.4** (11) 3 705 895
(21) **20161430.2** (11) 3 705 107
(21) **20161432.8** (11) 3 706 521
(21) **20161439.3** (11) 3 706 125
(21) **20161441.9** (11) 3 706 129
(21) **20161442.7** (11) 3 706 132
(21) **20161443.5** (11) 3 706 130
(21) **20161444.3** (11) 3 706 131
(21) **20161462.5** (11) 3 705 771
(21) **20161465.8** (11) 3 705 459
(21) **20161466.6** (11) 3 705 791
(21) **20161467.4** (11) 3 705 795
(21) **20161471.6** (11) 3 706 020
(21) **20161485.6** (11) 3 706 003
(21) **20161487.2** (11) 3 705 057
(21) **20161494.8** (11) 3 705 386
(21) **20161499.7** (11) 3 706 302
(21) **20161508.5** (11) 3 705 805
(21) **20161509.3** (11) 3 705 420
(21) **20161512.7** (11) 3 705 892
(21) **20161517.6** (11) 3 705 926
(21) **20161521.8** (11) 3 705 627
(21) **20161530.9** (11) 3 705 426
(21) **20161531.7** (11) 3 705 802
(21) **20161545.7** (11) 3 705 055
(21) **20161549.9** (11) 3 706 377
(21) **20161551.5** (11) 3 705 684
(21) **20161560.6** (11) 3 705 094
(21) **20161566.3** (11) 3 705 683
(21) **20161571.3** (11) 3 706 063
(21) **20161572.1** (11) 3 705 195
(21) **20161585.3** (11) 3 705 614
(21) **20161598.6** (11) 3 705 818
(21) **20161599.4** (11) 3 706 151
(21) **20161605.9** (11) 3 706 284
(21) **20161610.9** (11) 3 705 400
(21) **20161615.8** (11) 3 705 646
(21) **20161617.4** (11) 3 706 389
(21) **20161620.8** (11) 3 705 100
(21) **20161623.2** (11) 3 705 878
(21) **20161624.0** (11) 3 706 100
(21) **20161625.7** (11) 3 704 939
(21) **20161634.9** (11) 3 706 370
(21) **20161637.2** (11) 3 704 981
(21) **20161639.8** (11) 3 705 334
(21) **20161644.8** (11) 3 705 674
(21) **20161647.1** (11) 3 705 649
(21) **20161649.7** (11) 3 705 799
(21) **20161653.9** (11) 3 705 353
(21) **20161656.2** (11) 3 705 839
(21) **20161669.5** (11) 3 706 049
(21) **20161672.9** (11) 3 705 670
(21) **20161676.0** (11) 3 705 161
(21) **20161724.8** (11) 3 705 770
(21) **20161755.2** (11) 3 705 469
(21) **20161759.4** (11) 3 705 413
(21) **20161769.3** (11) 3 705 724
(21) **20161774.3** (11) 3 705 051
(21) **20161777.6** (11) 3 705 992
(21) **20161778.4** (11) 3 705 402

(21) **20161846.9** (11) 3 705 009
(21) **20161851.9** (11) 3 704 978
(21) **20161856.8** (11) 3 704 957
(21) **20161858.4** (11) 3 704 985
(21) **20161871.7** (11) 3 704 979
(21) **20161902.0** (11) 3 704 956
(21) **20161904.6** (11) 3 705 058
(21) **20161906.1** (11) 3 705 059
(21) **20161910.3** (11) 3 705 060
(21) **20161915.2** (11) 3 705 061
(21) **20161916.0** (11) 3 705 062
(21) **20161926.9** (11) 3 705 188
(21) **20161927.7** (11) 3 705 834
(21) **20161930.1** (11) 3 705 989
(21) **20161940.0** (11) 3 705 837
(21) **20161941.8** (11) 3 705 836
(21) **20162439.2** (11) 3 705 272
(21) **20162610.8** (11) 3 705 930
(21) **20163060.5** (11) 3 705 728
(21) **20163417.7** (11) 3 705 915
(21) **20163567.9** (11) 3 705 149
(21) **20163842.6** (11) 3 704 955
(21) **20163874.9** (11) 3 705 701
(21) **20163925.9** (11) 3 705 873
(21) **20164039.8** (11) 3 705 555
(21) **20164181.8** (11) 3 704 944
(21) **20164182.6** (11) 3 704 945
(21) **20164278.2** (11) 3 705 249
(21) **20164537.1** (11) 3 705 994
(21) **20164767.4** (11) 3 706 025
(21) **20164835.9** (11) 3 705 486
(21) **20164873.0** (11) 3 705 579
(21) **20164904.3** (11) 3 705 570
(21) **20164920.9** (11) 3 705 087
(21) **20164947.2** (11) 3 704 977
(21) **20164960.5** (11) 3 704 961
(21) **20165008.2** (11) 3 706 390
(21) **20165026.4** (11) 3 706 060
(21) **20165030.6** (11) 3 706 098
(21) **20165035.5** (11) 3 705 300
(21) **20165118.9** (11) 3 705 933
(21) **20165176.7** (11) 3 705 869
(21) **20165256.7** (11) 3 706 019
(21) **20165272.4** (11) 3 705 065
(21) **20165320.1** (11) 3 705 405
(21) **20165610.5** (11) 3 705 220
(21) **20165620.4** (11) 3 705 552
(21) **20165652.7** (11) 3 705 538
(21) **20165684.0** (11) 3 706 134
(21) **20165870.5** (11) 3 706 340
(21) **20165962.0** (11) 3 704 993
(21) **20166179.0** (11) 3 706 172
(21) **20166657.5** (11) 3 706 122
(21) **20166670.8** (11) 3 705 995
(21) **20166685.6** (11) 3 705 996
(21) **20166834.0** (11) 3 705 259
(21) **20166880.3** (11) 3 706 425
(21) **20166982.7** (11) 3 706 473
(21) **20166999.1** (11) 3 705 914
(21) **20167038.7** (11) 3 705 293
(21) **20167133.6** (11) 3 705 703
(21) **20167236.7** (11) 3 705 886
(21) **20167327.4** (11) 3 705 092
(21) **20167337.3** (11) 3 705 331
(21) **20167421.5** (11) 3 705 659
(21) **20167437.1** (11) 3 705 920
(21) **20167517.0** (11) 3 706 431
(21) **20167706.9** (11) 3 705 225
(21) **20167742.4** (11) 3 706 121
(21) **20167840.6** (11) 3 705 031
(21) **20167857.0** (11) 3 705 084
(21) **20167910.7** (11) 3 706 444
(21) **20168004.8** (11) 3 706 298
(21) **20168090.7** (11) 3 705 242
(21) **20168186.3** (11) 3 705 028
(21) **20168358.8** (11) 3 706 463
(21) **20168479.2** (11) 3 705 609
(21) **20168695.3** (11) 3 705 075
(21) **20168698.7** (11) 3 706 315
(21) **20168814.0** (11) 3 706 500
(21) **20168842.1** (11) 3 705 800
(21) **20168940.3** (11) 3 704 987
(21) **20169137.5** (11) 3 705 489
(21) **20169275.3** (11) 3 705 273
(21) **20169472.6** (11) 3 706 118
(21) **20169615.0** (11) 3 705 366
(21) **20170015.0** (11) 3 705 302
(21) **20170212.3** (11) 3 705 491
(21) **20170336.0** (11) 3 705 880
(21) **20170406.1** (11) 3 705 561
(21) **20170457.4** (11) 3 705 675
(21) **20170545.6** (11) 3 704 950
(21) **20170649.6** (11) 3 705 245
(21) **20170654.6** (11) 3 705 246
(21) **20170725.4** (11) 3 706 127
(21) **20170843.5** (11) 3 706 494
(21) **20170860.9** (11) 3 705 976
(21) **20170894.8** (11) 3 705 282
(21) **20170937.5** (11) 3 706 181
(21) **20170941.7** (11) 3 705 352
(21) **20170970.6** (11) 3 704 941
(21) **20171019.1** (11) 3 706 142
(21) **20171059.7** (11) 3 706 123
(21) **20171074.6** (11) 3 706 374
(21) **20171134.8** (11) 3 705 159
(21) **20171146.2** (11) 3 705 199
(21) **20171226.2** (11) 3 705 335
(21) **20171266.8** (11) 3 705 482
(21) **20171529.9** (11) 3 705 973
(21) **20171609.9** (11) 3 706 514
(21) **20171619.8** (11) 3 705 045
(21) **20171670.1** (11) 3 705 488
(21) **20171704.8** (11) 3 705 889
(21) **20171716.2** (11) 3 705 169
(21) **20171720.4** (11) 3 705 455
(21) **20171746.9** (11) 3 705 212
(21) **20171875.6** (11) 3 705 713
(21) **20171881.4** (11) 3 706 446
(21) **20171885.5** (11) 3 705 671
(21) **20171938.2** (11) 3 706 375
(21) **20171985.3** (11) 3 705 685
(21) **20172005.9** (11) 3 705 056
(21) **20172035.6** (11) 3 705 803
(21) **20172094.3** (11) 3 705 453
(21) **20172148.7** (11) 3 705 463
(21) **20172163.6** (11) 3 705 468
(21) **20172188.3** (11) 3 706 364
(21) **20172191.7** (11) 3 705 395
(21) **20172204.8** (11) 3 706 452
(21) **20172295.6** (11) 3 706 360
(21) **20172337.6** (11) 3 704 960
(21) **20172371.5** (11) 3 706 504
(21) **20172380.6** (11) 3 705 102
(21) **20172420.0** (11) 3 706 179
(21) **20172461.4** (11) 3 706 363
(21) **20172529.8** (11) 3 706 120
(21) **20172532.2** (11) 3 706 391
(21) **20172553.8** (11) 3 705 691
(21) **20172565.2** (11) 3 705 466
(21) **20172756.7** (11) 3 706 361
(21) **20275051.9** (11) 3 705 844
(21) **20382154.1** (11) 3 704 994
(21) **20401004.5** (11) 3 704 925
(21) **20401005.2** (11) 3 704 922
(21) **20401015.1** (11) 3 705 786
(21) **20401016.9** (11) 3 705 812

(21) **20701727.8** (11) 3 703 906*
(87) WO 2020/152186

(21) **20702186.6** (11) 3 703 531*
(87) WO 2020/077379

(21) **20704769.7** (11) 3 704 202*
(87) WO 2020/150443

(21) **20706931.1** (11) 3 706 496
(87) WO 2020/153821

(21) **20707545.8** (11) 3 706 348
(87) WO 2020/153812

(21) **20708340.3** (11) 3 703 908*
(87) WO 2020/154725

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 547 105** 05.08.2020
(11) **3 561 282** 30.07.2020
(11) **3 569 440** 05.08.2020
(11) **3 572 337** 04.08.2020
(11) **3 575 699** 04.08.2020
(11) **3 576 231** 03.08.2020
(11) **3 576 232** 03.08.2020
(11) **3 578 961** 06.07.2020
(11) **3 584 723** 05.08.2020
(11) **3 584 764** 30.07.2020
(11) **3 586 762** 01.07.2020
(11) **3 586 902** 04.08.2020
(11) **3 591 641** 05.08.2020
(11) **3 591 821** 10.07.2020
(11) **3 594 291** 10.07.2020
(11) **3 599 064** 05.08.2020
(11) **3 599 219** 16.07.2020
(11) **3 603 365** 03.08.2020
(11) **3 603 366** 05.08.2020
(11) **3 603 367** 03.08.2020
(11) **3 603 368** 05.08.2020
(11) **3 603 369** 05.08.2020
(11) **3 603 374** 05.08.2020
(11) **3 603 375** 05.08.2020
(11) **3 603 376** 05.08.2020
(11) **3 603 378** 05.08.2020
(11) **3 603 379** 05.08.2020
(11) **3 603 380** 05.08.2020
(11) **3 603 384** 05.08.2020
(11) **3 603 385** 30.07.2020
(11) **3 603 401** 05.08.2020
(11) **3 603 402** 05.08.2020
(11) **3 603 412** 04.08.2020
(11) **3 603 423** 04.08.2020
(11) **3 603 449** 30.07.2020
(11) **3 603 453** 05.08.2020
(11) **3 603 454** 01.08.2020
(11) **3 603 459** 03.08.2020
(11) **3 603 466** 04.08.2020
(11) **3 603 485** 04.08.2020
(11) **3 603 487** 05.08.2020
(11) **3 603 499** 30.07.2020
(11) **3 603 500** 04.08.2020
(11) **3 603 501** 05.08.2020
(11) **3 603 502** 30.07.2020
(11) **3 603 504** 05.08.2020
(11) **3 603 510** 04.08.2020
(11) **3 603 516** 03.08.2020
(11) **3 603 523** 05.08.2020
(11) **3 603 524** 05.08.2020
(11) **3 603 535** 05.08.2020
(11) **3 603 538** 30.07.2020
(11) **3 603 539** 04.08.2020
(11) **3 603 540** 05.08.2020
(11) **3 603 542** 03.08.2020
(11) **3 603 544** 05.08.2020
(11) **3 603 555** 05.08.2020
(11) **3 603 559** 30.07.2020
(11) **3 603 565** 05.08.2020
(11) **3 603 567** 04.08.2020
(11) **3 603 570** 05.08.2020
(11) **3 603 579** 31.07.2020
(11) **3 603 583** 05.08.2020
(11) **3 603 585** 05.08.2020
(11) **3 603 588** 04.08.2020
(11) **3 603 597** 05.08.2020
(11) **3 603 598** 03.08.2020
(11) **3 603 617** 05.08.2020
(11) **3 603 618** 05.08.2020
(11) **3 603 630** 05.08.2020
(11) **3 603 632** 05.08.2020
(11) **3 603 634** 05.08.2020
(11) **3 603 637** 04.08.2020
(11) **3 603 640** 05.08.2020
(11) **3 603 644** 05.08.2020
(11) **3 603 645** 03.08.2020
(11) **3 603 651** 30.07.2020
(11) **3 603 654** 05.08.2020
(11) **3 603 658** 05.08.2020
(11) **3 603 662** 05.08.2020
(11) **3 603 665** 05.08.2020
(11) **3 603 666** 05.08.2020
(11) **3 603 667** 04.08.2020
(11) **3 603 673** 05.08.2020
(11) **3 603 676** 05.08.2020
(11) **3 603 677** 31.07.2020
(11) **3 603 679** 04.08.2020
(11) **3 603 682** 03.08.2020
(11) **3 603 686** 03.08.2020
(11) **3 603 688** 05.08.2020
(11) **3 603 693** 05.08.2020
(11) **3 603 704** 05.08.2020
(11) **3 603 717** 05.08.2020
(11) **3 603 718** 05.08.2020
(11) **3 603 738** 05.08.2020
(11) **3 603 739** 05.08.2020
(11) **3 603 744** 03.08.2020
(11) **3 603 745** 05.08.2020
(11) **3 603 748** 05.08.2020
(11) **3 603 750** 30.07.2020
(11) **3 603 759** 31.07.2020
(11) **3 603 760** 05.08.2020
(11) **3 603 762** 05.08.2020
(11) **3 603 764** 03.08.2020
(11) **3 603 765** 30.07.2020
(11) **3 603 787** 05.08.2020
(11) **3 603 788** 05.08.2020
(11) **3 603 789** 05.08.2020
(11) **3 603 794** 04.08.2020
(11) **3 603 795** 03.08.2020
(11) **3 603 808** 05.08.2020
(11) **3 603 809** 30.07.2020
(11) **3 603 811** 04.08.2020
(11) **3 603 817** 04.08.2020
(11) **3 603 827** 04.08.2020
(11) **3 603 828** 30.07.2020
(11) **3 603 831** 03.08.2020

(11) **3 603 854** 05.08.2020
(11) **3 603 872** 04.08.2020
(11) **3 603 902** 04.08.2020
(11) **3 603 906** 04.08.2020
(11) **3 603 913** 03.08.2020
(11) **3 603 941** 04.08.2020
(11) **3 603 976** 05.08.2020
(11) **3 603 977** 05.08.2020
(11) **3 603 978** 05.08.2020
(11) **3 603 979** 05.08.2020
(11) **3 603 983** 05.08.2020
(11) **3 603 984** 05.08.2020
(11) **3 604 000** 29.07.2020
(11) **3 604 003** 05.08.2020
(11) **3 604 006** 31.07.2020
(11) **3 604 017** 05.08.2020
(11) **3 604 020** 03.08.2020
(11) **3 604 024** 04.08.2020
(11) **3 604 028** 05.08.2020
(11) **3 604 029** 05.08.2020
(11) **3 604 030** 04.08.2020
(11) **3 604 036** 05.08.2020
(11) **3 604 038** 05.08.2020
(11) **3 604 051** 23.07.2020
(11) **3 604 056** 31.07.2020
(11) **3 604 070** 05.08.2020
(11) **3 604 072** 05.08.2020
(11) **3 604 075** 04.08.2020
(11) **3 604 102** 05.08.2020
(11) **3 604 104** 05.08.2020
(11) **3 604 108** 05.08.2020
(11) **3 604 120** 04.08.2020
(11) **3 604 121** 30.07.2020
(11) **3 604 124** 05.08.2020
(11) **3 604 126** 05.08.2020
(11) **3 604 131** 03.08.2020
(11) **3 604 135** 05.08.2020
(11) **3 604 136** 05.08.2020
(11) **3 604 139** 05.08.2020
(11) **3 604 140** 03.08.2020
(11) **3 604 145** 03.08.2020
(11) **3 604 148** 05.08.2020
(11) **3 604 153** 31.07.2020
(11) **3 604 176** 04.08.2020
(11) **3 604 181** 31.07.2020
(11) **3 604 186** 05.08.2020
(11) **3 604 187** 04.08.2020
(11) **3 604 191** 04.08.2020
(11) **3 604 192** 04.08.2020
(11) **3 604 194** 05.08.2020
(11) **3 604 196** 30.07.2020
(11) **3 604 201** 05.08.2020
(11) **3 604 203** 04.08.2020
(11) **3 604 232** 05.08.2020
(11) **3 604 242** 05.08.2020
(11) **3 604 257** 05.08.2020
(11) **3 604 271** 05.08.2020
(11) **3 604 308** 05.08.2020
(11) **3 604 316** 05.08.2020
(11) **3 604 321** 05.08.2020
(11) **3 604 324** 04.08.2020
(11) **3 604 330** 04.08.2020
(11) **3 604 339** 03.08.2020
(11) **3 604 346** 05.08.2020
(11) **3 604 391** 04.08.2020
(11) **3 604 416** 31.07.2020
(11) **3 604 493** 05.08.2020
(11) **3 604 498** 05.08.2020
(11) **3 604 499** 04.08.2020
(11) **3 604 509** 05.08.2020
(11) **3 604 510** 30.07.2020
(11) **3 604 511** 05.08.2020
(11) **3 604 534** 30.07.2020
(11) **3 604 551** 04.08.2020
(11) **3 604 556** 05.08.2020
(11) **3 604 558** 04.08.2020
(11) **3 604 571** 03.08.2020
(11) **3 604 607** 05.08.2020
(11) **3 604 634** 05.08.2020
(11) **3 604 643** 05.08.2020
(11) **3 604 644** 05.08.2020
(11) **3 604 646** 05.08.2020
(11) **3 604 652** 05.08.2020
(11) **3 604 674** 05.08.2020
(11) **3 604 678** 03.08.2020
(11) **3 604 683** 05.08.2020
(11) **3 604 697** 04.08.2020
(11) **3 604 706** 04.08.2020
(11) **3 604 709** 03.08.2020
(11) **3 604 712** 05.08.2020
(11) **3 604 719** 03.08.2020
(11) **3 604 726** 05.08.2020
(11) **3 604 728** 05.08.2020
(11) **3 604 730** 05.08.2020
(11) **3 604 731** 05.08.2020
(11) **3 604 732** 30.07.2020
(11) **3 604 736** 05.08.2020
(11) **3 604 741** 03.08.2020
(11) **3 604 743** 31.07.2020
(11) **3 604 744** 31.07.2020
(11) **3 604 751** 05.08.2020
(11) **3 604 759** 05.08.2020
(11) **3 604 766** 03.08.2020
(11) **3 604 771** 30.07.2020
(11) **3 604 784** 04.08.2020
(11) **3 604 787** 05.08.2020
(11) **3 604 797** 05.08.2020
(11) **3 604 798** 05.08.2020
(11) **3 604 809** 05.08.2020
(11) **3 604 810** 03.08.2020
(11) **3 604 817** 03.08.2020
(11) **3 604 851** 05.08.2020
(11) **3 604 872** 05.08.2020
(11) **3 604 873** 05.08.2020
(11) **3 604 874** 05.08.2020
(11) **3 604 876** 05.08.2020
(11) **3 604 889** 03.08.2020
(11) **3 604 890** 05.08.2020
(11) **3 604 891** 05.08.2020
(11) **3 604 892** 05.08.2020
(11) **3 604 893** 05.08.2020
(11) **3 604 897** 05.08.2020
(11) **3 604 901** 05.08.2020
(11) **3 604 912** 04.08.2020
(11) **3 604 913** 04.08.2020
(11) **3 604 926** 04.08.2020
(11) **3 604 927** 05.08.2020
(11) **3 604 932** 05.08.2020
(11) **3 604 951** 03.08.2020
(11) **3 604 978** 05.08.2020
(11) **3 604 984** 30.07.2020
(11) **3 604 988** 04.08.2020
(11) **3 604 994** 05.08.2020
(11) **3 605 007** 05.08.2020
(11) **3 605 017** 03.08.2020
(11) **3 605 021** 31.07.2020
(11) **3 605 042** 05.08.2020
(11) **3 605 048** 04.08.2020
(11) **3 605 071** 31.07.2020
(11) **3 605 084** 05.08.2020
(11) **3 605 088** 05.08.2020
(11) **3 605 090** 05.08.2020
(11) **3 605 104** 05.08.2020
(11) **3 605 117** 05.08.2020
(11) **3 605 118** 05.08.2020
(11) **3 605 131** 04.08.2020
(11) **3 605 176** 05.08.2020
(11) **3 605 183** 05.08.2020
(11) **3 605 187** 05.08.2020
(11) **3 605 188** 05.08.2020
(11) **3 605 233** 05.08.2020
(11) **3 605 238** 05.08.2020
(11) **3 605 239** 05.08.2020
(11) **3 605 240** 05.08.2020
(11) **3 605 241** 05.08.2020
(11) **3 605 243** 05.08.2020

(11) **3 605 244**	05.08.2020	(11) **3 605 690**	31.07.2020	(11) **3 606 061**	03.08.2020
(11) **3 605 256**	03.08.2020	(11) **3 605 697**	05.08.2020	(11) **3 606 070**	05.08.2020
(11) **3 605 260**	04.08.2020	(11) **3 605 746**	04.08.2020	(11) **3 606 080**	04.08.2020
(11) **3 605 265**	05.08.2020	(11) **3 605 752**	03.08.2020	(11) **3 606 093**	05.08.2020
(11) **3 605 280**	05.08.2020	(11) **3 605 757**	05.08.2020	(11) **3 606 098**	05.08.2020
(11) **3 605 285**	30.07.2020	(11) **3 605 758**	05.08.2020	(11) **3 606 099**	03.08.2020
(11) **3 605 292**	30.07.2020	(11) **3 605 762**	04.08.2020	(11) **3 606 102**	05.08.2020
(11) **3 605 293**	05.08.2020	(11) **3 605 764**	05.08.2020	(11) **3 606 117**	05.08.2020
(11) **3 605 309**	05.08.2020	(11) **3 605 766**	31.07.2020	(11) **3 606 119**	05.08.2020
(11) **3 605 310**	05.08.2020	(11) **3 605 772**	03.08.2020	(11) **3 606 122**	05.08.2020
(11) **3 605 311**	05.08.2020	(11) **3 605 776**	05.08.2020	(11) **3 606 123**	03.08.2020
(11) **3 605 317**	05.08.2020	(11) **3 605 778**	05.08.2020	(11) **3 606 146**	05.08.2020
(11) **3 605 321**	05.08.2020	(11) **3 605 793**	31.07.2020	(11) **3 606 173**	05.08.2020
(11) **3 605 333**	05.08.2020	(11) **3 605 804**	04.08.2020	(11) **3 606 244**	04.08.2020
(11) **3 605 334**	05.08.2020	(11) **3 605 812**	05.08.2020	(11) **3 606 272**	05.08.2020
(11) **3 605 354**	04.08.2020	(11) **3 605 815**	05.08.2020	(11) **3 606 277**	05.08.2020
(11) **3 605 374**	05.08.2020	(11) **3 605 818**	05.08.2020	(11) **3 606 291**	30.07.2020
(11) **3 605 378**	05.08.2020	(11) **3 605 820**	05.08.2020	(11) **3 606 297**	05.08.2020
(11) **3 605 380**	05.08.2020	(11) **3 605 843**	05.08.2020	(11) **3 606 303**	05.08.2020
(11) **3 605 383**	05.08.2020	(11) **3 605 844**	05.08.2020	(11) **3 607 854**	05.08.2020
(11) **3 605 384**	03.08.2020	(11) **3 605 846**	05.08.2020	(11) **3 607 856**	30.07.2020
(11) **3 605 385**	05.08.2020	(11) **3 605 851**	05.08.2020	(11) **3 607 918**	30.07.2020
(11) **3 605 397**	05.08.2020	(11) **3 605 854**	05.08.2020	(11) **3 607 939**	05.08.2020
(11) **3 605 399**	05.08.2020	(11) **3 605 872**	05.08.2020	(11) **3 607 942**	31.07.2020
(11) **3 605 404**	03.08.2020	(11) **3 605 873**	05.08.2020	(11) **3 607 964**	05.08.2020
(11) **3 605 413**	05.08.2020	(11) **3 605 876**	03.08.2020	(11) **3 607 980**	05.08.2020
(11) **3 605 414**	31.07.2020	(11) **3 605 877**	04.08.2020	(11) **3 608 055**	31.07.2020
(11) **3 605 427**	05.08.2020	(11) **3 605 906**	05.08.2020	(11) **3 608 086**	31.07.2020
(11) **3 605 436**	03.08.2020	(11) **3 605 914**	05.08.2020	(11) **3 608 182**	03.08.2020
(11) **3 605 450**	05.08.2020	(11) **3 605 915**	05.08.2020	(11) **3 608 183**	05.08.2020
(11) **3 605 468**	05.08.2020	(11) **3 605 936**	04.08.2020	(11) **3 608 201**	30.07.2020
(11) **3 605 476**	05.08.2020	(11) **3 605 944**	05.08.2020	(11) **3 608 212**	05.08.2020
(11) **3 605 483**	05.08.2020	(11) **3 605 946**	04.08.2020	(11) **3 608 220**	31.07.2020
(11) **3 605 484**	04.08.2020	(11) **3 605 948**	05.08.2020	(11) **3 608 227**	03.08.2020
(11) **3 605 532**	05.08.2020	(11) **3 605 950**	04.08.2020	(11) **3 608 234**	05.08.2020
(11) **3 605 536**	05.08.2020	(11) **3 605 951**	05.08.2020	(11) **3 608 246**	04.08.2020
(11) **3 605 546**	03.08.2020	(11) **3 605 955**	05.08.2020	(11) **3 608 273**	30.07.2020
(11) **3 605 550**	04.08.2020	(11) **3 605 963**	04.08.2020	(11) **3 608 274**	03.08.2020
(11) **3 605 551**	03.08.2020	(11) **3 605 968**	05.08.2020	(11) **3 608 278**	04.08.2020
(11) **3 605 553**	05.08.2020	(11) **3 605 969**	03.08.2020	(11) **3 608 285**	04.08.2020
(11) **3 605 559**	30.07.2020	(11) **3 605 971**	30.07.2020	(11) **3 608 300**	05.08.2020
(11) **3 605 562**	05.08.2020	(11) **3 605 997**	31.07.2020	(11) **3 608 316**	05.08.2020
(11) **3 605 569**	04.08.2020	(11) **3 606 000**	05.08.2020	(11) **3 608 370**	31.07.2020
(11) **3 605 571**	05.08.2020	(11) **3 606 012**	04.08.2020	(11) **3 608 406**	04.08.2020
(11) **3 605 583**	04.08.2020	(11) **3 606 013**	04.08.2020	(11) **3 608 462**	03.08.2020
(11) **3 605 615**	31.07.2020	(11) **3 606 014**	05.08.2020	(11) **3 608 466**	03.08.2020
(11) **3 605 618**	04.08.2020	(11) **3 606 019**	04.08.2020	(11) **3 608 472**	03.08.2020
(11) **3 605 619**	05.08.2020	(11) **3 606 020**	05.08.2020	(11) **3 608 485**	31.07.2020
(11) **3 605 648**	30.07.2020	(11) **3 606 042**	05.08.2020	(11) **3 608 508**	04.08.2020
(11) **3 605 649**	04.08.2020	(11) **3 606 046**	05.08.2020	(11) **3 608 510**	04.08.2020
(11) **3 605 684**	03.08.2020	(11) **3 606 059**	03.08.2020	(11) **3 608 512**	31.07.2020
(11) **3 605 685**	03.08.2020	(11) **3 606 060**	31.07.2020	(11) **3 608 541**	04.08.2020

(11) **3 608 547** 31.07.2020
(11) **3 608 567** 04.08.2020
(11) **3 608 590** 04.08.2020
(11) **3 608 592** 04.08.2020
(11) **3 608 594** 31.07.2020
(11) **3 608 607** 05.08.2020
(11) **3 608 667** 04.08.2020
(11) **3 608 724** 30.07.2020
(11) **3 608 736** 04.08.2020
(11) **3 608 741** 03.08.2020
(11) **3 608 770** 31.07.2020
(11) **3 608 792** 31.07.2020
(11) **3 608 795** 05.08.2020
(11) **3 608 833** 31.07.2020
(11) **3 608 851** 31.07.2020
(11) **3 608 855** 31.07.2020
(11) **3 608 856** 31.07.2020
(11) **3 608 857** 31.07.2020
(11) **3 608 868** 04.08.2020
(11) **3 608 896** 04.08.2020
(11) **3 608 962** 04.08.2020
(11) **3 608 967** 03.08.2020
(11) **3 609 032** 04.08.2020
(11) **3 609 124** 03.08.2020
(11) **3 609 199** 03.08.2020
(11) **3 609 209** 05.08.2020
(11) **3 609 211** 04.08.2020
(11) **3 609 233** 30.07.2020
(11) **3 610 789** 04.08.2020
(11) **3 610 903** 03.08.2020
(11) **3 610 958** 31.07.2020
(11) **3 611 013** 30.07.2020
(11) **3 611 059** 05.08.2020
(11) **3 611 063** 04.08.2020
(11) **3 611 086** 03.08.2020
(11) **3 611 186** 04.08.2020
(11) **3 611 229** 05.08.2020
(11) **3 611 239** 31.07.2020
(11) **3 611 302** 03.08.2020
(11) **3 611 319** 31.07.2020
(11) **3 611 468** 05.08.2020
(11) **3 611 518** 05.08.2020
(11) **3 611 527** 04.08.2020
(11) **3 611 543** 05.08.2020
(11) **3 611 575** 05.08.2020
(11) **3 611 584** 30.07.2020
(11) **3 611 609** 30.07.2020
(11) **3 611 627** 30.07.2020
(11) **3 611 677** 05.08.2020
(11) **3 611 685** 04.08.2020
(11) **3 611 713** 05.08.2020
(11) **3 611 763** 30.07.2020
(11) **3 611 896** 30.07.2020
(11) **3 612 002** 03.08.2020
(11) **3 613 313** 31.07.2020
(11) **3 613 338** 30.07.2020
(11) **3 613 344** 04.08.2020
(11) **3 613 347** 04.08.2020
(11) **3 613 357** 05.08.2020
(11) **3 613 370** 30.07.2020
(11) **3 613 455** 05.08.2020
(11) **3 613 507** 05.08.2020
(11) **3 613 525** 05.08.2020
(11) **3 613 526** 31.07.2020
(11) **3 613 543** 04.08.2020
(11) **3 613 545** 04.08.2020
(11) **3 613 685** 31.07.2020
(11) **3 613 689** 03.08.2020
(11) **3 613 704** 30.07.2020
(11) **3 613 790** 31.07.2020
(11) **3 613 905** 03.08.2020
(11) **3 613 939** 30.07.2020
(11) **3 613 999** 05.08.2020
(11) **3 614 067** 30.07.2020
(11) **3 614 130** 05.08.2020
(11) **3 614 193** 04.08.2020
(11) **3 614 317** 05.08.2020
(11) **3 614 393** 03.08.2020
(11) **3 614 397** 04.08.2020
(11) **3 614 414** 03.08.2020
(11) **3 614 580** 31.07.2020
(11) **3 614 613** 03.08.2020
(11) **3 614 617** 04.08.2020
(11) **3 614 642** 04.08.2020
(11) **3 616 527** 04.08.2020
(11) **3 616 551** 05.08.2020
(11) **3 616 680** 04.08.2020
(11) **3 616 797** 03.08.2020
(11) **3 616 955** 03.08.2020
(11) **3 617 120** 03.08.2020
(11) **3 617 131** 04.08.2020
(11) **3 617 135** 31.07.2020
(11) **3 617 387** 03.08.2020
(11) **3 617 429** 05.08.2020
(11) **3 617 587** 31.07.2020
(11) **3 617 780** 03.08.2020
(11) **3 617 799** 05.08.2020
(11) **3 617 818** 05.08.2020
(11) **3 617 919** 04.08.2020
(11) **3 617 925** 04.08.2020
(11) **3 618 157** 04.08.2020
(11) **3 618 398** 05.08.2020
(11) **3 618 420** 03.08.2020
(11) **3 618 460** 03.08.2020
(11) **3 618 504** 04.08.2020
(11) **3 620 197** 05.08.2020
(11) **3 620 421** 03.08.2020
(11) **3 620 657** 05.08.2020
(11) **3 620 770** 31.07.2020
(11) **3 620 909** 04.08.2020
(11) **3 621 056** 03.08.2020
(11) **3 621 065** 30.07.2020
(11) **3 621 165** 30.07.2020
(11) **3 622 897** 30.07.2020
(11) **3 623 386** 30.07.2020
(11) **3 623 474** 05.08.2020
(11) **3 623 577** 05.08.2020
(11) **3 623 582** 05.08.2020
(11) **3 623 624** 05.08.2020
(11) **3 623 676** 30.07.2020
(11) **3 623 684** 03.08.2020
(11) **3 623 752** 03.08.2020
(11) **3 623 885** 05.08.2020
(11) **3 624 175** 30.07.2020
(11) **3 626 602** 03.08.2020
(11) **3 626 603** 31.07.2020
(11) **3 626 616** 30.07.2020
(11) **3 626 884** 04.08.2020
(11) **3 626 995** 04.08.2020
(11) **3 627 028** 03.08.2020
(11) **3 627 091** 30.07.2020
(11) **3 627 127** 04.08.2020
(11) **3 627 317** 31.07.2020
(11) **3 627 683** 04.08.2020
(11) **3 627 776** 03.08.2020
(11) **3 627 813** 30.07.2020
(11) **3 628 256** 03.08.2020
(11) **3 628 440** 03.08.2020
(11) **3 628 595** 30.07.2020
(11) **3 628 680** 30.07.2020
(11) **3 628 833** 05.08.2020
(11) **3 628 867** 04.08.2020
(11) **3 628 881** 05.08.2020
(11) **3 629 009** 31.07.2020
(11) **3 629 472** 04.08.2020
(11) **3 629 564** 05.08.2020
(11) **3 629 571** 05.08.2020
(11) **3 632 308** 05.08.2020
(11) **3 632 790** 05.08.2020
(11) **3 633 137** 05.08.2020
(11) **3 633 504** 30.07.2020
(11) **3 633 661** 30.07.2020
(11) **3 633 894** 30.07.2020
(11) **3 636 207** 05.08.2020
(11) **3 636 211** 30.07.2020
(11) **3 636 825** 03.08.2020

(11) **3 640 400** 04.08.2020
(11) **3 640 839** 03.08.2020
(11) **3 641 239** 31.07.2020
(11) **3 641 381** 03.08.2020
(11) **3 643 202** 04.08.2020
(11) **3 643 654** 30.07.2020
(11) **3 644 122** 30.07.2020
(11) **3 646 762** 31.07.2020
(11) **3 648 089** 04.08.2020
(11) **3 648 178** 31.07.2020
(11) **3 648 305** 04.08.2020
(11) **3 649 892** 05.08.2020
(11) **3 650 599** 05.08.2020
(11) **3 650 682** 04.08.2020
(11) **3 650 700** 03.08.2020
(11) **3 650 703** 03.08.2020
(11) **3 653 373** 04.08.2020
(11) **3 656 312** 05.08.2020
(11) **3 656 611** 03.08.2020
(11) **3 656 926** 05.08.2020
(11) **3 656 946** 04.08.2020
(11) **3 657 330** 04.08.2020
(11) **3 657 387** 31.07.2020
(11) **3 657 598** 30.07.2020
(11) **3 657 599** 03.08.2020
(11) **3 659 706** 05.08.2020
(11) **3 659 822** 31.07.2020
(11) **3 659 859** 05.08.2020
(11) **3 660 181** 31.07.2020
(11) **3 662 789** 31.07.2020
(11) **3 663 098** 03.08.2020
(11) **3 663 859** 31.07.2020
(11) **3 664 145** 03.08.2020
(11) **3 664 582** 05.08.2020
(11) **3 666 190** 04.08.2020
(11) **3 666 297** 05.08.2020
(11) **3 666 399** 04.08.2020
(11) **3 666 942** 05.08.2020
(11) **3 667 509** 30.07.2020
(11) **3 667 673** 03.08.2020
(11) **3 667 855** 04.08.2020
(11) **3 668 018** 04.08.2020
(11) **3 668 130** 03.08.2020
(11) **3 668 285** 31.07.2020
(11) **3 670 394** 30.07.2020
(11) **3 670 766** 05.08.2020
(11) **3 671 062** 31.07.2020
(11) **3 672 191** 30.07.2020
(11) **3 675 014** 30.07.2020
(11) **3 675 202** 30.07.2020
(11) **3 675 266** 05.08.2020
(11) **3 675 462** 30.07.2020
(11) **3 675 469** 05.08.2020
(11) **3 675 511** 04.08.2020
(11) **3 677 110** 30.07.2020
(11) **3 678 310** 31.07.2020
(11) **3 678 457** 04.08.2020
(11) **3 680 276** 04.08.2020
(11) **3 680 425** 30.07.2020
(11) **3 680 489** 30.07.2020
(11) **3 680 873** 03.08.2020
(11) **3 681 121** 30.07.2020
(11) **3 682 920** 04.08.2020
(11) **3 683 015** 31.07.2020
(11) **3 683 481** 30.07.2020
(11) **3 686 079** 31.07.2020
(11) **3 686 142** 31.07.2020
(11) **3 686 149** 05.08.2020
(11) **3 686 596** 31.07.2020
(11) **3 686 763** 04.08.2020
(11) **3 686 939** 31.07.2020
(11) **3 689 767** 31.07.2020
(11) **3 690 152** 30.07.2020
(11) **3 690 495** 03.08.2020
(11) **3 690 837** 05.08.2020
(11) **3 695 986** 04.08.2020
(11) **3 696 461** 03.08.2020
(11) **3 696 949** 04.08.2020
(11) **3 697 030** 04.08.2020
(11) **3 700 021** 31.07.2020
(11) **3 700 220** 30.07.2020
(11) **3 702 296** 04.08.2020
(11) **3 703 064** 31.07.2020
(11) **3 703 481** 02.06.2020
(11) **3 703 482** 16.04.2020
(11) **3 703 483** 02.06.2020
(11) **3 703 484** 04.03.2020
(11) **3 703 485** 13.05.2020
(11) **3 703 486** 13.05.2020
(11) **3 703 487** 29.05.2020
(11) **3 703 488** 21.04.2020
(11) **3 703 489** 12.05.2020
(11) **3 703 490** 12.05.2020
(11) **3 703 491** 30.04.2020
(11) **3 703 492** 28.05.2020
(11) **3 703 493** 29.05.2020
(11) **3 703 494** 28.05.2020
(11) **3 703 495** 28.05.2020
(11) **3 703 496** 03.06.2020
(11) **3 703 497** 07.04.2020
(11) **3 703 498** 24.03.2020
(11) **3 703 499** 28.05.2020
(11) **3 703 500** 05.05.2020
(11) **3 703 501** 02.06.2020
(11) **3 703 502** 28.05.2020
(11) **3 703 503** 02.06.2020
(11) **3 703 504** 03.06.2020
(11) **3 703 505** 26.05.2020
(11) **3 703 506** 04.05.2020
(11) **3 703 507** 28.05.2020
(11) **3 703 508** 03.06.2020
(11) **3 703 509** 30.04.2020
(11) **3 703 510** 04.05.2020
(11) **3 703 512** 02.04.2020
(11) **3 703 513** 28.05.2020
(11) **3 703 514** 23.03.2020
(11) **3 703 515** 23.03.2020
(11) **3 703 516** 18.05.2020
(11) **3 703 517** 17.04.2020
(11) **3 703 518** 17.04.2020
(11) **3 703 519** 18.03.2020
(11) **3 703 520** 03.06.2020
(11) **3 703 521** 26.05.2020
(11) **3 703 522** 08.05.2020
(11) **3 703 523** 05.06.2020
(11) **3 703 525** 28.04.2020
(11) **3 703 526** 03.06.2020
(11) **3 703 527** 05.06.2020
(11) **3 703 528** 02.06.2020
(11) **3 703 529** 03.04.2020
(11) **3 703 530** 24.03.2020
(11) **3 703 531** 05.06.2020
(11) **3 703 532** 01.06.2020
(11) **3 703 533** 02.06.2020
(11) **3 703 534** 02.06.2020
(11) **3 703 535** 11.05.2020
(11) **3 703 536** 26.02.2020
(11) **3 703 537** 29.04.2020
(11) **3 703 538** 15.05.2020
(11) **3 703 539** 03.06.2020
(11) **3 703 541** 28.05.2020
(11) **3 703 542** 02.06.2020
(11) **3 703 543** 18.05.2020
(11) **3 703 544** 02.06.2020
(11) **3 703 545** 02.06.2020
(11) **3 703 546** 02.06.2020
(11) **3 703 547** 02.06.2020
(11) **3 703 548** 23.03.2020
(11) **3 703 549** 31.03.2020
(11) **3 703 550** 17.04.2020
(11) **3 703 551** 30.04.2020
(11) **3 703 552** 02.06.2020
(11) **3 703 553** 02.06.2020
(11) **3 703 554** 23.03.2020
(11) **3 703 555** 03.06.2020
(11) **3 703 556** 13.05.2020

(11) **3 703 557**	02.06.2020	(11) **3 703 609**	16.04.2020	(11) **3 703 661**	29.04.2020
(11) **3 703 558**	26.05.2020	(11) **3 703 610**	22.05.2020	(11) **3 703 662**	19.05.2020
(11) **3 703 559**	02.06.2020	(11) **3 703 611**	30.05.2020	(11) **3 703 663**	14.05.2020
(11) **3 703 560**	19.05.2020	(11) **3 703 612**	03.06.2020	(11) **3 703 664**	14.05.2020
(11) **3 703 561**	04.06.2020	(11) **3 703 613**	22.05.2020	(11) **3 703 665**	01.06.2020
(11) **3 703 562**	27.05.2020	(11) **3 703 614**	06.12.2019	(11) **3 703 666**	18.05.2020
(11) **3 703 563**	26.05.2020	(11) **3 703 615**	16.04.2020	(11) **3 703 667**	20.05.2020
(11) **3 703 564**	09.04.2020	(11) **3 703 616**	07.04.2020	(11) **3 703 668**	17.04.2020
(11) **3 703 565**	29.05.2020	(11) **3 703 617**	08.04.2020	(11) **3 703 669**	20.05.2020
(11) **3 703 566**	31.05.2020	(11) **3 703 618**	09.04.2020	(11) **3 703 670**	24.04.2020
(11) **3 703 567**	30.05.2020	(11) **3 703 619**	04.05.2020	(11) **3 703 671**	28.05.2020
(11) **3 703 568**	16.03.2020	(11) **3 703 620**	09.04.2020	(11) **3 703 672**	04.05.2020
(11) **3 703 569**	03.06.2020	(11) **3 703 621**	01.06.2020	(11) **3 703 673**	25.05.2020
(11) **3 703 570**	02.06.2020	(11) **3 703 622**	02.06.2020	(11) **3 703 674**	01.05.2020
(11) **3 703 571**	25.05.2020	(11) **3 703 623**	29.05.2020	(11) **3 703 675**	21.04.2020
(11) **3 703 572**	02.06.2020	(11) **3 703 624**	28.05.2020	(11) **3 703 676**	04.06.2020
(11) **3 703 573**	26.05.2020	(11) **3 703 625**	13.03.2020	(11) **3 703 677**	29.05.2020
(11) **3 703 574**	02.06.2020	(11) **3 703 626**	13.03.2020	(11) **3 703 678**	15.05.2020
(11) **3 703 575**	28.05.2020	(11) **3 703 627**	03.03.2020	(11) **3 703 679**	03.06.2020
(11) **3 703 576**	28.05.2020	(11) **3 703 628**	19.05.2020	(11) **3 703 680**	23.04.2020
(11) **3 703 577**	21.05.2020	(11) **3 703 629**	02.06.2020	(11) **3 703 681**	28.05.2020
(11) **3 703 578**	29.05.2020	(11) **3 703 630**	24.04.2020	(11) **3 703 682**	03.06.2020
(11) **3 703 579**	02.06.2020	(11) **3 703 631**	02.06.2020	(11) **3 703 683**	15.04.2020
(11) **3 703 580**	01.06.2020	(11) **3 703 632**	02.06.2020	(11) **3 703 684**	30.04.2020
(11) **3 703 581**	03.06.2020	(11) **3 703 633**	15.05.2020	(11) **3 703 685**	26.05.2020
(11) **3 703 582**	01.06.2020	(11) **3 703 634**	13.05.2020	(11) **3 703 686**	29.05.2020
(11) **3 703 583**	30.04.2020	(11) **3 703 635**	22.04.2020	(11) **3 703 687**	27.03.2020
(11) **3 703 584**	28.05.2020	(11) **3 703 636**	13.05.2020	(11) **3 703 688**	19.05.2020
(11) **3 703 585**	28.05.2020	(11) **3 703 637**	02.06.2020	(11) **3 703 689**	01.05.2020
(11) **3 703 586**	29.05.2020	(11) **3 703 638**	22.04.2020	(11) **3 703 690**	23.04.2020
(11) **3 703 587**	02.06.2020	(11) **3 703 639**	22.05.2020	(11) **3 703 691**	14.05.2020
(11) **3 703 588**	05.05.2020	(11) **3 703 640**	22.04.2020	(11) **3 703 692**	02.06.2020
(11) **3 703 589**	28.05.2020	(11) **3 703 641**	19.05.2020	(11) **3 703 693**	28.05.2020
(11) **3 703 590**	29.05.2020	(11) **3 703 642**	29.05.2020	(11) **3 703 694**	02.06.2020
(11) **3 703 591**	27.05.2020	(11) **3 703 643**	29.05.2020	(11) **3 703 695**	02.06.2020
(11) **3 703 592**	20.05.2020	(11) **3 703 644**	28.05.2020	(11) **3 703 696**	29.05.2020
(11) **3 703 593**	02.06.2020	(11) **3 703 645**	31.10.2018	(11) **3 703 697**	28.04.2020
(11) **3 703 594**	27.05.2020	(11) **3 703 646**	23.03.2020	(11) **3 703 698**	02.06.2020
(11) **3 703 595**	28.05.2020	(11) **3 703 647**	12.03.2020	(11) **3 703 699**	06.05.2020
(11) **3 703 596**	28.05.2020	(11) **3 703 648**	25.05.2020	(11) **3 703 700**	28.05.2020
(11) **3 703 597**	29.05.2020	(11) **3 703 649**	24.03.2020	(11) **3 703 701**	28.05.2020
(11) **3 703 598**	22.04.2020	(11) **3 703 650**	19.03.2020	(11) **3 703 702**	29.05.2020
(11) **3 703 599**	27.05.2020	(11) **3 703 651**	01.06.2020	(11) **3 703 703**	03.04.2020
(11) **3 703 600**	02.06.2020	(11) **3 703 652**	27.03.2020	(11) **3 703 704**	25.05.2020
(11) **3 703 601**	05.06.2020	(11) **3 703 653**	03.06.2020	(11) **3 703 705**	25.05.2020
(11) **3 703 602**	01.05.2020	(11) **3 703 654**	03.06.2020	(11) **3 703 706**	03.06.2020
(11) **3 703 603**	01.06.2020	(11) **3 703 655**	28.04.2020	(11) **3 703 707**	03.06.2020
(11) **3 703 604**	28.04.2020	(11) **3 703 656**	28.04.2020	(11) **3 703 708**	28.05.2020
(11) **3 703 605**	03.06.2020	(11) **3 703 657**	13.05.2020	(11) **3 703 709**	29.05.2020
(11) **3 703 606**	03.06.2020	(11) **3 703 658**	20.05.2020	(11) **3 703 710**	28.05.2020
(11) **3 703 607**	30.03.2020	(11) **3 703 659**	02.06.2020	(11) **3 703 711**	03.06.2020
(11) **3 703 608**	20.03.2020	(11) **3 703 660**	27.05.2020	(11) **3 703 712**	29.05.2020

(11) **3 703 713**	18.05.2020	(11) **3 703 765**	07.05.2020	(11) **3 703 817**	02.06.2020
(11) **3 703 714**	05.05.2020	(11) **3 703 766**	27.04.2020	(11) **3 703 818**	15.04.2020
(11) **3 703 715**	02.06.2020	(11) **3 703 767**	30.04.2020	(11) **3 703 819**	02.06.2020
(11) **3 703 716**	03.04.2020	(11) **3 703 768**	11.03.2020	(11) **3 703 820**	04.06.2020
(11) **3 703 717**	19.05.2020	(11) **3 703 769**	02.06.2020	(11) **3 703 821**	02.06.2020
(11) **3 703 718**	29.05.2020	(11) **3 703 770**	15.04.2020	(11) **3 703 822**	28.05.2020
(11) **3 703 719**	28.05.2020	(11) **3 703 771**	01.06.2020	(11) **3 703 823**	03.06.2020
(11) **3 703 720**	27.05.2020	(11) **3 703 772**	13.05.2020	(11) **3 703 824**	28.05.2020
(11) **3 703 721**	21.04.2020	(11) **3 703 773**	02.06.2020	(11) **3 703 825**	02.06.2020
(11) **3 703 722**	30.04.2020	(11) **3 703 774**	02.06.2020	(11) **3 703 826**	28.05.2020
(11) **3 703 723**	22.05.2020	(11) **3 703 775**	22.05.2020	(11) **3 703 827**	03.06.2020
(11) **3 703 724**	28.05.2020	(11) **3 703 776**	22.05.2020	(11) **3 703 828**	20.05.2020
(11) **3 703 725**	28.05.2020	(11) **3 703 777**	07.04.2020	(11) **3 703 829**	04.06.2020
(11) **3 703 726**	20.04.2020	(11) **3 703 778**	27.03.2020	(11) **3 703 830**	02.06.2020
(11) **3 703 727**	26.02.2020	(11) **3 703 779**	27.03.2020	(11) **3 703 831**	02.06.2020
(11) **3 703 728**	30.04.2020	(11) **3 703 780**	14.05.2020	(11) **3 703 832**	01.06.2020
(11) **3 703 729**	03.06.2020	(11) **3 703 781**	02.06.2020	(11) **3 703 833**	09.04.2020
(11) **3 703 730**	20.04.2020	(11) **3 703 782**	26.05.2020	(11) **3 703 834**	04.06.2020
(11) **3 703 731**	21.05.2020	(11) **3 703 783**	22.05.2020	(11) **3 703 835**	29.05.2020
(11) **3 703 732**	07.05.2020	(11) **3 703 784**	22.05.2020	(11) **3 703 836**	03.06.2020
(11) **3 703 733**	28.05.2020	(11) **3 703 785**	22.05.2020	(11) **3 703 837**	01.06.2020
(11) **3 703 734**	30.04.2020	(11) **3 703 786**	08.07.2020	(11) **3 703 838**	26.05.2020
(11) **3 703 735**	15.05.2020	(11) **3 703 787**	02.06.2020	(11) **3 703 839**	02.06.2020
(11) **3 703 736**	01.06.2020	(11) **3 703 788**	02.06.2020	(11) **3 703 840**	12.05.2020
(11) **3 703 737**	18.05.2020	(11) **3 703 789**	22.05.2020	(11) **3 703 841**	29.07.2019
(11) **3 703 738**	07.05.2020	(11) **3 703 790**	02.06.2020	(11) **3 703 842**	14.05.2020
(11) **3 703 739**	02.06.2020	(11) **3 703 791**	22.05.2020	(11) **3 703 843**	04.06.2020
(11) **3 703 740**	02.06.2020	(11) **3 703 792**	14.05.2020	(11) **3 703 844**	19.05.2020
(11) **3 703 741**	02.06.2020	(11) **3 703 793**	01.05.2020	(11) **3 703 845**	29.04.2020
(11) **3 703 742**	30.04.2020	(11) **3 703 794**	02.06.2020	(11) **3 703 846**	03.06.2020
(11) **3 703 743**	29.05.2020	(11) **3 703 795**	02.06.2020	(11) **3 703 847**	26.05.2020
(11) **3 703 744**	29.05.2020	(11) **3 703 796**	22.05.2020	(11) **3 703 848**	19.05.2020
(11) **3 703 745**	06.05.2020	(11) **3 703 797**	07.04.2020	(11) **3 703 849**	03.06.2020
(11) **3 703 746**	02.06.2020	(11) **3 703 798**	22.05.2020	(11) **3 703 850**	07.04.2020
(11) **3 703 747**	04.05.2020	(11) **3 703 799**	22.05.2020	(11) **3 703 851**	03.06.2020
(11) **3 703 748**	29.05.2020	(11) **3 703 800**	27.05.2020	(11) **3 703 852**	02.06.2020
(11) **3 703 749**	29.05.2020	(11) **3 703 801**	30.04.2020	(11) **3 703 853**	02.06.2020
(11) **3 703 750**	19.05.2020	(11) **3 703 802**	17.04.2020	(11) **3 703 854**	30.04.2020
(11) **3 703 751**	02.06.2020	(11) **3 703 803**	22.05.2020	(11) **3 703 855**	28.05.2020
(11) **3 703 752**	06.05.2020	(11) **3 703 804**	29.05.2020	(11) **3 703 856**	22.05.2020
(11) **3 703 753**	07.05.2020	(11) **3 703 805**	29.05.2020	(11) **3 703 857**	26.05.2020
(11) **3 703 754**	30.03.2020	(11) **3 703 806**	03.04.2020	(11) **3 703 858**	02.06.2020
(11) **3 703 755**	07.05.2020	(11) **3 703 807**	29.05.2020	(11) **3 703 859**	22.05.2020
(11) **3 703 756**	27.05.2020	(11) **3 703 808**	02.06.2020	(11) **3 703 860**	03.06.2020
(11) **3 703 757**	20.05.2020	(11) **3 703 809**	02.06.2020	(11) **3 703 861**	31.05.2020
(11) **3 703 758**	26.03.2020	(11) **3 703 810**	25.05.2020	(11) **3 703 862**	04.06.2020
(11) **3 703 759**	26.03.2020	(11) **3 703 811**	28.04.2020	(11) **3 703 863**	31.05.2020
(11) **3 703 760**	29.05.2020	(11) **3 703 812**	04.06.2020	(11) **3 703 864**	28.04.2020
(11) **3 703 761**	30.04.2020	(11) **3 703 813**	27.05.2020	(11) **3 703 865**	29.11.2019
(11) **3 703 762**	29.05.2020	(11) **3 703 814**	29.05.2020	(11) **3 703 866**	19.11.2019
(11) **3 703 763**	01.05.2020	(11) **3 703 815**	19.03.2020	(11) **3 703 867**	13.08.2019
(11) **3 703 764**	15.05.2020	(11) **3 703 816**	28.05.2020	(11) **3 703 868**	13.08.2019

(11) **3 703 869** 17.07.2019
(11) **3 703 870** 23.01.2020
(11) **3 703 871** 02.06.2020
(11) **3 703 872** 02.06.2020
(11) **3 703 873** 02.06.2020
(11) **3 703 874** 02.06.2020
(11) **3 703 875** 14.05.2020
(11) **3 703 876** 29.04.2020
(11) **3 703 877** 30.04.2020
(11) **3 703 878** 19.05.2020
(11) **3 703 879** 29.05.2020
(11) **3 703 880** 03.06.2020
(11) **3 703 881** 02.06.2020
(11) **3 703 882** 30.03.2020
(11) **3 703 883** 02.06.2020
(11) **3 703 884** 21.04.2020
(11) **3 703 885** 26.03.2020
(11) **3 703 886** 19.05.2020
(11) **3 703 887** 02.06.2020
(11) **3 703 888** 02.06.2020
(11) **3 703 889** 03.06.2020
(11) **3 703 890** 03.06.2020
(11) **3 703 891** 18.06.2020
(11) **3 703 892** 02.06.2020
(11) **3 703 893** 01.04.2020
(11) **3 703 894** 30.04.2020
(11) **3 703 895** 25.03.2020
(11) **3 703 896** 30.04.2020
(11) **3 703 897** 02.06.2020
(11) **3 703 898** 30.04.2020
(11) **3 703 899** 09.04.2020
(11) **3 703 900** 02.06.2020
(11) **3 703 901** 06.05.2020
(11) **3 703 902** 13.08.2019
(11) **3 703 903** 02.06.2020
(11) **3 703 904** 03.06.2020
(11) **3 703 905** 02.06.2020
(11) **3 703 906** 04.06.2020
(11) **3 703 907** 02.06.2020
(11) **3 703 908** 04.05.2020
(11) **3 703 909** 02.06.2020
(11) **3 703 910** 02.06.2020
(11) **3 703 911** 09.04.2020
(11) **3 703 912** 04.06.2020
(11) **3 703 913** 28.05.2020
(11) **3 703 914** 08.04.2020
(11) **3 703 915** 01.05.2020
(11) **3 703 916** 10.03.2020
(11) **3 703 917** 03.04.2020
(11) **3 703 918** 05.05.2020
(11) **3 703 919** 15.05.2020
(11) **3 703 920** 05.06.2020
(11) **3 703 921** 02.06.2020
(11) **3 703 922** 27.05.2020
(11) **3 703 923** 05.08.2019
(11) **3 703 924** 06.04.2020
(11) **3 703 925** 31.03.2020
(11) **3 703 926** 02.06.2020
(11) **3 703 927** 06.04.2020
(11) **3 703 928** 05.06.2020
(11) **3 703 929** 03.06.2020
(11) **3 703 930** 28.05.2020
(11) **3 703 931** 15.04.2020
(11) **3 703 932** 06.04.2020
(11) **3 703 933** 16.04.2020
(11) **3 703 934** 16.04.2020
(11) **3 703 935** 24.04.2020
(11) **3 703 936** 27.05.2020
(11) **3 703 937** 02.06.2020
(11) **3 703 938** 30.04.2020
(11) **3 703 939** 24.04.2020
(11) **3 703 940** 13.04.2020
(11) **3 703 941** 26.05.2020
(11) **3 703 942** 28.04.2020
(11) **3 703 943** 04.05.2020
(11) **3 703 944** 05.03.2020
(11) **3 703 945** 02.06.2020
(11) **3 703 946** 26.03.2020
(11) **3 703 947** 30.04.2020
(11) **3 703 948** 18.05.2020
(11) **3 703 949** 04.06.2020
(11) **3 703 950** 31.05.2020
(11) **3 703 951** 04.06.2020
(11) **3 703 952** 04.06.2020
(11) **3 703 953** 04.06.2020
(11) **3 703 954** 23.04.2020
(11) **3 703 955** 02.06.2020
(11) **3 703 956** 02.06.2020
(11) **3 703 957** 18.03.2020
(11) **3 703 958** 02.06.2020
(11) **3 703 959** 17.03.2020
(11) **3 703 960** 03.06.2020
(11) **3 703 961** 02.06.2020
(11) **3 703 962** 13.05.2020
(11) **3 703 963** 24.05.2020
(11) **3 703 964** 01.06.2020
(11) **3 703 965** 01.06.2020
(11) **3 703 966** 19.05.2020
(11) **3 703 967** 19.05.2020
(11) **3 703 968** 19.05.2020
(11) **3 703 969** 28.05.2020
(11) **3 703 970** 24.03.2020
(11) **3 703 971** 04.06.2020
(11) **3 703 972** 17.04.2020
(11) **3 703 973** 16.03.2020
(11) **3 703 974** 02.06.2020
(11) **3 703 975** 30.04.2020
(11) **3 703 976** 27.04.2020
(11) **3 703 977** 29.05.2020
(11) **3 703 978** 05.06.2020
(11) **3 703 979** 24.03.2020
(11) **3 703 980** 27.04.2020
(11) **3 703 981** 08.04.2020
(11) **3 703 982** 28.05.2020
(11) **3 703 983** 19.05.2020
(11) **3 703 984** 30.04.2020
(11) **3 703 985** 11.05.2020
(11) **3 703 986** 11.05.2020
(11) **3 703 987** 03.06.2020
(11) **3 703 988** 03.06.2020
(11) **3 703 989** 19.05.2020
(11) **3 703 990** 20.12.2019
(11) **3 703 991** 04.06.2020
(11) **3 703 992** 27.05.2020
(11) **3 703 993** 06.05.2020
(11) **3 703 994** 06.05.2020
(11) **3 703 995** 06.05.2020
(11) **3 703 996** 02.06.2020
(11) **3 703 997** 23.04.2020
(11) **3 703 998** 09.04.2020
(11) **3 703 999** 31.03.2020
(11) **3 704 000** 13.09.2019
(11) **3 704 001** 04.12.2019
(11) **3 704 002** 04.02.2020
(11) **3 704 003** 25.03.2020
(11) **3 704 004** 18.05.2020
(11) **3 704 005** 18.05.2020
(11) **3 704 006** 18.05.2020
(11) **3 704 007** 04.05.2020
(11) **3 704 008** 18.05.2020
(11) **3 704 009** 15.04.2020
(11) **3 704 010** 25.05.2020
(11) **3 704 011** 29.05.2020
(11) **3 704 012** 18.05.2020
(11) **3 704 013** 02.06.2020
(11) **3 704 014** 18.05.2020
(11) **3 704 015** 22.05.2020
(11) **3 704 016** 29.07.2020
(11) **3 704 017** 27.05.2020
(11) **3 704 018** 27.05.2020
(11) **3 704 019** 20.05.2020
(11) **3 704 020** 13.05.2020
(11) **3 704 021** 30.05.2020
(11) **3 704 022** 27.04.2020
(11) **3 704 023** 02.06.2020
(11) **3 704 024** 22.04.2020

(11) **3 704 025** 09.04.2020
(11) **3 704 026** 29.04.2020
(11) **3 704 027** 14.05.2020
(11) **3 704 028** 29.05.2020
(11) **3 704 029** 30.04.2020
(11) **3 704 030** 27.03.2020
(11) **3 704 031** 09.04.2020
(11) **3 704 032** 02.06.2020
(11) **3 704 033** 07.04.2020
(11) **3 704 034** 05.06.2020
(11) **3 704 035** 02.06.2020
(11) **3 704 036** 28.05.2020
(11) **3 704 037** 03.06.2020
(11) **3 704 038** 19.05.2020
(11) **3 704 039** 28.04.2020
(11) **3 704 040** 29.05.2020
(11) **3 704 041** 27.05.2020
(11) **3 704 042** 06.05.2020
(11) **3 704 043** 07.05.2020
(11) **3 704 044** 19.05.2020
(11) **3 704 045** 21.05.2020
(11) **3 704 046** 21.05.2020
(11) **3 704 047** 29.11.2019
(11) **3 704 048** 12.03.2020
(11) **3 704 049** 10.03.2020
(11) **3 704 050** 02.06.2020
(11) **3 704 051** 10.03.2020
(11) **3 704 052** 12.02.2020
(11) **3 704 053** 31.03.2020
(11) **3 704 054** 02.06.2020
(11) **3 704 055** 27.05.2020
(11) **3 704 056** 08.05.2020
(11) **3 704 057** 02.06.2020
(11) **3 704 058** 28.04.2020
(11) **3 704 059** 03.06.2020
(11) **3 704 060** 22.04.2020
(11) **3 704 061** 02.06.2020
(11) **3 704 062** 25.05.2020
(11) **3 704 063** 05.12.2019
(11) **3 704 064** 29.05.2020
(11) **3 704 065** 29.04.2020
(11) **3 704 066** 28.04.2020
(11) **3 704 067** 21.05.2020
(11) **3 704 068** 21.05.2020
(11) **3 704 069** 21.05.2020
(11) **3 704 070** 02.06.2020
(11) **3 704 071** 02.06.2020
(11) **3 704 072** 02.06.2020
(11) **3 704 073** 03.03.2020
(11) **3 704 074** 28.05.2020
(11) **3 704 075** 02.06.2020
(11) **3 704 076** 02.06.2020
(11) **3 704 077** 25.05.2020
(11) **3 704 078** 04.05.2020
(11) **3 704 079** 04.05.2020
(11) **3 704 080** 27.04.2020
(11) **3 704 081** 04.05.2020
(11) **3 704 082** 05.06.2020
(11) **3 704 083** 30.04.2020
(11) **3 704 084** 30.04.2020
(11) **3 704 085** 02.04.2020
(11) **3 704 086** 02.06.2020
(11) **3 704 087** 28.05.2020
(11) **3 704 088** 28.05.2020
(11) **3 704 089** 27.05.2020
(11) **3 704 090** 27.05.2020
(11) **3 704 091** 21.05.2020
(11) **3 704 092** 30.04.2020
(11) **3 704 093** 20.05.2020
(11) **3 704 094** 27.05.2020
(11) **3 704 095** 01.05.2020
(11) **3 704 096** 21.05.2020
(11) **3 704 097** 02.06.2020
(11) **3 704 098** 28.05.2020
(11) **3 704 099** 30.04.2020
(11) **3 704 100** 31.05.2020
(11) **3 704 101** 15.05.2020
(11) **3 704 102** 29.05.2020
(11) **3 704 103** 02.06.2020
(11) **3 704 104** 29.05.2020
(11) **3 704 105** 24.04.2020
(11) **3 704 106** 30.04.2020
(11) **3 704 107** 28.05.2020
(11) **3 704 108** 19.03.2020
(11) **3 704 109** 18.05.2020
(11) **3 704 110** 15.04.2020
(11) **3 704 111** 28.05.2020
(11) **3 704 112** 07.05.2020
(11) **3 704 113** 07.05.2020
(11) **3 704 114** 30.04.2020
(11) **3 704 115** 28.05.2020
(11) **3 704 116** 18.05.2020
(11) **3 704 117** 25.05.2020
(11) **3 704 118** 26.05.2020
(11) **3 704 119** 02.06.2020
(11) **3 704 120** 05.06.2020
(11) **3 704 121** 07.05.2020
(11) **3 704 122** 02.06.2020
(11) **3 704 123** 29.05.2020
(11) **3 704 124** 03.06.2020
(11) **3 704 125** 27.05.2020
(11) **3 704 126** 26.05.2020
(11) **3 704 127** 02.06.2020
(11) **3 704 128** 26.04.2020
(11) **3 704 129** 26.05.2020
(11) **3 704 130** 01.06.2020
(11) **3 704 131** 22.05.2020
(11) **3 704 132** 20.05.2020
(11) **3 704 133** 29.05.2020
(11) **3 704 134** 21.04.2020
(11) **3 704 135** 07.05.2020
(11) **3 704 136** 26.05.2020
(11) **3 704 137** 29.04.2020
(11) **3 704 138** 30.04.2020
(11) **3 704 139** 30.04.2020
(11) **3 704 140** 26.05.2020
(11) **3 704 141** 14.05.2020
(11) **3 704 142** 12.05.2020
(11) **3 704 143** 04.06.2020
(11) **3 704 144** 29.05.2020
(11) **3 704 145** 02.06.2020
(11) **3 704 146** 02.06.2020
(11) **3 704 147** 29.05.2020
(11) **3 704 148** 28.05.2020
(11) **3 704 149** 02.06.2020
(11) **3 704 150** 02.06.2020
(11) **3 704 151** 27.05.2020
(11) **3 704 152** 20.05.2020
(11) **3 704 153** 02.06.2020
(11) **3 704 154** 21.05.2020
(11) **3 704 155** 02.06.2020
(11) **3 704 156** 28.05.2020
(11) **3 704 157** 22.05.2020
(11) **3 704 158** 03.06.2020
(11) **3 704 159** 05.05.2020
(11) **3 704 160** 29.05.2020
(11) **3 704 161** 25.05.2020
(11) **3 704 162** 28.05.2020
(11) **3 704 163** 19.05.2020
(11) **3 704 164** 20.05.2020
(11) **3 704 165** 27.05.2020
(11) **3 704 166** 22.05.2020
(11) **3 704 167** 28.05.2020
(11) **3 704 168** 28.05.2020
(11) **3 704 169** 02.06.2020
(11) **3 704 170** 07.05.2020
(11) **3 704 171** 20.04.2020
(11) **3 704 172** 02.06.2020
(11) **3 704 173** 29.04.2020
(11) **3 704 174** 03.06.2020
(11) **3 704 175** 02.06.2020
(11) **3 704 176** 24.04.2020
(11) **3 704 177** 07.05.2020
(11) **3 704 178** 14.05.2020
(11) **3 704 179** 02.06.2020
(11) **3 704 180** 29.05.2020

(11) **3 704 181**	26.05.2020	(11) **3 704 233**	02.06.2020	(11) **3 704 285**	19.11.2018
(11) **3 704 182**	02.06.2020	(11) **3 704 234**	14.05.2020	(11) **3 704 286**	19.05.2020
(11) **3 704 183**	27.05.2020	(11) **3 704 235**	07.05.2020	(11) **3 704 287**	04.06.2020
(11) **3 704 184**	02.06.2020	(11) **3 704 236**	02.06.2020	(11) **3 704 288**	03.06.2020
(11) **3 704 185**	16.04.2020	(11) **3 704 237**	25.05.2020	(11) **3 704 289**	30.04.2020
(11) **3 704 186**	28.05.2020	(11) **3 704 238**	27.05.2020	(11) **3 704 290**	03.06.2020
(11) **3 704 187**	03.06.2020	(11) **3 704 239**	07.05.2020	(11) **3 704 291**	07.05.2020
(11) **3 704 188**	28.05.2020	(11) **3 704 240**	02.06.2020	(11) **3 704 292**	14.05.2020
(11) **3 704 189**	05.06.2020	(11) **3 704 241**	19.03.2020	(11) **3 704 293**	28.05.2020
(11) **3 704 190**	31.03.2020	(11) **3 704 242**	19.03.2020	(11) **3 704 294**	29.05.2020
(11) **3 704 191**	31.03.2020	(11) **3 704 243**	29.04.2020	(11) **3 704 295**	31.03.2020
(11) **3 704 192**	31.03.2020	(11) **3 704 244**	03.06.2020	(11) **3 704 296**	03.06.2020
(11) **3 704 193**	30.04.2020	(11) **3 704 245**	02.06.2020	(11) **3 704 297**	04.05.2020
(11) **3 704 194**	02.06.2020	(11) **3 704 246**	15.05.2020	(11) **3 704 298**	25.03.2020
(11) **3 704 195**	27.05.2020	(11) **3 704 247**	30.03.2020	(11) **3 704 299**	30.04.2020
(11) **3 704 196**	28.05.2020	(11) **3 704 248**	15.05.2020	(11) **3 704 300**	20.04.2020
(11) **3 704 197**	28.04.2020	(11) **3 704 249**	15.05.2020	(11) **3 704 301**	03.06.2020
(11) **3 704 198**	03.06.2020	(11) **3 704 250**	12.05.2020	(11) **3 704 302**	27.03.2020
(11) **3 704 199**	02.06.2020	(11) **3 704 251**	29.05.2020	(11) **3 704 303**	22.04.2020
(11) **3 704 200**	28.04.2020	(11) **3 704 252**	01.06.2020	(11) **3 704 304**	27.05.2020
(11) **3 704 201**	30.04.2020	(11) **3 704 253**	20.04.2020	(11) **3 704 305**	11.05.2020
(11) **3 704 202**	24.02.2020	(11) **3 704 254**	20.05.2020	(11) **3 704 306**	07.05.2020
(11) **3 704 203**	31.05.2020	(11) **3 704 255**	02.06.2020	(11) **3 704 307**	03.06.2020
(11) **3 704 204**	31.05.2020	(11) **3 704 256**	30.04.2020	(11) **3 704 308**	02.06.2020
(11) **3 704 205**	29.04.2020	(11) **3 704 257**	16.03.2020	(11) **3 704 309**	29.05.2020
(11) **3 704 206**	01.06.2020	(11) **3 704 258**	08.05.2020	(11) **3 704 310**	29.05.2020
(11) **3 704 207**	29.05.2020	(11) **3 704 259**	30.03.2020	(11) **3 704 311**	30.05.2020
(11) **3 704 208**	28.04.2020	(11) **3 704 260**	27.05.2020	(11) **3 704 312**	30.05.2020
(11) **3 704 209**	12.05.2020	(11) **3 704 261**	29.05.2020	(11) **3 704 313**	30.05.2020
(11) **3 704 210**	29.05.2020	(11) **3 704 262**	23.03.2020	(11) **3 704 314**	23.05.2020
(11) **3 704 211**	02.06.2020	(11) **3 704 263**	04.05.2020	(11) **3 704 315**	30.05.2020
(11) **3 704 212**	02.06.2020	(11) **3 704 264**	17.04.2020	(11) **3 704 316**	30.04.2020
(11) **3 704 213**	29.05.2020	(11) **3 704 265**	01.06.2020	(11) **3 704 317**	02.06.2020
(11) **3 704 214**	11.05.2020	(11) **3 704 266**	31.05.2020	(11) **3 704 318**	29.05.2020
(11) **3 704 215**	04.05.2020	(11) **3 704 267**	28.05.2020	(11) **3 704 319**	29.05.2020
(11) **3 704 216**	09.04.2020	(11) **3 704 268**	01.06.2020	(11) **3 704 320**	11.05.2020
(11) **3 704 217**	30.04.2020	(11) **3 704 269**	27.04.2020	(11) **3 704 321**	27.05.2020
(11) **3 704 218**	28.04.2020	(11) **3 704 270**	28.04.2020	(11) **3 704 322**	29.05.2020
(11) **3 704 219**	02.06.2020	(11) **3 704 271**	14.02.2020	(11) **3 704 323**	04.05.2020
(11) **3 704 220**	02.06.2020	(11) **3 704 272**	28.05.2020	(11) **3 704 324**	24.04.2020
(11) **3 704 221**	19.03.2020	(11) **3 704 273**	25.05.2020	(11) **3 704 325**	07.05.2020
(11) **3 704 222**	23.04.2020	(11) **3 704 274**	20.05.2020	(11) **3 704 326**	29.05.2020
(11) **3 704 223**	11.12.2019	(11) **3 704 275**	02.06.2020	(11) **3 704 327**	22.05.2020
(11) **3 704 224**	07.05.2020	(11) **3 704 276**	08.04.2020	(11) **3 704 328**	09.07.2020
(11) **3 704 225**	07.07.2020	(11) **3 704 277**	02.06.2020	(11) **3 704 329**	08.05.2020
(11) **3 704 226**	02.06.2020	(11) **3 704 278**	21.05.2020	(11) **3 704 330**	28.05.2020
(11) **3 704 227**	15.04.2020	(11) **3 704 279**	16.04.2020	(11) **3 704 331**	29.05.2020
(11) **3 704 228**	28.05.2020	(11) **3 704 280**	30.04.2020	(11) **3 704 332**	03.06.2020
(11) **3 704 229**	15.05.2020	(11) **3 704 281**	08.04.2020	(11) **3 704 333**	03.06.2020
(11) **3 704 230**	29.05.2020	(11) **3 704 282**	14.05.2020	(11) **3 704 334**	15.05.2020
(11) **3 704 231**	28.04.2020	(11) **3 704 283**	30.04.2020	(11) **3 704 335**	28.04.2020
(11) **3 704 232**	02.06.2020	(11) **3 704 284**	02.06.2020	(11) **3 704 336**	02.06.2020

(11) **3 704 337**	02.06.2020	(11) **3 704 389**	22.04.2020	(11) **3 704 441**	22.05.2020
(11) **3 704 338**	03.06.2020	(11) **3 704 390**	11.05.2020	(11) **3 704 442**	29.04.2020
(11) **3 704 339**	02.06.2020	(11) **3 704 391**	03.06.2020	(11) **3 704 443**	02.06.2020
(11) **3 704 340**	01.05.2020	(11) **3 704 392**	31.03.2020	(11) **3 704 444**	18.05.2020
(11) **3 704 341**	19.05.2020	(11) **3 704 393**	02.06.2020	(11) **3 704 445**	29.04.2020
(11) **3 704 342**	12.05.2020	(11) **3 704 394**	14.04.2020	(11) **3 704 446**	02.06.2020
(11) **3 704 343**	02.06.2020	(11) **3 704 395**	27.05.2020	(11) **3 704 447**	29.05.2020
(11) **3 704 344**	12.05.2020	(11) **3 704 396**	07.04.2020	(11) **3 704 448**	30.04.2020
(11) **3 704 345**	14.04.2020	(11) **3 704 397**	02.06.2020	(11) **3 704 449**	29.04.2020
(11) **3 704 346**	17.04.2020	(11) **3 704 398**	29.05.2020	(11) **3 704 450**	02.06.2020
(11) **3 704 347**	26.05.2020	(11) **3 704 399**	18.05.2020	(11) **3 704 451**	20.04.2020
(11) **3 704 348**	22.05.2020	(11) **3 704 400**	06.03.2020	(11) **3 704 452**	20.04.2020
(11) **3 704 349**	17.03.2020	(11) **3 704 401**	20.04.2020	(11) **3 704 453**	08.05.2020
(11) **3 704 350**	28.04.2020	(11) **3 704 402**	05.05.2020	(11) **3 704 454**	19.05.2020
(11) **3 704 351**	02.06.2020	(11) **3 704 403**	22.05.2020	(11) **3 704 455**	13.04.2020
(11) **3 704 352**	01.05.2020	(11) **3 704 404**	28.05.2020	(11) **3 704 456**	24.04.2020
(11) **3 704 353**	28.04.2020	(11) **3 704 405**	09.04.2020	(11) **3 704 457**	20.05.2020
(11) **3 704 354**	04.06.2020	(11) **3 704 406**	05.06.2020	(11) **3 704 458**	22.04.2020
(11) **3 704 355**	30.04.2020	(11) **3 704 407**	27.05.2020	(11) **3 704 459**	05.05.2020
(11) **3 704 356**	05.06.2020	(11) **3 704 408**	27.05.2020	(11) **3 704 460**	02.06.2020
(11) **3 704 357**	15.05.2020	(11) **3 704 409**	02.06.2020	(11) **3 704 461**	02.06.2020
(11) **3 704 358**	02.06.2020	(11) **3 704 410**	31.03.2020	(11) **3 704 462**	28.05.2020
(11) **3 704 359**	24.02.2020	(11) **3 704 411**	23.04.2020	(11) **3 704 463**	29.05.2020
(11) **3 704 360**	02.06.2020	(11) **3 704 412**	02.06.2020	(11) **3 704 464**	27.05.2020
(11) **3 704 361**	20.04.2020	(11) **3 704 413**	02.06.2020	(11) **3 704 465**	01.05.2020
(11) **3 704 362**	03.06.2020	(11) **3 704 414**	29.05.2020	(11) **3 704 466**	17.04.2020
(11) **3 704 363**	23.03.2020	(11) **3 704 415**	29.05.2020	(11) **3 704 467**	13.05.2020
(11) **3 704 364**	16.04.2020	(11) **3 704 416**	13.05.2020	(11) **3 704 468**	31.05.2020
(11) **3 704 365**	28.05.2020	(11) **3 704 417**	02.06.2020	(11) **3 704 469**	16.04.2020
(11) **3 704 366**	02.06.2020	(11) **3 704 418**	04.06.2019	(11) **3 704 470**	03.06.2020
(11) **3 704 367**	23.06.2020	(11) **3 704 419**	19.02.2020	(11) **3 704 471**	26.05.2020
(11) **3 704 368**	31.03.2020	(11) **3 704 420**	18.05.2020	(11) **3 704 472**	19.05.2020
(11) **3 704 369**	31.03.2020	(11) **3 704 421**	28.04.2020	(11) **3 704 473**	06.04.2020
(11) **3 704 370**	03.06.2020	(11) **3 704 422**	01.06.2020	(11) **3 704 474**	30.04.2020
(11) **3 704 371**	25.05.2020	(11) **3 704 423**	18.05.2020	(11) **3 704 475**	31.05.2020
(11) **3 704 372**	02.06.2020	(11) **3 704 424**	19.05.2020	(11) **3 704 476**	29.10.2019
(11) **3 704 373**	20.05.2020	(11) **3 704 425**	10.04.2020	(11) **3 704 477**	08.11.2019
(11) **3 704 374**	02.06.2020	(11) **3 704 426**	27.04.2020	(11) **3 704 478**	15.05.2020
(11) **3 704 375**	13.05.2020	(11) **3 704 427**	29.04.2020	(11) **3 704 479**	17.03.2020
(11) **3 704 376**	04.05.2020	(11) **3 704 428**	17.06.2019	(11) **3 704 480**	12.09.2019
(11) **3 704 377**	22.04.2020	(11) **3 704 429**	30.04.2020	(11) **3 704 481**	02.06.2020
(11) **3 704 378**	24.04.2020	(11) **3 704 430**	06.09.2019	(11) **3 704 482**	05.05.2020
(11) **3 704 379**	29.05.2020	(11) **3 704 431**	26.05.2020	(11) **3 704 483**	03.06.2020
(11) **3 704 380**	01.06.2020	(11) **3 704 432**	03.06.2020	(11) **3 704 484**	13.03.2020
(11) **3 704 381**	03.06.2020	(11) **3 704 433**	01.06.2020	(11) **3 704 485**	28.05.2020
(11) **3 704 382**	25.03.2020	(11) **3 704 434**	01.06.2020	(11) **3 704 486**	13.05.2020
(11) **3 704 383**	17.02.2020	(11) **3 704 435**	19.02.2020	(11) **3 704 487**	29.05.2020
(11) **3 704 384**	19.05.2020	(11) **3 704 436**	19.02.2020	(11) **3 704 488**	05.06.2020
(11) **3 704 385**	18.05.2020	(11) **3 704 437**	18.05.2020	(11) **3 704 489**	02.06.2020
(11) **3 704 386**	26.05.2020	(11) **3 704 438**	02.06.2020	(11) **3 704 490**	27.04.2020
(11) **3 704 387**	08.05.2020	(11) **3 704 439**	22.04.2020	(11) **3 704 491**	01.06.2020
(11) **3 704 388**	28.04.2020	(11) **3 704 440**	24.03.2020	(11) **3 704 492**	12.05.2020

(11) **3 704 493** 31.05.2020
(11) **3 704 494** 01.05.2020
(11) **3 704 495** 01.05.2020
(11) **3 704 496** 20.04.2020
(11) **3 704 497** 07.05.2020
(11) **3 704 498** 02.06.2020
(11) **3 704 499** 29.05.2020
(11) **3 704 500** 31.05.2020
(11) **3 704 501** 02.06.2020
(11) **3 704 502** 30.04.2020
(11) **3 704 503** 26.05.2020
(11) **3 704 504** 21.02.2020
(11) **3 704 505** 14.04.2020
(11) **3 704 506** 02.06.2020
(11) **3 704 507** 31.03.2020
(11) **3 704 508** 02.06.2020
(11) **3 704 509** 30.04.2020
(11) **3 704 510** 05.06.2020
(11) **3 704 511** 29.05.2020
(11) **3 704 512** 10.03.2020
(11) **3 704 513** 14.04.2020
(11) **3 704 514** 22.05.2020
(11) **3 704 515** 22.05.2020
(11) **3 704 516** 27.05.2020
(11) **3 704 517** 22.05.2020
(11) **3 704 518** 07.05.2020
(11) **3 704 519** 05.05.2020
(11) **3 704 520** 25.05.2020
(11) **3 704 521** 02.06.2020
(11) **3 704 522** 30.04.2020
(11) **3 704 523** 24.04.2020
(11) **3 704 524** 04.03.2020
(11) **3 704 525** 30.04.2020
(11) **3 704 526** 06.05.2020
(11) **3 704 527** 28.04.2020
(11) **3 704 528** 30.05.2020
(11) **3 704 529** 14.05.2020
(11) **3 704 530** 30.05.2020
(11) **3 704 531** 27.04.2020
(11) **3 704 532** 01.05.2020
(11) **3 704 533** 20.05.2020
(11) **3 704 534** 31.03.2020
(11) **3 704 535** 05.06.2020
(11) **3 704 536** 08.04.2020
(11) **3 704 537** 03.06.2020
(11) **3 704 538** 29.05.2020
(11) **3 704 539** 04.05.2020
(11) **3 704 540** 28.05.2020
(11) **3 704 541** 20.05.2020
(11) **3 704 542** 02.06.2020
(11) **3 704 543** 05.11.2019
(11) **3 704 544** 04.06.2020
(11) **3 704 545** 11.05.2020
(11) **3 704 546** 24.04.2020
(11) **3 704 547** 03.06.2020
(11) **3 704 548** 05.06.2020
(11) **3 704 549** 29.05.2020
(11) **3 704 550** 30.04.2020
(11) **3 704 551** 03.06.2020
(11) **3 704 552** 09.04.2020
(11) **3 704 553** 05.05.2020
(11) **3 704 554** 27.05.2020
(11) **3 704 555** 02.06.2020
(11) **3 704 556** 05.06.2020
(11) **3 704 557** 03.06.2020
(11) **3 704 558** 02.06.2020
(11) **3 704 559** 27.05.2020
(11) **3 704 560** 13.05.2020
(11) **3 704 561** 30.05.2020
(11) **3 704 562** 14.04.2020
(11) **3 704 563** 28.04.2020
(11) **3 704 564** 02.06.2020
(11) **3 704 565** 22.04.2020
(11) **3 704 566** 29.05.2020
(11) **3 704 567** 28.05.2020
(11) **3 704 568** 20.04.2020
(11) **3 704 569** 02.06.2020
(11) **3 704 570** 29.05.2020
(11) **3 704 571** 04.05.2020
(11) **3 704 572** 28.05.2020
(11) **3 704 573** 03.06.2020
(11) **3 704 574** 27.04.2020
(11) **3 704 575** 30.03.2020
(11) **3 704 576** 20.04.2020
(11) **3 704 577** 22.04.2020
(11) **3 704 578** 21.04.2020
(11) **3 704 579** 24.04.2020
(11) **3 704 580** 23.04.2020
(11) **3 704 581** 17.03.2020
(11) **3 704 582** 19.05.2020
(11) **3 704 583** 16.04.2020
(11) **3 704 584** 28.05.2020
(11) **3 704 585** 01.05.2020
(11) **3 704 586** 27.04.2020
(11) **3 704 587** 29.05.2020
(11) **3 704 588** 05.06.2020
(11) **3 704 589** 17.03.2020
(11) **3 704 590** 22.05.2020
(11) **3 704 591** 25.03.2020
(11) **3 704 592** 28.04.2020
(11) **3 704 593** 28.05.2020
(11) **3 704 594** 02.06.2020
(11) **3 704 595** 31.03.2020
(11) **3 704 596** 19.05.2020
(11) **3 704 597** 04.05.2020
(11) **3 704 598** 01.06.2020
(11) **3 704 599** 12.05.2020
(11) **3 704 600** 12.07.2019
(11) **3 704 601** 28.05.2020
(11) **3 704 602** 21.02.2020
(11) **3 704 603** 22.05.2020
(11) **3 704 604** 09.04.2020
(11) **3 704 605** 13.05.2020
(11) **3 704 606** 13.05.2020
(11) **3 704 607** 13.05.2020
(11) **3 704 608** 30.04.2020
(11) **3 704 609** 24.02.2020
(11) **3 704 610** 02.06.2020
(11) **3 704 611** 03.06.2020
(11) **3 704 612** 17.03.2020
(11) **3 704 613** 21.04.2020
(11) **3 704 614** 22.04.2020
(11) **3 704 615** 16.04.2020
(11) **3 704 616** 28.05.2020
(11) **3 704 617** 30.05.2020
(11) **3 704 618** 29.05.2020
(11) **3 704 619** 30.04.2020
(11) **3 704 620** 03.06.2020
(11) **3 704 621** 03.06.2020
(11) **3 704 622** 17.03.2020
(11) **3 704 623** 19.05.2020
(11) **3 704 624** 03.06.2020
(11) **3 704 625** 28.04.2020
(11) **3 704 626** 22.05.2020
(11) **3 704 627** 05.06.2020
(11) **3 704 628** 20.04.2020
(11) **3 704 629** 20.04.2020
(11) **3 704 630** 28.04.2020
(11) **3 704 631** 04.06.2020
(11) **3 704 632** 14.05.2020
(11) **3 704 633** 28.05.2020
(11) **3 704 634** 05.06.2020
(11) **3 704 635** 03.06.2020
(11) **3 704 636** 28.04.2020
(11) **3 704 637** 04.06.2020
(11) **3 704 638** 15.04.2020
(11) **3 704 639** 31.03.2020
(11) **3 704 640** 26.05.2020
(11) **3 704 641** 16.04.2020
(11) **3 704 642** 01.06.2020
(11) **3 704 643** 01.06.2020
(11) **3 704 644** 29.05.2020
(11) **3 704 645** 05.06.2020
(11) **3 704 646** 02.06.2020
(11) **3 704 647** 29.10.2019
(11) **3 704 648** 10.03.2020

(11) **3 704 649** 14.04.2020
(11) **3 704 650** 02.06.2020
(11) **3 704 651** 29.04.2020
(11) **3 704 652** 02.06.2020
(11) **3 704 653** 29.05.2020
(11) **3 704 654** 14.04.2020
(11) **3 704 655** 07.04.2020
(11) **3 704 656** 20.05.2020
(11) **3 704 657** 29.05.2020
(11) **3 704 658** 02.06.2020
(11) **3 704 659** 27.05.2020
(11) **3 704 660** 22.04.2020
(11) **3 704 661** 29.04.2020
(11) **3 704 662** 02.06.2020
(11) **3 704 663** 21.05.2020
(11) **3 704 664** 02.06.2020
(11) **3 704 665** 22.05.2020
(11) **3 704 666** 02.06.2020
(11) **3 704 667** 02.06.2020
(11) **3 704 668** 20.12.2019
(11) **3 704 669** 29.05.2020
(11) **3 704 670** 02.06.2020
(11) **3 704 671** 01.04.2020
(11) **3 704 672** 08.05.2020
(11) **3 704 673** 04.06.2020
(11) **3 704 674** 02.04.2020
(11) **3 704 675** 07.05.2020
(11) **3 704 676** 29.05.2020
(11) **3 704 677** 29.05.2020
(11) **3 704 678** 22.04.2020
(11) **3 704 679** 25.03.2020
(11) **3 704 680** 02.06.2020
(11) **3 704 681** 20.04.2020
(11) **3 704 682** 20.05.2020
(11) **3 704 683** 25.03.2020
(11) **3 704 684** 05.06.2020
(11) **3 704 685** 26.05.2020
(11) **3 704 686** 31.05.2020
(11) **3 704 687** 07.04.2020
(11) **3 704 688** 27.04.2020
(11) **3 704 689** 05.06.2020
(11) **3 704 690** 01.06.2020
(11) **3 704 691** 20.04.2020
(11) **3 704 692** 04.05.2020
(11) **3 704 693** 03.06.2020
(11) **3 704 694** 04.06.2020
(11) **3 704 695** 04.06.2020
(11) **3 704 696** 28.04.2020
(11) **3 704 697** 01.06.2020
(11) **3 704 698** 29.05.2020
(11) **3 704 699** 23.03.2020
(11) **3 704 700** 03.06.2020

(11) **3 704 701** 29.05.2020
(11) **3 704 702** 28.05.2020
(11) **3 704 703** 27.04.2020
(11) **3 704 704** 27.04.2020
(11) **3 704 705** 04.05.2020
(11) **3 704 706** 29.05.2020
(11) **3 704 707** 02.06.2020
(11) **3 704 708** 26.05.2020
(11) **3 704 709** 02.06.2020
(11) **3 704 710** 28.05.2020
(11) **3 704 711** 02.06.2020
(11) **3 704 712** 03.04.2020
(11) **3 704 713** 01.06.2020
(11) **3 704 714** 15.05.2020
(11) **3 704 715** 15.05.2020
(11) **3 704 716** 23.04.2020
(11) **3 704 717** 26.05.2020
(11) **3 704 718** 19.05.2020
(11) **3 704 719** 04.05.2020
(11) **3 704 720** 27.04.2020
(11) **3 704 721** 25.03.2020
(11) **3 704 722** 27.05.2020
(11) **3 704 723** 02.06.2020
(11) **3 704 724** 02.06.2020
(11) **3 704 725** 12.05.2020
(11) **3 704 726** 04.06.2020
(11) **3 704 727** 04.06.2020
(11) **3 704 728** 02.06.2020
(11) **3 704 729** 22.05.2020
(11) **3 704 730** 18.05.2020
(11) **3 704 731** 28.04.2020
(11) **3 704 732** 27.04.2020
(11) **3 704 733** 25.05.2020
(11) **3 704 734** 05.05.2020
(11) **3 704 735** 25.05.2020
(11) **3 704 736** 25.05.2020
(11) **3 704 737** 25.03.2020
(11) **3 704 738** 28.05.2020
(11) **3 704 739** 10.03.2020
(11) **3 704 740** 28.05.2020
(11) **3 704 741** 03.06.2020
(11) **3 704 742** 03.06.2020
(11) **3 704 743** 16.10.2018
(11) **3 704 744** 29.05.2020
(11) **3 704 745** 04.06.2020
(11) **3 704 746** 04.06.2020
(11) **3 704 747** 06.04.2020
(11) **3 704 748** 15.05.2020
(11) **3 704 749** 30.04.2020
(11) **3 704 750** 03.04.2020
(11) **3 704 751** 28.05.2020
(11) **3 704 752** 02.06.2020

(11) **3 704 753** 30.03.2020
(11) **3 704 754** 15.05.2020
(11) **3 704 755** 29.04.2020
(11) **3 704 756** 16.03.2020
(11) **3 704 757** 29.05.2020
(11) **3 704 758** 30.04.2020
(11) **3 704 759** 31.03.2020
(11) **3 704 760** 28.05.2020
(11) **3 704 761** 25.05.2020
(11) **3 704 762** 18.05.2020
(11) **3 704 763** 26.03.2020
(11) **3 704 764** 27.05.2020
(11) **3 704 765** 25.05.2020
(11) **3 704 766** 29.05.2020
(11) **3 704 767** 01.05.2020
(11) **3 704 768** 03.06.2020
(11) **3 704 769** 16.04.2020
(11) **3 704 770** 23.04.2020
(11) **3 704 771** 27.03.2020
(11) **3 704 772** 26.05.2020
(11) **3 704 773** 29.05.2020
(11) **3 704 774** 27.03.2020
(11) **3 704 775** 28.05.2020
(11) **3 704 776** 03.06.2020
(11) **3 704 777** 12.05.2020
(11) **3 704 778** 04.06.2020
(11) **3 704 779** 02.06.2020
(11) **3 704 780** 30.04.2020
(11) **3 704 781** 03.06.2020
(11) **3 704 782** 03.06.2020
(11) **3 704 783** 27.03.2020
(11) **3 704 784** 01.06.2020
(11) **3 704 785** 28.05.2020
(11) **3 704 786** 19.05.2020
(11) **3 704 787** 27.05.2020
(11) **3 704 788** 20.04.2020
(11) **3 704 789** 08.05.2020
(11) **3 704 790** 07.05.2020
(11) **3 704 791** 29.05.2020
(11) **3 704 792** 30.03.2020
(11) **3 704 793** 29.05.2020
(11) **3 704 794** 29.04.2020
(11) **3 704 795** 26.05.2020
(11) **3 704 796** 29.04.2020
(11) **3 704 797** 29.05.2020
(11) **3 704 798** 29.04.2020
(11) **3 704 799** 03.06.2020
(11) **3 704 800** 29.05.2020
(11) **3 704 801** 24.04.2020
(11) **3 704 802** 14.05.2020
(11) **3 704 803** 22.05.2020
(11) **3 704 804** 25.03.2020

(11) **3 704 805** 18.03.2020
(11) **3 704 806** 20.04.2020
(11) **3 704 807** 29.04.2020
(11) **3 704 808** 26.03.2020
(11) **3 704 809** 04.06.2020
(11) **3 704 810** 08.05.2020
(11) **3 704 811** 04.06.2020
(11) **3 704 812** 05.06.2020
(11) **3 704 813** 01.06.2020
(11) **3 704 814** 05.06.2020
(11) **3 704 815** 24.04.2020
(11) **3 704 816** 22.04.2020
(11) **3 704 817** 06.03.2020
(11) **3 704 818** 19.03.2020
(11) **3 704 819** 04.06.2020
(11) **3 704 820** 15.05.2020
(11) **3 704 821** 02.06.2020
(11) **3 704 822** 18.05.2020
(11) **3 704 823** 25.03.2020
(11) **3 704 824** 18.03.2020
(11) **3 704 825** 30.03.2020
(11) **3 704 826** 27.03.2020
(11) **3 704 827** 26.03.2020
(11) **3 704 828** 07.05.2020
(11) **3 704 829** 02.06.2020
(11) **3 704 830** 02.06.2020
(11) **3 704 831** 21.04.2020
(11) **3 704 832** 28.05.2020
(11) **3 704 833** 27.05.2020
(11) **3 704 834** 20.05.2020
(11) **3 704 835** 21.04.2020
(11) **3 704 836** 02.06.2020
(11) **3 704 837** 24.03.2020
(11) **3 704 838** 15.05.2020
(11) **3 704 839** 15.05.2020
(11) **3 704 840** 06.05.2020
(11) **3 704 841** 22.04.2020
(11) **3 704 842** 11.05.2020
(11) **3 704 843** 22.04.2020
(11) **3 704 844** 09.04.2020
(11) **3 704 845** 12.03.2020
(11) **3 704 846** 28.05.2020
(11) **3 704 847** 02.06.2020
(11) **3 704 848** 27.04.2020
(11) **3 704 849** 29.05.2020
(11) **3 704 850** 25.05.2020
(11) **3 704 851** 12.03.2020
(11) **3 704 852** 02.06.2020
(11) **3 704 853** 27.05.2020
(11) **3 704 854** 02.06.2020
(11) **3 704 855** 05.06.2020
(11) **3 704 856** 30.04.2020
(11) **3 704 857** 01.06.2020
(11) **3 704 858** 30.04.2020
(11) **3 704 859** 27.04.2020
(11) **3 704 860** 02.06.2020
(11) **3 704 861** 14.04.2020
(11) **3 704 862** 04.06.2020
(11) **3 704 863** 04.05.2020
(11) **3 704 864** 01.06.2020
(11) **3 704 865** 14.05.2020
(11) **3 704 866** 27.05.2020
(11) **3 704 867** 23.04.2020
(11) **3 704 868** 26.05.2020
(11) **3 704 869** 02.06.2020
(11) **3 704 870** 14.04.2020
(11) **3 704 871** 02.06.2020
(11) **3 704 872** 02.06.2020
(11) **3 704 873** 02.06.2020
(11) **3 704 874** 02.06.2020
(11) **3 704 875** 02.06.2020
(11) **3 704 876** 27.04.2020
(11) **3 704 877** 01.06.2020
(11) **3 704 878** 17.03.2020
(11) **3 704 879** 27.03.2020
(11) **3 704 880** 28.05.2020
(11) **3 704 881** 01.06.2020
(11) **3 704 882** 14.05.2020
(11) **3 704 883** 03.06.2020
(11) **3 704 884** 02.04.2020
(11) **3 704 885** 18.03.2020
(11) **3 704 886** 14.04.2020
(11) **3 704 887** 05.05.2020
(11) **3 704 888** 28.04.2020
(11) **3 704 889** 22.04.2020
(11) **3 704 890** 29.04.2020
(11) **3 704 891** 03.06.2020
(11) **3 704 892** 03.06.2020
(11) **3 704 893** 27.04.2020
(11) **3 704 894** 03.06.2020
(11) **3 704 895** 27.03.2020
(11) **3 704 896** 13.03.2020
(11) **3 704 897** 03.06.2020
(11) **3 704 898** 02.06.2020
(11) **3 704 899** 13.05.2020
(11) **3 704 900** 25.03.2020
(11) **3 704 901** 28.05.2020
(11) **3 704 902** 31.03.2020
(11) **3 704 903** 27.03.2020
(11) **3 704 904** 30.03.2020
(11) **3 704 905** 18.03.2020
(11) **3 704 906** 26.03.2020
(11) **3 704 907** 20.03.2020
(11) **3 704 908** 19.03.2020
(11) **3 704 909** 30.03.2020
(11) **3 704 910** 02.06.2020
(11) **3 704 911** 19.03.2020
(11) **3 704 912** 17.01.2020
(11) **3 704 913** 25.03.2020
(11) **3 704 914** 02.06.2020
(11) **3 704 915** 18.03.2020
(11) **3 704 916** 14.05.2020
(11) **3 704 917** 25.03.2020
(11) **3 704 918** 29.05.2020
(11) **3 704 919** 02.06.2020
(11) **3 704 931** 04.12.2019
(11) **3 704 932** 25.05.2020
(11) **3 704 933** 29.05.2020
(11) **3 704 937** 05.03.2020
(11) **3 704 940** 26.02.2020
(11) **3 704 943** 03.12.2019
(11) **3 704 948** 21.05.2020
(11) **3 704 951** 12.03.2020
(11) **3 704 953** 02.06.2020
(11) **3 704 956** 09.03.2020
(11) **3 704 957** 09.03.2020
(11) **3 704 958** 24.04.2020
(11) **3 704 960** 30.04.2020
(11) **3 704 962** 17.04.2020
(11) **3 704 963** 28.04.2020
(11) **3 704 964** 20.02.2020
(11) **3 704 965** 19.02.2020
(11) **3 704 966** 20.02.2020
(11) **3 704 967** 27.04.2020
(11) **3 704 968** 19.02.2020
(11) **3 704 969** 19.02.2020
(11) **3 704 970** 29.04.2020
(11) **3 704 971** 08.04.2020
(11) **3 704 972** 19.02.2020
(11) **3 704 973** 08.04.2020
(11) **3 704 974** 27.04.2020
(11) **3 704 983** 05.06.2020
(11) **3 704 984** 01.06.2020
(11) **3 704 988** 16.05.2019
(11) **3 704 989** 09.04.2020
(11) **3 704 991** 24.03.2020
(11) **3 704 995** 10.02.2020
(11) **3 705 000** 30.04.2020
(11) **3 705 001** 05.06.2020
(11) **3 705 005** 28.02.2020
(11) **3 705 007** 13.05.2020
(11) **3 705 013** 24.03.2020
(11) **3 705 015** 10.09.2019
(11) **3 705 018** 10.04.2020
(11) **3 705 021** 13.02.2020
(11) **3 705 024** 08.04.2020

(11) **3 705 025** 02.06.2020
(11) **3 705 026** 19.05.2020
(11) **3 705 027** 20.05.2020
(11) **3 705 028** 29.04.2020
(11) **3 705 031** 02.04.2020
(11) **3 705 032** 20.03.2020
(11) **3 705 039** 02.03.2020
(11) **3 705 040** 02.06.2020
(11) **3 705 043** 02.06.2020
(11) **3 705 047** 05.03.2020
(11) **3 705 048** 28.05.2020
(11) **3 705 049** 17.03.2020
(11) **3 705 052** 28.07.2020
(11) **3 705 053** 04.06.2020
(11) **3 705 064** 03.06.2020
(11) **3 705 069** 04.03.2020
(11) **3 705 070** 04.06.2020
(11) **3 705 071** 04.06.2020
(11) **3 705 074** 06.03.2020
(11) **3 705 080** 13.02.2020
(11) **3 705 083** 25.05.2020
(11) **3 705 088** 06.03.2019
(11) **3 705 093** 09.12.2019
(11) **3 705 095** 29.05.2020
(11) **3 705 096** 07.06.2019
(11) **3 705 097** 04.06.2020
(11) **3 705 098** 01.06.2020
(11) **3 705 099** 02.06.2020
(11) **3 705 104** 02.06.2020
(11) **3 705 106** 31.01.2020
(11) **3 705 110** 12.05.2020
(11) **3 705 111** 20.04.2020
(11) **3 705 112** 27.05.2020
(11) **3 705 113** 24.04.2020
(11) **3 705 116** 28.04.2020
(11) **3 705 118** 02.06.2020
(11) **3 705 119** 02.06.2020
(11) **3 705 120** 15.05.2020
(11) **3 705 121** 28.04.2020
(11) **3 705 122** 18.05.2020
(11) **3 705 123** 25.05.2020
(11) **3 705 124** 23.04.2020
(11) **3 705 127** 17.12.2019
(11) **3 705 128** 23.04.2020
(11) **3 705 129** 02.06.2020
(11) **3 705 130** 02.06.2020
(11) **3 705 133** 19.12.2019
(11) **3 705 134** 30.03.2020
(11) **3 705 136** 12.05.2020
(11) **3 705 137** 29.05.2020
(11) **3 705 140** 27.04.2020
(11) **3 705 141** 09.04.2020
(11) **3 705 144** 05.06.2020
(11) **3 705 145** 26.05.2020
(11) **3 705 154** 26.03.2020
(11) **3 705 155** 19.12.2019
(11) **3 705 156** 07.05.2020
(11) **3 705 157** 02.06.2020
(11) **3 705 159** 23.04.2020
(11) **3 705 160** 28.04.2020
(11) **3 705 162** 05.02.2020
(11) **3 705 167** 28.01.2020
(11) **3 705 171** 21.01.2020
(11) **3 705 172** 28.01.2020
(11) **3 705 173** 02.04.2020
(11) **3 705 174** 07.05.2020
(11) **3 705 175** 26.02.2020
(11) **3 705 176** 02.06.2020
(11) **3 705 179** 28.05.2020
(11) **3 705 181** 02.06.2020
(11) **3 705 182** 30.12.2019
(11) **3 705 184** 22.05.2020
(11) **3 705 189** 02.04.2020
(11) **3 705 190** 14.04.2020
(11) **3 705 191** 07.05.2020
(11) **3 705 196** 08.01.2020
(11) **3 705 198** 02.06.2020
(11) **3 705 206** 13.05.2020
(11) **3 705 207** 13.05.2020
(11) **3 705 213** 06.05.2020
(11) **3 705 214** 06.05.2020
(11) **3 705 215** 06.05.2020
(11) **3 705 216** 04.05.2020
(11) **3 705 218** 15.10.2019
(11) **3 705 220** 25.03.2020
(11) **3 705 223** 15.01.2019
(11) **3 705 224** 10.03.2020
(11) **3 705 228** 13.04.2020
(11) **3 705 234** 30.04.2020
(11) **3 705 236** 15.05.2020
(11) **3 705 237** 27.05.2020
(11) **3 705 240** 08.04.2020
(11) **3 705 241** 20.05.2020
(11) **3 705 243** 04.03.2020
(11) **3 705 247** 09.07.2020
(11) **3 705 248** 14.05.2020
(11) **3 705 257** 19.03.2020
(11) **3 705 258** 08.05.2020
(11) **3 705 261** 04.05.2020
(11) **3 705 263** 12.03.2020
(11) **3 705 264** 16.05.2020
(11) **3 705 267** 25.10.2019
(11) **3 705 268** 07.05.2020
(11) **3 705 269** 26.02.2020
(11) **3 705 270** 29.04.2020
(11) **3 705 271** 03.06.2020
(11) **3 705 283** 11.05.2020
(11) **3 705 286** 07.04.2020
(11) **3 705 287** 07.04.2020
(11) **3 705 289** 23.04.2020
(11) **3 705 290** 23.04.2020
(11) **3 705 301** 02.03.2020
(11) **3 705 303** 31.01.2020
(11) **3 705 307** 19.05.2020
(11) **3 705 312** 21.04.2020
(11) **3 705 316** 27.04.2020
(11) **3 705 320** 25.02.2020
(11) **3 705 323** 02.06.2020
(11) **3 705 325** 10.03.2020
(11) **3 705 326** 23.04.2020
(11) **3 705 327** 10.03.2020
(11) **3 705 328** 10.03.2020
(11) **3 705 333** 03.03.2020
(11) **3 705 336** 03.06.2020
(11) **3 705 337** 02.06.2020
(11) **3 705 339** 05.06.2020
(11) **3 705 340** 22.04.2020
(11) **3 705 341** 10.12.2019
(11) **3 705 343** 03.06.2020
(11) **3 705 345** 14.01.2020
(11) **3 705 349** 28.02.2020
(11) **3 705 351** 28.05.2020
(11) **3 705 354** 03.06.2020
(11) **3 705 355** 02.06.2020
(11) **3 705 356** 02.06.2020
(11) **3 705 357** 03.06.2020
(11) **3 705 358** 02.06.2020
(11) **3 705 359** 29.05.2020
(11) **3 705 360** 29.05.2020
(11) **3 705 361** 29.05.2020
(11) **3 705 362** 29.05.2020
(11) **3 705 363** 02.06.2020
(11) **3 705 369** 20.02.2020
(11) **3 705 370** 28.04.2020
(11) **3 705 371** 28.04.2020
(11) **3 705 374** 02.06.2020
(11) **3 705 375** 20.04.2020
(11) **3 705 377** 27.05.2020
(11) **3 705 378** 26.05.2020
(11) **3 705 379** 27.05.2020
(11) **3 705 380** 03.06.2020
(11) **3 705 381** 04.06.2020
(11) **3 705 382** 19.02.2020
(11) **3 705 387** 09.04.2020
(11) **3 705 388** 28.05.2020
(11) **3 705 389** 02.06.2020

(11) **3 705 392** 16.04.2020
(11) **3 705 393** 04.03.2020
(11) **3 705 401** 28.04.2020
(11) **3 705 407** 04.06.2020
(11) **3 705 412** 08.04.2020
(11) **3 705 418** 30.04.2020
(11) **3 705 421** 28.04.2020
(11) **3 705 422** 21.04.2020
(11) **3 705 423** 28.04.2020
(11) **3 705 424** 29.05.2020
(11) **3 705 429** 14.05.2020
(11) **3 705 433** 02.06.2020
(11) **3 705 437** 22.04.2020
(11) **3 705 438** 02.06.2020
(11) **3 705 439** 28.04.2020
(11) **3 705 446** 02.06.2020
(11) **3 705 448** 03.06.2020
(11) **3 705 451** 17.02.2020
(11) **3 705 453** 29.04.2020
(11) **3 705 454** 02.06.2020
(11) **3 705 460** 27.05.2020
(11) **3 705 464** 09.04.2020
(11) **3 705 468** 29.04.2020
(11) **3 705 469** 09.03.2020
(11) **3 705 471** 15.05.2020
(11) **3 705 472** 07.05.2020
(11) **3 705 473** 19.05.2020
(11) **3 705 474** 07.05.2020
(11) **3 705 476** 02.06.2020
(11) **3 705 478** 15.07.2020
(11) **3 705 480** 12.05.2020
(11) **3 705 481** 03.06.2020
(11) **3 705 484** 29.04.2020
(11) **3 705 485** 05.06.2020
(11) **3 705 487** 24.04.2020
(11) **3 705 490** 20.01.2020
(11) **3 705 491** 24.04.2020
(11) **3 705 492** 27.05.2020
(11) **3 705 495** 12.05.2020
(11) **3 705 496** 27.05.2020
(11) **3 705 497** 20.12.2019
(11) **3 705 498** 24.01.2020
(11) **3 705 499** 19.03.2020
(11) **3 705 500** 04.06.2020
(11) **3 705 501** 30.04.2020
(11) **3 705 502** 02.06.2020
(11) **3 705 503** 05.06.2020
(11) **3 705 504** 04.06.2020
(11) **3 705 505** 25.05.2020
(11) **3 705 506** 26.05.2020
(11) **3 705 508** 27.05.2020
(11) **3 705 510** 05.06.2020
(11) **3 705 511** 05.06.2020
(11) **3 705 514** 02.06.2020
(11) **3 705 516** 25.02.2020
(11) **3 705 517** 15.04.2020
(11) **3 705 519** 14.04.2020
(11) **3 705 520** 21.04.2020
(11) **3 705 521** 29.05.2020
(11) **3 705 522** 29.05.2020
(11) **3 705 523** 29.05.2020
(11) **3 705 524** 05.06.2020
(11) **3 705 525** 04.06.2020
(11) **3 705 526** 15.05.2020
(11) **3 705 527** 07.04.2020
(11) **3 705 528** 16.04.2020
(11) **3 705 529** 07.04.2020
(11) **3 705 530** 22.04.2020
(11) **3 705 531** 07.04.2020
(11) **3 705 532** 08.04.2020
(11) **3 705 533** 03.06.2020
(11) **3 705 534** 20.01.2020
(11) **3 705 535** 05.05.2020
(11) **3 705 536** 25.03.2020
(11) **3 705 537** 28.05.2020
(11) **3 705 541** 02.06.2020
(11) **3 705 544** 25.05.2020
(11) **3 705 545** 07.04.2020
(11) **3 705 546** 05.06.2020
(11) **3 705 547** 05.06.2020
(11) **3 705 548** 02.06.2020
(11) **3 705 553** 04.05.2020
(11) **3 705 554** 06.05.2020
(11) **3 705 558** 26.05.2020
(11) **3 705 559** 29.01.2020
(11) **3 705 561** 20.04.2020
(11) **3 705 562** 29.10.2019
(11) **3 705 565** 22.05.2020
(11) **3 705 566** 20.05.2020
(11) **3 705 567** 13.05.2020
(11) **3 705 568** 13.05.2020
(11) **3 705 569** 25.05.2020
(11) **3 705 572** 19.06.2019
(11) **3 705 574** 28.05.2020
(11) **3 705 575** 22.05.2020
(11) **3 705 577** 11.02.2020
(11) **3 705 578** 24.04.2020
(11) **3 705 580** 29.05.2020
(11) **3 705 581** 22.04.2020
(11) **3 705 583** 29.05.2020
(11) **3 705 586** 21.05.2020
(11) **3 705 587** 09.04.2020
(11) **3 705 588** 30.04.2020
(11) **3 705 589** 22.04.2020
(11) **3 705 590** 02.06.2020
(11) **3 705 591** 18.02.2020
(11) **3 705 592** 25.05.2020
(11) **3 705 593** 23.02.2020
(11) **3 705 594** 05.03.2020
(11) **3 705 595** 02.06.2020
(11) **3 705 596** 01.05.2020
(11) **3 705 598** 21.04.2020
(11) **3 705 599** 26.05.2020
(11) **3 705 600** 30.04.2020
(11) **3 705 602** 15.05.2020
(11) **3 705 603** 19.02.2020
(11) **3 705 604** 27.02.2020
(11) **3 705 606** 11.05.2020
(11) **3 705 608** 29.02.2020
(11) **3 705 610** 07.05.2020
(11) **3 705 612** 05.03.2020
(11) **3 705 615** 23.04.2020
(11) **3 705 617** 20.02.2020
(11) **3 705 618** 02.06.2020
(11) **3 705 620** 03.06.2020
(11) **3 705 622** 27.05.2020
(11) **3 705 626** 27.02.2020
(11) **3 705 629** 24.10.2019
(11) **3 705 633** 02.06.2020
(11) **3 705 652** 24.04.2020
(11) **3 705 656** 30.04.2020
(11) **3 705 665** 02.06.2020
(11) **3 705 684** 06.03.2020
(11) **3 705 686** 25.02.2020
(11) **3 705 694** 25.06.2020
(11) **3 705 695** 02.06.2020
(11) **3 705 697** 02.06.2020
(11) **3 705 698** 04.06.2020
(11) **3 705 699** 30.10.2019
(11) **3 705 705** 05.03.2020
(11) **3 705 709** 31.03.2020
(11) **3 705 710** 31.03.2020
(11) **3 705 713** 28.04.2020
(11) **3 705 714** 14.05.2020
(11) **3 705 720** 03.03.2020
(11) **3 705 722** 25.05.2020
(11) **3 705 724** 16.03.2020
(11) **3 705 728** 13.03.2020
(11) **3 705 729** 20.04.2020
(11) **3 705 732** 02.03.2020
(11) **3 705 734** 30.04.2020
(11) **3 705 735** 30.03.2020
(11) **3 705 736** 24.03.2020
(11) **3 705 741** 25.03.2020
(11) **3 705 743** 26.05.2020
(11) **3 705 744** 17.06.2019

(11) **3 705 745** 25.02.2020
(11) **3 705 748** 06.04.2020
(11) **3 705 754** 23.08.2019
(11) **3 705 756** 02.03.2020
(11) **3 705 757** 06.05.2020
(11) **3 705 758** 30.04.2020
(11) **3 705 761** 20.01.2020
(11) **3 705 762** 20.01.2020
(11) **3 705 763** 03.06.2020
(11) **3 705 767** 20.01.2020
(11) **3 705 768** 24.10.2019
(11) **3 705 772** 06.03.2020
(11) **3 705 774** 25.05.2020
(11) **3 705 777** 27.04.2020
(11) **3 705 791** 31.03.2020
(11) **3 705 792** 06.11.2019
(11) **3 705 793** 17.01.2020
(11) **3 705 795** 31.03.2020
(11) **3 705 798** 29.05.2020
(11) **3 705 801** 06.05.2020
(11) **3 705 806** 07.05.2020
(11) **3 705 807** 22.04.2020
(11) **3 705 808** 06.05.2020
(11) **3 705 809** 04.06.2020
(11) **3 705 810** 06.05.2020
(11) **3 705 814** 29.04.2020
(11) **3 705 815** 13.02.2020
(11) **3 705 816** 16.04.2020
(11) **3 705 817** 05.06.2020
(11) **3 705 818** 06.03.2020
(11) **3 705 820** 09.03.2020
(11) **3 705 822** 11.10.2019
(11) **3 705 840** 27.05.2020
(11) **3 705 841** 27.05.2020
(11) **3 705 842** 27.05.2020
(11) **3 705 859** 10.07.2020
(11) **3 705 861** 13.03.2020
(11) **3 705 862** 20.12.2019
(11) **3 705 868** 20.01.2020
(11) **3 705 870** 20.01.2020
(11) **3 705 872** 22.06.2020
(11) **3 705 874** 15.04.2020
(11) **3 705 882** 13.02.2020
(11) **3 705 884** 03.06.2020
(11) **3 705 887** 18.05.2020
(11) **3 705 892** 23.03.2020
(11) **3 705 894** 02.06.2020
(11) **3 705 897** 23.04.2020
(11) **3 705 907** 05.05.2020
(11) **3 705 908** 14.02.2020
(11) **3 705 909** 24.02.2020
(11) **3 705 910** 23.03.2020
(11) **3 705 911** 23.03.2020
(11) **3 705 912** 03.03.2020
(11) **3 705 917** 04.06.2020
(11) **3 705 919** 18.05.2020
(11) **3 705 921** 27.06.2019
(11) **3 705 922** 04.06.2020
(11) **3 705 923** 07.04.2020
(11) **3 705 924** 29.04.2020
(11) **3 705 925** 07.06.2019
(11) **3 705 927** 22.01.2020
(11) **3 705 928** 20.03.2020
(11) **3 705 929** 10.04.2020
(11) **3 705 932** 03.06.2020
(11) **3 705 935** 20.05.2019
(11) **3 705 936** 31.07.2020
(11) **3 705 938** 28.05.2020
(11) **3 705 939** 02.06.2020
(11) **3 705 941** 26.02.2020
(11) **3 705 946** 21.02.2020
(11) **3 705 948** 03.06.2020
(11) **3 705 957** 05.03.2020
(11) **3 705 968** 19.03.2020
(11) **3 705 974** 02.06.2020
(11) **3 705 976** 22.04.2020
(11) **3 705 981** 20.05.2020
(11) **3 705 982** 01.06.2020
(11) **3 705 984** 25.04.2019
(11) **3 705 985** 18.03.2020
(11) **3 705 987** 02.03.2020
(11) **3 705 988** 02.03.2020
(11) **3 705 990** 03.06.2020
(11) **3 705 993** 19.11.2019
(11) **3 705 994** 20.03.2020
(11) **3 705 998** 14.02.2020
(11) **3 706 003** 06.03.2020
(11) **3 706 004** 04.03.2020
(11) **3 706 007** 02.06.2020
(11) **3 706 011** 05.11.2019
(11) **3 706 012** 03.03.2020
(11) **3 706 015** 11.05.2020
(11) **3 706 016** 02.06.2020
(11) **3 706 021** 02.06.2020
(11) **3 706 022** 19.12.2019
(11) **3 706 026** 02.03.2020
(11) **3 706 032** 23.03.2020
(11) **3 706 033** 22.04.2020
(11) **3 706 036** 02.12.2019
(11) **3 706 037** 12.02.2020
(11) **3 706 039** 04.03.2020
(11) **3 706 043** 17.04.2020
(11) **3 706 044** 05.03.2020
(11) **3 706 050** 05.11.2019
(11) **3 706 051** 03.06.2020
(11) **3 706 054** 07.05.2020
(11) **3 706 055** 08.05.2020
(11) **3 706 056** 28.04.2020
(11) **3 706 060** 23.03.2020
(11) **3 706 061** 07.05.2020
(11) **3 706 067** 23.04.2020
(11) **3 706 068** 31.03.2020
(11) **3 706 074** 29.03.2020
(11) **3 706 075** 27.05.2020
(11) **3 706 076** 19.12.2019
(11) **3 706 079** 24.02.2020
(11) **3 706 082** 04.06.2020
(11) **3 706 085** 03.03.2020
(11) **3 706 086** 29.04.2020
(11) **3 706 087** 05.06.2020
(11) **3 706 088** 30.01.2020
(11) **3 706 089** 03.03.2020
(11) **3 706 090** 03.03.2020
(11) **3 706 091** 20.05.2020
(11) **3 706 093** 04.06.2020
(11) **3 706 095** 24.03.2020
(11) **3 706 096** 24.03.2020
(11) **3 706 097** 02.06.2020
(11) **3 706 102** 24.04.2020
(11) **3 706 103** 30.04.2019
(11) **3 706 104** 04.06.2020
(11) **3 706 105** 03.03.2020
(11) **3 706 106** 18.05.2020
(11) **3 706 108** 09.12.2019
(11) **3 706 110** 22.04.2020
(11) **3 706 111** 28.04.2020
(11) **3 706 114** 05.06.2020
(11) **3 706 115** 24.04.2020
(11) **3 706 128** 04.06.2020
(11) **3 706 134** 25.03.2020
(11) **3 706 139** 02.04.2020
(11) **3 706 141** 01.05.2020
(11) **3 706 143** 02.07.2019
(11) **3 706 147** 02.06.2020
(11) **3 706 150** 24.04.2020
(11) **3 706 152** 29.05.2020
(11) **3 706 153** 05.06.2020
(11) **3 706 154** 05.06.2020
(11) **3 706 156** 07.05.2020
(11) **3 706 158** 06.05.2020
(11) **3 706 159** 27.04.2020
(11) **3 706 160** 27.07.2020
(11) **3 706 161** 22.04.2020
(11) **3 706 163** 05.06.2020
(11) **3 706 164** 30.04.2020
(11) **3 706 166** 23.03.2020

(11) **3 706 169** 15.04.2020
(11) **3 706 170** 28.04.2020
(11) **3 706 171** 22.04.2020
(11) **3 706 173** 29.03.2019
(11) **3 706 174** 19.06.2019
(11) **3 706 175** 02.06.2020
(11) **3 706 180** 25.02.2020
(11) **3 706 183** 18.05.2020
(11) **3 706 186** 19.05.2020
(11) **3 706 188** 08.05.2020
(11) **3 706 189** 12.06.2019
(11) **3 706 190** 25.06.2019
(11) **3 706 191** 17.02.2020
(11) **3 706 192** 17.07.2019
(11) **3 706 194** 03.04.2020
(11) **3 706 195** 27.04.2020
(11) **3 706 196** 03.06.2020
(11) **3 706 197** 30.05.2020
(11) **3 706 198** 03.06.2020
(11) **3 706 199** 04.03.2020
(11) **3 706 200** 29.05.2020
(11) **3 706 201** 12.03.2020
(11) **3 706 202** 12.03.2020
(11) **3 706 203** 12.03.2020
(11) **3 706 204** 05.06.2020
(11) **3 706 206** 29.04.2020
(11) **3 706 207** 04.06.2020
(11) **3 706 208** 05.03.2020
(11) **3 706 209** 30.03.2020
(11) **3 706 210** 17.04.2020
(11) **3 706 211** 04.06.2020
(11) **3 706 212** 29.05.2020
(11) **3 706 213** 29.04.2020
(11) **3 706 214** 30.05.2020
(11) **3 706 215** 27.03.2020
(11) **3 706 216** 21.04.2020
(11) **3 706 217** 12.09.2019
(11) **3 706 218** 03.06.2020
(11) **3 706 219** 10.03.2020
(11) **3 706 220** 28.05.2020
(11) **3 706 222** 27.06.2018
(11) **3 706 223** 05.06.2020
(11) **3 706 224** 29.04.2020
(11) **3 706 225** 05.06.2020
(11) **3 706 226** 02.07.2019
(11) **3 706 227** 20.03.2020
(11) **3 706 228** 07.04.2020
(11) **3 706 229** 04.06.2020
(11) **3 706 230** 05.06.2020
(11) **3 706 231** 04.06.2020
(11) **3 706 232** 29.04.2020
(11) **3 706 233** 31.03.2020
(11) **3 706 234** 02.06.2020
(11) **3 706 235** 15.04.2020
(11) **3 706 237** 21.04.2020
(11) **3 706 239** 03.06.2020
(11) **3 706 241** 04.06.2020
(11) **3 706 243** 03.06.2020
(11) **3 706 245** 30.04.2020
(11) **3 706 247** 24.03.2020
(11) **3 706 251** 04.06.2020
(11) **3 706 255** 04.06.2020
(11) **3 706 256** 02.06.2020
(11) **3 706 257** 30.04.2020
(11) **3 706 258** 19.04.2019
(11) **3 706 261** 20.04.2020
(11) **3 706 273** 05.05.2020
(11) **3 706 274** 20.02.2020
(11) **3 706 275** 28.01.2020
(11) **3 706 276** 03.06.2020
(11) **3 706 277** 02.06.2020
(11) **3 706 278** 15.05.2020
(11) **3 706 279** 02.06.2020
(11) **3 706 280** 02.06.2020
(11) **3 706 281** 03.06.2020
(11) **3 706 282** 03.06.2020
(11) **3 706 283** 03.06.2020
(11) **3 706 285** 04.06.2020
(11) **3 706 286** 23.04.2020
(11) **3 706 289** 26.03.2019
(11) **3 706 293** 29.05.2020
(11) **3 706 295** 03.06.2020
(11) **3 706 296** 03.06.2020
(11) **3 706 299** 02.06.2020
(11) **3 706 300** 14.04.2020
(11) **3 706 301** 05.03.2020
(11) **3 706 302** 06.03.2020
(11) **3 706 303** 27.02.2020
(11) **3 706 309** 03.06.2020
(11) **3 706 310** 27.02.2020
(11) **3 706 315** 29.04.2020
(11) **3 706 317** 02.06.2020
(11) **3 706 318** 02.06.2020
(11) **3 706 319** 02.06.2020
(11) **3 706 320** 02.06.2020
(11) **3 706 321** 02.06.2020
(11) **3 706 322** 02.06.2020
(11) **3 706 323** 04.06.2020
(11) **3 706 328** 02.06.2020
(11) **3 706 330** 24.05.2020
(11) **3 706 332** 03.06.2020
(11) **3 706 334** 03.06.2020
(11) **3 706 335** 03.06.2020
(11) **3 706 336** 03.06.2020
(11) **3 706 337** 01.06.2020
(11) **3 706 338** 06.05.2020
(11) **3 706 341** 02.06.2020
(11) **3 706 342** 29.05.2020
(11) **3 706 344** 02.06.2020
(11) **3 706 345** 28.05.2020
(11) **3 706 346** 03.06.2020
(11) **3 706 347** 03.06.2020
(11) **3 706 348** 12.03.2020
(11) **3 706 349** 03.06.2020
(11) **3 706 350** 02.06.2020
(11) **3 706 351** 03.06.2020
(11) **3 706 352** 04.06.2020
(11) **3 706 353** 04.06.2020
(11) **3 706 355** 30.12.2019
(11) **3 706 356** 04.06.2020
(11) **3 706 363** 30.04.2020
(11) **3 706 365** 31.12.2019
(11) **3 706 366** 29.05.2020
(11) **3 706 367** 05.06.2020
(11) **3 706 368** 01.06.2020
(11) **3 706 371** 02.06.2020
(11) **3 706 372** 02.06.2020
(11) **3 706 376** 05.06.2020
(11) **3 706 381** 30.04.2020
(11) **3 706 382** 01.06.2020
(11) **3 706 387** 14.01.2020
(11) **3 706 391** 30.04.2020
(11) **3 706 392** 29.05.2020
(11) **3 706 395** 31.05.2020
(11) **3 706 396** 04.06.2020
(11) **3 706 397** 25.05.2020
(11) **3 706 398** 05.06.2020
(11) **3 706 399** 04.06.2020
(11) **3 706 400** 04.06.2020
(11) **3 706 401** 01.06.2020
(11) **3 706 402** 04.03.2020
(11) **3 706 405** 02.06.2020
(11) **3 706 406** 01.06.2020
(11) **3 706 410** 29.05.2020
(11) **3 706 412** 23.04.2020
(11) **3 706 413** 16.04.2020
(11) **3 706 414** 18.03.2020
(11) **3 706 420** 03.03.2020
(11) **3 706 422** 02.06.2020
(11) **3 706 424** 02.06.2020
(11) **3 706 426** 20.04.2020
(11) **3 706 427** 03.06.2020
(11) **3 706 428** 28.05.2020
(11) **3 706 430** 05.05.2020
(11) **3 706 434** 27.05.2020
(11) **3 706 435** 15.04.2020

(11) **3 706 436** 28.04.2020
(11) **3 706 437** 28.04.2020
(11) **3 706 438** 29.04.2020
(11) **3 706 439** 16.04.2020
(11) **3 706 442** 03.03.2020
(11) **3 706 443** 04.03.2020
(11) **3 706 445** 23.05.2020
(11) **3 706 447** 11.02.2020
(11) **3 706 450** 22.05.2020
(11) **3 706 451** 02.06.2020
(11) **3 706 455** 19.05.2020
(11) **3 706 456** 12.05.2020
(11) **3 706 458** 18.05.2020
(11) **3 706 459** 10.01.2020
(11) **3 706 460** 28.04.2020
(11) **3 706 461** 05.06.2020
(11) **3 706 462** 04.06.2020
(11) **3 706 464** 03.06.2020
(11) **3 706 465** 03.06.2020
(11) **3 706 466** 04.06.2020
(11) **3 706 467** 05.06.2020
(11) **3 706 468** 03.06.2020
(11) **3 706 469** 04.06.2020
(11) **3 706 470** 05.06.2020
(11) **3 706 472** 21.04.2020
(11) **3 706 473** 31.03.2020
(11) **3 706 474** 05.06.2020
(11) **3 706 475** 04.03.2020
(11) **3 706 477** 28.04.2020
(11) **3 706 478** 02.06.2020
(11) **3 706 479** 04.06.2020
(11) **3 706 480** 04.06.2020
(11) **3 706 481** 02.06.2020
(11) **3 706 482** 05.06.2020
(11) **3 706 483** 27.05.2020
(11) **3 706 484** 03.06.2020
(11) **3 706 485** 24.03.2020
(11) **3 706 486** 26.03.2020
(11) **3 706 487** 29.04.2020
(11) **3 706 488** 28.04.2020
(11) **3 706 489** 20.03.2020
(11) **3 706 490** 03.06.2020
(11) **3 706 491** 04.06.2020
(11) **3 706 492** 05.06.2020
(11) **3 706 493** 05.06.2020
(11) **3 706 494** 22.04.2020
(11) **3 706 495** 03.06.2020
(11) **3 706 496** 09.03.2020
(11) **3 706 497** 03.06.2020
(11) **3 706 498** 02.06.2020
(11) **3 706 499** 21.04.2020
(11) **3 706 501** 03.06.2020
(11) **3 706 505** 05.06.2020
(11) **3 706 506** 06.09.2019
(11) **3 706 507** 24.04.2020
(11) **3 706 508** 31.03.2020
(11) **3 706 511** 31.03.2020
(11) **3 706 512** 23.03.2020
(11) **3 706 513** 06.03.2020
(11) **3 706 515** 02.06.2020
(11) **3 706 517** 22.05.2020
(11) **3 706 518** 22.05.2020
(11) **3 706 523** 04.05.2020
(11) **3 706 524** 04.05.2020
(11) **3 706 526** 21.04.2020
(11) **3 706 527** 20.04.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 495 167** 26.04.2020
(11) **1 598 918** 04.05.2020
(11) **1 749 573** 31.07.2020
(11) **1 753 221** 01.05.2020
(11) **2 002 220** 10.07.2020
(11) **2 002 507** 21.01.2020
(11) **2 075 696** 21.07.2019
(11) **2 080 178** 11.03.2020
(11) **2 100 285** 21.07.2020
(11) **2 151 031** 11.03.2020
(11) **2 163 871** 02.04.2020
(11) **2 189 961** 27.07.2020
(11) **2 242 016** 20.07.2020
(11) **2 360 254** 15.05.2020
(11) **2 397 222** 04.05.2020
(11) **2 416 792** 03.05.2020
(11) **2 461 304** 24.03.2020
(11) **2 501 046** 01.05.2020
(11) **2 503 694** 01.05.2020
(11) **2 507 709** 18.06.2020
(11) **2 512 020** 13.03.2020
(11) **2 552 584** 31.07.2020
(11) **2 556 439** 30.07.2020
(11) **2 568 546** 03.05.2020
(11) **2 575 093** 03.05.2020
(11) **2 605 196** 04.05.2020
(11) **2 618 160** 30.04.2020
(11) **2 657 809** 01.04.2020
(11) **2 697 064** 01.05.2020
(11) **2 709 019** 02.05.2020
(11) **2 744 496** 01.05.2020
(11) **2 745 256** 04.05.2020
(11) **2 763 139** 08.07.2020
(11) **2 764 701** 02.05.2020
(11) **2 768 396** 04.05.2020
(11) **2 768 441** 11.03.2020
(11) **2 769 380** 01.05.2020
(11) **2 779 237** 04.05.2020
(11) **2 779 711** 01.05.2020
(11) **2 786 493** 13.02.2020
(11) **2 790 251** 26.04.2020
(11) **2 799 995** 04.05.2020
(11) **2 810 510** 30.04.2020
(11) **2 822 134** 03.05.2020
(11) **2 824 597** 21.02.2020
(11) **2 838 041** 04.05.2020
(11) **2 839 508** 18.02.2020
(11) **2 843 883** 04.05.2020
(11) **2 863 321** 02.05.2020
(11) **2 870 251** 07.02.2020
(11) **2 870 550** 04.05.2020
(11) **2 876 492** 04.05.2020
(11) **2 903 387** 02.05.2020
(11) **2 925 256** 30.04.2020
(11) **2 931 829** 01.05.2020
(11) **2 933 772** 03.05.2020
(11) **2 933 773** 03.05.2020
(11) **2 937 827** 01.05.2020
(11) **2 960 790** 27.04.2020
(11) **2 972 945** 03.03.2020
(11) **2 973 646** 30.04.2020
(11) **2 974 127** 01.05.2020
(11) **2 974 187** 04.05.2020
(11) **2 974 276** 04.05.2020
(11) **2 977 521** 28.03.2020
(11) **2 980 746** 05.03.2020
(11) **2 987 536** 27.07.2020
(11) **2 990 967** 05.05.2020
(11) **2 991 208** 02.05.2020
(11) **2 999 686** 26.04.2020
(11) **3 000 174** 31.01.2020
(11) **3 001 373** 20.02.2020
(11) **3 014 329** 02.05.2020
(11) **3 024 558** 13.07.2020
(11) **3 042 268** 03.05.2020
(11) **3 048 593** 01.05.2020
(11) **3 049 964** 03.05.2020
(11) **3 063 708** 03.05.2020
(11) **3 079 145** 01.05.2020
(11) **3 095 076** 05.05.2020
(11) **3 121 250** 01.05.2020
(11) **3 127 333** 04.05.2020
(11) **3 136 368** 03.03.2020

(11) **3 140 957** 27.04.2020
(11) **3 142 697** 01.05.2020
(11) **3 149 618** 03.05.2020
(11) **3 152 768** 16.03.2020
(11) **3 161 656** 04.05.2020
(11) **3 164 771** 02.05.2020
(11) **3 168 801** 01.05.2020
(11) **3 171 856** 02.05.2020
(11) **3 201 722** 01.05.2020
(11) **3 203 279** 03.05.2020
(11) **3 210 174** 03.05.2020
(11) **3 213 181** 02.05.2020
(11) **3 215 746** 04.05.2020
(11) **3 218 896** 10.03.2020
(11) **3 223 215** 19.11.2019
(11) **3 226 417** 04.05.2020
(11) **3 227 879** 01.05.2020
(11) **3 243 507** 01.05.2020
(11) **3 244 355** 01.05.2020
(11) **3 251 662** 27.04.2020
(11) **3 252 595** 01.04.2020
(11) **3 261 924** 03.05.2020
(11) **3 264 407** 04.05.2020
(11) **3 272 868** 04.05.2020
(11) **3 287 912** 04.05.2020
(11) **3 307 408** 04.05.2020
(11) **3 308 329** 03.05.2020
(11) **3 314 878** 02.05.2020
(11) **3 320 494** 03.05.2020
(11) **3 320 514** 03.05.2020
(11) **3 343 337** 30.04.2020
(11) **3 343 469** 04.05.2020
(11) **3 387 827** 04.05.2020
(11) **3 499 386** 03.05.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 920 442** 05.08.2020
(11) **2 069 633** 06.08.2020
(11) **2 096 585** 05.08.2020
(11) **2 197 289** 06.08.2020
(11) **2 481 628** 04.08.2020
(11) **2 509 690** 03.08.2020
(11) **2 580 081** 04.08.2020
(11) **2 610 592** 03.08.2020
(11) **2 659 672** 30.07.2020
(11) **2 664 190** 02.12.2019
(11) **2 664 964** 06.08.2020
(11) **2 679 840** 31.07.2020
(11) **2 705 789** 31.07.2020
(11) **2 708 801** 04.08.2020
(11) **2 771 447** 30.07.2020
(11) **2 775 123** 03.08.2020
(11) **2 783 317** 03.08.2020
(11) **2 856 369** 03.08.2020
(11) **2 883 589** 14.07.2020
(11) **2 884 890** 04.08.2020
(11) **2 919 125** 30.07.2020
(11) **2 954 171** 03.08.2020
(11) **2 964 080** 04.08.2020
(11) **2 973 668** 05.08.2020
(11) **2 975 565** 04.08.2020
(11) **2 975 705** 03.08.2020
(11) **2 998 523** 04.08.2020
(11) **3 002 420** 06.08.2020
(11) **3 030 362** 04.08.2020
(11) **3 045 519** 03.08.2020
(11) **3 051 484** 31.07.2020
(11) **3 052 186** 31.07.2020
(11) **3 054 427** 04.08.2020
(11) **3 054 751** 06.08.2020
(11) **3 057 701** 30.07.2020
(11) **3 069 852** 04.08.2020
(11) **3 071 764** 05.08.2020
(11) **3 077 971** 31.07.2020
(11) **3 105 765** 30.07.2020
(11) **3 112 853** 03.08.2020
(11) **3 114 301** 03.08.2020
(11) **3 121 576** 03.08.2020
(11) **3 132 367** 31.07.2020
(11) **3 133 580** 31.07.2020
(11) **3 139 647** 06.08.2020
(11) **3 153 541** 31.07.2020
(11) **3 158 838** 04.08.2020
(11) **3 161 694** 31.07.2020
(11) **3 163 566** 06.08.2020
(11) **3 177 765** 04.08.2020
(11) **3 183 138** 05.08.2020
(11) **3 188 661** 04.08.2020
(11) **3 193 247** 03.08.2020
(11) **3 196 075** 30.07.2020
(11) **3 200 117** 31.07.2020
(11) **3 202 892** 04.08.2020
(11) **3 203 522** 03.08.2020
(11) **3 209 189** 31.07.2020
(11) **3 209 211** 31.07.2020
(11) **3 209 602** 05.08.2020
(11) **3 227 792** 05.08.2020
(11) **3 237 694** 03.08.2020
(11) **3 255 718** 05.08.2020
(11) **3 258 069** 04.08.2020
(11) **3 261 115** 03.08.2020
(11) **3 270 577** 06.08.2020
(11) **3 277 159** 31.07.2020
(11) **3 279 387** 30.07.2020
(11) **3 280 590** 04.08.2020
(11) **3 284 028** 04.08.2020
(11) **3 285 479** 05.08.2020
(11) **3 289 332** 05.08.2020
(11) **3 290 036** 06.08.2020
(11) **3 291 527** 03.08.2020
(11) **3 293 003** 03.08.2020
(11) **3 293 043** 03.08.2020
(11) **3 293 714** 03.08.2020
(11) **3 304 650** 05.08.2020
(11) **3 304 871** 05.08.2020
(11) **3 315 426** 04.08.2020
(11) **3 318 066** 31.07.2020
(11) **3 322 172** 03.08.2020
(11) **3 322 542** 04.08.2020
(11) **3 322 556** 05.08.2020
(11) **3 327 029** 31.07.2020
(11) **3 327 630** 03.08.2020
(11) **3 331 594** 31.07.2020
(11) **3 332 370** 03.08.2020
(11) **3 334 332** 31.07.2020
(11) **3 342 510** 05.08.2020
(11) **3 349 034** 31.07.2020
(11) **3 351 534** 03.08.2020
(11) **3 353 848** 04.08.2020
(11) **3 355 109** 06.08.2020
(11) **3 355 796** 31.07.2020
(11) **3 356 452** 06.08.2020
(11) **3 358 476** 03.08.2020
(11) **3 361 292** 06.08.2020
(11) **3 361 313** 06.08.2020
(11) **3 369 019** 31.07.2020
(11) **3 371 587** 03.08.2020
(11) **3 374 175** 05.08.2020
(11) **3 376 940** 06.08.2020
(11) **3 379 320** 04.08.2020
(11) **3 382 278** 03.08.2020
(11) **3 392 753** 04.08.2020
(11) **3 392 850** 03.08.2020
(11) **3 395 860** 04.08.2020
(11) **3 396 435** 30.07.2020
(11) **3 397 623** 05.08.2020
(11) **3 398 096** 31.07.2020
(11) **3 398 099** 31.07.2020
(11) **3 400 827** 29.07.2020
(11) **3 421 337** 04.08.2020
(11) **3 421 345** 04.08.2020

(11) **3 421 627** 05.08.2020
(11) **3 422 961** 31.07.2020
(11) **3 424 566** 31.07.2020
(11) **3 425 002** 03.08.2020
(11) **3 433 601** 04.08.2020
(11) **3 436 992** 31.07.2020
(11) **3 437 052** 06.08.2020
(11) **3 437 196** 31.07.2020
(11) **3 442 003** 03.08.2020
(11) **3 444 505** 04.08.2020
(11) **3 446 497** 03.08.2020
(11) **3 448 407** 03.08.2020
(11) **3 449 302** 31.07.2020
(11) **3 451 489** 06.08.2020
(11) **3 453 284** 04.08.2020
(11) **3 453 313** 30.07.2020
(11) **3 454 057** 31.07.2020
(11) **3 455 853** 03.08.2020
(11) **3 458 722** 03.08.2020
(11) **3 460 596** 31.07.2020
(11) **3 461 238** 04.08.2020
(11) **3 462 476** 03.08.2020
(11) **3 464 227** 03.08.2020
(11) **3 467 746** 06.08.2020
(11) **3 474 377** 03.08.2020
(11) **3 474 405** 04.08.2020
(11) **3 474 431** 06.08.2020
(11) **3 475 903** 03.08.2020
(11) **3 477 304** 03.08.2020
(11) **3 479 737** 04.08.2020
(11) **3 485 625** 03.08.2020
(11) **3 487 661** 03.08.2020
(11) **3 490 124** 31.07.2020
(11) **3 492 113** 05.08.2020
(11) **3 492 374** 05.08.2020
(11) **3 492 948** 03.08.2020
(11) **3 500 952** 31.07.2020
(11) **3 503 532** 03.08.2020
(11) **3 504 257** 06.08.2020
(11) **3 504 929** 03.08.2020
(11) **3 505 242** 31.07.2020
(11) **3 506 376** 05.08.2020
(11) **3 507 995** 03.08.2020
(11) **3 508 762** 05.08.2020
(11) **3 510 534** 03.08.2020
(11) **3 510 775** 04.08.2020
(11) **3 513 059** 31.07.2020
(11) **3 514 337** 06.08.2020
(11) **3 514 576** 06.08.2020
(11) **3 517 832** 28.07.2020
(11) **3 520 438** 03.08.2020
(11) **3 529 994** 03.08.2020
(11) **3 530 293** 03.08.2020
(11) **3 531 336** 06.08.2020
(11) **3 532 252** 31.07.2020
(11) **3 532 641** 30.07.2020
(11) **3 532 966** 04.08.2020
(11) **3 534 625** 03.08.2020
(11) **3 535 184** 31.07.2020
(11) **3 539 128** 03.08.2020
(11) **3 539 361** 30.07.2020
(11) **3 541 900** 04.08.2020
(11) **3 543 994** 05.08.2020
(11) **3 563 231** 30.07.2020
(11) **3 564 482** 06.08.2020
(11) **3 564 799** 31.07.2020
(11) **3 579 360** 04.08.2020
(11) **3 585 871** 04.08.2020
(11) **3 590 106** 05.08.2020
(11) **3 592 785** 03.08.2020
(11) **3 596 879** 04.08.2020
(11) **3 597 567** 30.07.2020
(11) **3 597 860** 04.08.2020
(11) **3 598 127** 05.08.2020
(11) **3 603 098** 03.08.2020
(11) **3 603 102** 03.08.2020
(11) **3 603 103** 03.08.2020
(11) **3 605 965** 05.08.2020
(11) **3 607 031** 03.08.2020
(11) **3 607 032** 03.08.2020
(11) **3 609 247** 05.08.2020
(11) **3 610 725** 05.08.2020
(11) **3 611 342** 04.08.2020
(11) **3 612 632** 30.07.2020
(11) **3 613 461** 30.07.2020
(11) **3 613 462** 30.07.2020
(11) **3 622 264** 05.08.2020
(11) **3 624 906** 03.08.2020
(11) **3 625 972** 03.08.2020
(11) **3 643 877** 05.08.2020
(11) **3 644 827** 29.07.2020
(11) **3 646 614** 03.08.2020
(11) **3 652 257** 31.07.2020
(11) **3 652 655** 31.07.2020
(11) **3 653 702** 06.08.2020
(11) **3 657 172** 06.08.2020
(11) **3 659 350** 03.08.2020
(11) **3 662 547** 05.08.2020
(11) **3 669 374** 31.07.2020
(11) **3 676 826** 03.08.2020
(11) **3 677 048** 03.08.2020
(11) **3 680 563** 31.07.2020
(11) **3 686 289** 06.08.2020
(11) **3 689 843** 05.08.2020
(11) **3 692 726** 03.08.2020
(11) **3 693 640** 04.08.2020
(11) **3 696 414** 04.08.2020
(11) **3 696 825** 30.07.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 388 134** 10.03.2020
(11) **1 426 700** 03.03.2020
(11) **1 538 603** 10.03.2020
(11) **2 196 047** 11.03.2020
(11) **2 379 919** 11.03.2020
(11) **2 417 123** 29.02.2020
(11) **2 418 445** 03.03.2020
(11) **2 427 030** 19.02.2020
(11) **2 471 706** 10.03.2020
(11) **2 482 034** 11.03.2020
(11) **2 603 759** 03.03.2020
(11) **2 611 330** 10.03.2020
(11) **2 631 023** 05.03.2020
(11) **2 638 091** 21.02.2020
(11) **2 684 213** 10.03.2020
(11) **2 737 587** 03.03.2020
(11) **2 742 102** 19.02.2020
(11) **2 768 541** 11.03.2020
(11) **2 794 100** 10.03.2020
(11) **2 838 324** 10.03.2020
(11) **2 844 328** 03.03.2020
(11) **2 852 432** 10.03.2020
(11) **2 870 862** 10.03.2020
(11) **2 880 364** 30.03.2020
(11) **2 883 004** 03.03.2020
(11) **2 883 378** 11.03.2020
(11) **2 885 767** 03.03.2020
(11) **2 916 041** 05.03.2020
(11) **2 969 115** 10.03.2020
(11) **2 975 936** 10.03.2020
(11) **2 981 585** 11.03.2020
(11) **3 000 434** 10.03.2020
(11) **3 036 449** 03.03.2020
(11) **3 080 530** 03.03.2020
(11) **3 091 904** 10.03.2020
(11) **3 114 448** 11.03.2020
(11) **3 116 047** 10.03.2020
(11) **3 127 504** 08.02.2020
(11) **3 128 192** 03.03.2020
(11) **3 152 170** 10.03.2020
(11) **3 152 526** 20.12.2019

(11) **3 164 976** 30.11.2019
(11) **3 172 187** 10.03.2020
(11) **3 172 801** 29.10.2019
(11) **3 191 886** 03.03.2020
(11) **3 196 622** 11.03.2020
(11) **3 196 942** 10.03.2020
(11) **3 216 365** 10.03.2020
(11) **3 216 423** 11.03.2020
(11) **3 221 442** 20.02.2020
(11) **3 230 194** 11.03.2020
(11) **3 233 298** 14.03.2020
(11) **3 246 360** 10.03.2020
(11) **3 250 414** 29.01.2020
(11) **3 257 493** 10.03.2020
(11) **3 263 686** 11.03.2020
(11) **3 271 070** 10.03.2020
(11) **3 279 355** 05.03.2020
(11) **3 282 845** 04.03.2020
(11) **3 293 943** 03.03.2020
(11) **3 314 132** 10.03.2020
(11) **3 331 644** 07.03.2020
(11) **3 338 087** 03.03.2020
(11) **3 345 242** 10.03.2020
(11) **3 347 146** 14.03.2020
(11) **3 349 612** 10.03.2020
(11) **3 349 957** 03.03.2020
(11) **3 353 149** 10.03.2020
(11) **3 362 762** 03.03.2020
(11) **3 362 871** 20.02.2020
(11) **3 377 602** 07.03.2020
(11) **3 378 361** 07.03.2020
(11) **3 388 274** 03.03.2020
(11) **3 388 753** 07.03.2020
(11) **3 390 420** 10.03.2020
(11) **3 391 193** 20.02.2020
(11) **3 392 102** 03.03.2020
(11) **3 394 728** 20.02.2020
(11) **3 395 715** 10.03.2020
(11) **3 397 102** 07.03.2020
(11) **3 397 977** 20.02.2020
(11) **3 400 566** 25.02.2020
(11) **3 400 652** 03.03.2020
(11) **3 403 566** 14.03.2020
(11) **3 403 707** 07.03.2020
(11) **3 404 007** 28.02.2020
(11) **3 407 566** 20.02.2020
(11) **3 409 548** 03.03.2020
(11) **3 412 216** 14.03.2020
(11) **3 414 285** 10.03.2020
(11) **3 415 219** 07.03.2020
(11) **3 420 300** 03.03.2020
(11) **3 427 488** 18.02.2020
(11) **3 429 564** 04.03.2020
(11) **3 437 679** 07.03.2020
(11) **3 439 461** 14.03.2020
(11) **3 439 790** 10.03.2020
(11) **3 453 158** 11.03.2020
(11) **3 463 934** 18.02.2020
(11) **3 464 250** 10.03.2020
(11) **3 483 484** 16.11.2019
(11) **3 492 803** 27.02.2020
(11) **3 493 554** 18.02.2020
(11) **3 499 067** 29.02.2020
(11) **3 501 520** 03.01.2020
(11) **3 508 761** 07.03.2020
(11) **3 510 059** 10.03.2020
(11) **3 511 153** 07.03.2020
(11) **3 518 705** 27.02.2020
(11) **3 524 387** 15.02.2020
(11) **3 524 729** 15.02.2020
(11) **3 525 136** 15.02.2020
(11) **3 525 224** 15.02.2020
(11) **3 525 308** 15.02.2020
(11) **3 525 563** 15.02.2020
(11) **3 527 949** 22.02.2020
(11) **3 530 617** 29.02.2020
(11) **3 530 798** 29.02.2020
(11) **3 531 060** 29.02.2020
(11) **3 531 074** 12.03.2020
(11) **3 533 078** 17.12.2019
(11) **3 533 308** 05.03.2020
(11) **3 533 654** 05.03.2020
(11) **3 534 183** 05.03.2020
(11) **3 534 340** 05.03.2020
(11) **3 534 420** 05.03.2020
(11) **3 534 538** 05.03.2020
(11) **3 536 143** 12.03.2020
(11) **3 536 209** 12.03.2020
(11) **3 536 405** 12.03.2020
(11) **3 536 434** 12.03.2020
(11) **3 536 440** 12.03.2020
(11) **3 536 448** 12.03.2020
(11) **3 536 453** 12.03.2020
(11) **3 536 455** 12.03.2020
(11) **3 536 470** 12.03.2020
(11) **3 536 483** 12.03.2020
(11) **3 536 510** 12.03.2020
(11) **3 536 699** 12.03.2020
(11) **3 536 708** 12.03.2020
(11) **3 536 787** 12.03.2020
(11) **3 536 922** 12.03.2020
(11) **3 536 984** 12.03.2020
(11) **3 536 985** 12.03.2020
(11) **3 536 986** 12.03.2020
(11) **3 537 112** 12.03.2020
(11) **3 537 125** 12.03.2020
(11) **3 537 316** 12.03.2020
(11) **3 537 320** 12.03.2020
(11) **3 537 321** 12.03.2020
(11) **3 537 361** 12.03.2020
(11) **3 537 372** 12.03.2020
(11) **3 537 393** 12.03.2020
(11) **3 537 435** 12.03.2020
(11) **3 537 586** 12.03.2020
(11) **3 545 794** 03.03.2020
(11) **3 570 769** 10.03.2020
(11) **3 571 015** 14.03.2020
(11) **3 571 059** 14.03.2020
(11) **3 573 584** 14.03.2020
(11) **3 573 920** 10.03.2020
(11) **3 574 201** 14.03.2020
(11) **3 603 886** 03.03.2020

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 159 044** 31.07.2020
(11) **3 354 041** 03.08.2020

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 673 893** 14.11.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 377 069** (51) ***A61K 31/568***
10
Animal Biotech, LLC
1601 Elm Street
Dallas TX 75201 (US)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
10 01
Vetoquinol S.A.
34 rue du Chêne Sainte Anne Magny-Vernois
70204 Lure cedex (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 548** (51) ***F16B 5/00***
10 excl.
SATT OUEST VALORISATION
Métropolis II 14C rue du Pâtis Tatelin
35700 Rennes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 070** (51) ***E04C 5/16***
10 excl.
SATT OUEST VALORISATION
Métropolis II 14C rue du Pâtis Tatelin
35700 Rennes (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 894** (51) ***C12N 5/0775***
10 excl.
GLOB-CO SRL
rue d'Edimbourg 11b
6040 Jumet (BE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 422 268**
(51) *C09C 1/00* *C09D 11/16*
C09D 11/10 *C09D 11/02*
C09D 11/037 *C09D 11/101*
C09D 11/17

(11) **1 743 249**
(51) *H04N 21/258* *H04N 21/2662*
H04N 21/643 *H04N 21/647*
H04N 21/84 *H04N 21/845*

(11) **1 759 192**
(51) *G01N 27/31* *B01L 3/00*

(11) **1 882 973**
(51) *G02C 7/02*

(11) **1 907 614**
(51) *D06F 34/32*

(11) **2 003 317**
(51) *F02D 41/24* *F02D 41/14*
F02D 41/40 *F02D 41/22*

(11) **2 044 314**
(51) *F02D 41/12* *F02D 9/06*

(11) **2 087 689**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04L 9/32*
H04W 12/04

(11) **2 162 240**
(51) *G01H 1/00* *B07B 1/42*
B07B 13/18

(11) **2 168 089**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **2 224 011**
(51) *C12P 7/52* *C12P 7/54*

(11) **2 226 920**
(51) *H02K 7/18* *F02B 63/04*

(11) **2 232 229**
(51) *G01N 15/14*

(11) **2 236 662**
(51) *B32B 27/20* *D06N 3/14*
C08G 18/10 *C08G 18/48*
C08G 18/73 *C09J 175/08*
B32B 5/02 *B32B 7/14*
B32B 27/06 *B32B 27/12*
B32B 27/40 *D06N 3/00*
B32B 27/08

(11) **2 245 985**
(51) *A61B 5/08*

(11) **2 264 633**
(51) *G06F 21/62*

(11) **2 303 156**
(51) *A61B 17/3203*

(11) **2 314 692**
(51) *C12N 15/11*

(11) **2 335 295**
(51) *H01L 33/46*

(11) **2 341 897**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/127*
A61K 47/34 *A61P 37/00*
A61P 35/00 *A61K 9/00*
B82Y 5/00 *A61K 38/19*
A61K 9/51 *A61K 39/00*
A61K 47/69 *A61P 31/00*

(11) **2 356 856**
(51) *H04W 36/32*

(11) **2 359 354**
(51) *G08C 17/02* *G05B 19/042*

(11) **2 380 492**
(51) *G01R 33/56* *A61B 5/055*

(11) **2 391 303**
(51) *A61F 2/01* *A61M 1/34*

(11) **2 414 946**
(51) *H04L 12/58* *H04L 12/18*
G06Q 10/10

(11) **2 437 013**
(51) *F25D 23/02* *F25D 29/00*

(11) **2 477 639**
(51) *A61K 8/9794* *A61K 8/9789*
A23L 33/105 *A61P 3/00*
A61P 17/00 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *A61K 36/605*
A61Q 19/02 *A61P 3/08*
A61P 3/10

(11) **2 480 342**
(51) *H01L 31/0463* *H01L 31/18*
B23K 26/03 *B05D 5/12*
B23K 26/0622 *B23K 26/57*
B23K 26/16 *B23K 26/082*
B23K 26/08 *B23K 26/00*
H01L 31/00 *B23K 26/402*

(11) **2 484 745**
(51) *B01J 21/06* *B01J 27/19*
B01J 37/28 *B01J 21/08*
B01J 21/12 *B01J 23/24*
B01J 23/85 *B01J 23/74*
B01J 23/882 *B01J 23/883*
B01J 35/00 *B01J 35/10*

(11) **2 491 730**
(51) *H04R 3/12* *H04R 29/00*
H04R 1/10

(11) **2 503 654**
(51) *H01S 3/06* *G02B 6/036*

(11) **2 504 396**
(51) *C08L 79/02* *H01L 21/288*
H01L 21/768 *C25D 3/02*
C25D 3/38 *C25D 5/02*
C25D 7/12 *C08G 73/02*

(11) **2 517 672**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/95*
A61F 2/915

(11) **2 537 316**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/08*
H04L 29/06 *H04W 4/18*

(11) **2 539 720**
(51) *G01Q 60/38* *C12M 1/26*

(11) **2 558 971**
(51) *G16B 40/00* *G16B 25/20*
C12Q 1/6851

(11) **2 567 441**
(51) *H05B 45/00* *H05B 47/19*
H05B 45/10 *H02J 9/06*
F21S 9/02

(11) **2 576 271**
(51) *B60L 3/00* *H02K 5/16*
B60L 15/20 *H02K 11/40*
H02K 7/116 *F16H 57/02*
F16H 3/091 *B60L 50/60*

(11) **2 577 893**
(51) *G06Q 20/12* *H04L 29/06*
H04W 4/60 *G06Q 20/32*
H04H 20/62

(11) **2 584 801**
(51) *H04W 28/06* *G08C 17/00*
H04W 76/14

(11) **2 585 164**
(51) *A61M 3/02* *F16L 39/00*
A61M 39/10

(11) **2 585 621**
(51) *C21D 8/00* *C21D 1/53*
B29C 71/02 *B29C 43/00*
C21D 1/673 *C21D 9/00*
C21D 1/18 *B29C 43/52*

(11) **2 591 778**
(51) *C07C 51/47* *C11B 3/12*
B01D 15/18 *A61P 3/10*
A61P 7/04 *A61P 9/00*
A61P 17/00 *A61P 25/00*
A61P 29/00 *A61P 37/02*

(11) **2 593 172**
(51) *A61M 31/00* *A61M 25/00*
A61B 5/042 *A61B 5/06*
A61B 17/30

(11) **2 596 520**
(51) *H01L 21/768* *H01L 21/60*

(11) **2 613 375**
(51) *C07D 471/04* *H01L 51/30*

(11) **2 618 787**
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/80*
A61B 17/86

(11) **2 621 650**
(51) *B22F 1/00* *C22C 1/04*
C22C 24/00 *H01M 10/052*
H01M 4/04 *H01M 4/38*

(11) **2 626 029**
(51) *A61B 5/06* *A61B 8/08*
A61B 5/00 *A61B 6/12*
A61B 34/00 *A61B 34/30*
A61B 90/00 *G01B 11/16*
G01L 1/24 *A61B 34/37*
A61B 34/20

(11) **2 629 402**
(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 3/18***
H02K 15/04

(11) **2 632 139**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 632 491**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/295***
A61K 39/12 ***A61K 31/56***
C12N 7/01 ***A61P 35/00***

(11) **2 649 133**
(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 5/36***
C09D 7/62 ***C09D 7/40***
C09D 7/61

(11) **2 649 134**
(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 11/037***
C09D 11/322 ***H01F 1/37***

(11) **2 651 547**
(51) ***G01N 27/06*** ***G01N 27/416***
B01D 15/12

(11) **2 660 181**
(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/06***
B66B 1/34

(11) **2 661 255**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/675***
A61K 48/00 ***C12N 15/87***
C12N 15/115 ***C12Q 1/68***
A61K 31/713

(11) **2 664 962**
(51) ***G03F 1/46*** ***G03F 1/50***
G03F 1/80 ***C23C 14/18***
C23C 14/34 ***C23C 14/35***
H01J 37/34 ***G03F 1/54***

(11) **2 665 342**
(51) ***H05B 33/10*** ***C09K 11/06***
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H01L 51/54

(11) **2 670 178**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 673 803**
(51) ***H01L 23/62*** ***H01L 25/07***
H01L 21/60 ***H01L 23/42***
H01L 23/492 ***H01L 23/00***

(11) **2 673 835**
(51) ***H01Q 1/50*** ***H01T 4/04***
H01T 4/08 ***H02H 9/04***

(11) **2 680 016**
(51) ***G01R 23/00*** ***G01R 25/00***
G01R 23/14 ***A61B 18/12***

(11) **2 687 014**
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 693 601**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40***
H02J 50/00

(11) **2 705 724**
(51) ***H04W 76/25*** ***H04W 52/02***

(11) **2 714 073**
(51) ***A61P 35/02*** ***A61P 35/04***
A61P 43/00 ***A61K 39/00***
A61K 38/19 ***A61K 41/00***
B82Y 5/00 ***A61P 35/00***

(11) **2 718 814**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57***
G06F 21/55 ***H04L 29/08***

(11) **2 720 272**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/423***

(11) **2 742 019**
(51) ***C07D 223/04*** ***A61P 21/00***
A61P 3/04 ***C07D 207/04***
A61P 35/04 ***A61P 35/02***
A61P 29/00 ***A61P 3/06***
A61P 19/10 ***A61P 9/10***
A61P 15/08 ***A61P 3/10***
A61P 1/16 ***C07D 295/215***
C07D 205/04 ***C07D 211/06***
C07D 257/04 ***C07C 279/26***
A61P 35/00 ***A61K 31/155***
C07C 277/02

(11) **2 761 854**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/28***
H04L 12/24

(11) **2 762 279**
(51) ***G21C 17/013*** ***B63G 8/00***
G05D 1/00

(11) **2 766 761**
(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44***

(11) **2 776 824**
(51) ***G01N 29/24*** ***G07D 5/00***
G01N 27/90 ***G07F 1/06***

(11) **2 778 260**
(51) ***C25D 5/34*** ***C25D 5/02***
C25D 3/38 ***C25D 5/10***
H05K 3/42

(11) **2 784 968**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/06***
H04B 7/04 ***H04L 12/413***
H04W 74/08

(11) **2 786 899**
(51) ***B60Q 3/00*** ***B60R 13/02***

(11) **2 791 983**
(51) ***H01L 33/40*** ***H01L 33/38***

(11) **2 797 051**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/194***
G06K 9/32 ***G06K 9/38***
G06K 9/46

(11) **2 800 117**
(51) ***H01H 23/06*** ***E05B 81/76***

(11) **2 807 131**
(51) ***C04B 28/36***

(11) **2 810 814**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/10***

(11) **2 818 924**
(51) ***G03B 21/20***

(11) **2 822 906**
(51) ***C03C 17/30*** ***C03C 27/04***
E04F 13/14 ***C09D 183/04***
C08G 77/16 ***B32B 17/10***

(11) **2 825 061**
(51) ***A23L 7/10*** ***A23L 7/17***
A23L 29/212 ***A23L 33/15***
A23L 33/21

(11) **2 828 926**
(51) ***H01Q 1/10*** ***H01Q 1/24***
H01Q 3/00 ***H01Q 3/04***
E04H 12/00 ***G01C 15/00***
E04B 1/344 ***E04H 12/18***
E04H 1/12 ***H02S 10/40***
H02S 30/20

(11) **2 832 181**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 833 672**
(51) ***H04W 36/22***

(11) **2 840 300**
(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/239***
F21S 43/249 ***F21S 43/243***

(11) **2 841 996**
(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 26/08***
G02B 27/00 ***G02B 17/06***
G21K 1/06 ***G02F 1/01***
G02B 5/08

(11) **2 849 098**
(51) ***G06F 16/28***

(11) **2 850 878**
(51) ***H04W 88/10*** ***H04W 76/16***

(11) **2 854 276**
(51) ***H02M 1/38***

(11) **2 856 455**
(51) ***G01S 13/66*** ***G01S 13/93***
G08G 5/04 ***G08G 5/00***
B64C 25/42 ***B64D 43/00***
G01S 13/76 ***B64D 45/00***
G01C 23/00 ***G08G 5/06***
G01S 7/04 ***G01S 13/931***

(11) **2 862 154**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32***
G08G 1/017 ***G08G 1/01***
G08G 1/052

(11) **2 862 259**
(51) ***H02K 5/04*** ***H02K 11/33***
E06B 9/72

(11) **2 862 654**
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 864 523**
(51) ***C23F 13/06*** ***B63B 59/04***
C23F 13/10 ***C23F 13/18***

(11) **2 872 079**
(51) ***G16H 70/20*** ***A61B 5/00***
A61B 90/50 ***A61B 90/90***

(11) **2 883 493**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61H 31/00***

(11) **2 896 986**
(51) ***G02B 27/01*** ***H04N 13/344***
H04N 13/398

(11) **2 897 281**
(51) ***H02P 4/00***

(11) **2 899 514**
(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/42***
G01N 21/3581 ***G01N 21/3586***

(11) **2 905 122**
(51) *B29C 70/52* *B29B 11/16*
B29L 31/00 *B29K 101/12*

(11) **2 909 129**
(51) *B67B 7/06*

(11) **2 914 291**
(51) *A61P 1/04* *A61P 19/00*
A61P 25/00 *C07K 16/18*
C07K 16/40 *A61K 39/00*

(11) **2 914 630**
(51) *C07K 16/30* *A61P 35/00*
A61K 47/68 *C07K 16/28*

(11) **2 919 707**
(51) *A61F 2/04* *A61F 2/82*
A61M 25/10 *A61B 17/32*
A61B 17/3207

(11) **2 923 607**
(51) *A47B 88/975*

(11) **2 925 320**
(51) *A61K 9/20* *A61K 47/22*
A61K 31/40 *A61K 31/42*
A61K 31/4535 *A61K 31/4985*

(11) **2 928 258**
(51) *H04W 8/00* *H04W 76/14*

(11) **2 928 517**
(51) *A61M 16/04*

(11) **2 938 017**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 12/26

(11) **2 938 908**
(51) *F16H 15/38* *F16H 61/664*

(11) **2 943 558**
(51) *C10M 169/04*

(11) **2 951 621**
(51) *G02B 5/28* *H01L 27/146*
G01J 3/02 *G01J 3/26*

(11) **2 952 146**
(51) *A61B 17/34*

(11) **2 954 749**
(51) *H04W 8/18* *H04W 12/06*

(11) **2 955 715**
(51) *H04N 5/781* *H04N 21/4147*
H04N 21/4335 *H04N 21/442*
G11B 27/034 *G11B 27/11*
G11B 27/36

(11) **2 956 767**
(51) *G01N 30/60* *G01N 30/56*

(11) **2 959 501**
(51) *H01L 21/20* *H01L 21/683*
H01L 29/66 *H01L 29/778*
H01L 27/06 *H01L 29/06*

(11) **2 961 597**
(51) *B32B 17/06* *E04C 2/54*

(11) **2 967 386**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/05*
A61B 17/22 *A61B 18/18*
A61B 5/00 *A61B 5/053*

(11) **2 968 940**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/04*
A61K 31/197 *A61K 31/00*

(11) **2 970 867**
(51) *A01N 63/23* *A01P 21/00*
A01H 3/00

(11) **2 972 550**
(51) *G02B 21/36* *G06K 9/00*
G01N 15/14 *G01N 15/00*
G06T 7/11 *G06T 7/136*

(11) **2 976 072**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/137*
A61K 31/00

(11) **2 977 403**
(51) *B32B 17/10* *C08L 29/14*
C08J 5/18 *C08L 67/02*
C08L 71/02

(11) **2 978 810**
(51) *C08L 77/06* *C08L 77/02*
C08K 7/14 *C08K 5/053*
C08K 3/38 *C08K 3/22*
C08K 9/12 *C08K 3/013*
C08K 5/20 *C08K 3/014*

(11) **2 980 471**
(51) *F21V 8/00* *B23K 26/364*
F21S 8/04 *G02B 6/00*
G02B 6/42 *B23K 26/40*
F21V 5/04

(11) **2 980 715**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0205*
A61B 5/024 *A61B 5/026*
A61B 5/11 *G06F 3/0487*
G04G 21/02 *G04G 21/04*
G06F 1/16 *G06F 3/01*
G06F 3/0485 *H04M 1/725*
G16H 40/63

(11) **2 981 002**
(51) *H04W 74/08* *H04W 76/14*

(11) **2 983 068**
(51) *G06F 3/023* *G06F 3/0488*

(11) **2 990 906**
(51) *G06F 1/20* *G06F 1/3206*
H04W 52/02 *H04M 1/725*

(11) **2 991 201**
(51) *H02K 5/04* *E06B 9/72*

(11) **2 996 155**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/45*
H01L 29/417 *H01L 23/48*

(11) **2 996 730**
(51) *A61L 15/16* *A61P 17/02*
A61L 15/46 *A61L 15/28*

(11) **3 002 795**
(51) *F21S 41/143* *F21S 45/00*
F21V 19/00 *F21V 23/06*
H01L 23/00 *H01L 25/075*
H01L 33/62

(11) **3 003 279**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/20*
A61K 9/16 *A61K 31/485*
A61P 25/04 *A61P 25/36*

(11) **3 004 053**
(51) *C07D 207/325* *C07D 207/32*
C07D 207/333

(11) **3 006 289**
(51) *B60W 10/08* *B60K 6/445*
B60W 10/10 *B60W 20/00*
B62D 49/00 *F16H 3/66*
F16H 3/72

(11) **3 010 047**
(51) *H01L 31/048* *C09D 7/40*

(11) **3 012 080**
(51) *B29C 70/54* *B29C 39/26*
B29C 70/06 *B29C 33/30*
B29C 70/30 *B29K 105/08*
B29L 31/30

(11) **3 021 507**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/12*
H04B 1/00 *H04W 4/021*
H04W 84/18 *H04K 3/00*

(11) **3 023 125**
(51) *A62C 27/00* *G01V 8/10*

(11) **3 030 831**
(51) *F21S 41/698*

(11) **3 032 949**
(51) *A01N 31/08* *A01N 25/10*
A01N 25/28 *A61L 27/54*
A61L 31/16

(11) **3 042 412**
(51) *H01M 4/88* *H01M 4/90*
H01M 8/12 *H01M 8/24*
H01M 8/1213

(11) **3 046 586**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/704*
A61K 31/337 *A61K 9/16*
A61K 9/127 *A61K 49/00*
A61K 31/436 *A61K 51/12*
A61K 9/107 *A61K 47/42*
A61K 47/60 *A61K 47/54*

(11) **3 051 368**
(51) *G05B 19/042* *B60L 15/00*
H02P 29/00 *B60L 3/12*
B60L 3/00 *B60L 15/20*
B60L 1/00 *B60L 50/51*

(11) **3 051 758**
(51) *H04L 12/715*

(11) **3 051 910**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/04*
H04L 1/00 *H04L 5/00*

(11) **3 056 344**
(51) *H01M 8/1004* *B32B 27/32*
B32B 27/08 *B32B 27/06*
B32B 15/08 *B32B 15/04*
B32B 15/00 *B05D 3/00*
H01M 4/88 *B32B 27/30*

(11) **3 057 500**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/0476*
A61B 5/0402 *A61B 5/05*
G06K 9/00 *A61B 5/00*
G06F 17/14 *G16H 50/50*

(11) **3 057 764**
(51) ***B29C 48/10*** ***B29C 48/88***
B29C 48/92 ***B29C 48/25***

(11) **3 061 286**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 062 084**
(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/59***
G01N 33/28

(11) **3 062 360**
(51) ***H01L 51/30*** ***H01B 1/22***
H01B 5/14 ***H01L 21/288***
H01L 29/786

(11) **3 063 904**
(51) ***G09C 5/00*** ***G06F 16/22***
H04L 9/32

(11) **3 067 836**
(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 5/04***
H04L 12/24

(11) **3 071 273**
(51) ***A61M 11/04*** ***A61M 15/06***
A24F 40/00 ***G16H 40/63***

(11) **3 071 615**
(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66***
C08G 18/32 ***C08G 18/18***
C08G 101/00 ***C08G 18/76***
C08G 18/08 ***C08J 9/00***

(11) **3 072 456**
(51) ***A61L 24/04*** ***A61B 17/00***
A61B 17/072

(11) **3 079 903**
(51) ***B32B 17/10*** ***F21V 33/00***
B60Q 3/208 ***B60Q 3/80***

(11) **3 079 905**
(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12***
B60Q 3/208

(11) **3 080 899**
(51) ***H02K 33/00*** ***H02K 33/10***
H02K 33/14 ***G02B 5/02***
G02B 26/00 ***G02B 27/48***

(11) **3 081 744**
(51) ***F01C 19/00*** ***F01C 21/10***
F04C 2/344

(11) **3 082 804**
(51) ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/11***
A61K 31/05 ***A23K 10/00***
A61P 43/00 ***A61P 3/00***
A23K 20/174 ***A23K 20/10***
A23K 50/10 ***A23K 20/158***

(11) **3 085 486**
(51) ***H01F 27/28*** ***H01F 41/061***
B23K 20/02 ***B23K 101/38***
H02K 15/00

(11) **3 092 879**
(51) ***H05K 7/20*** ***H01L 23/00***
H01L 23/44

(11) **3 096 350**
(51) ***H01L 25/10*** ***H01L 21/98***
H01L 23/538

(11) **3 100 564**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/04***
H04W 74/08

(11) **3 102 110**
(51) ***G06K 9/62*** ***A61B 6/12***
A61B 6/00 ***G06K 9/00***
G06K 9/68 ***G06T 7/12***
G06T 7/149 ***A61B 6/03***

(11) **3 104 905**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/152***
A61M 5/28 ***A61J 1/06***
A61J 1/14 ***B65D 1/00***
B65D 83/00

(11) **3 105 640**
(51) ***G05B 15/02*** ***H04L 12/28***
G06F 3/16

(11) **3 105 829**
(51) ***H01S 5/323*** ***H01S 5/42***
H01L 21/78 ***H01S 5/02***
H01S 5/22 ***H01S 5/343***
H01S 5/40

(11) **3 106 278**
(51) ***B29B 7/48*** ***B29C 48/505***
B29C 48/40 ***B29C 48/41***
B29C 48/52 ***B29C 48/54***
B29C 48/55 ***B29C 48/57***

(11) **3 109 777**
(51) ***G06F 16/35***

(11) **3 110 174**
(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 1/27***

(11) **3 110 330**
(51) ***A61B 5/11*** ***F16F 15/22***

(11) **3 110 773**
(51) ***C04B 35/571*** ***D01F 9/10***
C08J 3/24 ***C08G 77/60***
C04B 35/626 ***D01D 5/096***
D01D 5/08 ***C08G 77/62***
C04B 35/628 ***C04B 35/622***
D01D 10/02 ***D01F 6/94***
D01F 11/08

(11) **3 111 196**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/84***
G01N 33/483 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/04 ***G01N 15/06***

(11) **3 113 896**
(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 26/22***
B23K 26/324 ***B23K 26/08***
B29C 67/00 ***F01D 5/18***
F01D 5/28

(11) **3 114 093**
(51) ***C03B 5/225*** ***C04B 38/00***
C04B 38/06 ***C03B 5/20***

(11) **3 117 674**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 119 299**
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 120 161**
(51) ***G01R 31/52*** ***G01R 27/02***
G01R 31/00

(11) **3 122 357**
(51) ***A61K 31/485*** ***A61P 25/36***

(11) **3 124 237**
(51) ***B32B 27/18*** ***G06F 3/041***
A01N 59/16 ***A01N 25/34***
A01P 1/00

(11) **3 126 978**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 40/20***

(11) **3 127 533**
(51) ***A61K 8/42*** ***A61K 8/9783***
A61K 36/18 ***A61K 31/164***
A61P 43/00 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/02

(11) **3 127 727**
(51) ***B60G 11/14*** ***B60G 3/28***
F16F 1/06 ***F16F 9/32***
B60G 11/16 ***B60G 15/06***
F16F 1/02 ***F16F 1/04***
F16F 1/12

(11) **3 129 665**
(51) ***F16B 23/00*** ***F16B 43/00***
F16B 25/10 ***F16B 35/04***

(11) **3 131 502**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 5/02***

(11) **3 132 188**
(51) ***F21V 3/04*** ***F21V 7/06***
F21V 13/04 ***F21V 5/00***

(11) **3 136 240**
(51) ***G06F 11/07***

(11) **3 138 588**
(51) ***A61L 31/16*** ***A61B 17/115***
A61B 17/072 ***A61B 17/00***

(11) **3 140 995**
(51) ***H04N 21/422*** ***G06F 3/048***
H04N 21/431 ***H04N 21/482***

(11) **3 142 254**
(51) ***H03G 3/30*** ***H04B 1/30***
H03D 7/14 ***H04B 1/16***
H04B 1/40

(11) **3 145 308**
(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/10***
A01M 1/14 ***A01M 1/20***

(11) **3 147 377**
(51) ***C22C 29/08*** ***C22C 29/06***
C23C 14/02 ***C23C 14/06***
C23C 14/32 ***B23B 27/14***

(11) **3 147 703**
(51) ***G02B 30/26*** ***G02B 30/33***
H04N 13/31 ***H04N 13/32***
F21V 8/00

(11) **3 149 209**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 151 003**
(51) ***G01N 30/08*** ***G01N 30/06***
B01J 20/28 ***B01J 20/32***
C07C 7/10 ***C01B 32/907***
B01J 20/282 ***B01J 20/02***
B01D 15/22 ***C23C 16/40***
G01N 1/40 ***B01L 3/00***
B01D 15/20 ***B01J 20/283***

B01J 20/10 *B01J 20/281*
B01J 20/286

(11) **3 151 797**
(51) *A61N 1/20* *A61N 1/04*
A61N 1/32 *A61F 13/00*

(11) **3 152 817**
(51) *H02K 5/10* *H02K 5/22*
H02K 9/19 *H02K 7/14*
H02K 1/18 *H02K 5/20*
B60L 3/00 *B60K 7/00*
H02K 7/08

(11) **3 155 509**
(51) *H04N 1/32* *G06F 3/12*

(11) **3 155 562**
(51) *G06K 19/07* *G06K 19/077*
G06K 7/10 *H04W 4/00*
G06K 19/073 *H04W 4/60*

(11) **3 158 929**
(51) *G06T 5/50* *A61B 5/02*
G01R 33/00 *A61B 5/055*
A61B 5/026 *G01R 33/56*
G01R 33/563

(11) **3 161 624**
(51) *G06F 9/445* *G06F 21/55*
G06F 21/57 *G06F 8/656*

(11) **3 164 160**
(51) *A61L 2/00* *A61L 2/10*
A61L 2/24 *G06Q 50/22*
H04M 1/17

(11) **3 164 780**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/32*
G06F 1/3203 *G06F 1/3206*
G06F 1/3287 *G06F 1/3296*

(11) **3 165 015**
(51) *H04W 8/06*

(11) **3 165 058**
(51) *H05K 1/18* *H05K 3/28*

(11) **3 165 561**
(51) *C08K 3/013* *C08J 5/24*
C08G 59/66 *C08G 59/68*
C08K 3/00 *C09J 163/00*

(11) **3 167 998**
(51) *B23K 26/14* *B23K 26/142*
B23K 26/70 *B23K 26/16*

(11) **3 170 374**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/14*
H05K 3/30 *F25D 29/00*
F24C 7/08 *A47L 15/42*
G02F 1/1333 *D06F 39/00*
H05K 7/14

(11) **3 172 868**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/28*

(11) **3 173 850**
(51) *G02B 30/00* *H04N 13/30*
G03B 21/56 *H04N 5/74*

(11) **3 174 167**
(51) *H01R 24/52* *H01R 24/54*
H02G 3/12

(11) **3 174 865**
(51) *C07D 249/08* *C07D 405/12*

A01N 43/653 *A61P 33/00*
A61P 33/10 *A61P 43/00*

(11) **3 178 288**
(51) *H04W 76/28*

(11) **3 178 482**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/34*
A61P 31/16 *A61P 31/22*
A61K 47/40 *A61K 45/06*
A61P 11/00 *A61P 29/00*
A61P 31/12 *A61P 31/14*
A61P 31/20 *A61P 43/00*

(11) **3 180 352**
(51) *C07K 7/08*

(11) **3 180 999**
(51) *B29L 31/48* *B29C 65/00*
B29C 65/02 *A41D 19/00*
B29C 65/48

(11) **3 181 704**
(51) *C12Q 1/6851*

(11) **3 183 546**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/42*

(11) **3 185 929**
(51) *A61M 5/148* *A61M 5/168*
A61M 5/315 *A61M 5/142*
A61M 5/145

(11) **3 188 478**
(51) *H04N 7/15*

(11) **3 191 858**
(51) *G01R 31/30* *H01L 21/66*
G01R 19/00 *G05F 1/46*

(11) **3 192 115**
(51) *C01G 49/00* *H01M 4/136*
C09K 11/77 *G21K 4/00*
H01M 4/1397 *H01M 4/58*
H01M 10/052 *H01M 4/131*
H01M 4/36 *H01M 4/485*
C01G 1/06 *H01B 1/06*

(11) **3 192 548**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/20*

(11) **3 193 795**
(51) *A61F 9/007* *A61B 8/10*
A61F 9/011

(11) **3 198 247**
(51) *G10H 3/14* *G10H 3/12*
G01H 11/08 *G01H 11/00*
G01H 11/02

(11) **3 198 896**
(51) *H04W 4/029* *H04W 4/80*
H04W 88/02 *A61B 5/00*
A61B 5/11 *G08C 17/02*
H04Q 9/00 *G06F 1/3206*
G06F 1/3234

(11) **3 199 003**
(51) *H05K 1/14* *H05K 3/36*

(11) **3 201 230**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/00*
A61P 35/00

(11) **3 202 043**
(51) *H03H 19/00* *H03H 11/04*
H03H 11/36

(11) **3 205 130**
(51) *H04W 8/10* *H04W 4/70*
H04W 28/02

(11) **3 205 176**
(51) *H04L 29/08* *H04W 8/00*
H04W 4/80

(11) **3 207 164**
(51) *C12N 1/12* *C12P 7/64*
C12Q 3/00

(11) **3 207 764**
(51) *H05B 45/20* *H05B 47/16*
H05B 47/19

(11) **3 208 814**
(51) *H01F 27/06* *H01F 38/28*

(11) **3 212 175**
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/7056*
A61K 31/706 *A61K 31/683*
A61K 31/6615 *A61K 31/665*
A61K 31/53 *A61K 31/675*
A61K 31/685 *C07H 1/00*
C07H 1/02 *C07H 11/00*
C07H 15/18 *C07D 487/04*
C07D 519/00 *A61P 31/00*
A61P 31/14 *A61P 31/12*
A61P 43/00

(11) **3 213 012**
(51) *F25B 39/04* *F25D 21/04*
F25D 21/12 *F25D 21/14*
F25D 31/00

(11) **3 213 731**
(51) *A61H 1/02* *A63B 21/005*
A63B 21/02 *A63B 23/035*
A63B 23/12 *A63B 21/00*

(11) **3 214 431**
(51) *G01N 21/65* *G01N 33/52*
B82Y 15/00 *G01N 21/552*
G01N 21/64

(11) **3 216 486**
(51) *A61M 39/04* *A61M 39/26*
A61M 39/10 *A61J 15/00*

(11) **3 217 886**
(51) *A61B 10/00* *G01N 21/17*
A61B 5/1455 *A61B 5/00*

(11) **3 219 321**
(51) *A61K 35/28* *A61P 1/00*
A61P 1/04

(11) **3 219 337**
(51) *A61M 1/00* *A61L 15/54*
A61F 2/28 *A61L 15/64*

(11) **3 220 560**
(51) *G01D 21/02* *H04B 10/80*

(11) **3 221 076**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 50/02*
B29C 64/153 *B29C 64/386*

(11) **3 221 815**
(51) *G06F 21/44* *H04W 12/06*
H04W 12/00 *H04W 4/80*
G06Q 20/32 *G06Q 20/38*

(11) **3 222 599**
(51) *C04B 28/02* *C04B 40/00*

(11) **3 224 336**
(51) *C11D 3/22* *C11D 3/37*
C11D 17/00 *C11D 3/20*
C11D 3/39 *C11D 7/26*

(11) **3 224 804**
(51) *G06T 7/73*

(11) **3 225 652**
(51) *C08J 5/24* *C08L 63/00*
B29C 70/02 *B29C 70/20*

(11) **3 226 342**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*
G01R 31/364

(11) **3 227 254**
(51) *C07C 45/37* *C07C 319/18*
C07C 323/52 *C07C 59/76*
C07C 49/258 *C07C 49/24*
C07C 51/23 *C07C 45/39*
B01J 38/48 *B01J 37/08*
B01J 37/16 *B01J 38/02*
B01J 23/44 *B01J 27/28*

(11) **3 229 421**
(51) *H04L 12/749* *H04L 12/741*

(11) **3 232 813**
(51) *A23L 5/00* *A23F 5/12*
A23F 5/24 *A23K 40/30*
A23K 20/116 *A23L 33/105*
A61K 31/522 *A61K 9/107*
A61K 31/52 *A61K 31/685*
A23K 20/158 *A23K 50/40*
A23L 33/115 *A61P 3/04*
A61P 25/20

(11) **3 233 897**
(51) *C07K 16/24* *A61P 1/02*
A61P 1/04 *A61P 1/16*
A61P 3/00 *A61P 9/00*
A61P 9/10 *A61P 11/00*
A61P 17/00 *A61P 19/00*
A61P 29/00 *A61P 25/00*
A61P 19/02 *A61P 19/10*
A61P 25/28 *A61P 21/00*
A61P 35/00 *A61P 43/00*
A61P 37/06 *A61P 31/12*

(11) **3 238 078**
(51) *G06F 12/0862* *G06F 12/0884*

(11) **3 238 344**
(51) *G06F 16/174* *H03M 7/30*

(11) **3 238 908**
(51) *B29C 49/28* *B29C 49/46*
B29C 49/42

(11) **3 240 891**
(51) *C12N 5/079* *G01N 33/50*
C12Q 1/68 *G05B 13/00*
C12N 5/0793 *C12N 5/071*
C12Q 1/6883

(11) **3 243 411**
(51) *A47F 3/00* *A47F 3/04*
A47F 10/06

(11) **3 243 634**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *H01J 37/305*
B23K 15/00 *H01J 37/21*
H01J 37/302

(11) **3 246 526**
(51) *F01D 17/24* *H02K 5/173*
H02K 7/18 *H02K 9/19*
F01D 15/10 *F02C 7/32*

(11) **3 254 014**
(51) *B29C 65/34* *B29C 65/82*
F16L 47/03 *G01M 3/02*
G01M 3/14

(11) **3 254 476**
(51) *H04S 3/00* *G10L 19/008*
G10L 19/18 *H04R 5/02*
G10L 19/16 *G10L 19/20*

(11) **3 255 288**
(51) *F16B 5/02*

(11) **3 256 367**
(51) *B62D 21/18* *B62D 24/04*
B62D 31/00

(11) **3 261 647**
(51) *A61K 39/00*

(11) **3 261 798**
(51) *B23K 35/28* *B23K 35/40*
B23K 35/02 *C22C 21/02*
C22C 21/08 *C22C 21/10*
C22C 21/14 *C22C 21/16*
C22C 21/18

(11) **3 262 115**
(51) *C08L 23/16* *C08L 23/08*
C08L 23/14 *C08L 23/12*
C08K 3/22 *C08K 3/26*
B32B 27/32 *B32B 5/02*
B32B 7/12 *B32B 27/08*
B32B 27/12 *E04C 1/00*
E04D 5/06

(11) **3 262 297**
(51) *F03D 80/00* *F03D 1/06*

(11) **3 264 104**
(51) *G01P 5/24* *G01F 1/66*
G01L 5/13 *G01M 15/14*

(11) **3 264 314**
(51) *G06F 16/00* *G06F 16/245*
G06F 21/62

(11) **3 265 061**
(51) *A61K 9/16*

(11) **3 265 954**
(51) *G07F 7/08* *G06K 7/10*

(11) **3 268 196**
(51) *B29B 9/16* *B01J 8/00*
B01J 8/12 *B29B 13/08*
F26B 3/34 *F26B 3/347*
F26B 17/00

(11) **3 271 140**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/165*
B29C 64/393

(11) **3 272 797**
(51) *C08J 9/00* *C08J 9/12*

(11) **3 273 706**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/60*
H04W 4/80 *H04B 5/00*

(11) **3 274 397**
(51) *C08J 5/04* *C08L 67/02*
C08K 7/14 *C09J 7/25*
C08K 7/02

(11) **3 278 686**
(51) *A45D 34/00* *B65D 47/06*
B65D 77/04 *A45D 33/02*

(11) **3 278 829**
(51) *A61M 5/315*

(11) **3 278 974**
(51) *C08J 7/04* *B32B 7/02*
B32B 27/20 *G06F 3/041*
C09D 133/14

(11) **3 280 022**
(51) *H02J 3/24*

(11) **3 280 049**
(51) *H03H 7/25*

(11) **3 280 221**
(51) *H04W 36/20*

(11) **3 282 049**
(51) *D06F 58/22*

(11) **3 282 771**
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/10*

(11) **3 283 201**
(51) *B01D 65/08* *B01D 67/00*
B01D 71/28 *B01D 71/40*
B01D 71/52 *B01D 71/80*
A01N 25/10 *A01N 25/34*
C09D 5/16

(11) **3 288 155**
(51) *H02K 1/18* *H02K 29/03*
H02K 1/14

(11) **3 288 740**
(51) *B29C 33/30* *G05B 19/19*
B22D 46/00

(11) **3 289 784**
(51) *H04W 4/00* *H04W 8/00*
H04W 88/02 *G06Q 50/10*

(11) **3 292 273**
(51) *E21B 49/08* *E21B 47/00*
E21B 47/107

(11) **3 293 514**
(51) *F23M 11/04* *G01N 21/954*
G02B 23/24 *G02B 23/26*
F01D 21/00 *F01D 25/28*
G01N 21/85

(11) **3 294 038**
(51) *H04W 72/08*

(11) **3 296 042**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
B22F 9/24 *H01B 1/22*
H01B 1/02 *C25D 3/38*
C25C 5/02 *C25C 1/12*
C23C 18/54 *C22C 9/00*
C09D 11/52 *C09D 11/037*
C09D 7/40 *C09D 7/62*
C09D 7/61 *C09D 5/32*
C09D 5/24

(11) **3 296 337**
(51) *C08G 18/02* *C08G 18/79*
C09D 175/04 *C08G 18/62*
C08G 18/73 *C08G 18/78*

C08G 18/10 *C08G 18/16*
C08G 18/18 *C08G 18/24*
C08G 18/28 *C08G 18/32*
C08G 18/64

(11) **3 296 444**
(51) *D06F 37/26* *D06F 39/14*
D06F 37/22

(11) **3 296 808**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1345*

(11) **3 297 382**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 297 638**
(51) *C12Q 1/6844* *C12N 15/10*
B01L 3/00

(11) **3 298 201**
(51) *E02D 17/04* *F16L 1/028*
E02D 17/08 *F16L 1/10*

(11) **3 300 458**
(51) *H05B 45/10* *H05B 45/44*

(11) **3 302 511**
(51) *A61K 35/744* *C07K 14/195*
C12N 15/62

(11) **3 303 384**
(51) *C07K 16/08* *C07K 16/10*
A61K 31/00 *A61K 39/00*
A61P 31/16

(11) **3 303 445**
(51) *C08G 63/08* *B29B 9/00*
C08J 3/12 *C08G 63/80*
C08G 63/85 *C08G 63/88*
B29B 9/06

(11) **3 303 635**
(51) *C07H 21/04* *G01N 33/68*
G01N 33/569 *C12Q 1/6804*

(11) **3 304 872**
(51) *H04M 1/02* *H01L 27/32*
H01Q 1/00 *G06F 1/16*
H01Q 1/24

(11) **3 304 905**
(51) *H04N 19/12* *H04N 19/186*
H04N 19/46 *H04N 1/64*
H04N 5/20 *H04N 9/68*

(11) **3 305 182**
(51) *A61B 5/02* *A61B 8/06*
A61B 5/00 *A61B 8/08*
A61B 5/026 *A61B 5/024*

(11) **3 306 071**
(51) *F02M 55/00* *F02M 59/10*
F02M 59/44 *F04B 53/16*
F04B 1/0443 *F04B 53/18*
F04B 1/0439 *F04B 1/0421*

(11) **3 308 323**
(51) *G06T 7/33* *G06T 7/55*
G06K 9/00 *G06K 9/62*

(11) **3 311 293**
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/28*
G06F 13/40

(11) **3 313 119**
(51) *H04W 48/00*

(11) **3 314 522**
(51) *H04L 9/06* *H04L 9/32*
G06F 21/79 *G09C 1/00*
G06F 21/72 *G06F 21/60*
G06F 21/64 *G06F 12/14*
G06F 12/0875

(11) **3 316 431**
(51) *H02H 9/04* *H01L 23/34*
H02H 9/06

(11) **3 316 466**
(51) *H02M 3/158* *H02M 7/483*

(11) **3 316 614**
(51) *H04W 24/08* *H04W 48/16*
H04K 3/00

(11) **3 320 033**
(51) *C07C 51/09* *C07C 63/26*
C07C 29/09 *C07C 31/20*

(11) **3 321 190**
(51) *B64G 1/22* *B64G 1/44*
B64G 1/56 *B64G 1/66*

(11) **3 323 107**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/30*
G06T 11/00

(11) **3 324 760**
(51) *A24C 5/18* *A24C 5/34*
A24C 1/02 *A24C 1/18*
A24C 1/30 *A24C 1/34*
A24C 1/36 *A24C 1/38*
A24C 3/00

(11) **3 326 370**
(51) *H04N 21/8549* *H04N 21/2343*
H04N 21/262 *G06K 9/00*
G06F 16/30 *G06F 3/0488*
G11B 27/34

(11) **3 327 148**
(51) *G16B 20/00* *A61P 35/00*
C12Q 1/6827 *C12Q 1/6886*

(11) **3 327 539**
(51) *G05G 1/02* *G05G 5/04*
G05G 25/02 *G10H 1/46*
G10H 1/32 *H04H 60/04*

(11) **3 330 370**
(51) *C12N 5/00* *C12P 21/00*
C07K 16/00

(11) **3 330 662**
(51) *G01B 5/24*

(11) **3 331 358**
(51) *A01N 25/04* *A01N 25/08*
C12N 11/14 *C12M 1/40*

(11) **3 334 198**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/10*
H04L 29/08

(11) **3 334 842**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 335 958**
(51) *B61B 3/02* *E01B 25/22*
E01B 25/24

(11) **3 336 639**
(51) *G05B 23/02* *G06Q 10/00*
G06Q 10/08

(11) **3 337 622**
(51) *B05B 15/00*

(11) **3 338 308**
(51) *H01L 29/417* *H01L 29/423*
H01L 23/66 *H01L 29/812*

(11) **3 339 849**
(51) *G01N 27/333* *G01N 27/416*
G01N 27/06

(11) **3 340 534**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 340 936**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/95*

(11) **3 345 233**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/684*
H01M 2/34 *H02J 7/00*
H01M 10/42 *H01R 13/696*

(11) **3 348 656**
(51) *C22C 9/00* *H01B 1/02*

(11) **3 350 938**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 351 389**
(51) *B41J 2/19* *B41J 2/14*
B41J 2/055

(11) **3 352 277**
(51) *H01M 10/056* *H01M 10/0525*
H01M 10/0585 *C09D 127/16*

(11) **3 352 819**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/20*

(11) **3 354 518**
(51) *G03B 17/02* *G03B 29/00*
B60R 11/00 *B60R 11/04*
G03B 17/08 *G03B 17/56*
B60S 1/02

(11) **3 355 509**
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/00*

(11) **3 355 610**
(51) *H04W 28/04* *H04B 1/12*
H04B 1/525 *H04B 1/10*
H04L 25/02 *H04L 25/03*

(11) **3 355 907**
(51) *A61P 1/16* *A61P 7/00*
A61P 9/00 *A61P 11/00*
A61P 13/12 *A61P 19/00*
A61P 25/00 *A61P 43/00*
C07K 14/65

(11) **3 357 514**
(51) *C07D 317/20* *C07D 317/22*
C07D 317/24 *C07D 317/28*
C07D 319/06 *C07D 405/06*
C07D 405/12 *C08G 65/331*
A61K 47/34 *A61K 9/127*

(11) **3 359 241**
(51) *A61K 9/00* *A61K 47/02*
A61K 38/29 *A61K 47/10*
A61K 47/40 *C07K 14/635*
A61P 19/00 *A61P 19/02*
A61P 19/08 *A61P 19/10*
A61P 29/00 *A61P 43/00*
A61K 9/08

(11) **3 364 777**
(51) *A23L 3/16* *A23L 21/20*
A23L 29/275 *A23L 33/15*
A23P 30/20 *A23K 10/24*
A23K 10/22 *A23K 50/80*
A23K 20/174 *C08L 5/08*

(11) **3 364 866**
(51) *A61B 5/026* *A61B 5/021*
A61B 5/00 *A61B 5/0215*
A61B 5/15 *A61M 25/02*
A61M 39/02

(11) **3 366 799**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
C21D 9/30 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/24 *C22C 38/28*
C22C 38/38 *B22D 11/00*

(11) **3 367 598**
(51) *H04L 1/06* *H04B 7/06*
H04L 1/00 *H04L 25/03*
H04W 88/10 *H04W 84/12*
H04W 4/18

(11) **3 368 642**
(51) *C10L 5/04* *C10L 5/32*
C23F 11/10 *C22B 1/14*
C22B 1/245 *C09K 3/18*
C04B 20/10 *B65G 3/02*
C10L 9/10

(11) **3 369 385**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 369 547**
(51) *B29C 48/92* *B29C 48/29*
B29C 44/42 *B29C 45/56*

(11) **3 369 658**
(51) *B64D 27/24* *B64C 39/02*

(11) **3 370 886**
(51) *B05D 3/06* *B05D 5/06*
B05D 3/02

(11) **3 372 315**
(51) *B05B 1/18* *B05B 1/30*
B05B 15/652 *F16K 1/14*
A47K 3/28 *B05B 15/74*

(11) **3 372 317**
(51) *B05B 15/652* *B05B 15/74*
B05B 1/18

(11) **3 372 622**
(51) *C08C 19/44* *C08C 19/25*
C08C 19/22 *C08C 19/20*
C08F 36/04 *C08F 2/06*
C08F 4/46 *C07F 7/08*

(11) **3 373 691**
(51) *H04W 74/04* *H04L 12/44*

(11) **3 374 997**
(51) *G21F 9/36* *G21F 9/34*
G01N 23/046

(11) **3 375 242**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/25*

(11) **3 375 828**
(51) *C09D 11/12* *B41J 2/00*
C09D 11/322 *C09D 11/40*
C09D 11/54

(11) **3 377 146**
(51) *A61M 5/142* *F04B 19/00*
F04B 43/00 *F04B 43/04*
F04B 43/09

(11) **3 377 456**
(51) *C04B 22/06* *C04B 28/02*
C04B 2/10 *C01F 11/02*
C01F 5/02

(11) **3 378 191**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/46*
G06F 8/65 *G06F 8/61*
H04L 12/28 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 378 617**
(51) *B29B 9/16* *B29B 9/12*
B29B 9/06 *B29C 48/154*
H01B 13/14

(11) **3 379 901**
(51) *H05B 45/58*

(11) **3 380 818**
(51) *G01F 23/26* *G01F 23/284*
C21C 5/46

(11) **3 381 288**
(51) *A01N 63/20* *A01N 63/32*
A01P 3/00

(11) **3 381 298**
(51) *A23L 2/40* *B65D 85/73*

(11) **3 381 609**
(51) *B24B 41/02* *B23Q 11/00*
B23Q 1/01 *B24B 55/02*
B24D 5/10

(11) **3 382 026**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/10*
C12Q 1/6897 *C12N 5/10*

(11) **3 382 981**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/02*
H04W 84/12 *H04L 29/12*

(11) **3 383 126**
(51) *H04W 76/00* *H04W 76/30*

(11) **3 383 606**
(51) *B28B 1/52* *C04B 28/14*
C04B 28/16

(11) **3 384 047**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 384 690**
(51) *G16H 40/67* *H04W 4/70*
H04W 4/80 *H04L 29/08*
H04B 5/00 *A61B 5/00*

(11) **3 384 699**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/00*
H04W 4/90 *H04L 29/06*

(11) **3 385 343**
(51) *C09D 11/38* *C09D 11/54*
C09D 11/40

(11) **3 390 006**
(51) *B29C 64/124* *B29C 64/321*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 70/00

(11) **3 391 432**
(51) *B60L 50/72* *H01M 8/0202*
H01M 8/0206 *H01M 8/0247*
H01M 2/14

(11) **3 391 650**
(51) *H04N 21/2225* *G08B 3/10*
H04M 1/02 *H04N 5/232*
H04N 7/18 *G08B 13/196*
H04W 52/02

(11) **3 394 021**
(51) *C07C 41/18* *C07C 41/30*
C07C 249/02 *C07C 253/18*

(11) **3 395 977**
(51) *C22C 38/04* *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/58*
C22C 38/44 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C23C 2/06*
C23C 2/26 *C23C 2/40*
C21D 8/02 *C23C 2/02*
C23C 2/28 *C23C 10/28*

(11) **3 396 789**
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/627*
H01R 13/193

(11) **3 396 972**
(51) *H04R 1/02* *H04R 9/06*

(11) **3 397 060**
(51) *A01N 59/16* *A01N 25/34*
D06M 15/263 *D06M 16/00*
C09D 139/00 *A01P 1/00*
D06M 101/06 *D06M 101/32*
D06M 101/38

(11) **3 397 753**
(51) *C12N 5/077* *C12N 5/074*
C12N 5/071 *A61P 1/16*

(11) **3 399 226**
(51) *F21S 41/176* *F21S 41/20*
F21S 41/365 *F21S 41/63*
F21S 41/675

(11) **3 399 767**
(51) *G06F 3/02* *G06F 3/044*
G06F 3/041 *H04R 1/02*
G06F 3/01 *H04R 1/28*
H04R 1/30 *H04R 1/26*
H04R 1/40 *H04R 3/12*
H04R 5/02 *H04R 31/00*
H03K 17/96 *H05K 1/02*
H05K 1/14 *G06F 3/0354*

(11) **3 399 834**
(51) *H04W 84/20*

(11) **3 402 015**
(51) *H01S 3/16* *H01S 3/094*
H01S 3/06 *H01S 3/0941*

(11) **3 402 341**
(51) *A23P 10/25* *A23K 40/10*
A23K 50/80

(11) **3 402 623**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00

(11) **3 403 815**
(51) *B29C 43/24* *B29C 43/58*
B30B 3/00 *B21B 31/20*
B21B 38/10 *B29C 55/18*

(11) **3 404 347**
(51) *F25D 23/02* *E05F 15/611*

(11) **3 406 586**
(51) *C07C 249/16* *C07C 45/42*
C07C 251/84 *C07C 49/713*
C07C 49/753 *C07C 311/49*

(11) **3 407 287**
(51) *G06Q 30/06* *G06F 3/0481*
G06F 16/955

(11) **3 407 438**
(51) *H01R 13/703* *F42B 3/182*
F42B 39/30

(11) **3 409 728**
(51) *B29C 48/00* *C08L 101/00*
B29C 39/00 *C08K 3/00*
C08K 7/06 *C08K 9/04*
C08L 83/04 *D04H 1/4242*
H01L 23/36 *H01L 23/373*
C08K 9/00 *C08K 9/08*
H01L 23/42 *C08K 3/22*
C08K 3/28 *C09D 183/04*
B29C 48/07

(11) **3 409 806**
(51) *C21D 9/46* *C22C 38/06*
C22C 38/60 *C23C 2/06*
C23C 2/28 *C23C 2/40*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/34 *C22C 38/38*
C23C 2/02 *C23C 2/26*

(11) **3 410 813**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 411 925**
(51) *H01P 5/02* *H01P 5/12*
H01Q 1/24 *H01Q 21/00*

(11) **3 413 429**
(51) *H02J 7/02* *H02M 3/335*
H02J 7/04

(11) **3 413 656**
(51) *H04W 76/20* *H04W 76/34*
H04W 72/04 *H04W 76/15*

(11) **3 414 575**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 416 214**
(51) *F16K 15/18* *F16K 15/00*
F16K 31/50 *H01M 2/36*

(11) **3 416 215**
(51) *H01M 4/02* *H01M 4/13*
H01M 10/0525 *H01M 10/0585*
H01M 10/04 *H01M 2/18*

(11) **3 416 436**
(51) *H04W 56/00* *H04W 76/14*
H04W 76/15

(11) **3 416 936**
(51) *C07C 29/151* *C07C 29/154*

(11) **3 416 959**
(51) *C07D 401/14* *C07D 403/04*
A01N 43/56 *A01N 43/647*
C07D 231/44

(11) **3 417 765**
(51) *A61B 5/00* *G16H 50/20*
G16H 40/20 *G16H 40/63*

(11) **3 418 049**
(51) *H01L 41/193* *B32B 7/06*
B32B 7/02 *C08L 67/04*
H01L 41/45

(11) **3 419 365**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 419 366**
(51) *H04W 76/28* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04W 52/02*

(11) **3 421 845**
(51) *F16H 61/4078* *B60K 31/00*
E02F 9/20 *F16H 61/47*

(11) **3 421 896**
(51) *F24F 11/66* *F24F 11/46*

(11) **3 422 818**
(51) *H05B 45/20*

(11) **3 424 122**
(51) *H02J 3/38* *H01F 27/00*

(11) **3 424 138**
(51) *H02M 3/157*

(11) **3 425 477**
(51) *G06F 1/16* *H04N 5/64*

(11) **3 426 882**
(51) *E21B 47/24* *E21B 34/06*

(11) **3 426 991**
(51) *F25B 5/02* *F25B 27/00*
F25D 29/00 *F25B 31/00*
F25B 41/04 *F25D 11/00*
F02B 29/04 *F02M 31/20*
B60H 1/32 *B60H 1/00*

(11) **3 427 590**
(51) *A22C 13/00* *A22C 11/00*

(11) **3 427 982**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/04*
B60H 1/32 *F01P 3/02*
F01P 3/20 *F01P 5/10*

(11) **3 428 638**
(51) *G01N 31/22*

(11) **3 430 108**
(51) *C10L 1/02* *C10G 3/00*
C07C 6/04 *C07C 67/333*
C07C 67/475 *B01J 31/00*

(11) **3 431 055**
(51) *A61F 5/058* *A61F 5/01*
B33Y 70/00

(11) **3 431 619**
(51) *C22B 7/00* *B09B 3/00*
C22B 3/30 *C22B 3/38*
C22B 3/44 *C22B 23/00*
C22B 26/12 *H01M 10/54*
C22B 3/26 *C22B 15/00*
C22B 3/00 *C22B 1/00*
C22B 3/08 *C22B 3/22*

(11) **3 432 052**
(51) *G02B 27/01* *G06F 3/147*
H04B 1/3877 *H04B 1/3827*

(11) **3 432 147**
(51) *G06F 11/14* *G06F 11/07*

(11) **3 434 120**
(51) *A24F 47/00* *B05B 17/06*

(11) **3 435 342**
(51) *G07G 5/00* *B41J 29/38*
B41J 15/00 *G07G 1/00*
B41J 11/00 *B41J 11/70*
B41J 15/04

(11) **3 436 147**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 436 429**
(51) *C07C 267/00*

(11) **3 437 344**
(51) *H04W 4/02* *H04W 24/10*
H04W 36/00 *H04W 56/00*

(11) **3 438 420**
(51) *F01D 21/00* *F01D 21/04*
F01D 21/08 *F01D 25/16*

(11) **3 439 367**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 439 844**
(51) *B29C 45/16* *B29C 39/22*
B29C 41/34 *B29C 41/36*

(11) **3 441 379**
(51) *C07C 17/25*

(11) **3 442 472**
(51) *A61F 2/66* *A61F 2/68*

(11) **3 443 080**
(51) *C12N 9/16*

(11) **3 443 613**
(51) *H01M 8/18*

(11) **3 443 789**
(51) *H04W 28/20* *H04W 28/24*
H04W 4/06 *H04L 29/06*
H04W 80/10

(11) **3 444 019**
(51) *B01D 53/00* *B01D 53/22*
B01D 53/26 *C01B 21/04*
F25J 3/00 *B01D 61/36*
C08F 6/00 *F25J 3/06*

(11) **3 446 082**
(51) *G01H 9/00* *G01V 1/18*
G01V 1/52

(11) **3 446 093**
(51) *G02B 21/34* *G01N 35/00*
G01N 1/36 *B01L 3/00*
G01N 1/06

(11) **3 446 564**
(51) *A01M 7/00* *A01M 21/00*
A01G 13/02 *E01H 11/00*
A01M 21/04

(11) **3 446 813**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *C22C 1/02*
C22C 1/04 *C22C 1/06*
C22C 21/00 *C22C 32/00*

(11) **3 447 162**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/58*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/14*
C22C 38/16 *C22C 38/18*

(11) **3 447 385**
(51) *F23R 3/00*

(11) **3 447 850**
(51) *H01R 13/518* *H01R 13/6587*
H01R 12/72 *H05K 1/11*
H05K 1/02 *H01R 12/70*

(11) **3 449 552**
(51) *H02K 3/24* *H02K 9/22*

(11) **3 451 612**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/46*
H04L 12/715 *H04L 12/851*

(11) **3 451 634**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*
G06F 21/62 *G06F 21/41*
H04L 29/06

(11) **3 452 176**
(51) *A61K 36/185* *A61Q 19/08*
A61K 8/9789 *A61P 17/02*

(11) **3 452 998**
(51) *G08B 17/00* *G08B 17/10*
G08B 17/103 *G08B 17/107*
G08B 17/113 *G08B 25/10*
G08B 25/14 *G08B 29/14*
G08B 29/04 *G08B 29/18*
G08B 5/36

(11) **3 454 101**
(51) *G02B 6/27* *G02F 1/01*
G02B 6/42 *G02B 6/126*

(11) **3 454 410**
(51) *H01M 10/6571* *B60K 1/04*
B60L 1/00 *B60L 58/21*
B60L 58/27

(11) **3 456 037**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/33*
H04N 5/14 *H04N 5/225*

(11) **3 456 144**
(51) *H04W 72/02* *H04W 74/08*
H04W 76/14

(11) **3 456 353**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/14*
A61K 31/439 *A61K 31/4425*
A61K 31/46 *A61K 31/4725*
A61K 31/485 *A61K 31/5513*
A61K 38/46 *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 17/00*
A61P 37/08 *A61P 43/00*

(11) **3 456 522**
(51) *B29C 65/44* *H05B 3/00*
H05B 3/03

(11) **3 457 739**
(51) *H04W 72/04* *H04W 28/04*
H04L 1/00 *H04L 1/18*

(11) **3 457 830**
(51) *A01B 49/00* *B60B 33/02*
A01B 69/08

(11) **3 457 926**
(51) *A61B 5/0205* *A61B 5/0245*
A61B 5/0432 *A61B 5/0482*
A61B 5/05 *A61B 5/00*
A61B 5/11 *A61B 5/1455*

(11) **3 458 040**
(51) *A61K 31/13* *A61K 31/496*
A61P 25/28 *A61P 25/16*
A61P 25/18

(11) **3 458 111**
(51) *A61K 51/08*

(11) **3 458 332**
(51) *B61G 11/18* *B61L 15/00*
B61G 7/14 *G01B 7/14*
H02K 35/00

(11) **3 458 334**
(51) *A01B 49/00* *B60B 33/02*
A01B 69/08 *A01B 69/00*
B60B 33/06

(11) **3 458 480**
(51) *A61P 35/00* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 39/00*

(11) **3 459 676**
(51) *B23K 35/02* *B23K 35/28*
B23K 1/19 *B32B 15/01*
C22C 21/02 *C22C 21/08*
B23K 1/00 *B23K 1/008*

(11) **3 463 666**
(51) *B01L 3/00* *B01L 1/02*
B01L 9/00 *G01N 1/44*
C12M 1/32 *C12M 3/00*
C12M 1/00

(11) **3 463 698**
(51) *B08B 3/02* *B08B 7/00*
B28B 17/00 *B29C 71/00*
C23G 5/02 *C23G 5/04*
C23G 5/06 *B08B 3/10*
B24B 31/00 *B29C 64/35*

(11) **3 463 859**
(51) *B32B 7/12* *B32B 27/08*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 37/12 *B32B 37/15*

(11) **3 464 160**
(51) *B66F 11/04* *G05G 9/047*
E06C 5/04 *G05G 1/01*

(11) **3 464 221**
(51) *C07C 2/38* *C07C 11/08*
C07C 11/167 *B01J 29/14*
B01J 29/24 *B01J 29/46*
B01J 29/72 *B01J 29/85*
B01J 35/02 *B01J 37/00*
B01J 37/08

(11) **3 465 288**
(51) *G01V 3/32* *G01R 33/341*

(11) **3 466 181**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 466 717**
(51) *B60B 19/00* *B60K 7/00*
F16H 37/08 *H02K 7/116*
H02K 16/00

(11) **3 466 789**
(51) *B60W 50/10* *B60W 50/14*

(11) **3 467 996**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/80*
H02J 7/00 *B60L 50/60*
B60L 53/39 *B60L 53/122*
B60M 7/00 *G05F 1/66*

(11) **3 470 308**
(51) *B62D 25/08* *B62D 29/00*

(11) **3 470 475**
(51) *C09D 5/16* *C09D 183/04*
C09D 183/06 *C09D 183/08*

(11) **3 470 634**
(51) *F01D 17/10* *F01D 17/26*
F01D 21/16 *F16K 31/143*
F01D 17/14 *F01D 21/00*

(11) **3 471 000**
(51) *G06F 21/30* *G06F 21/31*
G06F 21/36

(11) **3 471 099**
(51) *G10L 25/51* *G10L 25/78*
G10L 17/26

(11) **3 471 343**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/721*
H04L 12/703 *H04L 12/28*

(11) **3 471 385**
(51) *H04M 1/725*

(11) **3 472 345**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 472 564**
(51) *G01D 5/14*

(11) **3 472 968**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/06*
H04L 9/08 *H04L 29/06*

(11) **3 473 060**
(51) *H05B 45/44*

(11) **3 473 932**
(51) *F23R 3/28* *F02M 61/16*
F02C 7/22 *F16L 51/00*

(11) **3 474 000**
(51) *G01N 21/27* *G01J 3/50*
H04N 5/232 *G01J 3/36*
G06K 9/00

(11) **3 475 394**
(51) *C10G 27/04* *C10G 27/06*
C10G 27/10 *C10G 19/02*

(11) **3 476 301**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/29*
A61B 34/30 *A61B 18/14*

(11) **3 476 920**
(51) *C10K 1/20* *B01D 53/04*
B01D 53/047 *B01D 53/14*
C10K 1/08 *C07C 29/00*
C07C 31/08 *C10G 7/00*
C07C 29/151

(11) **3 477 964**
(51) *H04R 3/00* *H04R 25/00*
G10K 11/34

(11) **3 478 188**
(51) *A61B 10/02* *A61B 17/32*

(11) **3 478 320**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/18*
C07K 16/28 *C12P 21/08*

(11) **3 478 698**
(51) *C07F 15/00* *C07B 57/00*
C09B 57/00 *C09B 57/10*
H01L 51/00 *H01L 51/10*
H01L 51/50

(11) **3 478 830**
(51) *C12N 9/22* *A61K 38/46*
A61P 1/04 *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 7/00*
A61P 9/00 *A61P 15/00*
A61P 17/00 *A61P 19/02*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61K 38/00 *A61P 1/00*
A61P 7/06 *A61P 27/00*
A61P 29/00 *A61P 31/04*
A61P 37/02

(11) **3 478 921**
(51) *E06B 9/326* *E06B 9/42*
E06B 9/78

(11) **3 480 099**
(51) *B62L 3/08* *B60T 11/06*
B62K 19/08 *B62J 11/19*
B62J 11/13

(11) **3 480 873**
(51) *H01M 4/485* *C01G 23/00*
H01G 11/06 *H01G 11/50*
H01M 10/0525 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 12/08*

(11) **3 481 087**
(51) *H04R 31/00* *H04R 7/20*
H04R 1/02 *H04R 1/28*
H04R 9/06

(11) **3 481 208**
(51) *A23B 7/152* *A23L 3/3445*
B65D 81/20 *B65D 85/34*

(11) **3 481 690**
(51) *B60W 30/14* *B60W 50/00*
G05D 1/02 *G05D 1/00*
B60W 60/00 *B60W 30/09*
B60Q 1/34 *B60W 30/18*
G08G 1/16

(11) **3 481 992**
(51) *D06F 75/12*

(11) **3 482 009**
(51) *F16B 5/00* *E04B 2/92*

(11) **3 482 608**
(51) *H05B 47/19*

(11) **3 484 621**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 485 342**
(51) *G06K 9/00* *G06F 21/32*
G06F 1/16 *G06F 21/00*

(11) **3 486 540**
(51) *F16L 15/04* *E21B 17/042*
F16L 15/00

(11) **3 488 203**
(51) *G01H 11/06* *G01F 1/66*

(11) **3 489 377**
(51) *C21D 1/06* *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/42*
C22C 38/44

(11) **3 489 381**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/42 *C22C 38/50*
C21D 1/10 *C22C 38/54*
C21D 1/42 *C21D 8/06*
C21D 9/32 *C21C 7/06*
C21C 7/10

(11) **3 490 053**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/44*
H01M 10/48 *H01M 10/625*
H01M 10/615 *G01R 31/36*
H02J 7/34 *H01M 10/657*
H01M 10/637 *B60L 1/02*
B60L 50/15 *B60L 58/27*

(11) **3 490 077**
(51) *H01R 13/52* *H01R 13/641*
H01R 43/00 *B29C 45/00*

(11) **3 490 114**
(51) *H02K 5/02* *H02K 7/14*
H02K 7/08 *H02K 5/173*
H02K 1/27 *H02K 1/14*
H02K 3/52 *H02K 5/24*
F04D 25/06 *H02K 1/18*
H02K 5/167 *H02K 21/22*

(11) **3 490 515**
(51) *A61G 7/16* *A61G 7/002*
A61G 7/015

(11) **3 492 487**
(51) *C07K 7/08* *C07K 14/51*
A61L 27/22 *A61L 27/54*

(11) **3 492 650**
(51) *D06F 58/36* *D06F 58/50*

(11) **3 492 781**
(51) *F16J 9/06* *F02F 5/00*
F16J 9/24

(11) **3 493 068**
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/40*
G06F 13/42

(11) **3 493 563**
(51) *H04W 4/12* *H04W 28/10*
H04W 88/18

(11) **3 493 568**
(51) *H04W 76/27* *H04W 68/04*

(11) **3 493 664**
(51) *A01G 31/02* *A01G 31/00*

(11) **3 493 721**
(51) *H01H 19/14* *A47J 37/08*

(11) **3 493 783**
(51) *B65B 3/00* *A61J 1/20*
A61J 1/06 *B65B 55/02*
A61M 5/178

(11) **3 495 377**
(51) *A61P 37/06* *A61K 35/17*
A61K 38/00 *C07K 14/74*
C07K 7/06 *C07K 7/08*
C12N 5/0783 *G01N 33/50*

(11) **3 495 442**
(51) *C09J 175/04* *C09J 11/06*
C08G 18/12 *C08G 18/28*
C08G 18/32 *C08G 18/48*
C08G 18/76 *C08G 18/78*
C08G 18/80 *C09J 175/08*

(11) **3 495 528**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C21D 8/02*
C22C 38/08

(11) **3 495 529**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/14 *C22C 38/12*

(11) **3 496 241**
(51) *H02K 5/22*

(11) **3 496 449**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 28/02 *H04L 1/16*
H04L 1/18

(11) **3 496 461**
(51) *H04L 12/46* *H04W 36/18*
H04L 12/709 *H04L 12/64*
H04W 88/06

(11) **3 496 801**
(51) *A61M 27/00* *A61M 25/04*
A61M 25/00

(11) **3 497 048**
(51) *B66C 13/54* *G06F 3/038*
G02B 27/01 *B60K 37/06*
E02F 9/20 *B66C 15/06*
B66C 13/40 *G06F 3/01*
G02B 27/00 *B60K 35/00*

(11) **3 497 702**
(51) *G16H 20/40* *G16H 40/63*
A61N 5/10 *G21K 5/04*

(11) **3 497 753**
(51) *H02K 5/16* *H01R 13/187*
H01R 43/16 *H01R 13/11*

(11) **3 497 775**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/10*
H02J 50/90 *A61B 5/06*
A61B 5/00 *A61N 1/372*
G01V 3/08 *H02J 7/00*

(11) **3 498 253**
(51) *A61K 8/14* *C11D 3/50*
A61Q 19/10 *A61Q 13/00*
C11D 1/722 *A61K 8/37*
A61K 8/39 *C11D 1/83*
C11D 3/00 *C11D 17/00*

(11) **3 499 006**
(51) *F02D 11/10* *B62J 99/00*
F02B 67/06 *F02D 9/02*
B62J 37/00 *B62K 11/10*
F01D 11/10 *F02M 35/16*

(11) **3 499 357**
(51) *G06F 3/06* *H04L 12/801*

(11) **3 499 693**
(51) *H02K 23/66* *H02K 13/10*
H02K 5/14 *H02K 5/22*

(11) **3 499 779**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*

(11) **3 500 292**
(51) *A61K 39/00*

(11) **3 500 542**
(51) *C04B 41/50* *C04B 41/87*
C04B 41/00 *F01D 5/00*
C23C 4/11 *C23C 4/134*
F01D 5/28

(11) **3 501 011**
(51) *G06T 15/08* *G01C 21/36*
G06T 19/00 *G01C 21/20*
G06K 9/00 *G06N 3/04*
G06T 7/579 *G06T 7/593*
G06T 7/73 *G06T 17/00*

(11) **3 501 139**
(51) *H04L 12/14* *H04M 15/00*
H04W 4/24

(11) **3 501 419**
(51) *A61B 17/072* *A61F 5/00*
A61B 17/064 *A61B 17/00*
A61B 34/10 *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61B 46/10*
A61B 46/00 *A61B 90/00*
G06F 3/01 *G06F 3/041*
G06F 3/044 *A61B 17/16*
A61B 17/34

(11) **3 502 547**
(51) *F21S 41/143* *F21S 41/147*
F21S 41/255 *F21S 41/32*
F21S 41/663 *F21S 41/275*
F21S 41/20

(11) **3 502 788**
(51) *G04B 17/26* *G04B 18/02*

(11) **3 503 473**
(51) *H04L 29/08* *G06F 9/50*
G06F 11/34 *H04L 12/26*

(11) **3 503 535**
(51) *H04N 5/3745* *H03K 5/08*
H03K 19/0185 *H04N 5/378*
H03M 1/56 *H03K 5/24*
H03K 19/20 *H03M 1/34*
H04N 5/369 *H03M 1/00*
H03M 1/12

(11) **3 503 536**
(51) *H04N 5/378* *H04N 5/376*
H03M 1/34 *G11C 19/28*
H04N 5/369 *H03K 5/24*
H04N 5/3745 *H03K 19/0185*
H03K 3/356

(11) **3 503 551**
(51) *H04N 19/436* *H04N 19/119*
H04N 19/107 *H04N 19/176*
H04N 19/14 *H04N 19/147*
H04N 19/86

(11) **3 503 710**
(51) *G01N 21/64* *A01G 7/04*

(11) **3 503 797**
(51) *A61B 5/0245* *A61B 5/05*
A61B 5/053 *A61B 5/022*
A61B 5/01 *A61B 5/021*
A61B 5/08 *A61B 5/145*

(11) **3 503 854**
(51) *A61F 6/08* *A61F 2/00*
A61F 5/00

(11) **3 503 864**
(51) *A61J 7/00* *A61J 1/00*

(11) **3 504 728**
(51) *H01L 27/11578* *H01L 27/11568*
H01L 29/792 *G11C 16/04*
G11C 11/34 *G11C 16/06*

(11) **3 504 940**
(51) *H05B 45/50* *H05B 47/185*

(11) **3 505 261**
(51) *B08B 7/00* *B08B 3/10*
B08B 7/02 *B08B 3/12*

(11) **3 505 321**
(51) *B29C 31/10* *B65G 53/56*
B65G 53/52

(11) **3 505 322**
(51) *B29C 31/10* *B65G 53/56*

(11) **3 505 414**
(51) *B60W 30/14* *B62D 15/02*
B60W 30/18 *B60W 30/16*
B60W 30/10 *B60K 31/00*
G05D 1/02

(11) **3 505 829**
(51) *G05G 1/08* *H01H 19/14*
G05G 5/00 *H01H 3/20*
F24C 7/08

(11) **3 506 063**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06K 9/00

(11) **3 506 423**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*
H01Q 7/00

(11) **3 506 685**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 508 077**
(51) *A24F 7/00* *A24F 13/10*
A24F 13/08

(11) **3 509 194**
(51) *H02K 1/32* *H02K 7/116*
H02K 7/18 *H02K 15/00*
H02K 15/02 *H02K 1/28*
F02C 7/32 *F16H 37/02*
F16H 47/04

(11) **3 509 805**
(51) *B26D 7/18* *B31B 50/14*
B31B 50/83

(11) **3 510 045**
(51) *C07K 16/10* *A61K 39/42*
G01N 33/569 *G01N 33/577*
C12N 7/00 *C07K 14/005*

(11) **3 510 616**
(51) *H01H 71/56* *H01H 9/04*

(11) **3 511 040**
(51) *A61M 5/315* *A61M 5/24*

(11) **3 511 672**
(51) *G01B 7/16* *G01L 1/22*

(11) **3 511 687**
(51) *G01K 7/02* *C04B 35/563*

(11) **3 512 273**
(51) *H04W 68/00*

(11) **3 512 459**
(51) *A61F 2/00* *A61B 17/00*
A61F 2/01 *A61B 17/115*
A61B 17/12 *A61B 17/22*
A61B 90/00 *A61F 2/82*

(11) **3 512 633**
(51) *C12Q 1/6837* *B01L 3/00*
G01N 33/543

(11) **3 512 861**
(51) *C07H 21/00* *C07H 21/02*
A61K 31/7084 *A61P 35/00*
A61K 31/7076 *A61K 47/68*

(11) **3 513 115**
(51) *F21S 4/15* *F21S 8/04*
F21V 21/005 *F21Y 115/10*

(11) **3 513 144**
(51) *G01C 21/12* *G01C 21/20*
G01C 21/36 *G01C 22/00*
G01C 21/34

(11) **3 513 440**
(51) *H01L 31/09* *G01J 1/46*
H01L 39/10 *H01L 39/16*
G02F 1/01 *G02B 6/42*
B82Y 20/00

(11) **3 514 818**
(51) *H01H 50/54*

(11) **3 515 127**
(51) *H04W 52/02* *H04W 84/12*
H04W 84/20 *H04W 48/10*
H04W 92/18

(11) **3 515 215**
(51) *A24B 15/28* *A24B 15/18*
A24B 15/16 *A24B 15/30*

(11) **3 515 258**
(51) *A47F 3/00* *A47F 3/12*

(11) **3 515 896**
(51) *C07D 257/02* *A61K 31/395*
A61K 49/22 *C07F 5/00*
C07F 9/6558 *C07D 403/14*
C07D 409/14 *C07D 401/14*
C07D 401/06

(11) **3 516 723**
(51) *H01M 8/22* *H01M 14/00*
H01M 8/04029 *F25B 23/00*

(11) **3 517 625**
(51) ***C12Q 1/6876***

(11) **3 517 803**
(51) ***F16F 15/08*** ***F16M 5/00***
E02D 27/44 ***E04B 1/98***

(11) **3 517 835**
(51) ***F21V 1/17*** ***F21V 13/02***
F21V 9/30 ***F21V 29/502***
G02B 7/00

(11) **3 518 340**
(51) ***H01P 1/205*** ***H04W 88/08***

(11) **3 518 946**
(51) ***A61K 35/74*** ***C12N 1/21***

(11) **3 519 099**
(51) ***B02C 15/08*** ***B02C 23/06***
B02C 15/00

(11) **3 519 221**
(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 17/16***
F16H 57/04

(11) **3 519 325**
(51) ***B65D 85/804*** ***A47J 31/40***

(11) **3 519 349**
(51) ***B67D 3/00*** ***B67D 1/12***

(11) **3 519 436**
(51) ***C07K 16/08*** ***C07K 16/28***
C07K 16/46 ***A61P 31/20***
A61K 48/00 ***A61K 39/00***

(11) **3 519 509**
(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 183/02***
C09D 183/06

(11) **3 519 581**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12P 19/34***

(11) **3 520 091**
(51) ***G08G 1/00*** ***G05D 1/00***
G07C 5/00 ***G07C 5/02***
G07C 5/08

(11) **3 521 279**
(51) ***C07D 319/06*** ***C07D 333/32***
C07D 409/06 ***C07D 493/04***
C07D 497/10 ***C07D 333/46***
C07D 497/04 ***C07D 317/30***
C07C 69/734

(11) **3 521 324**
(51) ***C08F 4/654*** ***C08F 10/06***
C08F 297/08

(11) **3 521 355**
(51) ***C08K 3/08*** ***C09D 11/104***
C09D 11/322

(11) **3 521 410**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34***
G01N 21/17 ***G02B 21/06***

(11) **3 521 596**
(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/12***
F02D 41/40

(11) **3 521 758**
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 522 659**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 523 825**
(51) ***H01L 27/06*** ***H01L 21/8238***
H01L 27/11551 ***H01L 27/108***
H01L 27/11

(11) **3 523 983**
(51) ***H04R 3/12*** ***G10H 5/08***
G06F 13/10

(11) **3 524 115**
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 524 496**
(51) ***B62D 25/08*** ***B60K 5/04***
B60K 1/00 ***B60K 5/12***
B62D 27/06

(11) **3 524 985**
(51) ***G01R 27/02*** ***G01R 31/52***
G01R 31/12

(11) **3 525 748**
(51) ***A61J 17/00***

(11) **3 525 804**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395***
C07K 14/705 ***C07K 16/30***
A61K 39/00 ***C07K 14/725***
A61P 35/00

(11) **3 525 821**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46***
C07K 16/10 ***A61P 31/18***
C07K 16/28

(11) **3 526 116**
(51) ***B63H 9/06*** ***B63B 15/00***
B63H 9/10 ***B63H 21/20***

(11) **3 526 303**
(51) ***C09K 5/06*** ***C08K 3/08***
C08K 3/22 ***C08K 5/00***
H01L 23/373

(11) **3 526 438**
(51) ***E21B 19/06*** ***E21B 19/18***
E21B 17/046 ***F16L 23/02***

(11) **3 526 538**
(51) ***F41A 9/63*** ***F16F 1/04***
F41A 9/68 ***F41A 9/70***
F16B 21/02

(11) **3 527 449**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 30/18***
B60W 30/16 ***B60R 21/00***
B60W 30/08

(11) **3 527 453**
(51) ***B60W 40/11*** ***B60Q 1/115***

(11) **3 527 838**
(51) ***F16C 27/04*** ***F16C 33/76***
F16C 33/78 ***F01D 25/16***
F01D 25/18

(11) **3 528 311**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6567***
H01M 10/6555 ***H01M 10/613***
H01M 2/34

(11) **3 528 433**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **3 528 446**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 528 636**
(51) ***A22C 7/00*** ***A23P 30/10***
B29C 45/26 ***B30B 11/12***

(11) **3 528 867**
(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12***
H04R 25/00

(11) **3 528 971**
(51) ***B08B 3/02***

(11) **3 529 267**
(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 38/17***

(11) **3 529 801**
(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10***
H04R 1/40 ***H04R 29/00***

(11) **3 529 827**
(51) ***H01L 21/44*** ***H01L 21/324***
H01L 21/288 ***C25D 3/56***
C25D 5/18 ***C25D 5/00***
C25D 5/16 ***C25D 5/48***
C25D 5/50 ***C25D 7/04***
C25D 21/12 ***C25D 5/10***
G01B 11/30

(11) **3 530 146**
(51) ***A47B 57/48*** ***A47B 96/14***
F16B 12/38

(11) **3 530 325**
(51) ***A62C 13/76*** ***G09F 3/03***
A62C 13/68 ***A62C 13/14***
A62C 13/00 ***B65D 47/20***
B65D 43/02 ***B65D 55/02***
B65D 25/20

(11) **3 530 478**
(51) ***B41M 5/385*** ***B41M 5/382***
B41M 5/388

(11) **3 531 433**
(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/29***
H01F 27/32 ***H01F 38/00***
H01F 5/04 ***H01F 27/28***
H01F 27/30

(11) **3 531 744**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 76/15***
H04W 48/18 ***H04W 28/18***
H04W 24/10 ***H04W 76/16***

(11) **3 531 747**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 531 838**
(51) ***A22B 5/00*** ***A22B 5/20***
A22B 7/00

(11) **3 532 024**
(51) ***A61K 8/64*** ***C07K 14/47***
C07K 7/00 ***A61Q 19/08***
C07K 7/06

(11) **3 532 043**
(51) ***A61K 31/155*** ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/50***
A61K 9/51

(11) **3 532 509**
(51) ***C08F 2/34*** ***C08L 23/04***
G06F 12/00 ***G16Z 99/00***

(11) **3 532 556**
(51) *C09D 175/04* *C09D 175/06*
C08G 18/02 *C08G 18/18*
C08G 18/32 *C08G 18/42*
C08G 18/72 *C08G 18/79*
C08G 18/80

(11) **3 532 633**
(51) *C12P 19/62* *C12N 9/10*
C12N 15/74

(11) **3 532 658**
(51) *C30B 15/00* *C30B 11/00*
C30B 29/22 *C30B 29/30*
C30B 29/32 *C30B 23/00*
C30B 25/00

(11) **3 532 870**
(51) *G01T 1/02* *H01L 23/552*
H04W 84/18

(11) **3 532 962**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/52*
G06K 9/62 *G06T 7/00*
G06K 9/32 *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 532 988**
(51) *G06K 9/00* *A61B 6/03*
G01T 1/29

(11) **3 533 034**
(51) *G06T 19/20* *B33Y 50/00*
B29C 64/386 *G06F 30/20*

(11) **3 533 300**
(51) *H05K 1/09* *C09D 11/52*
H05K 3/12 *C09D 11/037*

(11) **3 533 372**
(51) *A47L 13/17* *D04H 1/485*
D04H 1/498

(11) **3 533 872**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/63*
C12N 1/21 *C12P 13/06*
C12P 13/22 *C12R 1/19*

(11) **3 534 033**
(51) *F16F 9/04* *F16F 9/34*
F16F 1/373 *F16F 13/00*
F16F 15/02 *F16F 15/023*
F16F 15/08

(11) **3 534 348**
(51) *G08G 1/09* *G08G 1/095*

(11) **3 534 750**
(51) *A45C 7/00* *A45C 3/00*
A45C 5/00 *A45C 5/03*
A45C 13/02 *B65D 21/02*
B65D 21/08 *A45C 13/04*
A45C 9/00

(11) **3 534 932**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/395*
C07K 16/28 *G01N 33/68*

(11) **3 535 095**
(51) *B25F 5/00* *F16D 43/202*

(11) **3 535 284**
(51) *C07K 14/025* *A61K 39/12*
A61P 31/20 *A61P 35/00*

(11) **3 535 398**
(51) *C12N 15/40* *C07K 16/10*
A61K 39/12 *A61K 39/42*

(11) **3 535 474**
(51) *E21B 17/10* *E21B 23/00*
E21B 23/01

(11) **3 536 210**
(51) *A47L 9/06* *A47L 9/28*
A47L 11/40 *A47L 11/24*
A47L 13/16

(11) **3 536 357**
(51) *A61M 1/00*

(11) **3 536 408**
(51) *B08B 5/00* *B23Q 11/00*
B08B 5/02 *B08B 15/04*

(11) **3 536 722**
(51) *C08F 236/10* *C08L 9/06*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
B60C 1/00 *C08C 19/22*
C08C 19/25 *C08C 19/44*

(11) **3 536 854**
(51) *E01B 26/00*

(11) **3 537 349**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*

(11) **3 537 578**
(51) *H02K 9/19* *H02K 11/33*

(11) **3 539 076**
(51) *G06F 3/0481* *G06Q 30/06*
G06Q 50/12 *G06F 9/451*
G06K 9/00

(11) **3 539 417**
(51) *A46B 3/04* *A46B 3/22*
A46B 1/00 *A46B 9/06*
A46D 1/00 *A46D 3/00*

(11) **3 539 508**
(51) *A61B 17/00* *A61F 2/24*
A61B 17/04

(11) **3 539 513**
(51) *A61F 2/46* *A61F 2/40*

(11) **3 539 588**
(51) *A61M 1/36* *G01B 7/16*
G01L 7/00 *H01L 29/84*

(11) **3 539 598**
(51) *A61M 5/32* *A61B 5/153*
A61B 5/15

(11) **3 539 683**
(51) *B21C 37/08* *B23K 11/06*
B23K 31/12 *G01N 21/892*
G01N 29/04 *G01N 21/952*
B23K 11/087 *B23K 11/25*
B21C 51/00

(11) **3 540 496**
(51) *G02B 26/08* *B81B 3/00*
G02B 26/10 *H01L 41/09*

(11) **3 541 230**
(51) *G06K 9/00* *A45D 44/00*
A61K 8/02 *B25J 19/06*
B25J 19/02 *B25J 15/00*
B25J 9/16 *B25J 15/12*
B25J 19/00 *A41D 13/11*
B25J 11/00 *A41G 5/02*
A45D 44/12 *B33Y 10/00*
A41G 3/00 *A45D 40/30*

(11) **3 541 377**
(51) *A61K 31/404* *A61P 13/08*

(11) **3 542 697**
(51) *A47L 15/42* *D06F 39/14*
E05C 3/12 *E05C 3/14*
E05D 3/02 *E05F 1/12*
F24C 15/02

(11) **3 542 731**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/00*

(11) **3 542 773**
(51) *B65B 9/06* *B65B 5/10*
G07F 17/00 *G07F 11/70*
G07F 13/02

(11) **3 543 211**
(51) *C01B 33/107* *C23C 16/44*
C01B 33/03

(11) **3 543 287**
(51) *C08K 3/20* *C08K 7/22*

(11) **3 543 395**
(51) *D06F 95/00*

(11) **3 543 639**
(51) *F41G 7/00* *F41G 7/22*
G01S 13/86 *H01Q 21/06*
H01Q 5/22 *H01Q 1/28*

(11) **3 543 798**
(51) *G04B 19/28*

(11) **3 544 090**
(51) *H01M 2/04* *H01M 2/34*
H01M 10/0525 *B60L 50/64*
B60L 3/00

(11) **3 544 233**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 544 436**
(51) *A01N 63/10* *A01N 37/02*
A01P 7/04

(11) **3 544 611**
(51) *A61K 31/485* *A61K 31/137*
A61P 25/36

(11) **3 544 771**
(51) *B25F 1/04* *B25G 1/12*

(11) **3 544 821**
(51) *B41N 1/04* *B41C 1/00*

(11) **3 545 040**
(51) *C08G 18/62* *C08G 18/48*
C08G 18/40 *C08G 18/32*
C08G 18/66 *C08G 18/76*
C08G 18/24

(11) **3 545 280**
(51) *G01M 17/007* *G01M 7/08*
C23F 1/02 *C23F 1/04*
C23F 1/08 *E01F 15/14*

(11) **3 545 749**
(51) *A01D 43/063* *A01D 75/28*
B60P 1/04

(11) **3 545 923**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496***
A61F 13/53

(11) **3 546 266**
(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 13/04***
F01N 3/20

(11) **3 546 550**
(51) ***C10M 141/12***

(11) **3 546 574**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 38/16***
A61K 39/395 ***A61K 47/64***
A61K 47/65 ***C07K 19/00***
C40B 30/04 ***C40B 40/10***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***

(11) **3 546 927**
(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 21/88***
B22C 9/00 ***B22D 47/02***
G01N 21/95

(11) **3 548 033**
(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/551***
A61K 31/519

(11) **3 548 133**
(51) ***A61M 25/14***

(11) **3 548 156**
(51) ***A63J 7/00***

(11) **3 548 279**
(51) ***B32B 21/14*** ***C08L 97/02***
E04B 1/84 ***B27N 1/00***
B27N 3/00 ***B27N 3/02***
B27N 3/14 ***B27N 3/18***

(11) **3 548 517**
(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 31/713***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/46 ***A61K 38/17***
C07K 5/10 ***C07K 7/06***
C12N 15/113 ***C12Q 1/6813***
C12Q 1/686 ***G01N 33/48***
G01N 33/483 ***G01N 33/574***
G01N 33/577 ***A61K 38/00***
C07K 5/11 ***C07K 16/30***
C12Q 1/6886

(11) **3 548 652**
(51) ***C40B 30/04*** ***G01N 33/48***
G01N 33/53 ***G01N 33/68***

(11) **3 548 746**
(51) ***F04B 41/06*** ***F04B 37/14***
F04B 49/00 ***F04B 51/00***
F04C 18/02 ***F04C 18/12***
F04C 18/16 ***F04C 23/00***
F04C 25/02 ***F04C 28/02***
F04D 19/04 ***F04D 27/02***

(11) **3 548 797**
(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 21/30***
F21V 31/00 ***F21W 131/10***
F21L 4/04 ***F16M 11/24***
F16M 11/28 ***F16M 11/38***
F21V 21/06 ***F16M 11/12***

(11) **3 548 868**
(51) ***G01N 21/05*** ***G01N 21/03***

(11) **3 549 159**
(51) ***H01L 21/66*** ***G01B 21/04***
G01B 11/06 ***G01B 11/24***
G01N 21/84 ***G01N 21/95***

(11) **3 549 712**
(51) ***B23K 26/359*** ***B23K 26/00***
G03H 1/04 ***B23K 26/0622***
B23K 26/08

(11) **3 549 788**
(51) ***B60C 11/01***

(11) **3 549 870**
(51) ***B64D 41/00*** ***B64D 25/00***

(11) **3 549 954**
(51) ***C07K 14/725*** ***C12N 15/12***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***

(11) **3 550 180**
(51) ***B29C 70/44*** ***B29K 101/10***
B29K 105/08 ***B29L 22/00***
B29C 53/82 ***B29C 70/32***
B29C 64/245

(11) **3 551 138**
(51) ***A61F 2/30*** ***A61F 2/42***
A61F 2/00 ***A61B 17/86***

(11) **3 551 169**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/51***
A61K 31/7088 ***A61K 31/7105***
A61K 35/28 ***A61K 38/48***

(11) **3 551 191**
(51) ***A61K 31/7036*** ***A61K 31/198***
A61P 31/04 ***A61K 31/194***
A61K 33/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61P 11/00***

(11) **3 551 218**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22***
A61K 38/46

(11) **3 551 372**
(51) ***B23K 26/073*** ***B23K 26/38***
G02B 6/036 ***G02B 6/28***
B23K 26/06 ***G02B 6/02***

(11) **3 551 414**
(51) ***B29C 44/34*** ***C08J 9/12***
C08J 9/14 ***C08J 9/18***

(11) **3 551 463**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/04***
B41J 2/165 ***B41J 29/393***
B41J 2/045

(11) **3 551 544**
(51) ***B65D 43/02*** ***B65D 79/00***
B65D 45/30 ***B65D 51/14***
B65D 39/08

(11) **3 551 875**
(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 3/12***
F03B 13/26 ***H02K 7/18***
F03B 3/04

(11) **3 552 225**
(51) ***H01J 63/04*** ***H01J 1/304***
H01J 63/02 ***H01J 63/06***

(11) **3 552 514**
(51) ***A45D 31/00*** ***A61Q 3/02***

(11) **3 552 580**
(51) ***A61F 2/12*** ***A61L 27/56***
A61L 27/18 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00

(11) **3 552 777**
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 552 780**
(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40***

(11) **3 552 864**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 3/00***
B60L 9/18 ***B60L 3/10***
B60L 15/10

(11) **3 553 095**
(51) ***C08F 36/04*** ***C08K 5/5415***
C08L 9/00 ***C08L 15/00***
C08K 3/36 ***C08K 3/04***
B60C 1/00 ***C08C 19/22***
C08C 19/25 ***C08C 19/42***
C08C 19/44

(11) **3 553 161**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00***

(11) **3 553 190**
(51) ***C21C 7/064*** ***C21C 7/076***
C21C 7/00 ***C21C 1/02***
C21C 1/00

(11) **3 553 200**
(51) ***C21D 8/04*** ***C21D 9/48***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/26 ***C23C 2/28***
C23C 2/40 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/38***
C22C 38/06 ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/22***

(11) **3 553 263**
(51) ***E05D 1/02*** ***E05D 15/54***
E05C 19/00 ***E06B 7/18***

(11) **3 554 449**
(51) ***A61J 1/16*** ***B65D 73/00***
B65D 61/00 ***B65D 25/20***
B65D 6/00

(11) **3 554 608**
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 554 842**
(51) ***B41J 2/05*** ***B41J 2/175***
B41J 29/38 ***B41J 2/045***

(11) **3 555 214**
(51) ***C09B 67/22*** ***D06P 1/20***
D06P 3/24

(11) **3 555 273**
(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 5/074***
C07K 14/705 ***A61K 35/545***
A61K 38/00 ***A61P 35/00***
C12N 9/22

(11) **3 555 280**
(51) ***A61K 47/65*** ***A61K 47/64***
A61K 47/59 ***C07K 5/02***
C07K 7/02 ***C12N 9/50***
C12N 9/64 ***C12P 21/06***
C12Q 1/37

(11) **3 555 283**
(51) ***C12P 7/64*** ***C12N 11/08***

(11) **3 555 413**
(51) *E21B 17/06* *E21B 31/12*
E21B 31/18

(11) **3 555 709**
(51) *G04B 37/22* *G04B 19/12*
G04D 3/00 *G04B 45/00*
C23C 14/14 *C23C 14/02*
C23C 14/04 *C23C 14/58*

(11) **3 555 938**
(51) *H01M 4/12* *H01M 4/46*
H01M 6/50 *H01M 12/06*

(11) **3 555 949**
(51) *H02J 7/35* *H02J 50/00*
H04M 19/08 *H02S 40/38*

(11) **3 556 383**
(51) *A61K 38/48* *A61P 3/10*

(11) **3 556 387**
(51) *A61K 38/48* *A61P 3/06*
A61P 9/10

(11) **3 556 390**
(51) *A61K 38/48* *A61P 3/10*

(11) **3 556 391**
(51) *A61K 38/48* *A61P 9/10*

(11) **3 556 429**
(51) *A61N 1/36* *A61F 2/00*
A61B 5/00 *G06F 3/01*
A61N 1/04 *A61N 1/20*
A63F 13/212 *A61B 3/113*
A61B 5/0482 *A61B 5/11*
A61B 5/16

(11) **3 556 509**
(51) *B23P 23/04* *B23K 26/067*
B23K 26/00 *B23K 26/06*
B23K 26/211 *B23K 26/34*

(11) **3 556 575**
(51) *B60C 11/04* *B60C 11/12*
B60C 11/03

(11) **3 556 772**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 15/63 *C12N 7/01*
C12N 5/10 *C07K 19/00*
A61K 39/395 *A61K 35/17*
A61P 35/00

(11) **3 556 781**
(51) *C08F 20/02* *C08F 12/34*
G03F 7/004 *G03F 7/039*
C08F 222/18

(11) **3 556 810**
(51) *C08L 83/10* *C08G 77/52*
C08K 5/57 *C08L 83/06*
C09K 3/10 *C08G 77/14*
C08G 77/16 *C08G 77/18*
C08G 77/38 *C08G 77/42*
C08G 77/48 *C08G 77/50*
C08L 83/14 *C09D 183/14*
C09J 183/14

(11) **3 556 877**
(51) *C21D 1/72* *C21D 3/04*
C22C 38/00 *C23C 28/00*
C22C 38/18 *C22C 38/60*
H01F 1/147 *C21D 8/12*

(11) **3 556 912**
(51) *C30B 29/38* *C23C 16/34*
C30B 25/18 *H01L 21/205*
C23C 16/30 *C30B 29/40*

(11) **3 556 999**
(51) *F01D 5/18* *B22C 9/04*

(11) **3 557 529**
(51) *G06T 7/60* *G08G 1/16*
G06K 9/00 *G06K 9/46*

(11) **3 557 592**
(51) *H01B 13/02*

(11) **3 557 632**
(51) *H01L 29/861* *H01L 29/872*
H01L 29/20 *H01L 29/32*

(11) **3 557 751**
(51) *H02M 7/49* *H02M 1/096*

(11) **3 557 893**
(51) *H04W 4/46* *G08G 1/16*
G06K 9/00

(11) **3 558 143**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/32*
A61B 10/02 *A61B 17/02*
A61B 17/00

(11) **3 558 147**
(51) *A61B 17/94* *A61B 1/313*
G02B 23/26 *A61B 1/005*
A61B 1/05 *A61B 1/07*
G01B 11/25 *G02B 23/24*
A61B 1/00 *A61B 1/06*

(11) **3 558 285**
(51) *A61K 31/4178* *A61K 31/427*
A61K 31/4439 *A61K 45/06*
C07D 233/88 *C07D 401/06*
C07D 401/10 *C07D 401/12*
C07D 403/12 *C07D 401/14*
C07D 405/10 *C07D 409/06*
C07D 417/06

(11) **3 558 335**
(51) *A61K 38/05* *A61K 45/00*
A61P 25/28

(11) **3 558 369**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/24*
G01N 33/53 *A61P 19/02*

(11) **3 558 436**
(51) *A61M 25/01* *A61B 1/00*
A61B 1/005

(11) **3 558 734**
(51) *F16H 3/54* *F16H 48/11*
B60K 1/00

(11) **3 558 806**
(51) *G05B 23/02* *G06F 17/00*
G08B 21/18 *H04L 29/08*

(11) **3 558 854**
(51) *B26D 7/32* *B26D 5/00*
B65H 23/08 *B65H 23/10*

(11) **3 558 863**
(51) *B81B 7/00*

(11) **3 559 133**
(51) *C09D 183/05* *C09D 183/07*
C08J 7/04 *C09D 167/02*

(11) **3 559 219**
(51) *C12N 9/04* *C12N 9/16*
C12N 15/11 *C12N 9/02*
C12N 15/52 *C12N 9/10*
C12N 9/88 *C12N 15/70*
C11D 3/20 *C07C 59/01*

(11) **3 559 326**
(51) *D04C 3/38* *D04C 3/36*

(11) **3 559 508**
(51) *F16H 3/093* *F16H 61/06*
F16H 61/08 *F16H 61/30*
F16H 37/04

(11) **3 559 740**
(51) *G03B 35/08* *G01B 11/00*
G06T 15/00 *G06T 7/579*
G06T 7/593 *G06T 7/33*
G06T 17/00

(11) **3 559 859**
(51) *G06K 9/00* *G06F 3/044*

(11) **3 559 895**
(51) *G06Q 50/30* *G06F 15/16*
G06N 99/00

(11) **3 560 525**
(51) *A61L 27/18* *A61L 27/50*
A61L 27/56

(11) **3 560 536**
(51) *A61M 13/00* *A61B 17/34*

(11) **3 560 618**
(51) *G06F 30/23* *B21D 22/00*
B21D 22/26

(11) **3 560 740**
(51) *B60J 1/00* *B62D 65/06*

(11) **3 560 803**
(51) *B62D 61/12* *B60G 17/015*
B60G 17/0165

(11) **3 561 010**
(51) *C09J 7/20* *B32B 5/28*
B32B 7/02 *B32B 27/00*
H01L 21/683

(11) **3 561 066**
(51) *C12P 13/00* *C12P 17/10*
C05C 11/00

(11) **3 561 326**
(51) *F16C 33/14* *F16C 17/02*
F16C 33/10 *B22F 3/00*

(11) **3 561 380**
(51) *F21L 14/04* *F21V 29/508*
F21V 29/67

(11) **3 561 736**
(51) *G06N 3/06* *G06N 3/04*

(11) **3 562 068**
(51) *H04B 10/524* *H04B 10/70*
H04L 9/08

(11) **3 562 134**
(51) *H04N 1/387* *G06T 15/04*
G06T 19/00 *H04N 5/272*
G09G 5/02 *G09G 5/397*
H04N 1/00 *G06T 7/11*
G06T 11/00 *G09G 5/36*

H04N 5/232 *H04N 5/33*
H04N 9/04

(11) **3 562 340**
(51) *A24F 47/00* *H05B 6/06*
A24F 40/42 *A24F 40/50*
H04L 29/08

(11) **3 562 377**
(51) *A61B 1/05* *A61B 1/06*
A61B 5/00 *H04N 5/341*
H04N 5/374 *G02B 27/14*
G02F 1/1335 *A61B 1/00*
A61B 1/045 *A61B 1/07*
G02B 23/24 *H04N 5/225*
H04N 5/235

(11) **3 562 404**
(51) *A61B 8/00* *G01S 15/00*
A61B 8/06 *A61B 8/08*
G16H 50/30

(11) **3 562 422**
(51) *A61B 18/22*

(11) **3 562 492**
(51) *A61K 35/17* *C12N 5/00*
C12N 15/113 *C12N 15/85*
A61P 35/00 *C12N 5/0783*

(11) **3 562 592**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*
C12M 1/00 *C12M 1/26*
C12Q 1/686

(11) **3 562 594**
(51) *B03C 5/02* *B03C 7/02*
B81B 7/02 *G01N 27/447*
G01N 27/26 *G01N 33/50*
G01N 33/68 *C12Q 1/68*

(11) **3 562 599**
(51) *B03B 5/02* *B03B 5/40*
B29B 17/04 *B29B 17/02*
B29K 105/06 *B03B 5/28*
B29L 7/00

(11) **3 562 674**
(51) *B41J 2/045*

(11) **3 562 797**
(51) *C06B 25/04* *C07D 233/92*
C06B 25/34

(11) **3 562 846**
(51) *C08F 8/42* *C08J 3/12*
C08B 30/04

(11) **3 562 994**
(51) *D06M 15/356* *D06M 15/263*
D06M 16/00

(11) **3 563 408**
(51) *G03F 7/20* *G01B 11/06*
G01J 3/02 *G01J 3/10*
G01J 3/28 *G01J 3/36*
G01N 21/95 *G01N 21/956*
H01L 21/66

(11) **3 563 409**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/60*

(11) **3 563 428**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/48*
H01L 33/60 *H01L 33/62*

(11) **3 563 609**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 563 741**
(51) *A47L 9/04* *A47L 9/06*
A47L 7/00

(11) **3 563 773**
(51) *A61B 17/00*

(11) **3 563 779**
(51) *A61B 17/24* *A61B 17/00*
A61B 17/02 *A61F 2/20*

(11) **3 563 826**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/06*
A61K 8/19 *A61K 8/29*
A61K 8/37 *A61K 8/894*
A61Q 1/02 *A61Q 17/04*
A61K 8/44 *A61K 8/891*
A61K 8/34 *A61K 8/73*
A61K 8/02 *A61Q 19/00*
A61Q 1/12

(11) **3 563 893**
(51) *A61M 5/158* *A61M 5/165*
A61M 39/16 *A61M 39/20*
B01D 61/58 *B01D 69/02*

(11) **3 563 940**
(51) *B08B 3/02* *B08B 9/093*
B08B 9/20 *A23G 3/02*
A21B 3/16 *B05B 13/04*
B05B 1/30 *B05B 9/00*
B05B 9/04 *B05B 12/32*

(11) **3 563 945**
(51) *B21D 39/04* *B25B 27/10*

(11) **3 564 137**
(51) *B65B 7/20* *B65D 5/06*

(11) **3 564 198**
(51) *C03C 21/00* *C03C 3/085*

(11) **3 564 212**
(51) *C07C 263/10* *C07C 263/18*
C07C 265/08 *C07D 211/06*

(11) **3 564 239**
(51) *C07D 209/12* *C07D 401/06*
C07D 403/06 *C07D 409/06*
C07D 413/06 *C07D 417/06*
C07D 417/10 *C07D 417/14*
A61P 35/00 *A61K 31/4025*
A61K 31/4178 *A61K 31/404*
A61K 31/4245

(11) **3 564 281**
(51) *C08G 18/00* *A61L 15/26*
A61L 15/42 *A61L 27/26*
A61L 28/00 *C08G 101/00*
C08L 75/04

(11) **3 564 290**
(51) *C08G 61/12* *H01B 1/12*
H01B 1/20 *H01B 13/00*
H01M 4/60 *C09D 165/00*

(11) **3 564 325**
(51) *C09D 7/62* *C09C 3/12*
C09C 1/36 *C09D 201/00*
H05K 9/00 *C09D 5/24*
C09D 5/32 *C09D 7/61*
C09D 7/40

(11) **3 564 335**
(51) *C09K 3/18* *C08F 220/10*
D06M 15/27

(11) **3 564 651**
(51) *G01N 21/25* *G01J 3/02*
G01J 3/04 *G01J 3/28*

(11) **3 564 672**
(51) *G01N 33/543* *A61M 37/00*
A61B 5/00 *C12N 15/115*

(11) **3 564 728**
(51) *G02B 27/01* *G02B 5/22*
G02B 5/30 *G03B 21/14*
G03B 21/16 *G09F 9/00*

(11) **3 564 737**
(51) *G02F 1/1333*

(11) **3 565 049**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/04*
H01M 8/04119 *H01M 8/04186*

(11) **3 565 068**
(51) *H01S 5/02* *H01S 5/024*
H01S 5/06 *H01S 5/0625*

(11) **3 565 549**
(51) *A61K 31/404* *C07D 209/42*

(11) **3 565 596**
(51) *A61K 39/395* *A61P 19/02*
A61P 29/00 *A61P 31/04*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
A61P 3/04 *A61K 39/00*
C07K 16/40 *G01N 33/53*

(11) **3 565 603**
(51) *A61K 47/55* *C07J 41/00*
C12N 15/11 *C07J 51/00*
A61K 47/54 *C12N 15/113*

(11) **3 565 604**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/68*
A61P 35/00 *B82Y 5/00*
B82Y 30/00 *A61K 9/51*
A61K 9/14 *A61K 9/00*

(11) **3 565 663**
(51) *B01J 21/04* *B01J 23/50*
B01J 23/04 *B01J 23/06*
B01J 37/00 *C07D 301/36*
C07D 303/04

(11) **3 565 665**
(51) *B01L 3/00*

(11) **3 565 704**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/295*
B33Y 30/00 *B33Y 10/00*
B29C 64/291

(11) **3 565 711**
(51) *B29C 64/336* *B29C 64/343*
B29C 64/165 *B29C 64/153*
B33Y 10/00 *B22F 3/105*
B29C 64/205 *B33Y 40/00*
B33Y 30/00

(11) **3 565 730**
(51) *B60K 35/00* *B62D 49/00*
B62D 33/06 *B60G 17/052*
G01G 19/02 *G01G 19/08*

(11) **3 565 893**
(51) *C12N 9/84* *C12P 21/00*
C12P 21/02

(11) **3 566 010**
(51) *F24S 80/50* *A01G 9/14*
A01G 9/24 *F24S 23/74*
A01G 9/22

(11) **3 566 019**
(51) *F42C 15/34* *F42C 15/184*
F42C 15/188

(11) **3 566 020**
(51) *G01B 17/02* *G01N 29/06*
G01N 29/11 *G01N 29/24*
G01N 29/32 *G01K 13/00*

(11) **3 566 063**
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/26*
G01R 31/319

(11) **3 566 095**
(51) *G02C 7/04* *G02C 7/14*

(11) **3 566 113**
(51) *G06F 3/01* *G06T 19/00*
G06F 3/0346

(11) **3 566 114**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0488*
G05B 19/04 *G01C 21/36*
G06F 3/044 *G06F 3/0354*
H04L 12/28

(11) **3 566 166**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/56*

(11) **3 566 304**
(51) *H03K 3/012* *H03K 3/0231*
H03K 3/03

(11) **3 566 341**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/02*
H04W 88/08

(11) **3 566 379**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/22*
H04L 27/02

(11) **3 566 405**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/0413*
H04B 7/06 *H04B 7/08*

(11) **3 566 536**
(51) *H04W 74/08* *H04B 1/7143*
H04W 74/00

(11) **3 566 606**
(51) *A45B 9/00* *A45B 9/02*
A63B 29/08

(11) **3 566 664**
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 566 962**
(51) *B65D 1/26* *B29C 51/08*
B31F 1/00 *B32B 38/12*
B29C 51/14 *B31B 50/59*

(11) **3 566 978**
(51) *B65D 90/08* *B65D 90/00*

(11) **3 567 074**
(51) *C08F 36/04* *C08C 19/22*
C08C 19/04 *C08C 19/44*
C08F 4/46

(11) **3 567 658**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/1391*
H01M 4/485 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 10/0525*

(11) **3 567 725**
(51) *H03L 7/099* *H03L 7/087*
H03L 7/18

(11) **3 567 733**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 567 734**
(51) *H03M 13/13* *H04L 1/00*
H03M 13/00

(11) **3 567 764**
(51) *H04L 1/00* *H04L 5/00*

(11) **3 567 780**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 567 782**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/26*

(11) **3 567 785**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 567 991**
(51) *H05B 47/12*

(11) **3 568 001**
(51) *A01G 23/00* *E02F 3/43*
B66C 13/18 *B66C 1/58*
B66C 1/68 *B66C 13/08*
B66C 15/04 *E02F 3/40*

(11) **3 568 132**
(51) *A61K 31/40* *A61K 31/5377*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61K 31/4709 *A61K 31/506*
A61K 31/517 *A61K 31/519*

(11) **3 568 151**
(51) *A61K 38/38* *A61L 27/22*
A61L 27/38 *A61L 31/04*

(11) **3 568 212**
(51) *A62C 2/06* *A62C 3/16*
F16L 5/04 *H02G 3/04*
H02G 3/08 *H02G 3/22*
F16L 55/00 *H02G 3/10*
E04F 17/08

(11) **3 568 214**
(51) *A62C 99/00* *A62C 37/40*

(11) **3 568 354**
(51) *B64D 41/00* *B64C 39/02*
F02B 63/04 *B64D 27/02*
F02B 41/04 *F02B 75/34*
F02D 13/02 *F02D 29/06*
F02N 11/04

(11) **3 568 540**
(51) *E04F 10/00* *E04F 10/04*
E04F 10/10 *E04H 15/00*
E04H 15/32 *E04H 15/44*
E04B 1/00 *E04B 1/58*

(11) **3 568 625**
(51) *F16L 15/08* *B08B 9/043*

(11) **3 568 636**
(51) *F23G 7/06* *F23J 15/00*

(11) **3 568 669**
(51) *E01C 23/07* *G01B 5/06*
G01B 21/20 *A01B 39/18*

(11) **3 568 697**
(51) *G01N 33/564*

(11) **3 568 920**
(51) *H03M 13/00* *H03M 13/13*
H03M 13/35 *H03M 13/09*

(11) **3 568 956**
(51) *H04L 12/28* *H04N 21/418*
H04N 21/4227

(11) **3 569 009**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/10*
H04L 12/857

(11) **3 569 348**
(51) *B23K 37/00* *B23K 9/24*

(11) **3 569 459**
(51) *B60T 17/00* *B60T 13/38*
B60T 13/26 *B60T 17/08*

(11) **3 569 608**
(51) *C07H 11/00* *C07H 1/00*
C08B 37/00 *A61K 31/737*
A61K 31/726 *A61K 31/7024*
A61P 7/02 *A61P 9/10*

(11) **3 569 708**
(51) *C12N 15/09* *A61K 35/761*
A61K 38/00 *A61K 38/43*
A61K 48/00 *A61P 1/16*
A61P 7/04

(11) **3 569 751**
(51) *D04H 1/4234* *D21H 13/48*

(11) **3 569 944**
(51) *F24F 11/84* *F24F 11/46*
F24F 11/49 *F24F 11/88*
F24F 11/89 *F24F 110/00*
F25B 41/00 *F25B 41/04*
F25B 49/02 *F25B 13/00*
F25B 40/02 *F25B 49/00*

(11) **3 570 116**
(51) *G04B 3/04* *G04B 19/28*

(11) **3 570 306**
(51) *H02H 3/16* *H02M 5/12*
H01F 27/29 *G01R 19/165*
G01R 31/50

(11) **3 570 311**
(51) *H01J 37/22* *H01J 37/02*
H01J 37/26

(11) **3 570 321**
(51) *H01L 23/473* *H01L 23/36*
H05K 7/20 *H01L 21/48*
H01L 23/373

(11) **3 570 716**
(51) *A47L 9/06* *A47L 9/00*
A47L 9/28 *A47L 11/20*
A47L 11/34

(11) **3 570 718**
(51) *A47L 11/40* *A47L 11/14*
A47L 11/284 *A47L 11/34*

(11) **3 570 853**
(51) *A61K 35/52* *A61D 19/00*

G01N 1/30 *C12N 5/071*
A01N 1/02

(11) **3 570 944**
(51) *A62C 37/11* *F16L 27/08*
F16L 21/06 *A62C 35/68*

(11) **3 570 983**
(51) *B05B 1/18* *B05B 1/34*
E03C 1/046 *A61Q 5/02*
A61Q 5/12 *A61K 8/02*
B05B 7/24

(11) **3 571 069**
(51) *B60H 1/00*

(11) **3 571 155**
(51) *B67D 1/07* *B08B 3/04*

(11) **3 571 257**
(51) *C09J 183/06* *C09J 183/07*
C08L 83/06 *C08L 83/07*
C08K 5/521 *C08K 5/544*
C08K 5/14 *C09J 7/38*

(11) **3 571 333**
(51) *C25C 3/08* *C25C 3/16*

(11) **3 571 527**
(51) *G01T 1/16* *G01T 1/24*
G01N 23/083 *A61B 6/00*

(11) **3 571 609**
(51) *G06F 30/39* *G06F 30/398*
G06F 119/06 *G06F 119/12*

(11) **3 571 680**
(51) *G08B 13/24* *G08B 5/22*
G08B 3/10 *A47F 5/08*

(11) **3 571 711**
(51) *H01L 21/3213*

(11) **3 571 733**
(51) *B01J 4/00* *B01J 8/00*
B01J 19/24 *H01M 4/525*
H01M 4/505 *B01J 8/24*
B01J 8/18 *H01M 10/52*
H01M 4/36 *H01M 4/1391*
H01M 4/131 *B01J 8/40*
H01M 4/04

(11) **3 571 865**
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/06*

(11) **3 572 016**
(51) *A61B 17/435* *A61D 19/04*

(11) **3 572 048**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/38*

(11) **3 572 202**
(51) *B29C 43/56* *C08F 290/00*

(11) **3 572 418**
(51) *C07J 17/00* *C07J 9/00*
A61K 8/60 *A61K 31/704*
A61Q 19/00

(11) **3 572 502**
(51) *C12N 5/0783* *A61K 35/17*
A61K 35/545 *A61P 37/02*
A61P 43/00 *C12N 5/10*

(11) **3 572 552**
(51) *C23C 8/16* *C23C 2/06*
C23C 2/26 *C23C 28/00*
C21D 8/04 *C21D 9/46*
C21D 9/52 *C21D 9/56*
C22C 33/00 *C22C 38/00*

(11) **3 572 555**
(51) *C23C 24/04* *H05K 3/10*
C23C 24/08

(11) **3 572 577**
(51) *D06F 75/10*

(11) **3 572 578**
(51) *D06F 75/12*

(11) **3 572 579**
(51) *D06F 79/02*

(11) **3 572 713**
(51) *F21S 8/00* *F21V 29/503*
F21V 29/74 *F21Y 115/10*
F21V 15/01 *F21V 29/75*
F21V 31/00

(11) **3 572 787**
(51) *G01N 15/06* *F01N 11/00*
F02D 41/14 *G01N 33/28*
G01M 15/10

(11) **3 573 177**
(51) *H01P 1/203* *H01P 1/205*

(11) **3 573 205**
(51) *H02G 3/32* *F16L 3/10*

(11) **3 573 412**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 573 463**
(51) *A01N 43/40* *A01N 43/54*
A01N 43/56 *A01N 35/06*

(11) **3 573 497**
(51) *A47B 46/00* *A47B 51/00*
A47B 88/60 *B25H 3/00*

(11) **3 573 605**
(51) *A61K 31/115* *A61P 33/02*
C12N 1/04 *C12N 1/10*

(11) **3 573 611**
(51) *A61K 31/165* *A61K 31/41*
A61K 31/4245 *C07D 271/00*
C07D 271/02 *C07D 271/10*

(11) **3 573 667**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/64*
A61K 47/68 *C07K 16/28*
C07K 14/44 *A61P 31/00*
A61P 35/00 *C12N 7/00*
A61K 39/39 *A61K 39/00*

(11) **3 573 809**
(51) *B29C 49/68*

(11) **3 573 832**
(51) *B41J 2/05* *G05D 23/00*
B41J 2/045 *G05D 23/19*

(11) **3 573 833**
(51) *B41J 2/17* *B41J 2/07*
B41J 3/407 *B41J 2/045*
B41J 2/21 *B41J 19/14*

(11) **3 573 835**
(51) *B41J 2/21* *H04N 1/60*

(11) **3 574 089**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*

(11) **3 574 271**
(51) *F25B 49/02* *F25B 49/00*

(11) **3 574 499**
(51) *G10L 15/20* *G06F 3/16*

(11) **3 574 556**
(51) *H01S 3/06* *H01S 3/04*
H01S 3/08

(11) **3 574 717**
(51) *H05B 45/355* *H05B 45/48*

(11) **3 574 844**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61F 2/00

(11) **3 575 566**
(51) *F01N 3/24* *B01D 53/94*
F01N 3/08 *F01N 3/20*
F01N 3/28 *F01N 3/34*
F01N 13/08

(11) **3 575 623**
(51) *F16D 3/79* *F16F 15/12*

(11) **3 575 670**
(51) *F21K 9/64* *F21V 23/00*
F21Y 115/10 *H01L 33/50*
F21K 9/00

(11) **3 575 783**
(51) *G01N 27/83*

(11) **3 575 858**
(51) *G02C 7/04* *A61F 2/16*

(11) **3 576 200**
(51) *H01M 8/0247* *H01M 8/0267*
H01M 8/0258 *H01M 8/241*
H01M 8/1018 *H01M 8/0254*

(11) **3 576 221**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/44*

(11) **3 576 420**
(51) *H04N 21/4415* *H04N 21/4627*
H04N 21/485 *H04N 21/475*

(11) **3 576 482**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 576 497**
(51) *H02M 1/42* *H05B 45/327*
H05B 45/34 *H05B 45/385*
H05B 45/50

(11) **3 576 550**
(51) *A23L 33/00* *A23L 7/10*
A23L 7/109 *A23J 1/12*
A23J 1/14 *A23L 33/22*
C12P 19/22 *C12P 19/14*
A21D 2/38 *C12P 19/12*
A23L 7/25 *A23L 19/15*
A23L 33/10 *A23L 19/10*

(11) **3 576 554**
(51) *A24F 40/30* *A24F 40/40*

(11) **3 576 567**
(51) *A45D 29/11* *A45D 29/18*
A45D 34/04 *A46B 5/00*
A46B 7/00 *A46B 11/00*
A45D 29/22 *A45D 29/17*

(11) **3 576 689**
(51) ***A61F 5/443*** ***A61F 5/453***
A61F 2/14 ***A61F 5/44***

(11) **3 576 727**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/42***
C07D 261/04

(11) **3 576 746**
(51) ***A61K 31/616*** ***A61K 31/415***
A61K 31/138 ***A61K 31/12***
A61K 31/165 ***A61K 35/00***
A61K 31/155 ***A61K 31/4178***
A61K 31/472 ***A61K 31/551***
A61K 31/635 ***A61K 45/06***
A61K 31/445 ***A61P 35/00***

(11) **3 576 792**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00***
A61K 31/337 ***A61P 35/00***
C07K 16/28

(11) **3 576 810**
(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 25/00***
A61M 5/34

(11) **3 576 902**
(51) ***B23K 35/28*** ***B23K 35/02***
B22F 1/02 ***B23K 35/30***
B23K 35/32 ***B23K 35/36***

(11) **3 577 034**
(51) ***A45D 29/11*** ***A45D 29/18***
A45D 34/04 ***A46B 5/00***
A46B 7/00 ***A46B 11/00***
B41J 3/407

(11) **3 577 197**
(51) ***C10G 33/02*** ***C10G 32/02***
B01D 17/06

(11) **3 577 595**
(51) ***G06K 7/08*** ***G06K 19/067***
G06F 3/039

(11) **3 577 906**
(51) ***H04R 19/00*** ***H04R 19/04***
H04R 1/38

(11) **3 577 948**
(51) ***H04W 36/30*** ***H04B 17/318***
H04W 92/20

(11) **3 577 963**
(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 56/00***
H04W 72/04

(11) **3 577 965**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 72/04***
H04W 4/70

(11) **3 577 998**
(51) ***H04W 76/16***

(11) **3 578 192**
(51) ***A61K 38/03*** ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***A01N 1/02***
A61D 19/02 ***A61K 38/08***

(11) **3 578 405**
(51) ***B60K 17/00*** ***B60K 17/04***
B60K 17/22 ***B60K 17/24***

(11) **3 578 602**
(51) ***C08L 27/06*** ***B32B 5/18***
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
C08J 5/00 ***C08K 5/20***

(11) **3 578 604**
(51) ***C08L 27/06*** ***B32B 5/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/22***
B32B 27/30 ***C08J 5/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/013***
C08K 3/014

(11) **3 578 619**
(51) ***C09J 175/04*** ***C09J 199/00***
C08G 18/73 ***C08G 18/64***
C09J 175/08

(11) **3 578 967**
(51) ***G01N 29/07*** ***G01B 17/00***
G01N 29/265 ***G01N 29/28***
G01N 29/06 ***G01N 29/22***

(11) **3 579 071**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 579 183**
(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62***

(11) **3 579 214**
(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/34***
G08G 1/09 ***G08G 1/14***
G08G 1/16

(11) **3 579 466**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 1/16***

(11) **3 579 641**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 579 913**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61K 9/00***

(11) **3 580 274**
(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/26***
H01B 3/44 ***C08L 23/08***

(11) **3 581 038**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/53***
A24F 40/90 ***H02J 7/00***

(11) **3 581 421**
(51) ***B60K 17/10*** ***B60K 17/356***

(11) **3 581 634**
(51) ***C10G 45/64*** ***B01J 23/40***
B01J 29/06 ***B01J 23/08***
B01J 23/14 ***B01J 29/064***
B01J 29/72 ***B01J 29/74***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 37/18 ***B01J 37/20***
C01B 39/48 ***C07C 5/27***
C10G 2/00 ***C10G 3/00***
C10G 45/62

(11) **3 581 673**
(51) ***C22C 45/10*** ***C22C 14/00***
C23C 14/16 ***C23C 14/34***

(11) **3 581 692**
(51) ***D04H 1/4374*** ***D04H 1/728***
D04H 1/74 ***B32B 5/12***

(11) **3 581 844**
(51) ***F21S 41/00*** ***F21V 3/00***
F21V 5/00 ***F21V 5/04***
F21V 23/00 ***G01S 7/481***
G01S 17/88 ***F21Y 115/30***
G02B 3/00 ***G02B 19/00***
G02B 27/09

(11) **3 582 523**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 582 549**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 48/02***

(11) **3 583 561**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G01C 21/14***
G01C 21/10

(11) **3 583 645**
(51) ***H01M 8/0206*** ***H01M 8/021***
H01M 8/0228 ***H01M 8/0247***
H01M 8/1018

(11) **3 583 722**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06

(11) **3 584 091**
(51) ***B42D 25/305*** ***B42D 25/24***
B42D 25/328 ***G06K 19/02***
G06K 19/077 ***B42D 25/351***

(11) **3 584 778**
(51) ***G08B 25/08*** ***B60R 21/00***
G08B 25/10 ***G08G 1/09***
H04M 11/04

(11) **3 585 442**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 31/33***
C07K 16/30 ***A61K 31/137***
A61K 31/138 ***A61K 31/255***
A61K 31/407 ***A61K 31/4184***
A61K 31/198 ***A61K 31/513***
A61K 31/555 ***A61K 31/7068***
A61K 31/4535 ***A61K 31/517***

(11) **3 585 517**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/02***
G01N 35/10 ***C12M 1/00***
C40B 30/10 ***C40B 40/00***

(11) **3 585 544**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/214***
B29C 64/153 ***B29C 64/20***

(11) **3 585 931**
(51) ***D06F 37/30*** ***D06F 37/36***
D06F 31/00 ***D06F 33/48***

(11) **3 586 077**
(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 21/00***
H02J 3/01 ***H02J 3/12***
H02J 3/18 ***H02J 3/28***
H02J 3/14

(11) **3 586 251**
(51) ***G06F 16/95*** ***G06F 16/335***
G06Q 30/00

(11) **3 586 283**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 30/02***
H04W 40/02 ***H04W 40/08***
H04W 64/00

(11) **3 586 362**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 25/065***
H01L 25/07 ***H01L 23/28***
H01L 23/00 ***H01L 23/12***
H01L 21/56 ***H01L 21/683***

(11) **3 586 735**
(51) ***A61B 5/0416***

(11) **3 587 144**
(51) ***B60C 15/06***

(11) **3 587 286**
(51) ***B65B 31/02*** ***B65B 57/00***
B65B 59/00

(11) **3 588 461**
(51) ***G08C 17/02*** ***H01H 89/00***
H05B 47/19

(11) **3 588 558**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **3 589 003**
(51) ***H04W 12/10***

(11) **3 589 296**
(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 38/20***
A61P 31/12 ***A61P 35/02***
C12N 5/0783

(11) **3 589 863**
(51) ***F16H 3/72*** ***H02P 6/04***
H02P 5/747

(11) **3 590 006**
(51) ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1343***
G02F 1/1362 ***G02F 1/136***

(11) **3 590 244**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/06***
G06F 21/62 ***H04L 29/12***
H04W 12/02

(11) **3 590 734**
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 590 735**
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 590 750**
(51) ***B60K 11/08*** ***F02B 29/04***
F28F 9/00 ***F28F 9/02***
F01M 5/00 ***F01P 11/08***
F01P 11/10 ***F28D 9/02***
B60R 21/34 ***F28D 21/00***

(11) **3 590 941**
(51) ***C07D 491/056*** ***A61P 35/00***
A61K 31/5377 ***A61K 31/519***
A61K 31/541 ***A61P 27/02***
A61P 17/06 ***A61P 29/00***
A61P 19/02 ***A61P 11/00***
A61P 9/10 ***A61P 1/16***

(11) **3 591 769**
(51) ***H01R 13/629*** ***H01R 13/641***
H01R 13/70 ***H01R 13/707***

(11) **3 592 149**
(51) ***A01N 37/44*** ***A01N 37/34***
A01N 43/54 ***A01N 43/653***
A01P 3/00

(11) **3 592 369**
(51) ***A61K 35/36*** ***A61K 35/00***
A61P 25/16

(11) **3 592 435**
(51) ***A62B 3/00*** ***B66F 3/24***
B66F 3/25

(11) **3 592 497**
(51) ***C22C 38/38*** ***C22C 38/54***
B23K 11/11 ***C23C 2/06***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/58***

(11) **3 592 771**
(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00***
A61P 37/00

(11) **3 593 410**
(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/10***
H01Q 21/00 ***H04B 7/06***
H04B 7/08

(11) **3 593 614**
(51) ***A01B 69/04***

(11) **3 594 049**
(51) ***B60N 2/01*** ***B60N 2/22***
B60N 2/34 ***B64D 11/06***
B60N 2/02 ***B60N 2/90***

(11) **3 594 072**
(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/015***
B60R 21/233 ***B60R 21/2342***

(11) **3 594 080**
(51) ***B61C 5/00*** ***B61D 27/00***

(11) **3 594 210**
(51) ***C07D 311/94***

(11) **3 594 282**
(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00***
C08K 3/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08K 5/3477***
C08K 5/5415 ***C08K 5/5419***
C08K 5/548

(11) **3 594 304**
(51) ***C14C 3/06***

(11) **3 594 344**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 7/01***
C12N 5/073 ***C12R 1/93***

(11) **3 594 485**
(51) ***F02M 25/022*** ***C02F 1/42***
C02F 1/02

(11) **3 594 819**
(51) ***G06F 13/42*** ***G06F 13/16***
H04N 1/00 ***H04L 12/40***

(11) **3 594 868**
(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 50/30***
G06Q 10/06 ***B60C 11/24***

(11) **3 595 446**
(51) ***A01N 43/50*** ***C07D 233/88***

(11) **3 596 178**
(51) ***C09D 163/00*** ***C08G 59/50***
C08G 59/40 ***C04B 26/14***
C04B 28/04

(11) **3 596 743**
(51) ***H02J 1/00*** ***H02J 3/18***
H01F 29/14 ***H02M 1/32***
H02M 3/00 ***H02M 7/487***

(11) **3 596 796**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/32***
H02J 7/35

(11) **3 597 001**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 8/20***

(11) **3 597 045**
(51) ***B01D 61/02*** ***B01D 61/58***
A23C 9/144 ***A23J 1/20***
A23J 3/08 ***A23C 21/00***
B01D 61/42

(11) **3 597 391**
(51) ***B29C 45/17*** ***B22D 17/22***

(11) **3 597 503**
(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 50/14***
B60W 40/04

(11) **3 597 670**
(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 2/44***
C08F 20/54 ***C08F 290/00***

(11) **3 597 801**
(51) ***D01F 6/18*** ***D01F 9/22***
D01F 6/38 ***D01D 5/16***

(11) **3 597 808**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08***
B32B 5/14 ***B32B 5/26***
A61F 13/511

(11) **3 597 850**
(51) ***E06B 3/46*** ***E06B 3/964***
E06B 3/968

(11) **3 597 973**
(51) ***F16H 33/02*** ***F16H 35/10***
F16K 31/04 ***F16K 31/53***

(11) **3 598 506**
(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/05***

(11) **3 598 589**
(51) ***H02K 5/14*** ***H01R 39/38***

(11) **3 598 596**
(51) ***H02G 15/06*** ***G01K 1/02***
G01K 1/14

(11) **3 598 986**
(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12***
A61M 25/00

(11) **3 599 112**
(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03***
B60C 9/28

(11) **3 599 692**
(51) ***H02J 3/34*** ***H02M 5/14***
H02M 5/27

(11) **3 599 984**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***
A61B 1/06 ***A61B 1/12***

(11) **3 600 324**
(51) ***C07D 241/44*** ***A61K 31/498***
A61P 27/02 ***C07D 213/79***
C07D 285/06 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 403/06***
C07D 403/12 ***C07D 405/12***
C07D 417/04 ***C07D 487/04***
C07D 513/04

(11) **3 600 539**
(51) *A61N 1/39* *G08B 25/01*
G08B 27/00 *H04W 4/02*

(11) **3 600 921**
(51) *B60G 3/20* *B62D 7/06*
B62D 7/12 *B60G 15/06*
B60G 3/06 *B62D 5/04*

(11) **3 600 947**
(51) *B60L 53/53*

(11) **3 601 043**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/28*
B64C 39/02 *G05D 1/02*
B64D 1/22

(11) **3 601 621**
(51) *C13K 1/02* *C22C 38/08*
D21C 3/04 *C12P 7/10*

(11) **3 602 262**
(51) *H04N 13/30* *G09G 3/00*
G09G 3/02

(11) **3 602 378**
(51) *G06F 21/60* *G06F 3/0482*
H04L 29/06 *G06F 9/445*
G06F 21/31

(11) **3 602 460**
(51) *G06Q 30/00* *G06Q 30/02*
G06Q 50/00 *G06F 21/62*

(11) **3 602 639**
(51) *H01L 33/02* *H01L 33/58*
H01L 33/60 *G09G 3/14*
G09G 3/22 *H01L 25/075*

(11) **3 602 709**
(51) *H02G 3/04* *F16G 13/16*

(11) **3 602 724**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*
G01R 31/36

(11) **3 603 055**
(51) *H04N 13/128* *H04N 13/268*
H04N 13/20

(11) **3 603 059**
(51) *H04N 17/00* *G06F 3/0482*
G09G 3/00 *G09G 5/00*
H04W 12/08 *H04N 21/485*
H04N 5/913 *H04N 21/414*
H04N 21/45

(11) **3 603 441**
(51) *A45D 8/40* *A45D 19/00*
A45D 19/16 *A45D 19/14*
A45D 19/18 *A45D 44/00*

(11) **3 603 467**
(51) *A47J 47/01* *A47J 47/02*
A47J 36/00 *A47J 43/04*

(11) **3 603 472**
(51) *A47L 5/22* *A47L 9/00*

(11) **3 603 475**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/42*

(11) **3 603 638**
(51) *A61K 31/444* *A61K 31/506*
A61K 45/00 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 43/00*
A61K 31/517 *A61K 31/5377*
A61K 45/06

(11) **3 603 708**
(51) *A61M 5/34* *A61M 5/28*
A61M 5/31

(11) **3 603 989**
(51) *B42D 25/305* *B41M 3/14*
B42D 25/30 *B42D 25/378*

(11) **3 604 267**
(51) *C07C 59/72* *A61K 31/192*
A61K 31/4412 *A61K 31/444*
A61K 31/451 *A61K 31/4523*
A61K 31/454 *A61K 31/4545*
A61K 31/497 *A61K 31/506*
A61P 3/10 *C07D 211/22*
C07D 213/64 *C07D 401/04*
C07D 401/10 *C07D 401/12*
C07D 401/14 *C07D 413/10*

(11) **3 604 283**
(51) *C07D 231/14*

(11) **3 604 318**
(51) *C07F 9/09* *A61K 6/00*
C09J 4/02

(11) **3 604 395**
(51) *C08G 81/00* *C08G 63/08*
C08G 69/44 *C08G 63/91*

(11) **3 604 587**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/58 *C21D 1/02*
C21D 1/19 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C21D 9/48 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/14 *C21C 7/04*
C21C 7/06

(11) **3 604 639**
(51) *D01F 8/14* *D04H 3/007*
D04H 3/011 *D01F 8/06*

(11) **3 604 649**
(51) *D03D 1/00* *D03D 11/00*
D03D 15/00 *B29C 70/08*
B29C 70/22

(11) **3 604 667**
(51) *D06N 3/12* *B32B 5/26*
B32B 5/28 *D06N 3/00*
D06N 3/14

(11) **3 605 064**
(51) *G01N 21/27* *G01N 15/02*
G01N 15/08

(11) **3 605 848**
(51) *H03M 13/13* *H04L 1/00*

(11) **3 606 053**
(51) *H04N 7/18* *B61L 23/00*
G08B 25/00

(11) **3 606 083**
(51) *G06Q 30/06* *G06K 9/00*
H04N 21/478 *H04N 21/254*
H04N 21/472 *H04N 21/4722*
H04N 21/41 *H04N 21/414*
H04N 21/81 *H04N 21/44*
H04N 21/431

(11) **3 606 271**
(51) *H04W 74/08* *H04W 84/12*
H04L 5/00

(11) **3 606 525**
(51) *A61K 31/4545* *A61P 1/00*
A61K 31/00 *A61K 33/00*
A61K 47/00 *A61K 9/00*
A61P 25/00 *A61P 25/16*

(11) **3 607 139**
(51) *D21H 11/18* *B32B 15/04*
B32B 27/10 *B32B 27/32*
B32B 29/00 *C08J 5/18*
D21H 19/02

(11) **3 607 182**
(51) *F01N 3/20* *F01N 9/00*
C01B 3/04

(11) **3 607 199**
(51) *F03D 7/02* *F03D 7/04*
F03D 9/25 *H02J 3/38*
H02P 9/00 *H02P 13/06*

(11) **3 607 604**
(51) *H01M 10/42* *H02J 7/00*
H02J 7/02

(11) **3 607 705**
(51) *H04L 12/46* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *G06F 9/54*
G06F 9/50 *H04L 29/12*
H04L 12/713

(11) **3 608 363**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
B60C 15/06 *B60C 17/00*
C08J 3/20 *C08K 3/04*
C08K 3/36 *C08K 5/3477*
C08L 7/00 *C08L 9/06*
C08K 5/5415 *C08K 5/5419*
C08K 5/548 *C08L 25/02*

(11) **3 608 442**
(51) *C23C 28/00* *B32B 15/04*

(11) **3 609 186**
(51) *H04N 21/232* *H04N 21/41*
G06K 9/00 *H04N 21/4722*
H04N 21/81

(11) **3 609 686**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/00*
D01D 5/00 *C12N 5/00*
B29C 65/18

(11) **3 610 687**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 611 174**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/505*
A61K 31/519 *A61P 25/16*
A61P 43/00

(11) **3 611 222**
(51) *C08L 23/16* *C08L 83/06*
C08K 5/5415 *C08K 3/00*
C08K 5/01 *C08J 3/24*

(11) **3 611 384**
(51) *F04D 29/30* *F04D 29/68*
F01D 5/14 *F01D 5/04*

(11) **3 611 531**
(51) *G01S 5/02* *H04W 64/00*

H04W 4/48 *H04W 4/02*
G01S 11/06

(11) **3 611 688**
(51) *G06Q 30/08* *G06Q 50/06*
H02J 3/00 *G06Q 10/06*

(11) **3 611 966**
(51) *H04W 36/04* *H04W 36/30*

(11) **3 612 169**
(51) *A61K 9/50* *A61K 9/51*
A61K 35/76 *A61K 47/69*

(11) **3 612 252**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/142*
A61M 5/158

(11) **3 612 435**
(51) *B62D 6/00* *B60W 60/00*
B60W 50/02 *B60W 30/12*

(11) **3 612 496**
(51) *C02F 1/46* *C02F 1/467*
C25B 9/06 *C25B 9/08*
C25B 11/02 *H01M 8/22*
H01M 8/02

(11) **3 613 537**
(51) *B23Q 11/00* *B23Q 11/10*
A61C 13/00 *A61C 13/08*
F16N 31/00

(11) **3 613 867**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/60 *B32B 15/01*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C23C 2/08*

(11) **3 613 868**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/38 *C22C 38/60*
C23C 2/06 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C21D 8/02*
C21D 8/04

(11) **3 614 213**
(51) *G03G 21/18*

(11) **3 614 217**
(51) *G05B 15/02*

(11) **3 614 256**
(51) *G06F 7/00* *G06K 9/62*
H04N 13/366 *G06T 7/70*

(11) **3 614 877**
(51) *A45D 44/00* *B01F 13/10*
A45D 19/00 *B01F 9/10*

(11) **3 615 305**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/04*

(11) **3 615 359**
(51) *B60G 21/055* *F16H 1/28*
H02K 7/116

(11) **3 615 969**
(51) *G02B 6/32* *G02B 6/26*
H01S 3/067 *H01S 3/00*
H01S 3/23

(11) **3 616 012**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/04*
G05B 19/418

(11) **3 616 409**
(51) *H04N 21/235* *H04N 21/84*
H04N 19/597 *H04N 19/70*
H04N 21/81 *H04N 21/2343*

(11) **3 616 466**
(51) *H04W 76/27* *H04W 76/15*

(11) **3 616 826**
(51) *B23K 20/12*

(11) **3 617 121**
(51) *B66B 7/06* *D07B 1/22*

(11) **3 617 464**
(51) *F01N 3/023* *F01N 3/10*
F01N 3/30 *F01N 9/00*
F01N 13/00

(11) **3 617 549**
(51) *F16H 49/00*

(11) **3 617 962**
(51) *G06Q 10/10* *G06F 21/62*

(11) **3 617 985**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/02*

(11) **3 618 142**
(51) *H01M 2/10* *B60L 3/00*
B60L 3/04 *H01M 2/34*
H01M 10/42 *H02B 1/42*

(11) **3 618 171**
(51) *H01M 10/625* *H01M 10/615*
H01M 10/653 *H01M 10/647*
H01M 10/6567 *H01M 10/6555*
H01M 10/643 *H01M 10/613*
H01M 10/658 *H01M 2/10*
B60L 3/00 *B60L 50/64*
B60L 58/26 *B60L 58/27*

(11) **3 618 378**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/66*
H04L 29/08

(11) **3 618 419**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/232*
G01N 21/27 *G03B 11/04*
G03B 15/00 *H04N 5/225*
H04N 5/369 *G06T 5/50*

(11) **3 619 270**
(51) *C09B 67/22* *D06P 5/30*
D06P 1/384 *C09D 11/328*

(11) **3 619 446**
(51) *F16H 47/08* *F16H 61/64*
F16H 41/30

(11) **3 620 864**
(51) *G04B 18/00*

(11) **3 621 360**
(51) *H04W 48/14*

(11) **3 621 615**
(51) *A61K 31/444* *C07D 401/12*
A61P 1/16

(11) **3 621 961**
(51) *C07D 413/10* *C07D 413/14*
A61K 31/513 *A61K 31/506*
A61P 31/04

(11) **3 621 962**
(51) *C07D 413/10* *C07D 309/38*

A61K 31/5377 *A61K 31/351*
A61P 31/04

(11) **3 623 017**
(51) *A62C 3/08* *A62C 99/00*
B01D 53/32 *B64D 37/32*

(11) **3 623 623**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/02*
F04B 49/06 *F25B 49/02*

(11) **3 623 726**
(51) *F25B 30/02* *F25B 39/00*
F25B 39/02 *F25B 47/00*

(11) **3 624 306**
(51) *H02J 50/12* *B60L 53/12*
H02J 50/50 *H05K 9/00*
H01F 27/00 *H01F 27/28*
H01F 38/14

(11) **3 624 517**
(51) *H04W 72/00* *H04L 1/00*

(11) **3 624 733**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 625 030**
(51) *B29C 64/165* *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *C09D 11/10*
C09D 11/102 *C09D 11/30*

(11) **3 625 396**
(51) *E03D 5/00* *E03D 5/09*
F16K 33/00

(11) **3 625 617**
(51) *G02B 27/01* *G02B 3/00*

(11) **3 625 648**
(51) *G06F 3/01* *H04N 5/225*
G02B 27/01 *G02B 27/00*
H04N 5/33

(11) **3 625 712**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 626 141**
(51) *A47K 3/30* *A47K 3/34*

(11) **3 626 156**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/045*

(11) **3 627 117**
(51) *G01G 19/393*

(11) **3 627 529**
(51) *H01H 47/32*

(11) **3 627 531**
(51) *H01J 37/34* *H01J 37/32*
C23C 14/35

(11) **3 627 652**
(51) *H02J 7/00* *H02H 3/02*
H02H 3/087 *H02J 5/00*

(11) **3 627 766**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/28*

(11) **3 627 963**
(51) *H04W 88/10* *H04W 88/08*

(11) **3 628 477**
(51) *B29C 73/04* *F03D 1/06*
F03D 80/50 *B23P 6/00*
B29C 73/26

(11) **3 632 411**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/17***
A61K 9/08 ***A61K 9/19***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61P 35/00***

(11) **3 633 225**
(51) ***F16D 63/00*** ***F16D 59/00***

(11) **3 633 539**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/80***

(11) **3 633 806**
(51) ***H01S 5/024*** ***H01S 5/40***
H01S 5/00 ***H01S 5/022***
G02B 27/09

(11) **3 635 962**
(51) ***H04N 21/40*** ***H04N 7/08***
G06Q 30/02 ***H04N 21/258***
H04N 21/2668

(11) **3 636 370**
(51) ***B23B 51/10*** ***B23B 51/02***

(11) **3 636 621**
(51) ***C04B 35/628*** ***C04B 35/645***
C04B 35/486 ***A61C 13/00***

(11) **3 636 683**
(51) ***C08F 283/12*** ***C08L 51/08***
C08L 69/00 ***C08L 101/00***
C08F 285/00

(11) **3 638 748**
(51) ***C09K 8/60*** ***C09K 8/68***
A61K 31/00

(11) **3 640 478**
(51) ***F04B 51/00*** ***F15B 19/00***

(11) **3 640 527**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 17/04***
F21V 19/00 ***F21V 23/00***
F21Y 115/15 ***F21Y 115/20***
F21V 15/01 ***F21V 29/00***

(11) **3 640 728**
(51) ***G03B 13/36*** ***H04N 5/232***

(11) **3 641 343**
(51) ***H04R 25/00*** ***H03G 9/00***
H03G 9/02

(11) **3 641 412**
(51) ***H04W 52/28*** ***H04W 76/28***
H04W 52/02

(11) **3 643 573**
(51) ***B60W 30/045*** ***B60W 10/04***
B60W 10/06 ***B60W 10/20***
B60W 40/107 ***B62D 6/00***
B62D 101/00 ***B62D 113/00***
B62D 9/00 ***B60W 30/02***
B60W 30/188

(11) **3 644 172**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488

(11) **3 644 312**
(51) ***G10L 21/038*** ***G10L 21/0388***

(11) **3 646 793**
(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/08***
A61B 6/00

(11) **3 647 068**
(51) ***B41M 5/52*** ***B41M 5/42***

(11) **3 647 690**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/06***
F25D 29/00 ***F25D 17/04***
F25D 17/08 ***G05D 23/19***

(11) **3 648 106**
(51) ***G11B 27/32*** ***G11B 27/34***
G06F 16/632 ***G10L 15/18***

(11) **3 648 421**
(51) ***H04L 12/803*** ***H04L 12/709***
H04L 12/729 ***H04L 12/735***
H04L 12/825 ***H04L 12/853***
H04W 40/12 ***H04L 12/707***
H04L 12/851 ***H04L 12/891***
H04L 12/725 ***H04L 29/06***

(11) **3 650 181**
(51) ***B25J 13/08***

(11) **3 650 368**
(51) ***B65D 47/18*** ***B65D 1/32***
B65D 47/06

(11) **3 650 936**
(51) ***G03F 1/24*** ***B82Y 10/00***
B82Y 40/00 ***G03F 1/58***
G03F 1/54

(11) **3 651 605**
(51) ***B29C 43/22*** ***B29C 43/24***
B29C 43/46 ***B29K 23/00***
B29L 31/00 ***A44B 18/00***

(11) **3 652 884**
(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60***
G06F 21/00 ***H04L 9/32***

(11) **3 653 086**
(51) ***A47J 31/36*** ***A47J 31/46***
A47J 31/52 ***A47J 31/54***

(11) **3 653 776**
(51) ***D06F 37/26***

(11) **3 653 777**
(51) ***D06F 37/26***

(11) **3 654 286**
(51) ***G06T 7/593***

(11) **3 656 086**
(51) ***G06Q 20/40*** ***H04W 12/06***

(11) **3 656 306**
(51) ***A61B 6/00*** ***H04W 84/20***

(11) **3 656 497**
(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/133***
B23K 9/173

(11) **3 656 575**
(51) ***B41N 1/14*** ***G03F 7/00***
G03F 7/004 ***G03F 7/028***
G03F 7/032 ***B41C 1/10***

(11) **3 656 770**
(51) ***C07D 471/04*** ***A01N 43/90***
C07D 487/04

(11) **3 657 905**
(51) ***H05B 3/34*** ***B64D 15/12***

(11) **3 659 061**
(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 12/0804***
G06F 21/79 ***G06F 21/60***
G06F 12/0802

(11) **3 659 319**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/64***
H04L 29/06 ***H04L 9/00***
H04L 9/32

(11) **3 659 479**
(51) ***A47K 3/16***

(11) **3 659 517**
(51) ***G16H 50/30*** ***G06K 9/20***
A61B 5/00 ***A61B 5/1172***
G06K 9/00 ***G01S 7/52***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***

(11) **3 659 597**
(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/353***
A61K 31/423 ***A61K 31/427***
A61K 31/428 ***A61K 31/44***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/496 ***A61K 31/498***
A61K 31/501 ***A61K 31/517***
A61K 31/5355 ***A61K 31/5377***
A61K 31/541 ***A61K 31/7036***
A61P 33/02

(11) **3 659 940**
(51) ***B65D 75/58*** ***B65D 75/56***

(11) **3 660 095**
(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 3/02***
C08K 5/053 ***C08K 3/20***
C08K 3/34 ***C08K 3/26***
C08J 5/18

(11) **3 660 383**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21K 9/238***
F21V 3/02 ***F21V 29/00***
F21K 9/66

(11) **3 660 792**
(51) ***G06T 19/20***

(11) **3 660 838**
(51) ***G10L 13/00*** ***G06F 3/16***
G10L 21/12 ***G10L 25/57***
G10L 15/22

(11) **3 661 039**
(51) ***H02M 3/158***

(11) **3 661 633**
(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 71/80***
B01D 53/22

(11) **3 661 849**
(51) ***B65B 43/12*** ***B31B 50/62***
B31B 50/52 ***B31B 50/25***
B65B 11/00 ***B65B 49/14***
B65B 49/10 ***B65B 35/44***
B65B 35/24 ***B65B 5/02***
B65B 43/30

(11) **3 662 087**
(51) ***C12R 1/01*** ***A23K 10/18***
A23L 33/135 ***A61K 38/00***
C12R 1/46

(11) **3 663 359**
(51) ***C08L 75/08*** ***C08L 75/06***
C08L 77/00

(11) **3 663 482**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/10*

(11) **3 663 712**
(51) *G01C 7/06* *G01C 7/04*
G01C 15/00 *G01B 11/245*

(11) **3 663 800**
(51) *G01S 17/89* *G01S 17/931*
G01S 7/48 *G05D 1/02*
G06K 9/00 *G06T 7/11*
G06T 7/136 *G06T 7/194*
G06T 5/00

(11) **3 663 857**
(51) *G03F 7/42* *H01L 21/312*

(11) **3 664 112**
(51) *H01G 9/028* *H01G 9/00*
H01G 9/15

(11) **3 664 203**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/04007*
H01M 8/0432 *B60L 50/75*

(11) **3 664 271**
(51) *H02M 7/12* *H02M 1/42*
H02M 7/219 *H02M 7/23*
H02M 1/00

(11) **3 664 312**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0417*

(11) **3 664 404**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 664 421**
(51) *H04M 1/02* *G02F 1/1333*
G06F 1/16 *G02F 1/1345*

(11) **3 664 541**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*

(11) **3 664 550**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*

(11) **3 664 551**
(51) *H04W 72/04* *H04W 68/02*

(11) **3 665 665**
(51) *G08G 1/00* *G01C 21/36*
G06Q 50/30 *H04W 4/02*
G08G 1/005 *G01C 21/34*
G06Q 10/00

(11) **3 666 154**
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 666 275**
(51) *A61K 31/4995* *A61K 31/69*
A61K 45/06 *A61K 38/15*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61K 31/513 *A61K 31/519*
A61K 31/7068

(11) **3 666 540**
(51) *B41M 5/333* *B41M 5/337*
B41M 5/323

(11) **3 666 541**
(51) *B41M 5/333* *B41M 5/337*

(11) **3 666 761**
(51) *C07D 291/08* *C08J 3/075*
C08J 3/28

(11) **3 667 189**
(51) *F24F 1/24* *F24F 1/22*
F24F 13/20 *F24F 13/30*
F28D 15/02 *H01L 23/427*
H01L 23/467 *H05K 7/20*
F28F 3/02

(11) **3 667 349**
(51) *G01R 33/3415* *G01R 33/36*
G01R 33/34 *A61B 5/055*

(11) **3 667 456**
(51) *G06F 1/3231* *B66B 3/00*
G06F 3/01

(11) **3 667 728**
(51) *H01L 27/146* *H01L 27/15*
H01L 33/00 *H01L 33/38*
H01L 33/40

(11) **3 667 786**
(51) *H01M 8/02* *H01M 8/0258*
H01M 8/2418 *H01M 8/2483*
H01M 8/2428

(11) **3 667 788**
(51) *H01M 8/0271* *H01M 8/0202*
H01M 8/04225 *H01M 8/04302*
H01M 8/12 *H01M 8/00*
H01M 8/0254 *H01M 8/0267*
H01M 8/0273 *H01M 8/04007*
H01M 8/04082 *H01M 8/04701*
H01M 8/04746 *H01M 8/2457*
H01M 8/2465 *H01M 8/2483*

(11) **3 667 927**
(51) *H03M 13/13* *H03M 13/00*
H04L 1/00

(11) **3 667 947**
(51) *H04B 7/08* *H04B 7/022*
H04B 7/0417 *H04B 7/06*
H04B 17/24 *H04B 17/26*
H04B 17/309 *H04W 16/28*
H04W 24/10

(11) **3 668 165**
(51) *H04W 28/00* *H04W 24/04*

(11) **3 668 167**
(51) *H04W 28/02* *H04W 36/00*
H04L 12/801

(11) **3 668 240**
(51) *H04W 72/10*

(11) **3 669 129**
(51) *F25C 5/20* *F25D 23/02*

(11) **3 669 181**
(51) *G06T 7/00* *G01N 21/88*
G06N 3/08 *G01N 21/01*

(11) **3 669 303**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/063*
G06F 15/80 *G06N 3/04*

(11) **3 669 304**
(51) *G06N 3/063* *G06F 15/80*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 669 380**
(51) *G21F 3/035* *A41D 19/015*
A41D 19/00

(11) **3 669 411**
(51) *H01M 4/134* *C01G 1/02*

(11) **3 669 470**
(51) *H04B 10/40* *H04B 10/27*
H04B 10/2575 *H04J 14/02*
H04Q 11/00

(11) **3 669 477**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/08*
H04L 1/18

(11) **3 669 499**
(51) *H04L 12/28* *G05B 23/02*

(11) **3 669 580**
(51) *H04W 36/14* *H04W 12/04*
H04W 36/00 *H04W 52/02*
H04W 4/38 *H04L 9/08*
H04W 12/06

(11) **3 669 667**
(51) *A23L 13/00* *A23L 23/00*
A23L 13/10 *A23L 19/00*

(11) **3 670 534**
(51) *C07K 16/28* *A61P 3/10*
A61K 39/395 *A61P 1/16*
A61P 3/00 *A61P 3/04*
A61P 3/06 *A61P 9/00*
A61P 43/00 *C07K 16/40*

(11) **3 670 581**
(51) *C08J 3/20* *C08K 3/36*
C08K 5/17 *C08K 5/34*
C08L 15/00 *C08J 3/24*

(11) **3 670 741**
(51) *D21H 27/30* *D21H 27/00*
B41M 5/50 *C09J 7/21*
C09J 201/00 *D21H 11/02*
D21H 19/00 *B41M 5/41*
D21H 27/10

(11) **3 671 113**
(51) *G01B 11/25* *G01B 11/30*
G06F 17/10 *G06T 1/00*
G06T 7/60 *H04N 5/225*
G01B 21/02 *G01B 11/24*

(11) **3 671 212**
(51) *G01N 33/564* *G01N 33/543*

(11) **3 671 242**
(51) *G01R 31/367* *G01R 31/389*
G01R 31/382 *H01M 10/48*
H01M 10/42

(11) **3 671 402**
(51) *G06F 11/14*

(11) **3 671 694**
(51) *G08G 5/00* *G05D 1/10*
H04W 12/06

(11) **3 671 925**
(51) *H01M 8/04225* *H01M 8/04*
H01M 8/04302 *H01M 8/04014*
H01M 8/0432 *H01M 8/04701*

(11) **3 671 960**
(51) *H01R 4/2425* *H01R 4/50*
H01R 4/48 *H01R 12/70*
H01R 12/53 *H01R 12/57*

(11) **3 672 220**
(51) *H04N 5/225* *H01L 23/31*

(11) **3 672 297**
(51) *H04W 8/08* *H04W 36/32*

(11) **3 672 314**
(51) *H04W 24/02* *H04L 12/24*

(11) **3 672 441**
(51) *A44B 11/25* *A45F 3/14*
A44B 11/26

(11) **3 672 996**
(51) *C08F 4/00* *C08L 83/00*
C08G 83/00 *C09D 201/02*
G03F 7/11

(11) **3 673 280**
(51) *G01R 33/24* *G01R 33/44*
A61B 5/053 *A61B 5/055*

(11) **3 673 394**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/64*
H04L 9/32 *H04L 29/08*

(11) **3 673 462**
(51) *G06T 7/73* *G06T 19/00*
A63F 13/21 *A63F 13/55*
A63F 13/65 *A63H 17/00*
G06F 3/01 *G06T 19/20*

(11) **3 673 643**
(51) *H01Q 21/06* *H01Q 1/24*
H01Q 9/28 *H01Q 21/24*

(11) **3 673 695**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **3 673 699**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 673 835**
(51) *A61B 17/115*

(11) **3 673 870**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 673 891**
(51) *A61J 3/00* *G01B 11/24*
G01N 21/85 *G06T 1/00*
G06K 9/20 *G06K 9/00*
G06K 9/46

(11) **3 673 969**
(51) *B01D 45/16* *B01D 27/08*
B01D 29/11 *B01D 29/66*
B01D 35/30 *B01D 37/04*
B01D 39/20 *B01D 46/00*
B01D 46/24 *B01D 46/44*
B04C 5/081 *B04C 7/00*
B04C 5/103 *B04C 5/185*
B04C 5/22 *B04C 9/00*

(11) **3 673 995**
(51) *B01J 35/02* *B01J 37/04*
B01J 37/08 *B01J 21/06*
B01J 23/652 *B01J 23/30*
B01J 35/00 *B01J 37/02*
B01J 35/04

(11) **3 674 660**
(51) *G01C 15/00* *G06T 19/00*

(11) **3 674 696**
(51) *G01N 21/85* *A61J 3/00*
G01B 11/26 *G06T 7/00*
G06K 9/20 *G06K 9/00*
G06K 9/46

(11) **3 674 751**
(51) *G01S 19/21*

(11) **3 674 754**
(51) *G01V 8/12* *G01S 17/04*

(11) **3 674 862**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 674 918**
(51) *G06F 16/25* *G06F 16/21*

(11) **3 675 027**
(51) *G06T 1/00* *G06T 3/40*
G06T 9/00 *H04N 19/132*
H04N 19/167 *H04N 19/176*

(11) **3 675 042**
(51) *G06T 7/73*

(11) **3 675 077**
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/09*
G08G 1/0967

(11) **3 675 201**
(51) *H01M 2/02* *H01M 2/12*

(11) **3 675 206**
(51) *H01M 2/08*

(11) **3 675 324**
(51) *H02J 50/80* *H02J 50/12*

(11) **3 675 344**
(51) *H02M 7/5387*

(11) **3 675 378**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 675 380**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0456*

(11) **3 675 398**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/29*

(11) **3 675 403**
(51) *H04L 5/00* *H04W 56/00*
H04W 24/02

(11) **3 675 448**
(51) *H04W 4/24* *H04L 29/06*

(11) **3 675 470**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **3 675 508**
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/414*
H04N 21/431 *H04N 21/436*
H04N 21/482 *H04N 21/485*
G06F 3/16 *H04L 12/28*
H04N 21/422 *H04N 21/439*
H04N 21/442 *H04N 21/81*

(11) **3 675 532**
(51) *H04W 4/20* *H04L 5/00*
H04W 76/27 *H04W 74/08*
H04W 68/00

(11) **3 675 539**
(51) *H04W 88/16* *H04W 40/02*

(11) **3 675 573**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 1/00 *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 675 574**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **3 675 593**
(51) *H04W 76/19* *H04W 76/11*
H04W 74/08 *H04W 76/27*

(11) **3 675 741**
(51) *A61B 6/03* *A61B 6/00*

(11) **3 676 695**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/01*
A63F 13/428 *A63F 13/214*
A63F 13/2145 *G06F 3/0488*
G06F 3/041 *B60N 2/00*

(11) **3 677 086**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*

(11) **3 677 163**
(51) *A61B 1/00* *A61L 29/02*

(11) **3 677 208**
(51) *A61B 34/10* *G16H 30/40*

(11) **3 677 258**
(51) *A61K 31/05* *A61P 29/00*
A61P 11/00 *A61K 31/13*
A61K 31/196 *A61K 31/215*
A61K 31/4045 *A61K 31/7012*
A61K 31/7056 *A61K 45/06*

(11) **3 677 270**
(51) *A61K 9/51* *A61K 33/04*
A61K 47/59 *A61K 47/04*
A61K 41/00 *A61P 35/00*

(11) **3 677 483**
(51) *B60W 20/00* *B60W 20/12*
B60W 10/30 *B60W 20/10*
B60W 20/20 *B60W 20/40*
B60W 30/188 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*

(11) **3 677 557**
(51) *C03C 3/091* *C03C 3/093*
C03C 3/097 *C03C 10/00*
C03C 21/00 *C03C 23/00*

(11) **3 677 558**
(51) *C03C 3/091* *C03C 3/093*
C03C 3/097 *C03C 10/00*
C03C 21/00 *C03C 23/00*

(11) **3 677 617**
(51) *C08G 75/029* *C08G 75/0254*
C08L 81/02 *C08G 75/0213*

(11) **3 677 714**
(51) *D06C 3/00* *D06C 3/02*
D06F 67/04

(11) **3 677 715**
(51) *D06C 3/00* *D06F 67/04*

(11) **3 677 761**
(51) *F02D 13/02* *F02D 15/02*
F02D 41/24 *F02D 41/22*

(11) **3 677 784**
(51) *F04C 29/00* *F04C 23/00*
F04C 18/356

(11) **3 677 789**
(51) *F04D 25/08* *F04D 29/059*
F04D 29/32 *F04D 29/64*
F04D 29/02 *F04D 25/06*
H02K 5/173

(11) **3 677 870**
(51) *G01C 11/02* *G01C 11/08*
G01C 15/00

(11) **3 677 993**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0346*
G06F 3/038 *G06F 3/0484*
G06F 3/0487 *G06T 19/00*
G02B 27/00 *G02B 27/01*
H04N 7/18 *H04N 13/332*
H04N 13/366

(11) **3 678 007**
(51) *G06F 16/95* *G06F 3/048*

(11) **3 678 015**
(51) *G06F 3/06* *G06F 16/11*

(11) **3 678 030**
(51) *G06F 16/00* *G06N 99/00*
G06F 16/22

(11) **3 678 089**
(51) *G06T 7/00* *A61J 3/00*
G06K 9/20 *G06K 9/00*
G06K 9/46 *G06K 9/32*
G06K 9/62 *G06T 5/00*
G06T 7/586

(11) **3 678 097**
(51) *G06T 9/00* *H04N 5/262*
G06T 5/00 *G06T 5/10*
H04N 19/85 *H04N 19/61*

(11) **3 678 109**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/34*
B60W 30/12 *G05D 1/02*
G06K 9/00

(11) **3 678 110**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/34*
B60W 30/12 *G05D 1/02*
G06K 9/00

(11) **3 678 113**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/34*
B60W 30/045 *G05D 1/02*
G06K 9/00

(11) **3 678 127**
(51) *G10K 11/162* *G10K 11/172*
E04B 1/86

(11) **3 678 276**
(51) *H02J 7/00* *B60L 50/50*
H01M 10/42

(11) **3 678 314**
(51) *H04L 1/18* *H04W 28/04*
H04W 84/12 *H04L 1/16*

(11) **3 678 324**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/14*
H04L 9/32 *G06F 21/60*
G06Q 30/00 *G06Q 30/06*

(11) **3 678 357**
(51) *H04M 1/725* *H04M 1/2757*

(11) **3 678 364**
(51) *H04N 5/232* *G06T 7/579*

(11) **3 678 372**
(51) *H04N 21/2662* *H04N 19/105*
H04L 12/70 *H04L 12/725*
H04N 19/166 *H04N 19/187*
H04N 19/33 *H04N 19/152*
H04N 21/2343 *H04N 21/6377*
H04N 21/24

(11) **3 678 433**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/02*

(11) **3 678 445**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 679 936**
(51) *A61K 31/7034* *A61P 13/12*
A61P 3/10 *A61K 31/7028*

(11) **3 680 249**
(51) *C07H 1/08* *C07H 3/06*
A23L 5/00 *A23L 29/30*
A23L 33/21 *A23L 33/00*
A61K 31/702 *A61P 1/00*
A61P 1/04

(11) **3 680 421**
(51) *E04F 15/02* *E04F 15/10*

(11) **3 680 751**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/16*
H04W 52/02

(11) **3 680 882**
(51) *G09G 3/00* *G09G 3/20*
G09G 3/34

(11) **3 680 974**
(51) *H01M 8/18* *H01M 8/02*

(11) **3 681 225**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 682 008**
(51) *C12N 15/70* *C12N 15/63*
A61K 35/741 *A61K 35/74*
A61K 35/744 *A61K 38/16*
C07K 14/245

(11) **3 682 696**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 682 743**
(51) *A23G 9/08* *A23G 9/12*
A23G 9/22

(11) **3 682 747**
(51) *A23L 33/105* *A23L 33/135*
A23B 7/10

(11) **3 682 859**
(51) *A61G 5/04*

(11) **3 682 894**
(51) *A61K 38/12* *A61K 9/19*
A61K 9/107 *A61K 47/34*
A61P 35/00 *A61P 1/00*
A61K 31/704 *A61P 1/18*
A61P 11/00 *C07K 7/06*

(11) **3 682 914**
(51) *A61M 1/00* *A61F 9/007*

(11) **3 683 254**
(51) *C08G 75/0245* *C08G 75/0236*
C08G 65/40 *C08G 75/23*
C08J 5/22 *H01M 8/1004*
H01M 8/1025 *H01M 8/1032*
H01M 8/18

(11) **3 683 435**
(51) *F02N 11/00* *F02B 67/06*
F02D 45/00 *F02N 11/08*
F16H 7/12 *F02N 19/00*

(11) **3 683 687**
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/40*

(11) **3 683 987**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 684 076**
(51) *H04R 1/10* *H04R 25/00*
H04S 7/00

(11) **3 684 122**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 684 141**
(51) *H05B 6/12*

(11) **3 684 156**
(51) *H05K 13/02* *B65G 47/90*
H05K 13/04 *H05K 13/08*

(11) **3 686 013**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/14*

(11) **3 686 200**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/437*
A61P 35/00

(11) **3 686 290**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/68*
G01N 33/574 *A61K 48/00*
A61K 31/70 *A61K 31/445*
A61K 45/06 *A61K 31/40*
A61K 31/404 *A61K 31/44*
A61K 31/4545 *A61K 31/4745*

(11) **3 686 700**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 687 034**
(51) *H02J 50/12* *H02H 9/04*
H02H 3/20 *H02H 7/122*
H05B 6/12 *H02M 1/32*

(11) **3 687 135**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/12*
H04W 4/70

(11) **3 687 201**
(51) *H04W 4/44* *G07B 15/00*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
H04W 12/02 *H04W 12/00*
H04L 29/08

(11) **3 687 259**
(51) *H04W 88/04* *H04W 60/04*

(11) **3 688 922**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*

(11) **3 688 929**
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 689 134**
(51) *A01G 31/00* *A01G 7/06*
A01G 22/00

(11) **3 690 064**
(51) ***C12Q 1/6895*** ***C12N 15/09***
C12N 9/88 ***C12N 15/60***

(11) **3 690 283**
(51) ***F16H 7/08***

(11) **3 690 352**
(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 29/00***
F25B 41/04 ***F25B 49/02***
F25B 5/02 ***F25B 6/02***

(11) **3 690 608**
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 691 324**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/00***

(11) **3 691 349**
(51) ***H04W 52/14***

(11) **3 691 394**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 691 430**
(51) ***H05K 13/08*** ***H05K 13/02***

(11) **3 692 783**
(51) ***A01G 9/04***

(11) **3 692 889**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/024***
A61B 3/12

(11) **3 693 171**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14***

(11) **3 693 172**
(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14***

(11) **3 693 349**
(51) ***C04B 35/524*** ***B32B 9/00***
C01B 32/05 ***C04B 38/00***
D01F 9/12 ***B32B 18/00***

(11) **3 693 369**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04***
A61K 31/407 ***A61K 31/437***
A61P 35/00 ***A61P 31/18***
A61P 13/12 ***A61P 3/10***

(11) **3 693 374**
(51) ***C07D 499/46*** ***A61K 31/431***
A61P 31/04

(11) **3 693 726**
(51) ***G01N 21/15*** ***G02B 21/00***
G02B 27/00 ***G02B 21/30***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
C12M 1/36 ***G01N 15/02***

(11) **3 693 923**
(51) ***G06T 7/70*** ***A61B 5/11***
A63B 69/00 ***G06T 7/55***
G06T 7/73

(11) **3 695 769**
(51) ***A47L 15/50*** ***A47L 15/42***
A47B 88/40

(11) **3 696 288**
(51) ***C21D 8/12*** ***B21B 3/02***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/16***
H01F 27/25 ***C22C 1/00***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/34 ***H01F 41/02***

(11) **3 696 520**
(51) ***G01H 9/00***

(11) **3 696 555**
(51) ***G01R 1/067***

(11) **3 696 556**
(51) ***G01R 15/20***

(11) **3 696 772**
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 697 147**
(51) ***H04W 28/24***

(11) **3 699 017**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60L 3/00***

(11) **3 699 076**
(51) ***B62M 6/45*** ***B62H 5/00***
B62J 99/00 ***B60R 25/24***

(11) **3 699 708**
(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/418***

(11) **3 699 714**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02***
B63B 43/18 ***B63B 49/00***
G08B 21/08 ***B63C 9/00***
B63H 25/04 ***B63H 25/42***
B63H 25/46 ***G08G 3/02***
B64C 39/02

(11) **3 699 912**
(51) ***G11C 11/4076*** ***G11C 11/408***
G11C 11/4096 ***G11C 7/22***
G11C 7/10 ***G11C 11/4072***
G06F 13/16

(11) **3 700 793**
(51) ***B60W 40/10*** ***B62D 6/00***
G01C 21/32 ***G05D 1/02***
B60W 30/18 ***B60W 40/072***
B60W 50/00 ***B60W 60/00***
G06K 9/00

(11) **3 702 378**
(51) ***C08F 136/06*** ***C08F 2/00***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 800 510** (51) ***H04L 12/58***
(30) 07.10.2004 US 96146904

(11) **2 629 689** (51) ***A61B 18/04***
(30) 22.10.2010 US 40576110 P
20.10.2011 US 201113277979

(11) **2 928 277** (51) ***H05K 9/00***
(30) 11.07.2013 JP 2013145185

(11) **3 402 262** (51) ***H04W 68/00***
(30) 13.06.2008 US 6151508 P
05.06.2009 US 47959009

(11) **3 561 424** (51) ***F28D 7/08***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 579 099** (51) ***G06F 16/25***
(30) 20.12.2010 US 97366810
20.04.2010 US 32595110 P
19.04.2010 US 32570910 P

(11) **3 583 803** (51) ***H04L 5/00***
(30) 22.03.2017 IN 201741010064
21.03.2018 IN 201841010064

(11) **3 595 410** (51) ***H05B 6/68***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 614 094** (51) ***F28F 9/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 616 020** (51) ***G05D 1/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 627 239** (51) ***G04B 19/20***
(30) 05.07.2016 EP 16177872

(11) **3 640 882** (51) ***G06Q 30/06***
(30) 15.10.2018 CN 201811197192
08.04.2019 US 201916378143

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 723 436** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 488 903** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 531 130** (51) ***A61B 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 567 613** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 621 617** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 074 580** (51) ***E06B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 077 545** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 086 722** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 211 993** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 213 600** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 030** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 231 851** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 306 222** (51) ***F24H 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 196** (51) ***G01M 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 299** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 759** (51) ***A61L 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 726** (51) ***H03M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 193** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 436 568** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 136** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 861** (51) ***B31F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 928** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 776** (51) ***G01R 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 916** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 321** (51) ***C10L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 955** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 393** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 522** (51) ***B29C 65/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 266** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 526** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 725** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 732** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 295** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 478** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 498** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 997** (51) ***B60M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 950** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 565** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 013** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 071** (51) ***B60L 53/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 112** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 663** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 801** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 499 304** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 263** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 113** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 031** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 033** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 574** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 507 444** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 541** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 669** (51) ***F41B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 514 627** (51) ***G03F 7/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 542** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 012** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 868** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 532 910** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 533 434** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 047** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 426** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 817** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 966** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 547 105** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 547 242** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 853** (51) ***A23N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 393** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 998** (51) ***C10J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 557** (51) ***B65G 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 246** (51) ***A21D 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 724** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 844** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 559 867** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 282** (51) ***F02M 26/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 563 649** (51) ***H05K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 693** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 691** (51) ***A24C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 331** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 411** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 337** (51) ***B65B 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 955** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 223** (51) ***F16C 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 699** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 231** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 576 232** (51) ***H01S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 576 688** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 829** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 645** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 124** (51) ***B64D 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 263** (51) ***C08G 77/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 838** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 715** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 799** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 688** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 427** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 202** (51) ***B65H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 277** (51) ***C08J 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 723** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 764** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 585 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 570** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 207** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 236** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 382** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 507** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 902** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 493** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 780** (51) ***D04C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 972** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 028** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 249** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 403** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 685** (51) ***B29C 64/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 129** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 556** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 215** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 234** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 236** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 241** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 518** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 905** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 559** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 668** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 116** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 302** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 438** (51) ***A01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 476** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 791** (51) ***B01D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 229** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 298** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 655** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 754** (51) ***H01L 23/051***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 767** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 064** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 889** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 919** (51) ***A41D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 122** (51) ***A61B 50/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 792** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 487** (51) ***C10G 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 786** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 172** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 398** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 409** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 493** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 354** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 365** (51) ***A01B 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 366** (51) ***A01B 59/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 367** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 368** (51) ***A01C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 369** (51) ***A01C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 374** (51) ***A01D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 375** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 376** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 378** (51) ***A01D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 379** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 380** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 384** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 603 385** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 401** (51) ***A21C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 402** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 412** (51) ***A23L 3/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 423** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 449** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 453** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 454** (51) ***A47C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 459** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 466** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 468** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 485** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 487** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 499** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 500** (51) ***A61B 5/0464***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 603 501** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 502** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 504** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 603 510** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 516** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 523** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 524** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 535** (51) ***A61B 17/04***

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

(11) **3 603 538** (51) ***A61B 17/115***

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

(11) **3 603 539** (51) ***A61B 17/12***

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

(11) **3 603 540** (51) ***A61B 17/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 542** (51) ***A61B 17/128***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 544** (51) ***A61B 17/221***

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

(11) **3 603 555** (51) ***A61B 18/14***

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

(11) **3 603 559** (51) ***A61B 34/10***

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

(11) **3 603 565** (51) ***A61C 7/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 567** (51) ***A61C 13/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 570** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 603 579** (51) ***A61F 2/42***

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

(11) **3 603 583** (51) ***A61F 2/848***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 585** (51) ***A61F 2/90***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 588** (51) ***A61F 5/44***

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

(11) **3 603 597** (51) ***A61G 5/00***

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

(11) **3 603 598** (51) ***A61G 7/015***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 617** (51) ***A61K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 618** (51) ***A61K 9/08***

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

(11) **3 603 630** (51) ***A61K 31/137***

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

(11) **3 603 632** (51) ***A61K 31/295***

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

(11) **3 603 634** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 603 637** (51) ***A61K 31/427***

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

(11) **3 603 640** (51) ***A61K 31/46***

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

(11) **3 603 644** (51) ***A61K 31/497***

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

(11) **3 603 645** (51) ***A61K 31/573***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 651** (51) ***A61K 35/17***

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

MA MD

(11) **3 603 654** (51) ***A61K 35/644***

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

(11) **3 603 658** (51) ***A61K 38/00***

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

(11) **3 603 662** (51) ***A61K 38/46***

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

(11) **3 603 665** (51) ***A61K 39/00***

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

(11) **3 603 666** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 667** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 673** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 676** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 603 677** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 603 679** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 682** (51) ***A61L 2/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 686** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 688** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 693** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BG CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IS LT LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 704** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 717** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 718** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 738** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 739** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 744** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 745** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 748** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 603 750** (51) ***A62C 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 759** (51) ***A63C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 760** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 762** (51) ***A63G 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 764** (51) ***B01D 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 603 765** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 787** (51) ***B01F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 788** (51) ***B01J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 789** (51) ***B01J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 794** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 795** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 808** (51) ***B01J 41/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 809** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 811** (51) ***B02C 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 817** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 827** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 828** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 831** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 854** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 872** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 902** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 906** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 913** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 941** (51) ***B29C 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 976** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 977** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 978** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 979** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 983** (51) ***B41J 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 603 984** (51) ***B41J 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 000** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 003** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 006** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 017** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 020** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 021** (51) ***B60L 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 024** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 028** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 029** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 030** (51) ***B60N 2/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 036** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 038** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 051** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 056** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 070** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 072** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 075** (51) ***B61D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 102** (51) ***B62K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 104** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 108** (51) ***B63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 120** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 121** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 124** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 126** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 131** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 135** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 136** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 137** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 139** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 140** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 145** (51) ***B65B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 148** (51) ***B65B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 153** (51) ***B65D 5/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 176** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 181** (51) ***B65G 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 186** (51) ***B65H 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 187** (51) ***B65H 54/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 191** (51) ***B66B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 192** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 194** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 196** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 201** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 203** (51) ***B67B 7/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 232** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 242** (51) ***C03B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 257** (51) ***C04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 271** (51) ***C07C 227/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 308** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 316** (51) ***C07F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 604 321** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 324** (51) ***C07K 1/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 604 330** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 339** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 346** (51) ***C08B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 391** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 416** (51) ***C08J 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 493** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 498** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 499** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 509** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 510** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 604 511** (51) ***C12N 9/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 534** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 546** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 551** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 556** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 604 558** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 571** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 607** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 634** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 637** (51) ***D01F 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 643** (51) ***D01H 1/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 644** (51) ***D01H 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 646** (51) ***D01H 5/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 652** (51) ***D04H 1/4258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 674** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 675** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 678** (51) ***E01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 683** (51) ***E02F 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 697** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 706** (51) ***E04F 11/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 709** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 712** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 726** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 728** (51) ***E06B 3/968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 730** (51) ***E06C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 731** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 604 732** (51) ***E21B 33/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 736** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 741** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 743** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 744** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 751** (51) ***F01N 3/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 759** (51) ***F02B 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 766** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 771** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 784** (51) ***F02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 787** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 797** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 798** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 809** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 817** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 851** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 872** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 873** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 874** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 876** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 889** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 890** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 891** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 892** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 893** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 897** (51) ***F21S 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 901** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 912** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 913** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 926** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 927** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 932** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 951** (51) ***F24F 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 978** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 984** (51) ***F25C 5/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 988** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 994** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 007** (51) ***G01B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 014** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 017** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 021** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 026** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 042** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 048** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 071** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 084** (51) ***G01N 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 605 088** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 605 090** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 605 104** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 117** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 118** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 131** (51) ***G01R 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 605 152** (51) ***G01V 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 176** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 183** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 187** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 188** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 197** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 201** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 233** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 238** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 239** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 240** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 241** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 243** (51) ***G04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 244** (51) ***G04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 256** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 260** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 265** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 280** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 283** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 285** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 292** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 293** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 309** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 310** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 311** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 317** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 321** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 333** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 334** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 340** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 354** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 365** (51) ***G06F 16/2458***

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

(11) **3 605 374** (51) ***G06F 21/56***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 378** (51) ***G06F 21/62***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 380** (51) ***G06F 21/62***

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

(11) **3 605 383** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 384** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 385** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 397** (51) ***G06K 17/00***

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

(11) **3 605 399** (51) ***G06N 3/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 404** (51) ***G06N 3/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 413** (51) ***G06Q 10/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 414** (51) ***G06Q 10/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 427** (51) ***G06Q 30/02***

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

(11) **3 605 436** (51) ***G06Q 50/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 450** (51) ***G06T 5/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 465** (51) ***G06T 7/35***

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

(11) **3 605 468** (51) ***G06T 11/60***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 476** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 483** (51) ***G08B 13/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 484** (51) ***G08C 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 532** (51) ***G10L 19/038***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 536** (51) ***G10L 25/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 546** (51) ***G16H 20/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 550** (51) ***G16H 40/20***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 605 551** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 553** (51) ***G16H 50/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 559** (51) ***H01B 7/282***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 562** (51) ***H01B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 569** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 571** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 583** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 614** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 615** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 618** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 619** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 648** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 649** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 684** (51) ***H01M 8/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 685** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 690** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 697** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 746** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 752** (51) ***H01R 43/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 757** (51) ***H01S 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 758** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 762** (51) ***H02G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 764** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 605 765** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 766** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 772** (51) ***H02J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 776** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 778** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 793** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 804** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 812** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 815** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 818** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 820** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 837** (51) ***H02S 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 843** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 844** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 846** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 851** (51) ***H03M 13/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 854** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 872** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 876** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 877** (51) ***H04B 7/204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 906** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 914** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 915** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 605 936** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 605 944** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 946** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 948** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 950** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 951** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 605 955** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 605 963** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 605 968** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 969** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 971** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 000** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 013** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 014** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 019** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 020** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 042** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 046** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 059** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 060** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 061** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 070** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 080** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 093** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 098** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 099** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 102** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 117** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 119** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 122** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 123** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 137** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 146** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 159** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 167** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 173** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 606 244** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 272** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 277** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 291** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 297** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 606 303** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 267** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 268** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 269** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 273** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 314** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 414** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 474** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 514** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 695** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 737** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 846** (51) ***A43D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 854** (51) ***A46B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 856** (51) ***A47C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 918** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 939** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 607 942** (51) ***A61K 31/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 607 964** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 968** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 980** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 055** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 086** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 129** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 174** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 182** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 183** (51) ***B60T 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 201** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 212** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 608 220** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 227** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 234** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 246** (51) ***B65D 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 273** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 274** (51) ***B66B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 278** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 285** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 300** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 316** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 370** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 406** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 608 436** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 462** (51) ***D04B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 466** (51) ***D06F 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 472** (51) ***E01B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 485** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 508** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 510** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 512** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 541** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 608 547** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 567** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 590** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 592** (51) ***F24B 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 594** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 607** (51) ***F25B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 667** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 724** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 736** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 741** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 753** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 770** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 792** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 795** (51) ***G06F 16/901***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 833** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 851** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 855** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 856** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 857** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 868** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 896** (51) ***G09F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 962** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 967** (51) ***H01L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 032** (51) ***H02H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 124** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 199** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 209** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 211** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 233** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 294** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 728** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 734** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 181** (51) ***F16K 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 361** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 389** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 395** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 663** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 789** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 610 903** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 610 958** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 013** (51) ***B29D 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 059** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 063** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 069** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 086** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 186** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 611 229** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 239** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 302** (51) ***D06P 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 319** (51) ***E05D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 442** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 468** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 480** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 518** (51) ***G01R 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 527** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 543** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 564** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 575** (51) ***G04B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 584** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 609** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 627** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 677** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 685** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 708** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 713** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 763** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 830** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 896** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 612 002** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 612 189** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 269** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 383** (51) ***B32B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 612** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 652** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 673** (51) ***D06F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 674** (51) ***D06F 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 862** (51) ***G01S 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 919** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 007** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 051** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 208** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 253** (51) ***H04W 76/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 266** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 313** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 338** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 613 344** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 347** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 357** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 370** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 455** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 507** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 525** (51) ***B23B 31/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 526** (51) ***B23B 45/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 543** (51) ***B25J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 545** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 689** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 704** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 790** (51) ***C08G 59/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 892** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 893** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 905** (51) ***E02F 3/84***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 939** (51) ***E21B 17/042***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 999** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 067** (51) ***F24F 13/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 130** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 193** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 309** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 317** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 393** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 397** (51) ***G21K 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 414** (51) ***H01J 37/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 580** (51) ***H04B 10/272***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 613** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 617** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 722** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 731** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 742** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 757** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 761** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 782** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 197** (51) ***C01B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 263** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 098** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 142** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 148** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 149** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 287** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 289** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 305** (51) ***H02K 5/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 358** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 394** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 441** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 502** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 503** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 527** (51) ***A23C 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 551** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 680** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 797** (51) ***B05B 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 904** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 955** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 120** (51) ***B66B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 131** (51) ***B66F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 387** (51) ***D06F 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 429** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 465** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 470** (51) ***F02B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 471** (51) ***F02B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 472** (51) ***F02B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 473** (51) ***F02B 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 482** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 507** (51) ***F04B 49/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 587** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 606** (51) ***F24F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 618** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 619** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 620** (51) ***H05B 6/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 628** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 780** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 797** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 799** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 818** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 919** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 925** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 990** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 080** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 111** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 150** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 157** (51) ***H01M 8/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 186** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 354** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 365** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 393** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 398** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 404** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 407** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 420** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 618 431** (51) ***H04N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 460** (51) ***H04S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 479** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 504** (51) ***H04W 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 488** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 655** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 689** (51) ***G07C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 061** (51) ***A23D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 197** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 400** (51) ***B65D 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 421** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 450** (51) ***C07D 211/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 455** (51) ***C07D 307/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 481** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 508** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 568** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 657** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 770** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 909** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 056** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 065** (51) ***G10K 11/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 621 150** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 165** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 253** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 291** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 361** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 749** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 836** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 850** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 879** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 234** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 419** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 562** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 637** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 897** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 928** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 980** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 027** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 165** (51) ***B42D 25/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 386** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 623 474** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 577** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 582** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 624** (51) ***F04B 45/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 676** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 684** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 717** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 752** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 841** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 844** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 885** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 624 025** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 175** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 262** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 350** (51) ***H03M 13/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 353** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 359** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 370** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 371** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 389** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 472** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 484** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 498** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 528** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 538** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 704** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 928** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 934** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 992** (51) ***B24D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 099** (51) ***B61C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 411** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 707** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 913** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 026** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 115** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 602** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 603** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 616** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 884** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 899** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 995** (51) ***F16D 65/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 028** (51) ***F16L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 127** (51) ***G01L 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 627 317** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 359** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 425** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 442** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 621** (51) ***H01Q 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 683** (51) ***H02M 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 776** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 813** (51) ***H04N 1/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 904** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 103** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 136** (51) ***H04W 60/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 256** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 427** (51) ***B23D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 440** (51) ***B23Q 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 595** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 679** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 680** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 833** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 867** (51) ***F04B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 881** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 009** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 472** (51) ***H02P 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 552** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 564** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 571** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 695** (51) ***A01C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 696** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 697** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 698** (51) ***A01D 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 699** (51) ***A01F 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 702** (51) ***A01G 23/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 707** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 708** (51) ***A01H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 710** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 711** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 712** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 718** (51) ***A01K 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 721** (51) ***A01K 73/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 727** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 732** (51) ***A01N 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 734** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 735** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 743** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 749** (51) ***A23C 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 750** (51) ***A23D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 753** (51) ***A23J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 756** (51) ***A23K 20/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 757** (51) ***A23K 20/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 759** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 760** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 762** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 764** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 765** (51) ***A23L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 771** (51) ***A23L 33/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 772** (51) ***A23L 33/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 778** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 781** (51) ***A24F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 782** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 783** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 784** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 786** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 789** (51) ***A41D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 790** (51) ***A41D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 792** (51) ***A41D 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 798** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 803** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 810** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 817** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 818** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 819** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 820** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 821** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 822** (51) ***A44B 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 823** (51) ***A44C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 830** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 831** (51) ***A45D 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 833** (51) ***A46B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 834** (51) ***A47B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 841** (51) ***A47C 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 842** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 846** (51) ***A47G 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 853** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 854** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 855** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 857** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 858** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 862** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 867** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 869** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 872** (51) ***A47L 15/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 874** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 875** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 876** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 884** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 885** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 886** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 887** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 888** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 889** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 891** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 892** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 893** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 899** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 900** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 901** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 902** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 903** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 904** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 905** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 921** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 926** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 928** (51) ***A61B 5/1473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 929** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 935** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 937** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 938** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 940** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 943** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 946** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 958** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 962** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 965** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 966** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 969** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 985** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 986** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 991** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 994** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 629 995** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 000** (51) ***A61C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 001** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 002** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 005** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 006** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 007** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 009** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 010** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 018** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 023** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 033** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 034** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 035** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 038** (51) ***A61G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 041** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 045** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 047** (51) ***A61K 6/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 048** (51) ***A61K 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 050** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 052** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 053** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 055** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 057** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 061** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 072** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 075** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 079** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 080** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 081** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 084** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 630 091** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 630 094** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 099** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 100** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 101** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 106** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 112** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 630 113** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 121** (51) ***A61K 31/603***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 126** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 130** (51) ***A61K 35/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 131** (51) ***A61K 35/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 134** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 141** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 143** (51) ***A61K 35/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 145** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 146** (51) ***A61K 36/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 152** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 157** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 164** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 166** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 630 172** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 175** (51) ***A61K 39/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 178** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 180** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 186** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 188** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 192** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 196** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 199** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 200** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 214** (51) ***A61L 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 216** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 218** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 219** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 221** (51) ***A61M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 239** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 240** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 242** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 243** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 245** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 253** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 256** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 261** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 273** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 275** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 279** (51) ***A61N 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 280** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 283** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 290** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 294** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 297** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 298** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 302** (51) ***A62C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 303** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 304** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 307** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 308** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 316** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 317** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 320** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 328** (51) ***B01D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 330** (51) ***B01D 33/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 339** (51) ***B01D 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 345** (51) ***B01J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 346** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 347** (51) ***B01J 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 350** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 351** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 357** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 360** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 361** (51) ***B02C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 365** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 366** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 367** (51) ***B05B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 369** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 372** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 373** (51) ***B05C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 381** (51) ***B21B 31/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 382** (51) ***B21B 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 383** (51) ***B21C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 384** (51) ***B21D 22/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 386** (51) ***B21D 53/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 387** (51) ***B21J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 389** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 397** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 399** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 403** (51) ***B23K 1/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 405** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 413** (51) ***B25B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 414** (51) ***B25B 13/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 415** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 418** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 429** (51) ***B27D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 440** (51) ***B29C 44/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 450** (51) ***B29C 63/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 451** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 452** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 453** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 454** (51) ***B29C 64/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 455** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 465** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 470** (51) ***B29C 70/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 471** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 472** (51) ***B29D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 473** (51) ***B29D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 477** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 478** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 479** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 490** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 493** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 498** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 504** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 505** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 507** (51) ***B60G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 508** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 510** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 515** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 517** (51) ***B60K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 518** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 519** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 521** (51) ***B60K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 524** (51) ***B60L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 527** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 529** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 531** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 532** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 533** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 534** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 535** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 536** (51) ***B60L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 539** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 544** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 545** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 547** (51) ***B60Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 555** (51) ***B60R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 559** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 560** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 562** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 568** (51) ***B60T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 573** (51) ***B61F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 581** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 584** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 585** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 586** (51) ***B62D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 589** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 597** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 600** (51) ***B64C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 601** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 607** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 608** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 609** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 610** (51) ***B64D 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 612** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 613** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 616** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 618** (51) ***B65B 9/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 622** (51) ***B65B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 624** (51) ***B65B 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 625** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 626** (51) ***B65B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 628** (51) ***B65C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 629** (51) ***B65C 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 637** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 638** (51) ***B65D 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 640** (51) ***B65D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 642** (51) ***B65D 65/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 643** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 644** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 655** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 656** (51) ***B65G 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 657** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 658** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 659** (51) ***B65G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 662** (51) ***B65H 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 663** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 665** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 666** (51) ***B66C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 667** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 668** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 669** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 670** (51) ***B67B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 673** (51) ***B67D 7/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 674** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 677** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 678** (51) ***C01B 17/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 679** (51) ***C01B 17/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 680** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 681** (51) ***C01B 39/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 683** (51) ***C01F 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 684** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 685** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 687** (51) ***C03B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 688** (51) ***C03B 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 689** (51) ***C03B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 690** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 691** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 693** (51) ***C03C 25/1065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 697** (51) ***C04B 24/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 699** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 703** (51) ***C04B 35/628***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 709** (51) ***C07C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 714** (51) ***C07C 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 715** (51) ***C07F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 722** (51) ***C07D 207/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 725** (51) ***C07D 211/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 729** (51) ***C07D 239/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 737** (51) ***C07D 265/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 748** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 751** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 630 752** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 630 753** (51) ***C07D 413/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 754** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 757** (51) ***C07D 455/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 758** (51) ***C07D 457/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 760** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 771** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 630 780** (51) ***C07D 498/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 784** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 786** (51) ***C07F 9/535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 787** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 788** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 789** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 799** (51) ***C07K 14/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 800** (51) ***C07K 14/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 806** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 808** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 810** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 811** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 814** (51) ***C07K 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 630 817** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 818** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 821** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 822** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 823** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 827** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 829** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 834** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 835** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 836** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 837** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 838** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 839** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 840** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 841** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 846** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 847** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 853** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 857** (51) ***C08F 222/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 859** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 862** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 869** (51) ***C08G 63/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 870** (51) ***C08G 69/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 872** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 873** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 877** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 881** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 882** (51) ***C08K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 884** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 885** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 892** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 893** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 895** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 897** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 899** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 900** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 901** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 904** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 905** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 906** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 908** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 909** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 910** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 911** (51) ***C09K 8/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 912** (51) ***C09K 8/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 914** (51) ***C09K 8/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 917** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 918** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 919** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 920** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 924** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 925** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 927** (51) ***C10M 159/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 928** (51) ***C10M 159/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 931** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 937** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 939** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 940** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 941** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 943** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 946** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 948** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 964** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 966** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 969** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 973** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 976** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 630 977** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 978** (51) ***C12N 15/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 980** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 981** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 983** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 984** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 985** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 986** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 988** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 989** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 996** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 997** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 999** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 002** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 003** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 008** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 009** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 010** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 011** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 013** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 015** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 020** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 022** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 631 023** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 028** (51) ***C22B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 029** (51) ***C22B 60/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 033** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 631 041** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 043** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 631 051** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 052** (51) ***C25D 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 060** (51) ***D02G 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 061** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 062** (51) ***D02G 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 067** (51) ***D04C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 068** (51) ***D04C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 069** (51) ***D04C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 070** (51) ***D04C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 072** (51) ***D06B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 073** (51) ***D06F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 075** (51) ***D06F 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 076** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 078** (51) ***D06P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 631 079** (51) ***D06P 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 080** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 082** (51) ***D21F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 085** (51) ***D21J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 091** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 092** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 099** (51) ***E03B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 102** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 103** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 110** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 111** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 112** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 631 114** (51) ***E04B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 116** (51) ***E04C 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 117** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 119** (51) ***E04G 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 126** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 127** (51) ***E05B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 128** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 129** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 134** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 135** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 140** (51) ***E21B 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 144** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 145** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 146** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 160** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 163** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 175** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 176** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 179** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 182** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 183** (51) ***F02B 75/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 184** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 189** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 199** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 207** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 212** (51) ***F15B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 214** (51) ***F16B 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 219** (51) ***F16C 3/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 221** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 222** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 223** (51) ***F16D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 224** (51) ***F16D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 225** (51) ***F16D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 226** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 229** (51) ***F16D 65/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 231** (51) ***F16F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 232** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 233** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 235** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 239** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 241** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 631 244** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 246** (51) ***F16H 57/039***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 247** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 250** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 254** (51) ***F16J 15/3228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 255** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 259** (51) ***F16K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 267** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 268** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 272** (51) ***F16L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 273** (51) ***F16L 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 274** (51) ***F16L 23/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 278** (51) ***F16M 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 280** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 283** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 285** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 292** (51) ***F21V 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 296** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 302** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 304** (51) ***F24C 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 308** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 309** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 310** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 311** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 631 325** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 329** (51) ***F27B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 345** (51) ***F41G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 346** (51) ***F41J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 347** (51) ***F42B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 352** (51) ***G01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 356** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 362** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 364** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 367** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 369** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 372** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 374** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 376** (51) ***G01F 1/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 378** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 379** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 393** (51) ***G01K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 395** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 396** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 404** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 407** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 412** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 415** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 419** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 420** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 421** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 422** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 440** (51) ***G01N 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 443** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 444** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 445** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 447** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 448** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 451** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 460** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 461** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 463** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 469** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 472** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 473** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 476** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 477** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 478** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 482** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 484** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 485** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 488** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 491** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 499** (51) ***G01S 7/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 500** (51) ***G01S 7/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 502** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 507** (51) ***G01S 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 509** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 511** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 516** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 520** (51) ***G01V 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 521** (51) ***G01V 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 528** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 529** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 534** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 535** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 536** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 537** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 538** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 542** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 545** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 549** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 550** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 556** (51) ***G02B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 557** (51) ***G02B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 564** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 565** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 566** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 567** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 568** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 572** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 574** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 579** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 580** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 583** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 585** (51) ***G05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 587** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 589** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 591** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 595** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 599** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 602** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 611** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 619** (51) ***G06F 8/654***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 628** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 632** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 633** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 635** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 642** (51) ***G06F 15/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 644** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 647** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 648** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 652** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 655** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 656** (51) ***G08B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 661** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 664** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 669** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 670** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 671** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 679** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 680** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 682** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 688** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 689** (51) ***G06K 19/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 692** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 696** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 700** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 701** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 706** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 712** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 714** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 715** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 716** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 718** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 731** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 732** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 733** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 738** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 741** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 742** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 743** (51) ***G06Q 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 744** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 747** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 752** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 757** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 759** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 762** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 764** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 765** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 766** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 767** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 768** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 769** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 771** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 781** (51) ***G09B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 786** (51) ***G09F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 795** (51) ***G10L 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 796** (51) ***G10L 21/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 797** (51) ***G10L 25/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 798** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 805** (51) ***G16H 20/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 806** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 807** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 808** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 811** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 820** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 826** (51) ***H01H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 828** (51) ***H01H 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 829** (51) ***H01H 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 830** (51) ***H01H 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 831** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 832** (51) ***H01H 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 837** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 838** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 840** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 841** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 842** (51) ***H01L 21/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 846** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 849** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 851** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 856** (51) ***H01L 27/11575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 859** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 860** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 864** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 867** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 868** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 869** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 873** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 877** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 878** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 879** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 881** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 885** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 888** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 889** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 890** (51) ***H01M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 893** (51) ***H01P 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 897** (51) ***H01Q 19/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 898** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 904** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 909** (51) ***H01R 13/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 910** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 911** (51) ***H01R 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 923** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 924** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 925** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 929** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 930** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 931** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 932** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 940** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 944** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 947** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 949** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 951** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 952** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 955** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 962** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 963** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 965** (51) ***H02M 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 967** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 969** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 973** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 974** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 975** (51) ***H02S 40/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 979** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 982** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 986** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 990** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 991** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 992** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 993** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 996** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 998** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 999** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 000** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 005** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 007** (51) ***H04B 10/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 009** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 010** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 011** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 013** (51) ***H04B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 019** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 020** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 021** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 022** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 027** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 031** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 033** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 034** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 035** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 041** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 042** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 043** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 044** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 045** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 057** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 058** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 060** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 061** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 062** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 063** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 073** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 076** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 084** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 087** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 089** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 090** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 093** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 100** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 102** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 105** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 109** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 113** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 116** (51) ***H04N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 117** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 118** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 121** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 125** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 126** (51) ***H04N 21/432***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 129** (51) ***H04N 21/478***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 133** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 134** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 137** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 140** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 141** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 144** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 146** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 147** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 148** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 152** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 156** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 157** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 161** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 162** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 163** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 164** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 167** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 169** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 174** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 181** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 184** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 185** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 188** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 191** (51) ***H05K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 194** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 196** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 197** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 218** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 241** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 245** (51) ***A41B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 247** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 256** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 267** (51) ***A47C 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 268** (51) ***A47C 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 308** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 312** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 314** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 315** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 316** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 317** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 318** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 319** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 320** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 321** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 322** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 327** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 337** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 362** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 397** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 405** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 418** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 429** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 430** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 431** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 437** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 438** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 439** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 447** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 451** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 455** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 456** (51) ***A61K 36/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 512** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 521** (51) ***A63K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 527** (51) ***B01D 71/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 528** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 535** (51) ***B01J 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 539** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 540** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 541** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 542** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 543** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 544** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 545** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 546** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 547** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 548** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 549** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 550** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 551** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 552** (51) ***B01J 29/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 553** (51) ***B01J 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 554** (51) ***B01J 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 555** (51) ***B01J 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 557** (51) ***B01J 29/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 558** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 570** (51) ***B03C 3/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 571** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 572** (51) ***B05B 5/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 573** (51) ***B05B 5/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 585** (51) ***B21D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 586** (51) ***B21D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 587** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 601** (51) ***B23D 49/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 603** (51) ***B23D 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 623** (51) ***B25C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 642** (51) ***B29C 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 643** (51) ***B29C 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 644** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 646** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 647** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 648** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 649** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 680** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 685** (51) ***B41F 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 690** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 694** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 695** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 696** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 704** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 717** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 727** (51) ***B60J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 732** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 733** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 763** (51) ***B61D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 766** (51) ***B61F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 772** (51) ***B62B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 784** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 790** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 796** (51) ***B64C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 810** (51) ***B65D 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 811** (51) ***B65D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 823** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 842** (51) ***C01B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 848** (51) ***C01B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 849** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 868** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 869** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 870** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 871** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 882** (51) ***C07C 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 892** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 893** (51) ***C07C 275/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 900** (51) ***C07D 213/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 912** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 632 913** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 632 926** (51) ***C07K 14/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 927** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 932** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 933** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 939** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 945** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 953** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 960** (51) ***C08G 77/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 961** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 963** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 968** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 971** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 975** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 978** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 980** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 981** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 987** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 988** (51) ***C08L 89/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 989** (51) ***C08L 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 000** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 001** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 003** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 006** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 012** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 017** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 023** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 034** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 037** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 054** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 055** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 056** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 059** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 062** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 063** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 066** (51) ***C23C 18/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 069** (51) ***C25B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 072** (51) ***C25C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 081** (51) ***C30B 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 100** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 101** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 117** (51) ***E04C 2/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 133** (51) ***E06B 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 134** (51) ***E06B 9/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 137** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 197** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 209** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 216** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 220** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 222** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 226** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 235** (51) ***F16H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 245** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 282** (51) ***F24F 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 290** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 299** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 312** (51) ***F41G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 320** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 323** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 333** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 344** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 355** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 357** (51) ***G01N 23/20016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 358** (51) ***G01N 23/20016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 365** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 372** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 373** (51) ***G01N 33/531***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 376** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 380** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 633 386** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 416** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 418** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 420** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 424** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 425** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 432** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 436** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 440** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 442** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 444** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 449** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 450** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 455** (51) ***G03F 7/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 465** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 477** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 484** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 485** (51) ***G05D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 501** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 504** (51) ***G06F 7/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 574** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 600** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 607** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 608** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 610** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 624** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 635** (51) ***G07F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 650** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 655** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 657** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 661** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 684** (51) ***G21C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 688** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 692** (51) ***H01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 693** (51) ***H01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 694** (51) ***H01B 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 695** (51) ***H01B 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 701** (51) ***H01F 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 702** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 708** (51) ***H01H 85/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 709** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 753** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 756** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 759** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 760** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 762** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 771** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 772** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 774** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 779** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 807** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 833** (51) ***H02K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 834** (51) ***H02K 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 851** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 858** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 859** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 860** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 875** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 879** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 887** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 894** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 633 912** (51) ***H04L 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 928** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 962** (51) ***H04M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 968** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 972** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 978** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 980** (51) ***G11B 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 981** (51) ***H04N 5/926***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 987** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 989** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 025** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 040** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 050** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 052** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 067** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 077** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 100** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 106** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 113** (51) ***A01G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 634 114** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 125** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 126** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 128** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 130** (51) ***A01N 43/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 133** (51) ***A01P 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 143** (51) ***A23G 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 160** (51) ***A24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 165** (51) ***A41G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 170** (51) ***A45B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 177** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 179** (51) ***A47C 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 185** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 187** (51) ***A47J 36/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 193** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 195** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 201** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 206** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 215** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 216** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 224** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 230** (51) ***A61B 5/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 241** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 243** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 246** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 248** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 252** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 253** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 254** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 264** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 278** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 282** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 284** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 291** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 292** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 293** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 294** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 295** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 296** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 310** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 315** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 316** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 318** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 319** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 321** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 322** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 350** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 356** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 360** (51) ***A61K 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 361** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 364** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 370** (51) ***A61K 8/368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 373** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 374** (51) ***A61K 8/893***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 375** (51) ***A61K 8/99***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 384** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 397** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 399** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 410** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 420** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 423** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 426** (51) ***A61K 31/662***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 430** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 634 431** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 433** (51) ***A61K 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 438** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 441** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 443** (51) ***A61K 35/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 444** (51) ***A61K 35/742***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 446** (51) ***A61K 35/745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 447** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 448** (51) ***A61K 35/748***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 455** (51) ***A61K 36/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 466** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 467** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 470** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 475** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 476** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 477** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 478** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 484** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 486** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 488** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 491** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 495** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 496** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 634 501** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 502** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 508** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 525** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 548** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 549** (51) ***A61M 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 551** (51) ***A61M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 553** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 557** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 559** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 581** (51) ***A61P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 583** (51) ***A61P 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 590** (51) ***A63B 69/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 596** (51) ***A63H 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 603** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 604** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 614** (51) ***B01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 619** (51) ***B01J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 620** (51) ***B01J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 634** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 638** (51) ***B02C 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 640** (51) ***B03B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 643** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 645** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 652** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 653** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 654** (51) ***B07B 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 655** (51) ***B07B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 661** (51) ***B21F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 667** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 670** (51) ***B23C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 671** (51) ***B23C 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 673** (51) ***B23D 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 674** (51) ***B23D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 690** (51) ***B23Q 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 698** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 701** (51) ***B27B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 706** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 707** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 715** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 716** (51) ***B29C 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 717** (51) ***B29C 57/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 735** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 744** (51) ***B32B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 754** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 755** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 757** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 759** (51) ***B41C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 761** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 769** (51) ***B42D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 770** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 771** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 773** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 780** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 791** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 793** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 794** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 802** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 805** (51) ***B60P 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 813** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 818** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 819** (51) ***B60T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 826** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 827** (51) ***B61D 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 835** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 837** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 634 839** (51) ***B62D 55/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 844** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 849** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 850** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 854** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 856** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 867** (51) ***B65D 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 868** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 878** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 890** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 891** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 892** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 893** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 900** (51) ***B66C 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 907** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 910** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 911** (51) ***C01G 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 913** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 915** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 917** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 924** (51) ***C07C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 928** (51) ***C07C 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 942** (51) ***C07C 229/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 943** (51) ***C07C 229/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 945** (51) ***C07C 233/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 948** (51) ***C07C 311/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 949** (51) ***C07C 311/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 950** (51) ***C07D 213/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 953** (51) ***C07D 239/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 957** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 963** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 965** (51) ***C07D 487/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 966** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 969** (51) ***C07F 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 970** (51) ***C07F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 973** (51) ***C07H 15/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 974** (51) ***C07H 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 976** (51) ***C07K 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 979** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 982** (51) ***C07K 14/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 983** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 988** (51) ***C07K 14/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 994** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 996** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 007** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 013** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 038** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 635 042** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 043** (51) ***C08J 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 046** (51) ***C08K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 053** (51) ***C08L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 054** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 057** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 058** (51) ***C09D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 063** (51) ***C09D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 070** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 073** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 075** (51) ***C10G 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 077** (51) ***C10G 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 079** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 081** (51) ***C10M 159/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 082** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 088** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 094** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 097** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 098** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 102** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 103** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 109** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 110** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 111** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 112** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 113** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 120** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 121** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 122** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 123** (51) ***C12P 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 135** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 146** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 147** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 149** (51) ***C23C 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 154** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 164** (51) ***D06B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 174** (51) ***D21F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 176** (51) ***E01C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 179** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 180** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 182** (51) ***E02F 3/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 186** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 189** (51) ***E04D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 190** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 193** (51) ***E04F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 199** (51) ***E04H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 208** (51) ***E05F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 216** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 217** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 225** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 233** (51) ***F02K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 234** (51) ***F02K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 242** (51) ***F03C 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 253** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 255** (51) ***F04B 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 256** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 260** (51) ***F04F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 261** (51) ***F15B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 270** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 271** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 275** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 294** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 297** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 298** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 306** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 311** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 312** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 317** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 318** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 323** (51) ***F41G 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 324** (51) ***F41H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 328** (51) ***G01B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 331** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 338** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 373** (51) ***G01N 21/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 389** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 390** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 396** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 400** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 403** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 410** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 412** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 413** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 418** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 421** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 422** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 423** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 430** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 432** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 445** (51) ***G01V 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 451** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 455** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 461** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 463** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 471** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 474** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 480** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 481** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 482** (51) ***G03B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 493** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 496** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 497** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 506** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 517** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 534** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 536** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 538** (51) ***G06F 8/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 541** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 559** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 561** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 562** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 564** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 589** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 592** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 597** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 599** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 600** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 602** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 611** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 635 615** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 621** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 625** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 626** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 632** (51) ***G06K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 634** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 636** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 641** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 642** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 653** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 655** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 663** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 665** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 670** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 673** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 674** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 684** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 686** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 693** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 697** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 700** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 707** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 708** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 724** (51) ***G11C 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 726** (51) ***G11C 11/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 729** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 750** (51) ***G21F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 751** (51) ***G21K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 752** (51) ***H01B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 753** (51) ***H01B 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 756** (51) ***H01B 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 760** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 763** (51) ***H01H 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 764** (51) ***H01H 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 765** (51) ***H01H 71/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 767** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 776** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 781** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 784** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 785** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 787** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 794** (51) ***H01L 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 798** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 804** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 806** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 815** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 816** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 817** (51) ***H01Q 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 820** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 840** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 842** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 848** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 852** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 857** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 859** (51) ***H02S 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 635 870** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 871** (51) ***H03M 13/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 874** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 876** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 889** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 896** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 899** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 911** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 912** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 913** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 921** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 922** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 933** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 936** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 942** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 946** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 952** (51) ***H04N 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 959** (51) ***H04N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 960** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 961** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 968** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 969** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 974** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 977** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 990** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 000** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 005** (51) ***H04W 36/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 007** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 025** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 038** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 039** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 050** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 051** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 052** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 135** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 207** (51) ***A61C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 211** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 234** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 235** (51) ***A61F 13/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 249** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 256** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 258** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 261** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 262** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 266** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 267** (51) ***A61K 31/7034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 288** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 295** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 297** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 308** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 317** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 324** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 354** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 396** (51) ***B25J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 404** (51) ***B29B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 408** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 431** (51) ***B32B 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 452** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 453** (51) ***B60C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 461** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 486** (51) ***B60N 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 526** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 527** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 528** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 562** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 586** (51) ***B66F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 593** (51) ***C01B 32/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 595** (51) ***C01B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 596** (51) ***C01B 39/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 598** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 605** (51) ***C03B 27/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 611** (51) ***C03C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 640** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 674** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 682** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 683** (51) ***C08F 283/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 684** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 688** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 689** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 694** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 695** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 711** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 712** (51) ***C08L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 713** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 715** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 719** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 723** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 739** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 740** (51) ***C12M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 744** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 760** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 761** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 788** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 797** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 803** (51) ***C25C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 805** (51) ***C30B 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 824** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 825** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 893** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 923** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 928** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 930** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 015** (51) ***F24V 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 018** (51) ***F25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 037** (51) ***F42B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 052** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 067** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 079** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 092** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 095** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 104** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 118** (51) ***G01R 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 122** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 129** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 158** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 159** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 162** (51) ***G02B 6/287***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 170** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 172** (51) ***B44F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 193** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 225** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 268** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 282** (51) ***G06F 40/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 285** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 358** (51) ***G06Q 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 363** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 368** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 384** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 426** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 441** (51) ***H01B 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 447** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 454** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 455** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 512** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 517** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 522** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 527** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 528** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 529** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 550** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 551** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 552** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 553** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 562** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 568** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 584** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 588** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 596** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 603** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 610** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 628** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 641** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 659** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 687** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 688** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 699** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 704** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 705** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 709** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 742** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 762** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 771** (51) ***H04N 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 783** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 816** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 830** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 833** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 851** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 855** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 865** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 867** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 885** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 955** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 966** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 973** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 190** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 502** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 561** (51) ***B61B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 639 128** (51) ***G06F 8/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 166** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 253** (51) ***G08G 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 295** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 433** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 812** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 253** (51) ***C07D 495/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 400** (51) ***E02D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 794** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 796** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 839** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 239** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 641 381** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 642 752** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 889** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 890** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 202** (51) ***A47B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 643 654** (51) ***B65H 23/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 122** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 645 133** (51) ***A63B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 298** (51) ***B42D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 762** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 119** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 089** (51) ***G09G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 648 178** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 648 272** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 648 305** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 648 998** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 892** (51) ***A47B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 599** (51) ***D06F 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 682** (51) ***F02M 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 700** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 703** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 984** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 590** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 793** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 373** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 956** (51) ***F25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 127** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 153** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 507** (51) ***C10J 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 814** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 919** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 312** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 611** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 893** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 926** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 946** (51) ***E04F 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 330** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 387** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 598** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 599** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 706** (51) ***B02C 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 822** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 859** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 181** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 865** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 491** (51) ***H01G 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 576** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **3 662 789** (51) ***A47C 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 098** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 698** (51) ***F41A 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 859** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 145** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 664 582** (51) ***H05B 45/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 664 659** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 190** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 297** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 399** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 942** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 509** (51) ***G06F 16/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 673** (51) ***G16C 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 855** (51) ***H02J 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 018** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 130** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 668 285** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 468** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 051** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 394** (51) ***B65G 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 683** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 766** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 830** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 062** (51) ***F24S 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 191** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 899** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 401** (51) ***C12N 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 639** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 014** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 202** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 266** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 287** (51) ***H01R 13/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 462** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 469** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 511** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 750** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 136** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 110** (51) ***A01D 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 706** (51) ***C23F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 310** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 457** (51) ***H05F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 529** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 276** (51) ***C08G 77/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 425** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 489** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 873** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 681 121** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 681 332** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 333** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 267** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 920** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 015** (51) ***B24B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 481** (51) ***F16L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 684 618** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 079** (51) ***B61L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 142** (51) ***B65H 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 149** (51) ***B66C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 476** (51) ***F17D 1/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 763** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 939** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 689 767** (51) ***B65D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 105** (51) ***D06F 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 152** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 690 495** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 690 837** (51) ***G08B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 695 986** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 461** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 949** (51) ***H02K 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 697 030** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 021** (51) ***H01R 13/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 220** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 228** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 296** (51) ***B65D 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 703 064** (51) ***G16H 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 426 784** (51) ***G01S 11/16***
(54) • *Apparatus and method for position determination*

(11) **1 515 497** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *Method and system for establishing a wireless communications link*

(11) **1 813 238** (51) ***A61F 13/15***
(54) • *Saugfähiges Laminat und saugfähiger Wegwerfartikel*
• *Article d'absorption laminé et article d'absorption jetable*

(11) **1 842 084** (51) ***G01V 1/48***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER AUSBREITUNGSLANGSAMKEIT EINER FORMATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EVALUER LA LENTEUR EN FORMATION*

(11) **1 870 713** (51) ***G01N 35/04***
(54) • *AUTO-ANALYSEUR MULTIPLE DE BIO-ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'AUTO-ANALYSE ET CUVETTE DE RÉACTION*

(11) **1 885 483** (51) ***B01J 8/24***
(54) • *MÉTHODE RÉDUISANT LA PRODUCTION DE PRODUITS HORS NORME PENDANT LES TRANSITIONS DE RÉACTIONS*

(11) **1 949 156** (51) ***G02B 6/36***
(54) • *OPTISCHER VERBINDER UND METHODE DER NUTZUNG*

(11) **2 021 064** (51) ***A61M 29/00***
(54) • *GEFÄSSFILTER*
• *VASCULAR FILTER*
• *FILTRE VASCULAIRE*

(11) **2 162 240** (51) ***G01H 1/00***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONTRAINTE POUR DES UNITÉS de crible vibrants*

(11) **2 224 011** (51) ***C12P 7/52***
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Propionat und Acetat enthaltenden Fermentationsproduktes umfassend einen Schritt des Entfernens von Carbonat abgeleiteten Substanzen*

(11) **2 236 286** (51) ***B32B 29/02***
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES DECKMATERIAL UND DIESES VERWENDENDES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL*

(11) **2 236 662** (51) ***B32B 27/20***
(54) • *Polymermischung, enthaltend ein Isocyanat-Präpolymer.*
• *Polymer mixture containing a prepolymer having isocyanate groups.*
• *Mélange de polymères contenant un prépolymère ayant des groupes isocyanates.*

(11) **2 245 985** (51) ***A61B 5/08***
(54) • *Vorrichtung zur Erkennung und Behandlung von Ateminsuffizienz*
• *Aapparatus for detecting and treating respiratory insufficiency*
• *Appareil pour détecter et traiter une insuffisance respiratoire*

(11) **2 309 918** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR COMMUNICATING INFORMATION BETWEEN IMPLANTABLE DEVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS ENTRE DES DISPOSITIFS IMPLANTABLES*

(11) **2 335 295** (51) ***H01L 33/46***
(54) • *COATED LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF COATING THEREOF*

(11) **2 336 256** (51) ***C09D 183/08***
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EIN SILAN MIT EINER ONIUMGRUPPE, ZUR BILDUNG EINER RESISTUNTERSCHICHTFOLIE, RESISTUNTERSCHICHTFOLIE UND METHODEN ZUR BILDUNG EINES RESISTMUSTERS*
• *USE OF A COMPOSITION CONTAINING A SILANE WITH AN ONIUM GROUP FOR FORMING A RESIST UNDERLAYER FILM, RESIST UNDERLAYER FILM AND METHODS OF FORMING A RESIST PATTERN*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE FORMATION D'UN FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE CONTENANT UN SILANE AVEC UN GROUPE ONIUM, SOUS-COUCHE DE RÉSERVE ET MÉTHODES DE FORMATION DE MOTIFS DE RÉSERVE*

(11) **2 378 085** (51) ***H02P 9/04***
(54) • *Automatisch System und Verfahren zur Primärfrequenzgang Überwachung
in einen Turbogenerator.*

- *Automatic system and method for monitoring the primary frequency response contribution in a turbo generator.*
- *Système automatique et méthode de surveillance de la réponse primaire in fréquence pour un turbogénérateur.*

(11) **2 403 562** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC INDICATION D'INFORMATIONS RELATIVES À SON USAGE*

(11) **2 491 730** (51) ***H04R 3/12***
(54) • *Audio-Monitorsystem*
• *Système de retours*

(11) **2 494 008** (51) ***C10G 11/18***
(54) • *VERFAHREN MIT OLEFINRÜCKFÜHRUNG ZUR KATALYTISCHEN PYROLYSE VON BIOMASSE UND KOHLENWASSERSTOFFMATERIALIEN IN EINEM WIRBELBETTREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON AROMASTOFFEN*

(11) **2 503 654** (51) ***H01S 3/06***
(54) • *VERSTÄRKENDE GLASFASER UND GLASFASERVERSTÄRKER DAMIT*

(11) **2 504 396** (51) ***C08L 79/02***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KUPFERGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL*
• *COMPOSITION FOR COPPER ELECTROPLATING COMPRISING LEVELING AGENT*
• *COMPOSITION POUR ÉLECTROPLAQUAGE DE CUIVRE COMPRENANT UN AGENT DE NIVELLEMENT*

(11) **2 512 581** (51) ***A61M 31/00***
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT INTRAVESIKALER VERTRÄGLICHKEIT*
• *IMPLANTABLE DEVICE WITH INTRAVESICAL TOLERABILITY*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE DOTÉ D'UNE TOLÉRANCE INTRAVÉSICALE*

(11) **2 517 672** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *Stentgrafts*
• *Stent-grafts*
• *Stent-greffes*

(11) **2 528 883** (51) ***C07C 45/38***
(54) • *VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT SPINELLSTRUKTUR ZUR ALDEHYDHERSTELLUNG*
• *USE OF A SPINEL STRUCTURED CATALYST FOR ALDEHYDE PRODUCTION*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR À STRUCTURE DE SPINELLE POUR LA PRODUCTION D'UN ALDÉHYDE*

(11) **2 565 166** (51) ***C02F 3/12***
(54) • *ABWASSERVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WASTEWATER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(11) **2 567 441** (51) ***H05B 45/00***
(54) • *DRAHTLOSE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND LASTABWURFANWENDUNGEN DAFÜR*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE SANS FIL ET APPLICATIONS DE DÉLESTAGE*

(11) **2 613 375** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG DER ORGANISCHEN HALBLEITERDÜNNSCHICHT*
• *DISPERSION LIQUID FOR FORMING ORGANIC SEMICONDUCTOR FILM*
• *LIQUIDE DE DISPERSION DESTINÉ À FORMER UN FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*

(11) **2 629 402** (51) ***H02K 15/00***
(54) • *Reparaturverfahren einer konzentrierten Wicklung eines Generators vor Ort*
• *Repairing method of a concentrated winding of a generator on site*
• *Procédé de réparation d'un enroulement concentré d'une génératrice sur place*

(11) **2 630 245** (51) ***C12P 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTEN*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBON PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES PRODUITS HYDROCARBONÉS*

(11) **2 632 139** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden eines Notrufs in einem mobilen Endgerät*
• *Procédé et appareil pour envoyer un appel d'urgence dans un terminal mobile*

(11) **2 644 171** (51) ***A61F 2/958***
(54) • *Methode zu Herstellung eines medizinischen Ballons mit texturierter oder angerauter äußeren Schicht*

(11) **2 660 181** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *Aufzugseinrichtung mit Geschwindigkeitsbegrenzer und einer Positionserfassung des Aufzugwagen.*

(11) **2 660 668** (51) ***G05B 19/048***
(54) • *System und Verfahren zur Steuerung der Dateiausführung für industrielle Steuersysteme*
• *System and method for controlling file execution for industrial control systems*
• *Système et procédé pour contrôler l'exécution de fichiers pour des systèmes de commande industriels*

(11) **2 672 507** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *BONDING-SUBSTRATE FABRICATION METHOD, BONDING-SUBSTRATE FABRICATION APPARATUS, AND SUBSTRATE ASSEMBLY*

(11) **2 673 337** (51) ***C10G 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DESTILLATKRAFTSTOFFEN AUS BIOMASSE*
• *METHOD FOR MAKING DISTILLATE FUELS FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MAZOUT LÉGER À PARTIR DE BIOMASSE*

(11) **2 673 803** (51) ***H01L 23/62***
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL und Herstellungsverfahen eines LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE and method to produce a power semiconductor module*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE et procédé de fabrication d'un MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(11) **2 695 733** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *COPPER FOIL COMPOSITE, COPPER FOIL USED FOR THE SAME, FORMED PRODUCT AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*

(11) **2 699 103** (51) ***A23L 7/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETREIDEFLOCKEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSGERÄT SOWIE GETREIDEFLOCKEN*

(11) **2 699 202** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *System zur Freisetzung einer Herzklappenprothese mit Distanzelement*
• *Prosthetic heart valve delivery system with spacing element*
• *Système d'administration d'une prothèse de valvule cardiaque avec bague d'espacement*

(11) **2 739 390** (51) ***B01J 29/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINEM PHOSPHORMODIFIZIERTEN ZEOLITHEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ALKOHOLDEHYDRIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR COMPORTANT DE LA ZÉOLITE MODIFIÉE AU PHOSPHORE À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'ALCOOLS*

(11) **2 739 391** (51) ***B01J 29/40***
(54) • *KATALYSATOR MIT PHOSPHOR-MODIFIZIERTEM ZEOLIT UND TEILWEISER ALPO-STRUKTUR*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZÉOLITE À PHOSPHORE MODIFIÉ ET UNE STRUCTURE ALPO PARTIELLE*

(11) **2 739 392** (51) ***B01J 29/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT PHOSPHOR-MODIFIZIERTEM ZEOLIT UND VERWENDUNG DES ZEOLITS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZÉOLITE À PHOSPHORE MODIFIÉ ET UTILISATION DE LADITE ZÉOLITE*

(11) **2 739 393** (51) ***B01J 29/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT PHOSPHOR-MODIFIZIERTEM ZEOLIT UND VERWENDUNG DES ZEOLITS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UNE ZÉOLITE À PHOSPHORE MODIFIÉ ET UTILISATION DE LADITE ZÉOLITE*

(11) **2 742 019** (51) ***C07D 223/04***
(54) • *N1-CYCLISCHE-AMIN-N5-SUBSTITUIERTE BIGUANIDDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *N1-CYCLIC AMINE-N5-SUBSTITUTED PHENYL BIGUANIDE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYL BIGUANIDE À SUBSTITUTION N1-AMINE CYCLIQUE-N5 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*

(11) **2 751 456** (51) ***F16K 17/04***
(54) • *PIPE WITH EXCESS PRESSURE VALVE*
• *CONDUITE DOTÉE D'UN CLAPET DE DÉCHARGE*

(11) **2 761 854** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *ERNEUTE WEGELENKUNG IN EINEM HDMI NETZWERK*
• *RE-ROUTING IN A HDMI NETWORK*
• *RE-ROUTAGE DANS UN RÉSEAU HDMI*

(11) **2 782 226** (51) ***H02K 21/12***
(54) • *Flussgeregelte PM-Läufer eines elektrische Maschine*

(11) **2 783 970** (51) ***B62M 6/45***
(54) • *Steuerung für Elektrofahrrad, Antriebseinheit für Elektrofahrrad und Elektrofahrrad*

- *Contrôleur pour bicyclette électrique, unité de puissance pour bicyclette électrique et bicyclette électrique*

(11) **2 787 088** (51) ***C21D 6/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH NON-ORIENTED ELECTRICAL STRIP, ELECTRICAL STRIP AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS HAUTEMENT RÉSISTANTE, ACIER MAGNÉTIQUE ET SON UTILISATION*

(11) **2 791 983** (51) ***H01L 33/40***
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM UV-REFLEKTIERENDEN KONTAKT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE USING AN ULTRAVIOLET REFLECTIVE CONTACT*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT UN CONTACT RÉFLÉCHISSANT LES ULTRAVIOLETS*

(11) **2 810 306** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON LEUCHTDIODEN MIT VARIABLER AUSGANGSLEISTUNG*
• *PRODUCTION DE DIODES ÉLECTRO-LUMINESCENTES AVEC DES FLUX DE SORTIE VARIABLES*

(11) **2 816 781** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *VERHALTEN BASIEREND AUF DER IDENTIFIZIERUNG EINER VERKNÜPFTEN VORRICHTUNG*
• *BEHAVIOUR BASED ON PAIRED DEVICE IDENTIFICATION*
• *COMPORTEMENT SUR LA BASE D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS APPARIÉS*

(11) **2 822 906** (51) ***C03C 17/30***
(54) • *GLASS BUILDING PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *COMPOSANT EN VERRE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À SA FABRICATION*

(11) **2 827 439** (51) ***H01P 1/20***
(54) • *Ein Verfahren zum Ausgleichen von Verzerrungen durch Verluste bei den Kopplungen in einem Mikrowellenfilter und Filter erzeugt nach dem Verfahren*

(11) **2 828 926** (51) ***H01Q 1/10***
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING APPARATUS*

(11) **2 841 996** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *OPTISCHE ELEMENTE ENTHALTEND MAGNETOSTRIKTIVES MATERIAL*
• *ÉLÉMENTS OPTIQUES COMPRENANT UN MATERIAU MAGNETOSTRICTIF*

(11) **2 842 193** (51) ***H01M 10/052***
(54) • *Überladeschutz in 1,5-3 V Lithiumbatterien*
• *Overcharge protection for 1.3-3 V lithium batteries*
• *PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE POUR BATTERIES AU LITHIUM 1,5-3V*

(11) **2 844 722** (51) ***C10G 59/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON AROMATEN AUS HYDROKRACK-NAPHTHA*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR MAXIMIZING AROMATICS PRODUCTION FROM HYDROCRACKED NAPHTHA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAXIMISER LA PRODUCTION D'AROMATIQUES À PARTIR DE NAPHTA D'HYDROCRAQUAGE*

(11) **2 849 623** (51) ***A47L 9/12***
(54) • *STAUBSAUG-ROBOTER MIT ABSCHEIDEINRICHTUNGEN*
• *AUTONOMOUS VACUUM CLEANER WITH SEPARATING APPARATUS'*
• *ASPIRATEUR ROBOT AVEC DISPOSITIFS DE SEPARATION*

(11) **2 862 154** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *GRUPPIERUNG VON AN BILDERN ANGEHÄNGTEN DATEN*

(11) **2 867 502** (51) ***F02C 7/12***
(54) • *KOMPONENTE EINER GASTURBINE MIT PLATTFORMKÜHLKANAL*

(11) **2 871 232** (51) ***C12M 1/34***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS SELTENER ZELLEN*
• *METHOD FOR DETECTING RARE CELL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CELLULES RARES*

(11) **2 872 613** (51) ***C11D 17/00***
(54) • *NOUVELLE COMPOSITION HYGIÉNIQUE*

(11) **2 885 651** (51) ***G01S 7/52***
(54) • *System mit einer Basis- oder Ladestation für einen Roboter und mit einem eine Umfeldsensoreinrichtung aufweisenden Roboter und Verfahren zum Überprüfen einer Umfeldsensoreinrichtung eines Roboters*
• *System with a base or charging base for a robot and with a robot comprising an environment sensor device and method for checking an environment sensor device of a robot*
• *Système avec une station de base ou de chargement d'un robot et avec un robot comprenant un dispositif capteur d'environnement et procédé de vérification d'un dispositif capteur d'un robot*

(11) **2 887 989** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LÄNGE VON ANATOMISCHEN LÄSIONEN*
• *DEVICE FOR ANATOMICAL LESION LENGTH ESTIMATION*
• *DISPOSITIF POUR UNE ESTIMATION DE LONGUEUR DE LÉSION ANATOMIQUE*

(11) **2 890 745** (51) ***C09D 5/10***
(54) • *ANTI-CORROSIVE ZINC PRIMER COATING COMPOSITIONS COMPRISING HOLLOW GLASS SPHERES AND A CONDUCTIVE PIGMENT*

(11) **2 897 163** (51) ***H01L 23/31***
(54) • *Halbleitervorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Halbleitervorrichtung*
• *Semiconductor device and method of manufacturing a semiconductor device*
• *Dispositif semi-conducteur et procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur*

(11) **2 897 281** (51) ***H02P 4/00***
(54) • *Verfahren zur Steuerung des Wechsels einer Stromversorgung zwischen einem Wechselrichter und einem Versorgungsnetz*
• *Method for controlling change of a power source between an inverter and a utility power*
• *Méthode pour contrôler le changement d'une source de puissance entre un onduleur et une puissance du réseau*

(11) **2 908 332** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DÄMPFER, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *EXPOSURE DEVICE PROVIDED WITH DAMPER, EXPOSURE METHOD AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION COMPORTANT UN AMORTISSEUR, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(11) **2 914 630** (51) ***C07K 16/30***
(54) • *NEUARTIGE ANTIGENBINDENDE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG ALS ADRESSIERUNGSPRODUKT BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON D'ANTIGÈNE ET LEURS UTILISATIONS COMME PRODUIT D'ADRESSAGE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **2 916 909** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *GERÄT ZUR NICHTINVASIVEN MAGNETISCHEN ODER ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DEMENZ*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVE MAGNETIC OR ELECTRICAL NERVE STIMULATION TO TREAT OR PREVENT DEMENTIA*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE MAGNÉTIQUE OU ÉLECTRIQUE NON INVASIVE DESTINÉE À TRAITER OU PRÉVENIR LA DÉMENCE*

(11) **2 919 084** (51) ***G05B 19/416***
(54) • *NC-PROGRAMMERZEUGUNGSEINHEIT*
• *NC PROGRAM CREATING UNIT*
• *UNITÉ DE CRÉATION DE PROGRAMME NC*

(11) **2 923 607** (51) ***A47B 88/975***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFTEILUNG EINES RAUMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIVISER UN ESPACE*

(11) **2 925 320** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN ARZNEIMITTELN*
• *PROCEDE NOUVEAU POUR AMELIORER LA BIODISPONIBILITE DES MEDICAMENTS AYANT UNE FAIBLE SOLUBILITE AQUEUSE*

(11) **2 925 784** (51) ***C07K 16/32***
(54) • *BINDEPROTEINE MIT MINDESTENS ZWEI BINDEDOMÄNEN GEGEN HER2*
• *PROTÉINES DE LIAISON COMPORTANT AU MOINS DEUX DOMAINES DE LIAISON CIBLANT HER2*

(11) **2 928 509** (51) ***A61L 2/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER VERSCHIEBUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR HANDLING DISPLACEMENT OF LIQUID PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU DÉPLACEMENT DE PRODUITS LIQUIDES*

(11) **2 928 517** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *SAUGREINIGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SUCTION CLEANING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION*

(11) **2 929 337** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *STOPFEN BEINHALTEND EINE VORRICHTUNG MIT BIOSENSOR UND HALTERUNG*
• *CAP INCLUDING DEVICE WITH BIOSENSOR AND HOLDER*
• *BOUCHON COMPRENANT UN DISPOSITIF AVEC UN BIODETECTEUR ET UN ELEMENT DE SUPPORT*

(11) **2 930 229** (51) ***C10M 137/08***
(54) • *BORFREIE KORROSIONSINHIBITOREN FÜR METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN*
• *BORON-FREE CORROSION INHIBITORS FOR METALWORKING FLUIDS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION EXEMPTS DE BORE POUR FLUIDES DE TRANSFORMATION DES MÉTAUX*

(11) **2 932 650** (51) ***H04L 12/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING DEVICES IN HOME NETWORK SYSTEM*
• *APPAREIL POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*

(11) **2 945 136** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **2 948 603** (51) ***E04D 12/00***
(54) • *FEUERBESTÄNDIGES DACHSYSTEM UND KOMPOSITMEMBRAN*

(11) **2 950 977** (51) ***B24B 41/02***
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER FÜHRUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *MACHINE TOOL HAVING A GUIDE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A GUIDE DEVICE*
• *MACHINE-OUTIL ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(11) **2 956 403** (51) ***B67D 7/08***
(54) • *DOSIERVERFAHREN MIT ECHTZEITMENGENBESTÄTIGUNG*
• *REAL-TIME VOLUME CONFIRMATION DISPENSING METHOD*
• *PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION À CONFIRMATION DE VOLUME EN TEMPS RÉEL*

(11) **2 961 596** (51) ***B32B 17/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG FORMSTABILER, FLEXIBLER GLAS-POLYMER LAMINATE*
• *MÉTHODES POUR LA CRÉATION DE STRATIFIÉS FLEXIBLES EN VERRE/POLMÈRE MAINTENANT LEUR FORME*

(11) **2 961 597** (51) ***B32B 17/06***
(54) • *VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR VERMINDERUNG VON BIAXIALEM VERBIEGEN UND/ODER VERDREHEN FLEXIBLER GLASSUBSTRATE*
• *MÉTHODES POUR LA CRÉATION DE STRATIFIÉS FLEXIBLES EN VERRE/POLMÈRE MAINTENANT LEUR FORME*

(11) **2 967 386** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GEWEBEIMPEDANZ*
• *DEVICE FOR MEASURING TISSUE IMPEDANCE*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE MESURER L'IMPÉDANCE DE TISSUS*

(11) **2 968 732** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT VAKUUMANTRIEB*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM WITH VACUUM DRIVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE AYANT ENTRAINEMENT DE VACUUM*

(11) **2 971 585** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *SCHIENENDICHTUNG FÜR EINE GASTURBINENSCHAUFEL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE RAIL D'AUBE DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 981 850** (51) ***G01V 3/28***
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG FÜR GERICHTETE ELEKTROMAGNETISCHE BOHRLOCHMESSUNG*
• *METHOD AND TOOL FOR DIRECTIONAL ELECTROMAGNETIC WELL LOGGING*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR DIAGRAPHIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DIRECTIONELLE DE PUITS*

(11) **2 990 906** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *FUNKTIONSSTEUERVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC CE PROCÉDÉ*

(11) **2 994 816** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *TOUCH SENSOR ARRAY AND METHOD THEREFOR*
• *RÉSEAU DE CAPTEURS TACTILES ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*

(11) **3 002 795** (51) ***F21S 41/143***
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*

(11) **3 009 563** (51) ***E01B 3/36***
(54) • *ERGÄNZUNG FÜR EISENBAHNSCHWELLE UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN DER GEOMETRIE EINER EISENBAHNSCHWELLE*
• *SUPPLEMENT FOR RAILWAY SLEEPER AND METHOD FOR MODIFYING THE GEOMETRY OF A RAILWAY SLEEPER*
• *COMPLÉMENT POUR TRAVERSE DE CHEMIN DE FER ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER LA GÉOMÉTRIE D'UNE TRAVERSE DE CHEMIN DE FER*

(11) **3 010 047** (51) ***H01L 31/048***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKUNGSGLASSES ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ABNUTZUNG EINER SOLARZELLE*
• *PRODUCTION METHOD OF A SOLAR CELL DEGRADATION CONTROL-COVER GLASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPOT EN VERRE POUR SUPPRIMER UNE DÉTÉRIORATION DE CELLULE SOLAIRE*

(11) **3 013 353** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *ZELLDURCHLÄSSIGE PEPTIDHEMMER DES JNK-SIGNALTRANSDUKTIONSWEGES ZUR BEHANDLUNG DER BLASENENTZÜNDUNG*

(11) **3 014 259** (51) ***G01N 27/90***
(54) • *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL SURFACE TENSIONS AND/OR THE MICROSTRUCTURE STATE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES TENSIONS MÉCANIQUES DE SURFACE ET/OU L'ÉTAT DE STRUCTURE MICROSCOPIQUE*

(11) **3 015 537** (51) ***C11B 1/06***
(54) • *VERFAHREN ZUZ HERTELLUNG VON MIRABELLEÖL*
• *MÉTHODE POUR L'OBTENSION D'UNE HUILE DE MIRABELLE*

(11) **3 020 288** (51) ***A24C 5/39***
(54) • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN TIGE DE TABAC A PARTIR DE FIBRES DE TABAC TRANSPORTEES*

(11) **3 023 814** (51) ***G01V 1/18***
(54) • *Notabschalteinrichtung eines Kernkraftwerks mit seismischen Sensoreinheiten*
• *Emergency shutdown system of a nuclear power plant with a plurality of seismic sensor units*
• *Système d'arrêt d'urgence d'une centrale nucléaire avec une pluralité de capteurs sismiques*

(11) **3 030 130** (51) ***A47L 9/24***
(54) • *TRENNBARES SCHLAUCHSYSTEM ZUR DAMPF- UND SAUGREINIGUNG*
• *SYSTÈME SÉPARABLE DE TUYAU POUR NETTOYAGE À VAPEUR ET À ASPIRATION*

(11) **3 030 831** (51) ***F21S 41/698***
(54) • *KFZ-PROJEKTIONSSCHEINWERFER MIT EINER BEWEGLICHEN BLENDE*
• *VEHICLE HEADLAMP WITH PROJECTION LENS AND MOVABLE SHADE*

(11) **3 032 949** (51) ***A01N 31/08***
(54) • *COMPOSITION COMPRISING MICROPARTICLES FOR CLEAINING AND PROTECTION OF TECHNICAL MATERIAL*

(11) **3 033 246** (51) ***B60N 2/015***
(54) • *LOCKING UNIT FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*

(11) **3 036 418** (51) ***F02C 7/12***
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*

(11) **3 048 943** (51) ***A47L 9/02***
(54) • *SUCEUR D'ASPIRATEUR POUR APPAREIL DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE*

(11) **3 055 923** (51) ***H02K 7/12***
(54) • *LÜFTER MIT AXIALFLUSS-ELEKTROMOTOR*
• *FAN WITH AXIAL FLUX ELECTRICAL MOTOR*
• *VENTILATEUR AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL*

(11) **3 057 764** (51) ***B29C 48/10***
(54) • *KÜHLRING UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DICKENPROFILS BEI DER HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN*
• *COOLING RING AND METHOD FOR THE ADJUSTMENT OF THE THICKNESS PROFILE IN THE PRODUCTION OF BLOWN FILMS*
• *ANNEAU DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU PROFIL D'ÉPAISSEUR DANS LA PRODUCTION DE FILMS SOUFFLÉS*

(11) **3 058 378** (51) ***G01Q 60/22***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VOM STRUKTUREN AUS MATERIALSTANGEN UND GERÄT, UM DIESES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZU ERLEDIGEN*

(11) **3 062 084** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *SCHMIERMITTELALTERUNGSSENSOR*
• *LUBRICANT DETERIORATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTÉRIORATION DE LUBRIFIANT*

(11) **3 062 701** (51) ***A61B 5/087***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSZEICHEN-INFORMATIONEN EINES PATIENTEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES INFORMATIONS DE SIGNES VITAUX D'UNE PERSONNE*

(11) **3 070 010** (51) ***B65B 55/04***
(54) • *VORFORMSTERILISATIONSVERFAHREN*
• *PREFORM STERILIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE PRÉFORME*

(11) **3 071 099** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENAUEN BESTIMMUNG VON HERZFREQUENZVARIATIONEN UND DER SYMPATHETISCHEN RESERVE*
• *APPARATUS FOR ACCURATELY DETERMINING HEART RATE VARIABILITY AND SYMPATHETIC RESERVE*
• *APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION PRÉCISE DE LA VARIABILITÉ DU RYTHME CARDIAQUE ET LA RÉSERVE SYMPATHIQUE*

(11) **3 071 615** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *USE OF PENTAETHYLENEHEXAMINE IN PREPARING POLYURETHANE SYSTEMS.*
• *UTILISATION DE PENTAETHYLÈNE HEXAMINE DANS LA PRÉPARATION DES SYSTÈMES POLYURÉTHANE*

(11) **3 074 517** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER VERSTÄRKTEN IMMUNREAKTION MITTELS POCKENVIRUSVEKTOREN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT D'INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE AMÉLIORÉE AU MOYEN DES VECTEURS DE POXVIRUS*

(11) **3 079 903** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *AUTOMOBILVERGLASUNG*
• *AUTOMOTIVE GLAZING*

(11) **3 079 905** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *VITREOUS VEHICLE ROOF*

(11) **3 080 899** (51) ***H02K 33/00***
(54) • *DISPOSITIF OPTIQUE POUR RÉDUIRE LE BRUIT MODAL*

(11) **3 081 744** (51) ***F01C 19/00***
(54) • *PUMPE MIT AXIALER DRUCKFEDER*

(11) **3 081 917** (51) ***G01N 1/08***
(54) • *UNTERPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND - VERFAHREN*

(11) **3 082 804** (51) ***A61K 31/4188***
(54) • *BIOTIN UND NATÜRLICHE ÄTHERISCHE OELE BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KETOSE BEI RINDERN*
• *BIOTINE ET D'HUILES ESSENTIELES NATURELLES POUR LA PRÉVENTION ET POUR LE TRAITEMENT DE LA CÉTOSE CHEZ LES BOVINS*

(11) **3 085 486** (51) ***H01F 27/28***
(54) • *COLD PRESSURE WELDING APPARATUS, COIL MANUFACTURING APPARATUS, COIL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 086 042** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *SYSTEM MIT BRENNSTOFFDÜSE UND VERFAHREN ZUR DESSEN IMPLEMENTIERUNG*
• *SYSTEM HAVING A FUEL NOZZLE AND METHOD FOR ITS IMPLEMENTATION*
• *SYSTÈME PRÉSENTANT UNE BUSE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ POUR SA MISE EN OEUVRE*

(11) **3 095 473** (51) ***A61M 1/00***
(54) • *SYSTEME ZUR FREISETZUNG EINES FLUIDS AUF EINEN WUNDTHERAPIE-VERBAND*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING FLUID TO A WOUND THERAPY DRESSING*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE DISTRIBUER UN FLUIDE DANS LE CADRE DU TRAITEMENT DE PLAIES PAR UN PANSEMENT*

(11) **3 095 914** (51) ***E01C 7/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRBAHNAUFBAUS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROAD STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ROUTIÈRE*

(11) **3 096 350** (51) ***H01L 25/10***
(54) • *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI*

(11) **3 100 342** (51) ***H02K 49/06***
(54) • *MAGNETIC COUPLING, COUPLING APPARATUS AND METHOD*
• *COUPLAGE MAGNÉTIQUE, APPAREIL DE COUPLAGE ET MÉTHODE*

(11) **3 104 905** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *MEDIKAMENTABGABEVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENDRÜCKBAREM BEHÄLTER FÜR EIN FLÜSSIGES MEDIKAMENT*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH COMPRESSIBLE RESERVOIR FOR LIQUID MEDICAMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POURVU D'UN RÉSERVOIR COMPRESSIBLE POUR MÉDICAMENT LIQUIDE*

(11) **3 110 174** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *HÖRGERÄT MIT ANTENNENEINHEIT UND ABGESCHIRMTER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*

(11) **3 110 330** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON TREMOR*
• *DEVICE FOR REDUCING TREMOR*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU TREMBLEMENT*

(11) **3 110 773** (51) ***C04B 35/571***
(54) • *HÄRTUNGSMETHODE VON AUF POLYSILAZAN BASIERTEN, SILIZIUMKARBID-BILDENDEN GRÜNFASERN*
• *MÉTHODE DE DURCISSEMENT DE FIBRES CRUES À BASE DE POLYSILAZANE, PRÉCURSEURS DE CARBURE DE SILICIUM*

(11) **3 110 873** (51) ***C08G 73/02***
(54) • *NEUE LITHIUMDOTIERTE PERNIGRANILINBASIERTE MATERIALIEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN IN VERSCHIEDENEN ANWENDUNGEN*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX À BASE DE PERNIGRANILINE DOPÉS AU LITHIUM, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS DANS DES APPLICATIONS DIVERSES*

(11) **3 111 088** (51) ***F04B 9/02***
(54) • *STARRE KOLBEN-AKTUATOR VORRICHTUNG MIT LAGERUNG ZUR AUSFÜHRUNG PENDELARTIGER TOLERANZEN AUSGLEICHENDER BEWEGUNGEN*
• *DISPOSITIF PISTON-ACTUATEUR RIGIDE SOUTENU DE MANIÈRE À EXÉCUTER UN MOUVEMENT DE TYPE BALANCIER POUR COMPENSATION DE TOLÉRANCES*

(11) **3 111 196** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG LUFTGETRAGENER MIKROBEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING AIRBORNE MICROBES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE MICROBES AÉRIENS*

(11) **3 113 806** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *KATHETER ZUM GERICHTETEN LEITEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *CATHETER FOR CONDUCTING A BODILY FLUID IN A DIRECTED MANNER*
• *CATHÉTER POUR L'ÉCOULEMENT DIRIGÉ D'UN LIQUIDE CORPOREL*

(11) **3 113 896** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *ADDITIVE LASER SCHWEISSEN VON KOMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLABORÉ PAR UNE METHODE ADDITIVE DE SOUDAGE LASER*

(11) **3 114 093** (51) ***C03B 5/225***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÄUTERUNG VON GESCHMOLZENEM GLAS*

(11) **3 116 887** (51) ***C07H 15/203***
(54) • *CARBOHYDRAT-LIGANDEN, DIE AN GEGEN MYELIN-ASSOZIERTES -GLUKOPROTEIN IGM-ANTIKÖRPER BINDEN*
• *LIGANDS DE TYPE CARBOHYDRATE SE LIANT AUX ANTICORPS DE LA GLYCOPROTÉINE ASSOCIÉE À LA MYÉLINE*

(11) **3 119 149** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENB VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS PROCESSING METHOD AND ENB DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS ET DISPOSITIF D'ENB*

(11) **3 119 299** (51) ***A61B 17/02***
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENTATION*
• *INSTRUMENTATION CHIRURGICALE*

(11) **3 122 090** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *BASISTATION UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *BASE STATION AND TERMINAL*
• *STATION DE BASE ET TERMINAL*

(11) **3 131 410** (51) ***A23L 5/10***
(54) • *KOCHPROZESSSTEUERUNG*
• *COMMANDE DE PROCESSUS DE CUISSON*

(11) **3 131 502** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER INTRAVALVULÄREN ELEKTRISCHEN IMPEDANZ*
• *HEART VALVE PROSTHESIS WITH INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT FOR MEASURING INTRAVALVULAR ELECTRICAL IMPEDANCE*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DESTINÉ À MESURER*

UNE IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE INTRA-VALVULAIRE

(11) **3 140 136** (51) ***B60G 3/28***
(54) • *INDEPENDENT SUSPENSION FOR A VEHICLE*
• *SUSPENSION INDÉPENDANTE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 140 441** (51) ***D01H 5/62***
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM STRECKWERK ZUM REINIGEN VON WALZENOBERFLÄCHEN EINER STRECKWERKSVORRICHTUNG*
• *DEVICE WITH A DRAFTING DEVICE FOR CLEANING ROLLER SURFACES OF A DRAFTING SYSTEM DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN BANC D'ÉTIRAGE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES DE CYLINDRES D'UN DISPOSITIF D'ÉTIRAGE*

(11) **3 145 308** (51) ***A01M 1/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE UND KOMMUNIKATION DES STATUS EINER INSEKTENFALLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AND COMMUNICATING THE STATUS OF AN INSECT TRAP*

(11) **3 147 719** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*

(11) **3 150 297** (51) ***B21D 28/34***
(54) • *HYDRAULIC PUNCH MACHINE AND PUNCH CARRIER FOR PUNCH MACHINE*

(11) **3 151 003** (51) ***G01N 30/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BESTANDTEILEN MIT AROMATISCHEN RINGEN, DIE IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE ENTHALTEN SIND*

(11) **3 151 650** (51) ***A01B 73/02***
(54) • *AGRICULTURAL CULTIVATOR*

(11) **3 151 713** (51) ***A47L 9/14***
(54) • *Nass/trocken-Staubsaugerbeutel*
• *Sac aspirateur humide/sec*

(11) **3 154 634** (51) ***A61P 3/04***
(54) • *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE OU DE 1,2,4-TRIAZOLE ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 155 509** (51) ***H04N 1/32***
(54) • *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE PARC D'IMPRESSION*

(11) **3 156 086** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *COMPENSATION OF UF BALANCING ERRORS*
• *COMPENSATION DES ERREURS DE BILAN D'UF*

(11) **3 171 727** (51) ***A43B 17/00***
(54) • *SDFDD*

(11) **3 174 385** (51) ***A01K 5/02***
(54) • *FÜTTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A FEED APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*

(11) **3 180 352** (51) ***C07K 7/08***
(54) • *SEQUENZEN MIT ERWEITERTER MAKROMOLEKÜLTRANSDUKTIONSDOMÄNE (AMTD) ZUR VERBESSERUNG DER ZELLPERMEABILITÄT*
• *ADVANCED MACROMOLECULE TRANSDUCTION DOMAIN (AMTD) SEQUENCES FOR IMPROVEMENT OF CELL-PERMEABILITY*
• *SÉQUENCES DE DOMAINE DE TRANSDUCTION MACROMOLÉCULAIRE AVANCÉ (AMTD) POUR L'AMÉLIORATION DE LA PERMÉABILITÉ CELLULAIRE*

(11) **3 187 937** (51) ***G03F 1/44***
(54) • *MASKENPLATTE, MASKENPLATTENANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER MASKENPLATTENANORDNUNG ZUR PIXELHERSTELLUNG*
• *MASK PLATE, MASK PLATE ASSEMBLY AND USE OF MASK PLATE ASSEMBLY FOR PIXEL MANUFACTURING*
• *PLAQUE DE MASQUE, ENSEMBLE PLAQUE DE MASQUE ET L'UTILISATION DE L'ENSEMBLE PLAQUE DE MASQUE POUR LA FABRICATION D'UN PIXEL*

(11) **3 188 834** (51) ***B01J 37/16***
(54) • *POLYOLEFIN-HERSTELLUNG MIT CHROM-KATALYSATOREN*
• *PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES AVEC DES CATALYSEURS AU CHROME*

(11) **3 191 247** (51) ***B23D 45/04***
(54) • *FALTBARE GEHRUNGSSÄGE UND VERFAHREN ZUM FALTEN DER
GEHRUNGSSÄGE*
• *FOLDABLE MITER SAW AND METHOD TO FOLD THE MITER SAW*

(11) **3 192 781** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*

(11) **3 193 795** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON LENTIKULARGEWEBE*
• *DEVICES FOR THE REMOVAL OF LENTICULAR TISSUE*
• *DISPOSITIFS POUR LE RETRAIT DE TISSU LENTICULAIRE*

(11) **3 194 032** (51) ***A61K 9/08***
(54) • *TOPISCHE PTEROSTILBENZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER VERLUST DER BARRIEREFUNKTION DER HAUT BEI VERBRENNUNG*
• *TOPICAL PTEROSTILBENE COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING LOSS OF BARRIER FUNCTION IN SKIN IN BURN INJURYS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES DE PTÉROSTILBÈNE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE LA PERTE DE LA FONCTION BARRIÈRE DE LA PEAU IN BLESSURES PAR BRULURE*

(11) **3 196 304** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HOCHGRADIGEN SEKRETORISCHEN PRODUKTION VON PROTEINEN*
• *METHOD FOR IMPROVED HIGH-LEVEL SECRETORY PRODUCTION OF PROTEINS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION SÉCRÉTOIRE AMÉLIORÉE À HAUT NIVEAU DE PROTÉINES*

(11) **3 198 247** (51) ***G10H 3/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN VON EINEM OBJEKT, UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN VON EINER TROMMEL.*
• *DEVICE FOR CAPTURING VIBRATIONS PRODUCED BY AN OBJECT AND SYSTEM FOR CAPTURING VIBRATIONS PRODUCED BY A DRUM.*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DES VIBRATIONS PRODUITES PAR UN OBJET ET SYSTÈME DE CAPTURE DES VIBRATIONS PRODUITES PAR UN TAMBOUR.*

(11) **3 199 003** (51) ***H05K 1/14***
(54) • *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(11) **3 200 671** (51) ***A61B 1/018***
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENTERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDOSKOPS UND IN DAS ENDOSKOP EINSETZBARE CHIRURGISCHE SCHNEIDANORDNUNG*

(11) **3 212 603** (51) ***C07C 67/20***
(54) • *VERFAHREN MIT REDUZIERTER FÄULNISBILDUNG ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT*

(11) **3 213 012** (51) ***F25B 39/04***
(54) • *REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING A HEAT EXCHANGE ELEMENT*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D' ÉCHANGE DE CHALEUR*

(11) **3 213 051** (51) ***G01N 21/3504***
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES URSPRUNGS EINER MISCHUNG VON BESTANDTEILEN DURCH SPEKTRALANALYSE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ORIGIN OF A MIXTURE OF COMPONENTS BY SPECTRAL ANALYSIS*

(11) **3 214 431** (51) ***G01N 21/65***
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER NANOSTRUKTUR*
• *METHOD OF STABILISING A NANOSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UNE NANOSTRUCTURE*

(11) **3 216 227** (51) ***H04N 21/6437***
(54) • *SELBSTBESCHREIBENDE FEHLERKORREKTUR DER KONSOLIDIERTEN MEDIENINHALTE*
• *CORRECTION D'ERREURS AUTODESCRIPTIVE DE CONTENU MULTIMEDIA CONSOLIDÉ*

(11) **3 216 382** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*

(11) **3 218 397** (51) ***C07K 16/10***
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA VIRUS GLYKOPROTEIN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS CONTRE EBOLA GLYCOPROTEIN ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 219 936** (51) ***F01D 17/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRITÄTSCHUTZ EINER FLUGZEUGSMAST*

(11) **3 224 804** (51) ***G06T 7/73***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON OBJEKTPOSITIONEN IN EINEM PROJEKTIONSBILD*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITIONS D'OBJETS DANS UNE IMAGE DE PROJECTION*

(11) **3 227 872** (51) ***G08B 5/38***
(54) • *ALARM FLASHING LIGHT FOR AN ALARM SYSTEM WITH A PLANAR LUMINUOUS THIN-FILM COMPONENT OF ORGANIC SEMICONDUCTING MATERIALS (OLED)*
• *FEU CLIGNOTANT D' ALARME POUR UN SYSTEME D'ALARME AVEC
UN*

MODULE LUMINEUX PLANAIRE DE FILM MINCE DE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES (OLED)

(11) **3 229 840** (51) ***A61K 31/05***
(54) • *3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBENE FOR USE IN THE TOPICAL TREATMENT OF ACNE*
• *UTILISATION DU 3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBENE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE L'ACNÉ*

(11) **3 231 213** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN UND UE ZUR STEUERUNG EINER ZWEITRÄGER- UND UPLINK-SENDUNG WÄHREND EINES LEISTUNGSUNGLEICHGEWICHTS DER ZWEITRÄGER*
• *METHOD AND UE FOR CONTROLLING DUAL CARRIER UPLINK TRANSMISSION DURING DUAL CARRIER POWER IMBALANCE*
• *PROCÉDÉ ET UE POUR RÉGULER UNE TRANSMISSION MONTANTE À DOUBLE PORTEUSE LORS D'UN DÉSÉQUILIBRE DE PUISSANCE ENTRE CES PORTEUSES*

(11) **3 232 905** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *HYDRATATIONSZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **3 233 312** (51) ***B07C 5/34***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON SCHÜTTGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SORTING BULK MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRI POUR MATÉRIAU EN VRAC*

(11) **3 234 055** (51) ***C09J 123/08***
(54) • *KLEBSTOFFGEGENSTAND MIT SPERRSCHICHT*

(11) **3 237 567** (51) ***C09J 129/04***
(54) • *FUGENFÜLLKLEBSTOFF*
• *ADHESIF REMPLISSAGE D'ECART*

(11) **3 239 231** (51) ***C08L 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZBAREN NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE RÉTICULABLE ET MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

(11) **3 243 029** (51) ***F25B 5/00***
(54) • *KÜHLGERÄT*
• *COOLING DEVICE*

(11) **3 244 912** (51) ***A61K 38/26***
(54) • *BEHANDLUNG VON PEDIATRISCHEN TYP-2-DIABETES MELLITUS PATIENTEN MIT LIXISENATIDE*
• *TRAITEMENT AVEC LIXISENATIDE DE PATIENTS PEDIATRIQUES AYANT DIABETES MELLITUS TYPE 2*

(11) **3 254 014** (51) ***B29C 65/34***
(54) • *ROHR-ELEKTROSCHWEISSMUFFEN*
• *ELECTROFUSION PIPE FITTINGS*
• *RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES POUR TUYAUX*

(11) **3 254 343** (51) ***H01R 25/14***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG UND NUTZUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *APPARATUS TO DISTRIBUTE AND USE ELECTRIC ENERGY*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION ET D'UTILISATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 258 448** (51) ***G07D 11/125***
(54) • *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS*

(11) **3 263 322** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *FORMSEGMENT UND LUFTREIFEN*

(11) **3 264 104** (51) ***G01P 5/24***
(54) • *VERFAHREN FÜR NICHTINTRUSIVE SCHUBMESSUNG*
• *METHOD OF NON-INTRUSIVE THRUST MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE POUSSÉE NON INTRUSIVE*

(11) **3 267 197** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *METHOD AND KIT FOR THE DETECTION OF PANCREATIC DYSFUNCTION*

(11) **3 268 386** (51) ***C07K 14/71***
(54) • *FUSION PROTEIN COMPRISING A LIGAND BINDING DOMAIN OF VEGF AND PDGF.*

(11) **3 271 337** (51) ***C07D 239/22***
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (4S)-4-[4-CYANO-2-(METHYLSULFONYL)PHENYL]-3,6-DIMETHYL-2-OXO-1-[3-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-1,2,3,4-TETRAHYDRO PYRIMIDIN-5-CARBONITRIL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (4S)-4-[4-CYANO-2-(METHYLSULFONYL)-PHENYL]-3,6-DIMETHYL-2-OXO-1-[3-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-1,2,3,4-TETRAHYDRO PYRIMIDIN-5-CARBONITRILE*

(11) **3 274 397** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *ÉLEMENT DE RENFORT COMPRENANT UN ADHESIF STRUCTUREL SUR UN SUPPORT DE POLYESTER*

(11) **3 277 267** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *MAGENSAFTRESISTENT UMHÜLLTE PELLETS ENTHALTEND EINEN PROTONENHEMMER*
• *GRANULES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA POMPE Á PROTONS Á ENROBAGE ENTERIQUE*

(11) **3 277 747** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *PRODUCTION OF A PMMA FOAM USING CROSSLINKING AGENTS, REGULATORS, AND BLOWING AGENTS*
• *FABRICATION D'UNE MOUSSE DE PMMA À L'AIDE D'AGENTS DE RÉTICULATION, DE RÉGULATEURS ET D'AGENTS GONFLANTS*

(11) **3 278 759** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION UND VISUALISIERUNG*
• *SYSTEMS FOR SURGICAL NAVIGATION AND VISUALIZATION*
• *SYSTÈME POUR LA NAVIGATION CHIRURGICALE ET LA VISUALISATION*

(11) **3 279 343** (51) ***C22B 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KUPFER AUS ALTEN LITHIUM-IONEN-AKKUS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL*
• *METHOD FOR REMOVING COPPER FROM LITHIUM ION BATTERY SCRAP, AND METHOD FOR RECOVERING METAL*

(11) **3 279 728** (51) ***G03F 7/004***
(54) • *RESISTGRUNDMATERIAL, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES RESISTMUSTERS*
• *MATIÈRE DE BASE DE RÉSERVE, COMPOSITION DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE RÉSERVE*

(11) **3 280 349** (51) ***A61C 13/08***
(54) • *MEHRTEILIG AUFGEBAUTE DENTALPROTHESE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MULTI-PART DENTAL PROSTHESIS AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *PROTHÈSE DENTAIRE EN PLUSIEURS PARTIES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 281 248** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *ANTENNA DISC*
• *DISQUE D'ANTENNE*

(11) **3 283 201** (51) ***B01D 65/08***
(54) • *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE L'ENCRASSEMENT DES SURFACES*

(11) **3 288 740** (51) ***B29C 33/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES BAUTEILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CASTING A COMPONENT*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR MOULER UN COMPOSANT*

(11) **3 291 305** (51) ***H01L 29/423***
(54) • *VERTIKALES HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT MEHREREN SILIZIUMSÄULEN IN EINER LAUFSPURANORDNUNG*

(11) **3 294 038** (51) ***H04W 72/08***
(54) • *LTE-INBAND-RELAISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LTE INBAND RELAY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RELAIS INTRABANDE LTE*

(11) **3 295 962** (51) ***A61K 49/14***
(54) • *TETRAPYRROLE CONJUGATES AS MRI CONTRAST AGENTS*
• *TÉTRAPYRROLES CONJUGUÉS EN TANT QU'AGENTS DE CONTRASTE POUR IRM*

(11) **3 298 201** (51) ***E02D 17/04***
(54) • *SYSTEM FOR SUPPORTING A DITCH*
• *SYSTEM DE PROTECTION D'UNE TRANCHÉE*

(11) **3 305 892** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BIOLOGISCHEN KONTROLLE DER DURCH RALSTONIA SOLANACEARUM VERURSACHTEN VERWELKUNG*
• *METHOD FOR THE PREVENTION AND/OR THE BIOLOGICAL CONTROL OF WILT CAUSED BY RALSTONIA SOLANACEARUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET/OU DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LA FLÉTRISSURE CAUSÉE PAR RALSTONIA SOLANACEARUM*

(11) **3 314 165** (51) ***F23C 1/08***
(54) • *BRÛLEUR À DOUBLE CARBURANT PRÉMÉLANGÉ AVEC UN COMPOSANT D'INJECTION ÉFILÉ DE CARBURANT LIQUIDE PRINCIPAL*

(11) **3 316 431** (51) ***H02H 9/04***
(54) • *ENROBAGE D'UN COMPOSANT INTEGRANT UNE VARISTANCE THERMOPROTEGEE ET UN ECLATEUR EN SERIE*

(11) **3 317 819** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *ELEKTRONISCHE EINHEIT UND VERFAHREN, DAS IN EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT IMPLEMENTIERT IST*

(11) **3 322 740** (51) ***C08F 132/00***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION DE POLYALCENAMERE POUR DES APPLICATIONS D'EMBALLAGE*

(11) **3 323 107** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *TRANSFORMATION VON INFORMATIONEN IN DER DIGITALEN PATHOLOGIE*
• *TRANSFORMATION D'INFORMATIONS DANS UNE PATHOLOGIE NUMÉRIQUE*

(11) **3 325 621** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *KLONIERUNG VON EINSTRANGIGER RNA*
• *CLONAGE D'ARN SIMPLE BRIN*

(11) **3 326 021** (51) ***G02B 26/10***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ABLENKUNG OPTISCHER STRAHLUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR TWO-DIMENSIONAL DEFLECTION OF OPTICAL RADIATION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA DÉVIATION BIDIMENSIONNELLE DE RAYONNEMENT OPTIQUE*

(11) **3 331 218** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE CHARGE DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉES*

(11) **3 331 358** (51) ***A01N 25/04***
(54) • *PFLANZENSCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES PLANTES POUR CONTRÔLER DES PHYTOPATHOGÈNES*

(11) **3 331 374** (51) ***A23G 3/22***
(54) • *TEILÜBERZÜGE VON GEFRORENEN SÜSSWAREN*
• *ENROBAGE PARTIELLE DES CONFISERIES CONGELEES*

(11) **3 331 923** (51) ***C08F 2/01***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*

(11) **3 334 657** (51) ***B65B 13/18***
(54) • *DISPOSITIF POUR CERCLER DES PAQUETS ET MÉTHODE DE CERCLAGE*

(11) **3 336 639** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *FELDGERÄTEVERWALTUNG*
• *ASSET MANAGEMENT OF FIELD DEVICES*
• *LA GESTION DES ACTIFS DES DISPOSITIFS DE TERRAIN*

(11) **3 336 928** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE*

(11) **3 337 622** (51) ***B05B 15/00***
(54) • *DEVICE FOR THERMAL TREATMENT OF FILTERELEMENTS, TUNNEL FURNACE AND RELATIVE PROCESS*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT THERMIQUE D'ELÖMENTS DE FILTRES, FOUR TUNNEL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ EN RELATION*

(11) **3 339 352** (51) ***C08G 73/10***
(54) • *RESIN, COMPOSITION, CURED FILM, METHOD FOR MANUFACTURING CURED FILM AND SEMICONDUCTOR DEVICE*

(11) **3 345 233** (51) ***H01R 13/66***
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND STROMANSCHLUSS*

(11) **3 345 687** (51) ***B08B 9/08***
(54) • *SYSTÈME MOBILE POUR LE NETTOYAGE D'UN CONTENEUR*

(11) **3 346 059** (51) ***E03C 1/04***
(54) • *ADAPTER FÜR EINE AUF EIN BECKEN MONTIERTE SANITÄRARMATUR*

(11) **3 347 309** (51) ***C01G 5/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILBER (II) SALZE UND DEREN HYDRATE, D/ARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE UND UND IHRE ANWENDUNGEN*
• *MÉTHODES POUR L'OBTENSION DE SELS D'ARGENT (II) ET LEURS HYDRATES, PRODUITS OBTENUS PAR LESDITES MÉTHODES ET UTILISATIONS DESDITS PRODUITS*

(11) **3 347 492** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE*
• *METHODS FOR DIAGNOSIS OF CANCER*
• *PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER*

(11) **3 352 004** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT*
• *WAVELENGHT CONVERSION MEMBER AND BACKLIGHT UNIT INCLUDING THE SAME*

(11) **3 353 586** (51) ***G02B 7/09***
(54) • *OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND AUTOFOCUS MIT MAGNETISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *MAGNETIC FLUID OPTICAL IMAGE STABILIZATION AND AUTOFOCUS*
• *STABILISATION D'IMAGE OPTIQUE ET MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE FLUIDE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 355 703** (51) ***A23D 7/005***
(54) • *PÂTE À TARTINER OU REMPLISSAGE AU CHOCOLAT TOLÉRANT À LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 356 258** (51) ***B65D 85/60***
(54) • *BEHÄLTER FÜR SÜSSWAREN UND METHODE ZUM SPIELEN*
• *CONFECTIONARY CONTAINER AN METHOD OF PLAYING A GAME*
• *RÉCIPIENT POUR CONFISERIES ET PROCÉDÉ POUR JOUER*

(11) **3 357 514** (51) ***C07D 317/20***
(54) • *LIPIDDERIVAT MIT ÜBER ZYKLISCHEM BENZYLIDEN-ACETAL-LINKER GEBUNDENEN HYDROPHILEN POLYMER*
• *LIPID DERIVATIVE IN WHICH HYDROPHILIC POLYMER IS BOUND VIA CYCLIC BENZYLIDENE ACETAL LINKERS*
• *DÉRIVÉ DE LIPIDE DANS LEQUEL UN POLYMÈRE HYDROPHILE EST LIÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LIEURS DE BENZYLIDÈNE-ACÉTAL CYCLIQUE*

(11) **3 359 041** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *SIMULATION FFR MOBILE*

(11) **3 362 673** (51) ***F02M 61/16***
(54) • *SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT AVEC UN ANNEAU DE SOUDURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 366 148** (51) ***A24C 5/39***
(54) • *MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE ZUM BESCHICKEN EINER ZIGARETTENSTRANGMASCHINE.*
• *MACHINE FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY FOR LOADING A CONTINUOUS ROD MACHINE*
• *MACHINE DE L'INDUSTRIE DE TRAITMENT DU TABAC DESTINÉE AU CHARGEMENT D'UNE MACHINE À CIGARETTES À BOUDINS*

(11) **3 366 677** (51) ***C07D 215/227***
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM NATRIUMGEHALT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE PAUVRE EN SODIUM*

(11) **3 367 022** (51) ***F25D 11/00***
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT LÜFTUNGSTÜRVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR COMPRISING VENTILATION DOOR DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC ENSEMBLE TRAPPE DE VENTILATION*

(11) **3 370 803** (51) ***A61M 5/158***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *INJECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION*

(11) **3 370 879** (51) ***B02C 23/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX STRUCTURELS*

(11) **3 372 335** (51) ***B23K 26/38***
(54) • *METHOD OF PRODUCING ELECTRODE SHEET WITH TAB, AND DEVICE FOR SAID METHOD*

(11) **3 377 146** (51) ***A61M 5/142***
(54) • *MIKROPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNGEINER MIKROPUMPE*
• *MICROPUMP AND METHOD OF MANUFACTURING A MICROPUMP*
• *MICROPOMPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROPOMPE*

(11) **3 377 495** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *2-PHENYL-3,4-DIHYDROPYRROLO[2,1-F] [1,2,4]TRIAZINONE DERIVATE ALS PHOSPHODIESTERASEHEMMER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *2-PHENYL-3,4-DIHYDROPYRROLO[2,1-F] [1,2,4]TRIAZINONE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE 2-PHENYL-3,4-DIHYDROPYRROLO[2,1-F] [1,2,4]TRIAZINONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 378 617** (51) ***B29B 9/16***
(54) • *GRANULATE ENTHALTEND EIN FLUORHARZ, DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS DAMIT*
• *PELLETS COMPRISING A FLUORORESIN, THEIR USE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC WIRE THEREWITH*
• *PASTILLES COMPRENANT UNE RÉSINE FLUORÉE, LEUR UTILISATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL ÉLECTRIQUE DE CELLES-CI*

(11) **3 380 818** (51) ***G01F 23/26***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGEN UND FESTEN STOFFEN IN METALLURGISCHEN GEFÄSSEN ODER ÖFEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER DES MATIÈRES LIQUIDES ET SOLIDES*

DANS DES FOURS OU DES CUVES MÉTALLURGIQUES

(11) **3 383 493** (51) ***C07D 417/12***
(54) • *CARBOCYCLISCHE KONDENSIERTE IMINOTHIADIAZINDIOXIDE ALS BACE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND DEREN VERWENDUNG*
• *CARBOCYCLIC FUSED IMINOTHIADIAZINE DIOXIDES AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *DIOXYDES D'IMINOTHIADIAZINE CARBOCYCLIQUES CONDENSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS, ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **3 383 606** (51) ***B28B 1/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSFASERPLATTE UND DARAUS HERGESTELLTE SCHALLABSORBIERENDE GIPSFASERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A GYPSUM FIBRE BOARD AND SOUND-ABSORBING GYPSUM FIBRE BOARD PRODUCED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE FIBRES DE GYPSE INSONORISANT ET PANNEAU DE FIBRES DE GYPSE PRODUIT PAR LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 386 576** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ATEMBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR RESPIRATORY TREATMENT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT RESPIRATOIRE*

(11) **3 386 999** (51) ***C07H 15/04***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION COMPRISING DERIVATIVES OF ALKYL URONIC ACIDS OF ALKYL GULOSIDE, SAID COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF AS SURFACTANT*

(11) **3 387 050** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POLYMÈRE REVÊTU PRÉSENTANT UNE FAIBLE ÉMISSIVITÉ*

(11) **3 389 900** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DRAHTES*

(11) **3 390 545** (51) ***C09D 11/00***
(54) • *DRUCKFARBE*

(11) **3 392 249** (51) ***C07D 471/08***
(54) • *MACROCYCLES WITH HETEROCYCLIC P2' GROUPS AS FACTOR XIA INHIBITORS*

(11) **3 392 513** (51) ***F16B 25/00***
(54) • *HOLZSCHRAUBE MIT HALBMONDFÖRMIGEM ÜBERSTAND ZWISCHEN GEWINDEGÄNGEN*
• *WOOD SCREW WITH HALF-MOON SHAPED SUPERNATANT BETWEEN THREAD PASSAGES*
• *VIS À BOIS DOTÉE D'UNE PARTIE SAILLANTE EN FORME DE DEMI-LUNE ENTRE LES FILETS*

(11) **3 394 049** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *CYANOPYRROLIDINE DERIVATE AS DUBS-INHBITOREN*
• *CYANOPYRROLIDINE DERVIVATIVES AS INHBITORS FOR DUBS*
• *DERIVEÉS DE CYANOPYRROLIDINE COMME INHBITEURS DES DUBS*

(11) **3 396 789** (51) ***H01R 13/639***
(54) • *VERBINDER FÜR AIRBAG-RÜCKHALTESYSTEME*
• *CONNECTOR FOR AIRBAG RESTRAINT SYSTEMS*
• *CONNECTEUR POUR DES SYSTÈMES DE RETENUE PAR AIRBAG*

(11) **3 397 406** (51) ***B21B 21/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE EN ACIER INOXYDABLE DUPLEX*

(11) **3 402 341** (51) ***A23P 10/25***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE GRANULES*

(11) **3 402 455** (51) ***A61K 8/06***
(54) • *COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING BENZETHONIUM-CHLORIDE AND DIOLS*
• *COMPOSITIONS COSMETIQUE CONTENANT CHLORURE DE BENZÉTHONIUM ET UN DIOL*

(11) **3 402 983** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *WIND TURBINE*

(11) **3 402 984** (51) ***F03G 7/06***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ELECTRICITY FROM RADIATION*

(11) **3 403 025** (51) ***F23D 11/10***
(54) • *ZERSTÄUBUNGSBRENNER MIT FLEXIBLER FEUERUNGSRATE*

(11) **3 405 535** (51) ***C09D 17/00***
(54) • *PRÉPARATIONS DE PIGMENT UNIVERSEL POUR UTILISATION DE POINT DE VENTE*

(11) **3 406 210** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *SYSTEMS FOR NAVIGATING AN INSTRUMENT THROUGH BONE*

(11) **3 412 399** (51) ***B23K 26/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON LASERSCHNEIDVORGÄNGEN IM HOCHLEISTUNGSBEREICH MIT SCHNEIDVORGANGUNTERBRECHUNG ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD OF CONTROLLING A LASER CUTTING PROCESS IN A HIGH ENERGY ZONE WITH INTERRUPTION OF THE CUTTING PROCESS ; CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*

(11) **3 412 618** (51) ***B66B 19/00***
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*

(11) **3 413 950** (51) ***A61M 1/16***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(11) **3 414 077** (51) ***B29C 65/04***
(54) • *WERKZEUG ZUM HF-VERSCHWEISSEN, ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES BEUTELS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *OUTIL POUR LE SOUDAGE HF, INSTALLATION POUR FABRIQUER UN SAC À DES FINS MÉDICALES ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE TELLE INSTALLATION*

(11) **3 415 102** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *ADAPTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE FORMANT ADAPTATEUR POUR INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

(11) **3 416 936** (51) ***C07C 29/151***
(54) • *PROCEDE POUR LA PREPARATION DE METHANOL*

(11) **3 416 959** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QUE PESTICIDES*
• *PYRAZOLDERIVATE ALS PESTIZIDE*

(11) **3 417 054** (51) ***C12N 5/10***
(54) • *LIGNÉES CELLULAIRES POUR LA PRODUCTION DE GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES AVEC DES N-GLYCANES DI-ANTENNULAIRE, PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS ET DES GLYCOPROTÉINES DE RECOMBINAISON*

(11) **3 417 579** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *TECHNIKEN UM DIE MAXIMALE KNOTEN UND/ODER LINK SEGMENT IDENTIFIER TIEFE MITTELS OSPF ZUR VERFÜGUNG ZU STELLEN*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE LA LINK SEGMENT IDENTIFIER DEPTH D'UN NOEUD ET / OU LIEN EN UTILISANT OSPF*

(11) **3 417 765** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUSAMMENFÜHRUNGSVERARBEITUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERSIGNALEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED PHYSIOLOGICAL PARAMETER SIGNAL MERGING PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ NUMÉRIQUE, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR FUSION DE SIGNAUX DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*

(11) **3 420 137** (51) ***E01F 15/04***
(54) • *SCHUTZPLANKE MIT ENERGIEAUFNAHMEANORDNUNG*
• *GUARDRAIL WITH ENERGY ABSORPTION ASSEMBLY*
• *GLISSIÈRE DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*

(11) **3 422 832** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *SEKUNDÄRE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRE FOLIE*

(11) **3 423 561** (51) ***C12N 1/02***
(54) • *BIOMASSEMATTEN FILAMENTÖSER PILZE, METHODEN ZU IHRER HERSTELLUNG UND METHODEN IHRER VERWENDUNG*
• *NATTES DE BIOMASSE FONGIQUE FILAMENTEUSE, MÉTHODES POUR LES PRODUIRE ET METHODES DE LES UTILISER*

(11) **3 426 021** (51) ***A01K 1/02***
(54) • *ÉLÉMENT DE PAROI POUR UNE CAGE D'ANIMAL*

(11) **3 426 635** (51) ***C07D 217/16***
(54) • *3-OXA-8-AZABICYCLO[3.2.1]OCTANE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER AND HEMOGLOBINOPATHIES*

(11) **3 426 991** (51) ***F25B 5/02***
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN*

- *GROUPE FRIGORIFIQUE TRANSPORTABLE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*

(11) **3 430 108** (51) ***C10L 1/02***
(54) • *BIOCARBURANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION PAR ISOMÉRISATION DE MÉTATHÈSE*

(11) **3 432 415** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *ANTENNENGEHÄUSE*
• *ANTENNA HOUSING*
• *BOÎTIER D'ANTENNE*

(11) **3 432 946** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *INFUSION DEVICE AND METHOD FOR ADMINISTERING A MEDICAL FLUID TO A PATIENT*

(11) **3 434 674** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *((4-(2-OXOIMIDAZOLIDIN-1-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMIN-DERIVATE ALS MUTANT IDH INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *((4-(2-OXOIMIDAZOLIDINE-1-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMINE DERIVATIVES AS MUTANT IDH INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE ((4-(2-OXOIMIDAZOLIDINE-1-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'IDH MUTANTE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 438 095** (51) ***C07D 237/16***
(54) • *PYRIDAZINON-DERIVATE ODER DEREN SALZE UND DIESE ENTHALTENDE HERBIZIDE*
• *PYRIDAZINONE DERIVATIVES OR SALT THEREOF, AND HERBICIDE COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINONE ET LEURS SELS, ET HERBICIDES LES COMPRENANT*

(11) **3 438 609** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG UND NAVIGATION VON NAVIGATIONSREFERENZPUNKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING AND NAVIGATING NAVIGATION REFERENCE POINT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS DE DÉTERMINATION ET DE NAVIGATION DE POINT DE RÉFÉRENCE DE NAVIGATION*

(11) **3 443 286** (51) ***F26B 11/04***
(54) • *SUBLIMATIONSVORRICHTUNG UND GREFRIERTROCKNUNGSPROZESS*
• *SUBLIMATION APPARATUS AND FREEZE-DRYING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE SUBLIMATION ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION*

(11) **3 445 454** (51) ***A61Q 11/00***
(54) • *MUNDPFLEGEPRODUKT*
• *PRODUIT D'HYGIÈNE BUCCALE*

(11) **3 446 750** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES ROBOTERARMS*
• *LASER IRRADIATION APPARATUS USING ROBOT ARM*
• *APPAREIL D'IRRADIATION PAR LASER UTILISANT UN BRAS DE ROBOT*

(11) **3 446 813** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VERFAHREN ZUR MASSSCHNEIDERUNG VON HOCHFESTEN ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG DURCH DIE VERWENDUNG VON KORNVERFEINERERN*
• *METHOD OF TAILORING HIGH STRENGTH ALUMINUM ALLOYS FOR ADDITIVE MANUFACTURING THROUGH THE USE OF GRAIN REFINERS*
• *MÉTHODE DE PERSONNALISATION D'ALLIAGES D'ALUMINIUM À HAUTE RÉSISTANCE POUR FABRICATION ADDITIVE GRÂCE À L'UTILISATION DE PRODUITS D'AFFINAGE DU GRAIN*

(11) **3 447 385** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HITZESCHILDES*
• *METHOD OF MANUFACTERING A HEAT SHIELD PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE PROTECTION THERMIQUE*

(11) **3 447 905** (51) ***H02P 9/48***
(54) • *MOTORSTARTSYSTEM UNTER VERWENDUNG GESPEICHERTER ENERGIE*
• *ENGINE STARTING SYSTEM USING STORED ENERGY*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE MOTEUR À L'AIDE D'UNE ÉNERGIE STOCKÉE*

(11) **3 448 090** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MEHRFACHFREQUENZZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING MULTIPLE FREQUENCY ASSIGNMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE L'ATTRIBUTION DE FRÉQUENCES MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 449 496** (51) ***H01J 37/34***
(54) • *PROZESSSATZ FÜR EINE PLASMAVERARBEITUNGSKAMMER*
• *PROCESS KIT FOR A PLASMA PROCESSING CHAMBER*
• *KIT DE TRAITEMENT POUR UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT AU PLASMA*

(11) **3 451 843** (51) ***A23B 4/044***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RAUCH ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *METHOD OF PRODUCING SMOKE FOR THE TREATMENT OF FOODSTUFFS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FUMÉE DESTINÉS AU TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(11) **3 452 589** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *MAGNETISCHES EXTRAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM VON BESTANDTEILEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*

(11) **3 455 252** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *ANTICORPS ANTI-TÉNASCINE MODIFIÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **3 455 336** (51) ***C10G 63/08***
(54) • *PROCEDE POUR LE CRAQUAGE ET REFORMAGE DU NAPHTHA*

(11) **3 455 472** (51) ***F01N 3/00***
(54) • *KOHLENSTOFFABSCHEIDER*
• *CARBON SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE CARBONE*

(11) **3 456 012** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *ZUWEISUNGABHÄNGIGE AUSWAHL DER VERZERRUNGSFUNKTION*
• *SÉLECTION DE LA FONCTION DE DISTORSION BASÉE SUR L'ALLOCATION*

(11) **3 456 037** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDAUFNAHME IN EINEM PHOTONENREICHEN UND IN EINEM PHOTONENARMEN SPEKTRALBEREICH*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING IMAGES IN A PHOTON-RICH SPECTRAL BAND AND IN A PHOTON-POOR SPECTRAL BAND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES DANS UNE ZONE SPECTRALE RICHE DE PHOTONS ET DANS UNE ZONE SPECTRALE PAUVRE EN PHOTONS*

(11) **3 456 522** (51) ***B29C 65/44***
(54) • *APPAREIL D'ASSEMBLAGE MÉTAL RÉSINE*

(11) **3 456 919** (51) ***F01D 5/16***
(54) • *ROTOR, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉS*

(11) **3 458 480** (51) ***A61P 35/00***
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DEN ENDOTHELINREZEPTOR BETA-SUB-TYP*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE SOUS TYPE BETA DU RECEPTEUR DE L'ENDOTHELINE*

(11) **3 458 511** (51) ***C08L 23/00***
(54) • *MODIFIZIERTES LIGNIN BEINHALTENDES POLYMERES MATERIAL*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT DES LIGNINE MODIFIÉE*

(11) **3 458 594** (51) ***C12N 15/86***
(54) • *VIRUS HYBRIDE VSV/VMN POUR LA THÉRAPIE DU CANCER ONCOLYTIQUE*

(11) **3 463 554** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENDOLUMINALEN NERVENMODULATION*
• *ENDOLUMINAL NERVE MODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE NERFS ENDOLUMINAUX*

(11) **3 465 152** (51) ***G01N 21/39***
(54) • *METHOD AND PACKAGING APPARATUS FOR DETERMINING THE GAS CONCENTRATION IN A PACKAGE*
• *MÉTHODE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR DETERMINER LA CONCENTRATION DE GAZ DANS UN EMBALLAGE*

(11) **3 468 397** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À COMPOSANTS MULTIPLES*

(11) **3 470 206** (51) ***A61L 27/22***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING GELATIN FORMED BODY AND GELATIN FORMED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS FORMÉ EN GÉLATINE ET CORPS FORMÉ EN GÉLATINE*

(11) **3 472 345** (51) ***C12Q 1/6886***
(54) • *VERFAHREN MIT GENSIGNATUREN ZUR STRATIFIZIERUNG VON BRUSTKREBSPATIENTEN*
• *METHODS COMPRISING GENE SIGNATURES FOR STRATIFYING BREAST CANCER PATIENTS*
• *PROCÉDÉS COMPRENANT DES SIGNATURES GÉNÉTIQUES POUR LA STRATIFICATION DES PATIENTS SOUFFRANT DE CANCER DU SEIN*

(11) **3 475 675** (51) ***G01M 5/00***
(54) • *METHOD FOR MECHANICALLY TESTING A SINGLE PIECE STRUCTURE USING*

TEST PIECES CREATED BY MEANS OF 3D PRINTING
- *PROCEDE DE CONTROLE MECANIQUE D'UNE STRUCTURE D'UN SEUL TENANT A L'AIDE DE CORPS DE CONTROLE FABRIQUES SELON UN PROCEDE D'IMPRESSION 3D*

(11) **3 475 998** (51) ***H01M 2/10***
(54)
- *ACCUMULATOR MODUL*
- *MODULE D'ACCUMULATEUR*

(11) **3 476 301** (51) ***A61B 17/04***
(54)
- *CHIRURGISCHES NÄHINSTRUMENT*

(11) **3 477 121** (51) ***F15B 13/02***
(54)
- *PRESSURE LIMITING UNIT FOR A PRESSURE BOOSTER AND A PRESSURE BOOSTER FOR DRIVING OF HYDRAULICS TOOLS*

(11) **3 478 994** (51) ***F16J 15/34***
(54)
- *TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE GARNITURE MÉCANIQUE*

(11) **3 479 668** (51) ***A01B 59/041***
(54)
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION SUR UN APPAREIL POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ PERMETTANT LE RACCORDEMENT AUX BRAS INFÉRIEURS D'UNE MACHINE DE LEVAGE DE TRACTEUR*

(11) **3 481 848** (51) ***C07K 14/005***
(54)
- *CODAGE DE SÉQUENCES GÉNOMIQUES POUR UN VIRUS ZIKA MUTANT ATTÉNUÉ*

(11) **3 482 032** (51) ***E21B 19/07***
(54)
- *ÉLÉVATEUR COULISSANT EN FORME DE FER À CHEVAL*

(11) **3 482 608** (51) ***H05B 47/19***
(54)
- *NORMES DE PROGRAMMATION DESTINÉES À COMMANDER UN ÉCLAIRAGE*

(11) **3 484 131** (51) ***H04M 1/02***
(54)
- *KAMERAVORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
- *CAMERA DEVICE OF A MOBILE TERMINAL*
- *DISPOSITIF DE CAMÉRA D'UN TERMINAL MOBILE*

(11) **3 486 017** (51) ***B23F 21/02***
(54)
- *MEULE EN FORME DE VIS POUR PONCER DES ENGRENAGES ET PROCÉDÉ DE PONCAGE D'ENGRENAGES*

(11) **3 487 443** (51) ***A61C 9/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER IMPLANTAT-IMPLANTAT-SITUATION*
- *METHOD FOR MEASURING AN IMPLANT-IMPLANT SITUATION*
- *PROCÉDÉ POUR MESURER LA SITUATION IMPLANT-IMPLANT*

(11) **3 489 251** (51) ***C07H 21/04***
(54)
- *KONSENSPROTEINE FÜR HIV UND DARAUS HERGESTELLTE IMPFSTOFFE*
- *HIV CONSENSUS PROTEINS AND VACCINES MADE THEREFROM*
- *PROTÉINES CONSENSUS DE VIH ET VACCINS OBTENUS DE CELLES-CI*

(11) **3 490 077** (51) ***H01R 13/52***
(54)
- *ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER KABELBAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SEALED ELECTRICAL WIRE HARNESS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *HARNAIS DE FIL ÉLECTRIQUE ÉTANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 493 568** (51) ***H04W 76/27***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKGERÄT*
- *COMMUNICATION METHODS, TERMINAL DEVICE AND ACCESS-NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(11) **3 493 756** (51) ***A61B 18/14***
(54)
- *SYSTEME FÜR FORTGESCHRITTENE HARMONISCHE ENERGIE*
- *SYSTEMS FOR ADVANCED HARMONIC ENERGY*
- *SYSTÈMES POUR ÉNERGIE HARMONIQUE AVANCÉE*

(11) **3 497 753** (51) ***H02K 5/16***
(54)
- *FLACHES BLECHTEIL*
- *FLAT SHEET METAL PART*
- *PIÈCE DE TÔLE PLATE*

(11) **3 500 390** (51) ***B23K 20/12***
(54)
- *KOMPONENTEN UND SYSTEME FÜR REIBRÜHRSCHWEISSEN UND VERWANDTE PROZESSE*
- *COMPOSANTS ET SYSTÈMES POUR LA SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE ET PROCESSUS CONNEXES*

(11) **3 500 752** (51) ***F03D 7/04***
(54)
- *MEASUREMENT ARRANGEMENT OF A WIND TURBINE*

(11) **3 504 405** (51) ***F01N 3/20***
(54)
- *TEMPERIERTE AMMONIAKEINSPRITZUNG FÜR EIN SELEKTIVES REDUKTIONSKATALYSATORSYSTEM EINER GASTURBINE*
- *INJECTION D'AMMONIAQUE TEMPERÉE POUR SYSTÈME DE REDUCTION SLECTIVE CATALYTIQUE D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 504 968** (51) ***A01N 49/00***
(54)
- *COMPOSITION AYANT UNE ACTIVITÉ DE PHÉROMONE SEXUELLE SUR LE POU DE SAN JOSÉ ET APPÂT, AGENT D'ACCOUPLEMENT, PROCÉDÉ D'ATTRACTION ET PROCÉDÉ DE DISSOCIATION D'ACCOUPLEMENT POUR LE POU DE SAN JOSÉ*

(11) **3 506 423** (51) ***H01Q 1/24***
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 512 633** (51) ***C12Q 1/6837***
(54)
- *PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN PATRONE*
- *PROCESS OF MANUFACTURE OF A PREFILLED CARTRIDGE*
- *PROCEDÉE DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE PRÉREMPLIE*

(11) **3 512 861** (51) ***C07H 21/00***
(54)
- *CYCLISCHE PURINDINUKLEOTIDE ALS STING (STIMULATOR VON INTERFERONGENEN) AGONISTEN*
- *CYCLIC PURINE DINUCLEOTIDES AS STING (STIMULATOR OF INTEFERON GENES) AGONISTS*
- *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES DE PURINE EN TANT QU'AGONISTES STING (STIMULATEUR DE GENES D'INTERFERONS)*

(11) **3 516 125** (51) ***E03D 11/12***
(54)
- *ENTFALTBARES MONTAGESYSTEM FÜR SANITÄRAUSRÜSTUNG*

(11) **3 516 703** (51) ***H01L 31/0224***
(54)
- *DÜNNSCHICHTPHOTOVOLTAIKMODUL*
- *THIN FILM PHOTOVOLTAIC MODULE*

(11) **3 516 723** (51) ***H01M 8/22***
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHER DIREKTWÄRME-ELEKTRIZITÄTS-WANDLER*
- *ELECTROCHEMICAL DIRECT HEAT TO ELECTRICITY CONVERTER*
- *ÉLECTROCHIMIQUE CONVERTISSEUR DIRECT DE CHALEUR EN ÉLECTRICITÉ*

(11) **3 517 449** (51) ***B65B 3/04***
(54)
- *AUTOMATISCHE COMPUTERGESTEUERTE GETRÄNKAUSGABE VON UNTEN EINES BEHÄLTERS*

(11) **3 517 803** (51) ***F16F 15/08***
(54)
- *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG EINER SCHWINGEINRICHTUNG AUFWEISEND MITTEL FÜR DIE VERMINDERUNG DER EFFEKTE EINES ERDBEBENS*

(11) **3 518 826** (51) ***A61F 2/07***
(54)
- *STENTGRAFTPROTHESE UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN EINFÜHRUNG EINER STENTGRAFTPROTHESE*
- *A STENT-GRAFT PROSTHESIS AND SYSTEM FOR IMPROVED DELIVERY OF A STENT-GRAFT PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'UNE PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE*

(11) **3 521 279** (51) ***C07D 319/06***
(54)
- *PROCÉDÉS DE PROTECTION ET DE DÉPROTECTION DE GROUPE DIOL*

(11) **3 524 577** (51) ***C02F 1/00***
(54)
- *WASSERENTHÄRTUNGSVERFAHREN MIT BESTIMMUNG EINER REGENERIERMITTELKONZENTRATION ÜBER EINE FÖRDERDAUER UND EIN FÖRDERVOLUMEN ODER EINE FÖRDERMASSE*
- *WATER SOFTENING METHOD WITH DETERMINATION OF REGENERANT CONCENTRATION VIA PUMP DURATION AND PUMP VOLUME OR A MASS TO BE TRANSPORTED*
- *MÉTHODE D'ADOUCISSEMENT D'EAU À DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION RÉGÉNÉRANT SUR UNE DURÉE DE TRANSPORT ET D'UN VOLUME À TRANSPORTER OU D'UNE MASSE À TRANSPORTER*

(11) **3 524 985** (51) ***G01R 27/02***
(54)
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE DE L'ISOLATION À RECONNAISSANCE D'UN CONDUCTEUR EXTÉRIEUR DÉFECTUEUX DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ ISOLÉ TERRE*

(11) **3 525 721** (51) ***A61C 17/22***
(54)
- *TEETH CLEANING DEVICE*

(11) **3 525 850** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
- *ENSEMBLE FORMANT CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 528 046** (51) ***G03F 7/075***
(54)
- *POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND DÜNNFILMTRANSISTOR*

(11) **3 528 311** (51) ***H01M 2/10***
(54)
- *BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE*

(11) **3 528 664** (51) ***A47C 1/032***
(54)
- *SYNCHRONOUS CHAIR MECHANISM AND CHAIR WITH SUCH*

- *DISPOSITIF DE MÉCANISME SYNCHRONE ET CHAISE EN ÉTANT ÉQUIPÉE*

(11) **3 528 926** (51) ***B01D 46/10***
(54) • *VÉHICULE POURVU AU NIVEAU D'ADMISSION D'UN FILTRE À AIR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(11) **3 530 689** (51) ***C08J 9/236***
(54) • *MISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS*
• *MIXTURE AND METHOD OF PREPARING A MOULDED PART*
• *MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE*

(11) **3 530 879** (51) ***F01B 9/02***
(54) • *TWO-SLIDER CRANK MECHANISM*

(11) **3 532 773** (51) ***F23D 14/28***
(54) • *MULTI-KRAFTSTOFF-KANISTER INSEKTABWEICHENDES SYSTEM*
• *SYSTÈME REPULSIF D'INSECTE EN MULTI-CARBURANT-BOÎTE*

(11) **3 539 318** (51) ***H04W 28/08***
(54) • *PROXY-AUSRÜSTUNG IN EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PROXY EQUIPMENT IN A CELLULAR TELECOMMUNICATION SYSTEM*

(11) **3 539 489** (51) ***A61B 17/32***
(54) • *LAME CHIRURGICALE À ULTRASONS À ÉLÉMENTS DE COUPE ET DE COAGULATION AMÉLIORÉS*

(11) **3 542 560** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *DATEN MULTICAST ODER BROADCAST ON CONTROL CHANNEL FÜR SCHMALBANDKOMMUNIKATION*
• *MULTIDIFFUSION OU RADIODIFFUSION DE DONNEES SUR UN CANAL DE COMMANDE POUR UNE COMMUNICATION EN BANDE ÉTROITE*

(11) **3 543 287** (51) ***C08K 3/20***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3-DIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *COMPOSITION FOR 3 DIMENSIONAL PRINTING*
• *COMPOSITION POUR L'IMPRESSION EN 3 DIMENSIONS*

(11) **3 544 071** (51) ***H01L 41/47***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMVERÄNDERBAREN MAGNETISCHEN ELEMENTS UND FORMVERÄNDERBARES MAGNETISCHES ELEMENT*
• *METHOD OF PRODUCING A SHAPE CHANGEABLE MAGNETIC MEMBER AND SHAPE CHANGEABLE MAGNETIC MEMBER*

(11) **3 545 094** (51) ***C12N 15/115***
(54) • *APTAMERE ZUR VERWENDUNG ZUR HEMMUNG UND/ODER UNTERDRÜCKUNG DER TLR9-AKTIVIERUNG*
• *APTAMÈRES UTILISÉS DANS L'INHIBITION ET/OU LA SUPPRESSION DE L'ACTIVATION TLR9*

(11) **3 545 280** (51) ***G01M 17/007***
(54) • *CRASHTEST BARRIERE MIT EINEM MONOLITHISCHEN ZWISCHENSEGMENT, DASS BEREICHE UNTERSCHIEDLICHEN VERFORMUNGSWIDERSTANDES AUFWEIST*
• *CRASH TEST BARRIER, COMPRISING AN INTERMEDIATE MONOLITHIC BLOCK COMPRISING ZONES OF DIFFERENT DEFORMATION RESISTANCE*
• *BARRIERE DE TEST A LA COLLISION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT UN BLOC INTERMEDIAIRE DE STRUCTURE MONOLITHIQUE COMPRENANT DES ZONES DE RESISTANCES DIFFERENTES À LA DÉFORMATION*

(11) **3 548 319** (51) ***B60J 1/00***
(54) • *LAMINATED VEHICLE SIDE PANEL WITH A PASSAGE FOR FIXING A CLAMPING ELEMENT*
• *VITRE LATÉRALE DE VÉHICULE STRATIFIÉE COMPRENANT UN PASSAGE DESTINÉ À FIXER UN ÉLÉMENT DE SERRAGE*

(11) **3 548 746** (51) ***F04B 41/06***
(54) • *SYSTÈME DE POMPAGE À VIDE*

(11) **3 549 486** (51) ***A47B 13/06***
(54) • *WERKTISCH FÜR EIN LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM, SOWIE LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN WERKTISCH*
• *WORK TABLE FOR A LABORATORY AUTOMATION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM INCLUDING SAID WORK TABLE*
• *TABLE DE TRAVAIL POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE COMPRENANT LADITE TABLE*

(11) **3 551 711** (51) ***C09J 123/22***
(54) • *KIT FÜR ISOLIERGLAS*
• *SCELLANTS POUR UNITÉS DE VERRE ISOLANT*

(11) **3 554 183** (51) ***H04W 76/20***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE DONNÉES PAR TERMINAL*

(11) **3 554 877** (51) ***B60K 17/36***
(54) • *FREILAUFSYSTEM FÜR TANDEMACHSEN*
• *SYSTÈME DE ROUE LIBRE POUR DES ESSIEUX TANDEM*

(11) **3 555 214** (51) ***C09B 67/22***
(54) • *MISCHUNGEN BASISCHER FARBSTOFFE FÜR ARAMIDFASERN*

(11) **3 555 632** (51) ***G01N 33/72***
(54) • *BESTIMMUNG VON BILIRUBIN IN EINER PROBE*
• *DETERMINATION OF BILIRUBIN IN A SAMPLE*
• *DÉTERMINATION DE BILIRUBINE DANS UN ÉCHANTILLON*

(11) **3 555 709** (51) ***G04B 37/22***
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT ODER ZIFFERBLATT EINER UHR AUS NICHT-LEITENDEM MATERIAL*
• *TRIM ELEMENT OR TIMEPIECE DIAL MADE OF NON-CONDUCTIVE MATERIAL*

(11) **3 557 167** (51) ***F26B 3/20***
(54) • *ACTIVE HEATING AND DRYING FIXTURE FOR LITHIUM BATTERIES, AND VACUUM CONNECTION SYSTEM FOR A PRODUCTION LINE*
• *ACCESSOIRE DE CHAUFFAGE ET DE SÉCHAGE ACTIF POUR DES BATTERIES AU LITHIUM ET SYSTÈME DE CONNEXION À VIDE POUR UNE LIGNE DE PRODUCTION*

(11) **3 560 406** (51) ***A47L 15/42***
(54) • *PUMPE UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT*

(11) **3 560 668** (51) ***B26D 7/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES PRODUKTS AUS SÜSSWARENMASSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CUTTING A PRODUCT OF CONFECTIONERY MASS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE DE PRODUITS D'UNE MASSE DE CONFISERIE*

(11) **3 561 715** (51) ***G06K 7/08***
(54) • *SYSTEME DE SECURISATION D'UN LECTEUR DE CARTE MAGNETIQUE, LECTEUR DE CARTE MAGNETIQUE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE CORRESPONDANTS*

(11) **3 562 291** (51) ***A01C 21/00***
(54) • *FERTILISING SYSTEM FOR AGRICULTURAL SOIL, METHOD FOR OPERATING A FERTILISING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERTILISATION POUR SOL AGRICOLE, PROCÉDÉ À OPÉRER UN SYSTÈME DE FERTILISATION*

(11) **3 562 660** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES REIFENROHLINGS FÜR FAHRRÄDER IN EINER VULKANISATIONSFORM UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN*

(11) **3 563 024** (51) ***E21B 19/22***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION, STOCKAGE ET TRANSPORT*

(11) **3 563 137** (51) ***G01M 17/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFEN*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE PNEUMATIQUES*

(11) **3 563 428** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG VON ELEKTROFORM-SCHABLONENDRUCK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICES USING ELECTROFORM STENCIL PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS UTILISANT L'IMPRESSION PAR STENCIL ÉLECTROFORME*

(11) **3 566 788** (51) ***B21B 15/00***
(54) • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MATÉRIAU EN BANDE LAMINÉ FLEXIBLE*

(11) **3 566 838** (51) ***B27D 5/00***
(54) • *KANTENANLEIMMASCHINE UND BETRIEBSMETHODE*
• *MACHINE DE PLAQUAGE DE CHANTS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LADITE MACHINE*

(11) **3 568 040** (51) ***A45D 34/04***
(54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETISCHES PRODUKT UND ZUGEHÖRIGES KIT*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATION DEVICE AND RELATED KIT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET KIT ASSOCIÉ*

(11) **3 568 214** (51) ***A62C 99/00***
(54) • *SYSTÈME DE GAZ D'INERTAGE D'INCENDIE BASÉ SUR UN CAPTEUR*

(11) **3 570 522** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *WEBSEITENINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*

(11) **3 571 455** (51) ***F27B 9/26***
(54) • *PAROI LATÉRALE D'UN CHARIOT DE PALETTE POUR UNE MACHINE À GRILLE MOBILE, CHARIOT DE PALETTE COMPRENANT UNE TELLE PAROI LATÉRALE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONVERTIR UN CHARIOT DE PALETTE*

(11) **3 571 555** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS INDUSTRIEL ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(11) **3 571 609** (51) ***G06F 30/39***
(54) • *NEURALES NETZWERK-BASIERTE PHYSIKALISCHE SYNTHESE VON SCHALTKREISDESIGNS*
• *SYNTHÈSE PHYSIQUE BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL POUR DES CONCEPTIONS DE CIRCUITS*

(11) **3 571 715** (51) ***H01L 23/051***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMICONDUCTEUR*

(11) **3 571 733** (51) ***B01J 4/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENMATERIALIEN UND FÜR DIE AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETER REAKTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX DE CATHODE ET RÉACTEUR ADÉQUAT POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(11) **3 572 397** (51) ***C07C 231/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(alpha-HYDROXYETHYL)FORMAMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLFORMAMID*
• *METHOD FOR PRODUCING N-(alpha -HYDROXYETHYL)FORMAMIDE AND METHOD FOR PRODUCING N-VINYLFORMAMIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-(alpha -HYDROXYÉTHYL)FORMAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE N-VINYLFORMAMIDE*

(11) **3 573 688** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *DISPOSITIF D'INJECTION PRÉ-REMPLI AYANT UNE CHAMBRE DE NETTOYAGE*

(11) **3 573 772** (51) ***B21B 1/46***
(54) • *GIESSWALZANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINER SOLCHEN*
• *CASTING ROLLING LINE AND METHOD FOR TREATING A WORKPIECE WITH SAME*
• *INSTALLATION DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE USINÉE À L'AIDE DE CELLE-CI*

(11) **3 576 554** (51) ***A24F 40/30***
(54) • *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 576 891** (51) ***B21B 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM-WALZPRODUKTEN MIT MINDESTENS EINER HELLEN OBERFLÄCHE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAMINE EN ALUMINIUM AYANT AU MOINS UNE SURFACE BRILLANTE*

(11) **3 577 105** (51) ***C07C 269/00***
(54) • *PREPARATION OF N-SUBSTITUTED AROMATIC HYDROXYLAMINES*
• *PRÉPARATON D'HYDROXYLAMINES AROMATIQUES N-SUBSTITUÉES*

(11) **3 577 315** (51) ***E21B 47/08***
(54) • *VERBESSERUNGEN AN IM BOHRLOCH VERWENDETEN MESSUNGEN*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU CONCERNANT DES MESURES DE FOND DE TROU*

(11) **3 577 595** (51) ***G06K 7/08***
(54) • *DEVICE AND ITS USE FOR THE GENERATION OF A TIME-DEPENDENT SIGNAL ON A CAPACITIVE SURFACE SENSOR, AND AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURE FOR SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET SON UTILISATION DESTINÉ À PRODUIRE UN SIGNAL EN FONCTION DU TEMPS SUR UN CAPTEUR DE SURFACE CAPACITIF ET STRUCTURE ÉLECTROCONDUCTRICE POUR UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 577 708** (51) ***H01M 8/0206***
(54) • *BIPOLAR PLATE WITH IMPROVED GAS FLOW DISTRIBUTION FOR A FUEL CELL*
• *PLAQUE BIPOLAIRE AYANT DISTRIBUTION DE GAZ AMÉLIORÉE POUR PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **3 578 050** (51) ***A21C 11/00***
(54) • *MOULE EN FORM DE DISQUE POUR FACONE LA PÂTE*

(11) **3 579 504** (51) ***H04L 12/721***
(54) • *DÉDUPLICATION DE PAQUET DISTRIBUÉE*

(11) **3 580 514** (51) ***F28D 7/10***
(54) • *DOPPELROHRWÄRMETAUSCHER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE*

(11) **3 582 974** (51) ***B43L 1/00***
(54) • *TROCKENÖSCHARTIKEL*

(11) **3 583 175** (51) ***C09D 163/00***
(54) • *COMPOSITION DE PEINTURE EN POUDRE*

(11) **3 583 178** (51) ***C09J 7/00***
(54) • *COVERING MATERIAL FOR MASKING A LARGE AREA WITH AREAS WITH DIFFERENT ADHESIVE FORCE*
• *MATÉRIAU DE RECOUVREMENT POUR COLLAGE DE GRANDE SURFACE PRÉSENTANT DES ZONES AYANT DIFFÉRENTES INTENSITÉS D'ADHÉRENCE*

(11) **3 583 645** (51) ***H01M 8/0206***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE FÜR PROTON-EXCHANGE-MEMBRANE-BRENNSTOFFZELLEN (PEMFC)*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BIPOLAR PLATE FOR PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS (PEMFC)*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE POUR PILES À COMBUSTIBLE À MEMBRANE À ÉCHANGE DE PROTONS (PEMFC)*

(11) **3 583 681** (51) ***H02K 5/15***
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 585 168** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR AGRICULTURAL SPRAYER*

(11) **3 585 539** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN IRRADIATION SYSTEM FOR PRODUCING WORKPIECES*

(11) **3 586 429** (51) ***H02K 5/10***
(54) • *POWER UNIT COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR AND A GEARBOX*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UNE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE TRANSMISSION*

(11) **3 586 938** (51) ***B01D 45/16***
(54) • *SPIRALFÖRMIGER WASSERABSCHEIDER*
• *EXTRACTEUR D'EAU HÉLICOÏDAL*

(11) **3 589 383** (51) ***B01D 45/16***
(54) • *SPIRALFÖRMIGER TRENNELEMENTE UND VERFAHREN ZUM GEBRAUCH DES SELBIGEN*
• *SÉPARATEUR HÉLICOÏDAL ET METHODE D'UTILISATION*

(11) **3 593 114** (51) ***G01N 17/02***
(54) • *SURVEILLANCE DE STRUCTURES DE SUPPORT EN ACIER POUR DES ÉOLIENNES EN MER*

(11) **3 594 174** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *FLUSSKARBONISATIONSVORRICHTUNG MIT DESINFEKTIONSEIGENSCHAFTEN UND GETRÄNKESPENDER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE CARBONISATION DE TYPE FLUX PRÉSENTANT DE PROPRIÉTÉS DE DÉSINFECTION ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 594 485** (51) ***F02M 25/022***
(54) • *ZUFÜHRUNGSSYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON WASSER IN MINDESTENS EINE BRENNKAMMER IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FEEDING SYSTEM TO FEED WATER TO AT LEAST ONE COMBUSTION CHAMBER IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ALIMENTER EN EAU AU MOINS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 595 453** (51) ***A22B 5/00***
(54) • *3D-ABBILDUNGSSYSTEM UND 3D-ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR KADAVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE 3D POUR CARCASSES*

(11) **3 596 178** (51) ***C09D 163/00***
(54) • *EPOXY RESIN HARDENED COMPOSITIONS IN THE FORM OF A COATING OR SEAL*
• *COMPOSITION TRAITÉE À LA RÉSINE ÉPOXY COMME REVÊTEMENT OU SCELLEMENT*

(11) **3 596 319** (51) ***F01N 3/22***
(54) • *EIN SYSTEM FÜR VERBESSERTES MOTORBREMSEN*

(11) **3 596 697** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE GÉNÉRALISABLE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX DE SEGMENTATION ET DE CLASSIFICATION*

(11) **3 596 807** (51) ***H02K 7/06***
(54) • *SPINDLE DRIVE WITH SHAFT JOINT, COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR AND AN ELECTRIC MOTOR DRIVEN SPINDLE DRIVE, AND METHOD FOR OPERATION OF A SPINDLE DRIVE WITH SHAFT JOINT*

- *ENTRAÎNEMENT À BROCHE, COMPORTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN MÉCANISME À BROCHE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ POUR L'OPERATION D'UN ENTRAÎNEMENT À BROCHE*

(11) **3 597 850** (51) ***E06B 3/46***
(54) • *ANORDNUNG ZUR FERTIGUNG UND ZUM ZUSEMMENBAU EINES FENSTER ODER EINER TÜR*

(11) **3 597 864** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *ABDICHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN TURBINENROTOR EINES TRIEBWERKS UND TURBINENROTOR EINES TRIEBWERKS, DER EINE SOLCHE EINHEIT UMFASST.*

(11) **3 598 596** (51) ***H02G 15/06***
(54) • *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR UN TÊTE DE CÂBLE POUR UNITÉ DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE EN BOUCLE*

(11) **3 599 692** (51) ***H02J 3/34***
(54) • *ISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC UN CONVERTISSEUR DE MATRICE
ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 600 278** (51) ***A61K 31/19***
(54) • *STATIN ZUR VERHINDERUNG/VERRINGERUNG VON BESCHÄDIGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT ISCHÄMIE*
• *STATINE POUR LA PRÉVENTION/ RÉDUCTION DE DOMMAGE DU À L'ISCHÉMIE*

(11) **3 600 547** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG MEDIZINISCHER NADELN*
• *SYSTEM FOR POSITIONING MEDICAL NEEDLES*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'AIGUILLES MÉDICALES*

(11) **3 601 149** (51) ***B67D 3/00***
(54) • *GERÄT ZUM KÜHLEN UND ENTLEEREN EINER METALLISCHEN GETRÄNKEDOSE*
• *APPARATUS FOR COOLING AND EMPTYING A METALLIC BEVERAGE CAN*

(11) **3 601 193** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *SCHWACH GEFÄRBTE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRODUITS EN FIBROCIMENT FAIBLEMENT COLORÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 601 855** (51) ***F16K 1/36***
(54) • *VALVE FOR REGULATING A FLUID FLOW RATE*

(11) **3 602 602** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FERNMESSEN EINES PLASMAS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ANALYSE D'UN PLASMA À DISTANCE*

(11) **3 602 636** (51) ***H01L 31/0224***
(54) • *METHOD FOR FORMING METAL ELECTRODES CONCURRENTLY ON SILICON REGIONS OF OPPOSITE POLARITY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION SIMULTANÉE D'ÉLECTRODES MÉTALLIQUES SUR DES RÉGIONS DE SILICIUM À POLARITÉS OPPOSÉES*

(11) **3 604 649** (51) ***D03D 1/00***
(54) • *FIBRE STRUCTURE AND FIBRE-REINFORCED COMPOSITE*
• *STRUCTURE FIBREUSE ET MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 606 829** (51) ***B64D 41/00***
(54) • *EIN GERÄT ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *UN DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 606 981** (51) ***C08G 65/26***
(54) • *MONOEPOXIDE-MONOAMINE ADDUCTS AS WETTING AND DISPERSING AGENTS*
• *ADDUIT DE MONOAMINE MONOÉPOXYDE EN TANT QU'AGENT MOUILLANT ET DISPERSANT*

(11) **3 607 163** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *PROFIL D'ESPACEUR PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **3 607 705** (51) ***H04L 12/46***
(54) • *INTELLIGENTES THREAD-MANAGEMENT ÜBER ISOLIERTE NETZWERKSTACKS HINWEG*
• *GESTION INTELLIGENTE DES THREADS À TRAVERS DES PILES RÉSEAU ISOLÉES*

(11) **3 609 703** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *FILM DE COLLATION THERMORÉTRACTABLE IMPRIMABLE AVEC UN PROCESSUS D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(11) **3 609 753** (51) ***B60T 13/66***
(54) • *VEREINFACHTES FÜHRERBREMSVENTIL UND PNEUMATISCHER BREMSKREIS EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM SOLCHEN FÜHRERBREMSVENTIL*
• *SIMPLIFIED DRIVERS VALVE AND PNEUMATIC BRAKING CIRCUIT FOR A RAIL VEHICLE INCLUDING SUCH A DRIVERS VALVE*

(11) **3 610 616** (51) ***H04L 25/02***
(54) • *SYSTEM MIT EINEM LEITERPLATTENTRÄGER UND EINEM AUSWECHSELBAREN MODUL*
• *SYSTEM COMPRISING A RACK AND A LINE REPLACEABLE MODUL*
• *SYSTÈME COMPORTANT UNE BAIE ET UN MODULE REMPLAÇABLE EN LIGNE*

(11) **3 610 637** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ABBILDUNG VON TEILGESICHTSFELDERN, MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DERSELBEN*
• *DEVICES FOR REPRESENTING PARTIAL FIELDS OF VIEW, MULTI-APERTURE REPRESENTATION DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE REPRÉSENTATION DE CHAMPS DE VISION PARTIELS, DISPOSITIFS DE REPRÉSENTATION D'OUVERTURES MULTIPLES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI*

(11) **3 612 402** (51) ***B60K 6/365***
(54) • *VEHICLE TRANSMISSION IN PARTICULAR FOR A SERIAL/PARALLEL HYBRID-VEHICLE*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR HYBRIDE SÉRIE-PARALLEL*

(11) **3 612 636** (51) ***C12P 7/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR SIMULTANEN HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE UND ALKOHOL ODER BIOGAS AUS GETREIDE*
• *PROCESS FOR THE SIMULTANEOUS PRODUCTION OF LACTIC ACID AND ALCOHOL OR BIOGAS FROM CEREALS*

(11) **3 614 877** (51) ***A45D 44/00***
(54) • *AUTOMATISCHE DOSIER- UND MISCHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HAARFARBEN*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION ET DE MÉLANGE AUTOMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE COLORANTS CAPILLAIRES*

(11) **3 615 026** (51) ***A61K 31/4184***
(54) • *EIN PARP-HEMMER IN KOMBINATION MIT EINEM GLUCOCORTICOID UND/ ODER ASCORBINSÄURE UND/ODER EINEM PROTEINWACHSTUMSFAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON GESTÖRTER WUNDHEILUNG*
• *UN INHIBITEUR DE PARP EN COMBINAISON AVEC UN GLUCOCORTICOÏDE ET/OU DE L'ACIDE ASCORBIQUE ET/OU UN FACTEUR DE CROISSANCE DE PROTÉINES POUR TRAITER DES TROUBLES DE LA CICATRISATION DE PLAIES*

(11) **3 615 034** (51) ***A61K 31/55***
(54) • *RUCAPARIB, TALAZOPARIB, VELIPARIB, OLAPARIB ET AZD 2461 POUR AMÉLIORER LA CICATRISATION DE PLAIES CUTANÉES*

(11) **3 615 397** (51) ***B61L 23/04***
(54) • *WARNING SYSTEM FOR TRAINS AND METHOD FOR WARNING TRAINS*

(11) **3 615 586** (51) ***C08G 63/664***
(54) • *COLLE OSSEUSE BIODÉGRADABLE*

(11) **3 615 798** (51) ***F04B 27/04***
(54) • *COMPRESSOR DEVICE FOR THE DELIVERY OF COMPRESSED AIR TO A COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSEUR POUR LA FOURNITURE D'AIR COMPRIMÉ À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*

(11) **3 615 969** (51) ***G02B 6/32***
(54) • *ADAPTATEUR DE CHAMP EN MODE FIBRE À GRADIENT D'INDICE COMPOSITE DESTINÉ À DES FIBRES OPTIQUES À COEUR À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ*

(11) **3 621 208** (51) ***H04B 1/7105***
(54) • *EFFIZIENTE MMSE WICHTUNGSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN IM FREQUENZBEREICH IN EINEM MEHRSTUFIGEN PARALLELEN INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSEMPFÄNGER*

(11) **3 621 775** (51) ***B26B 19/38***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE RÉTROACTION CONCERNANT LE MOUVEMENT D'UN RASOIR ROTATIF EFFECTUÉ PAR UN UTILISATEUR*

(11) **3 622 115** (51) ***E01F 13/02***
(54) • *FAHRZEUGAUFPRALLBARRIERESYSTEM*
• *A VEHICLE IMPACT BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE D'IMPACT DE VÉHICULE*

(11) **3 624 925** (51) ***B01D 53/46***
(54) • *METHOD FOR SCAVENGING AIRBORNE FORMALDEHYDE*

(11) **3 628 477** (51) ***B29C 73/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES FUSSES EINER ROTORBLATT EINER WINDTURBINE*

(11) **3 638 530** (51) ***B60K 7/00***
(54) • *ARRANGEMENT D'EXTRÉMITÉ D'ESSIEU*

(11) **3 641 593** (51) ***A47B 49/00***
(54) • *SCHRANK MIT AUSZIEHBAREN REGALEN UND ZUGEHÖRIGEM AUSZIEHMECHANISMUS*
• *ARMOIRE À ÉTAGÈRES EXTRACTABLES ET MÉCANISME D'EXTRACTION ASSOCIÉ*

(11) **3 649 792** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BEARBEITUNGSZUSTANDES IN EINER AUDIOLOGISCHEN ANPASSUNGSAPPLIKATION FÜR EIN HÖRGERÄT*

(11) **3 653 776** (51) ***D06F 37/26***
(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN LAUGENBEHÄLTER*
• *CUVE DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER AYANT UNE TELLE CUVE DE LAVAGE*

(11) **3 653 777** (51) ***D06F 37/26***
(54) • *LAUGENBEHÄLTER FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN LAUGENBEHÄLTER*
• *CUVE DE LAVAGE ET MACHINE À LAVER AYANT UNE TELLE CUVE DE LAVAGE*

(11) **3 654 811** (51) ***A47L 13/58***
(54) • *REINIGUNGSGERÄT FÜR DEN HAUSHALT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À USAGE DOMESTIQUE*

(11) **3 658 766** (51) ***F03B 13/08***
(54) • *HYDROELECTRIC POWER PLANT WITH AN ELECTRIC DRIVE FOR ACTUATING THE INTAKE VALVE*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE AVEC VÉRIN ÉLECTRIQUE POUR ACTIONNER LA VANNE D'ADMISSION*

(11) **3 659 809** (51) ***B41J 2/165***
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR FESTSTELLUNG VON TINTENANSAMMLUNG AUF EINEM TINTENABSORBER UND VERFAHREN DAZU*

(11) **3 660 618** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *MAP BUILDING AND POSITIONING OF ROBOT*

(11) **3 664 716** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER ULTRASCHALLPATCH UND ANBRINGUNGSVERFAHREN SOLCH EINES PATCHES*
• *PATCH À ULTRASONS PORTABLE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TEL PATCH*

(11) **3 667 728** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN UND/ODER LICHTEMPFANGENDEN DIODEN UND MIT EINEM SELBST AUSGERICHTETEN KOLLIMATIONSGITTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE WITH LIGHT-EMITTING AND/OR LIGHT-RECEIVING DIODES AND WITH A SELF-ALIGNED COLLIMATION GRID*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF À DIODES PHOTO-ÉMETTRICES ET/OU PHOTO-RÉCEPTRICES ET AVEC UNE GRILLE DE COLLIMATION AUTO-ALIGNÉE*

(11) **3 669 667** (51) ***A23L 13/00***
(54) • *PROZESS FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLEISCHHALTIGEN SAUCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SAUCE CONTENANT DE LA VIANDE*

(11) **3 674 660** (51) ***G01C 15/00***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL POUR FACILITER LA MISE EN PLACE D'UN OUTIL DE SURVEILLANCE*

(11) **3 676 510** (51) ***F16F 15/02***
(54) • *STANZPRESSE GELAGERT AUF FEDERDÄMPFER-ELEMENTEN*

(11) **3 685 459** (51) ***H01M 4/04***
(54) • *REVERSIBLE MANGANESE DIOXIDE ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING IT, ITS USE AS WELL AS RECHARGEABLE ALKALINE MANGANESE BATTERY COMPRISING IT*
• *ÉLECTRODE RÉVERSIBLE AU DIOXYDE DE MANGANÈSE, SA MÉTHODE DE FABRICATION, SON UTILISATION AINSI QU'UNE BATTERIE ALCALINE AU MANGANÈSE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*

(11) **3 688 473** (51) ***G01N 33/72***
(54) • *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE PRÉDIRE LES NIVEAUX DE BILIRUBINE CHEZ LES NÉONATES*

(11) **3 703 376** (51) ***H04N 19/61***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG MIT VERWENDUNG EINES TRANSFORM SKIP FLAGS*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 592 816** (51) ***C21D 8/02***
(71) ArcelorMittal France, Immeuble « Le Cézanne » 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(11) **1 623 600** (51) ***H04R 3/00***
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(11) **1 815 359** (51) ***G06F 17/30***
(71) UGLOO, 9, rue du Quatre-Septembre, 75002 Paris, FR

(11) **1 882 346** (51) ***H04L 9/32***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **1 941 846** (51) ***A61F 2/16***
(71) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP

(11) **2 019 528** (51) ***H04L 27/26***
(71) STC.UNM, 101 Broadway Blvd NE Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US

(11) **2 078 571** (51) ***B21D 51/26***
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP

(11) **2 155 487** (51) ***B32B 17/10***
(71) Pilkington Automotive Limited, European Technical Centre, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
Pilkington Group Limited, Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(11) **2 220 153** (51) ***C08K 5/098***
(71) Retec International Inc., 900, Gaudette Street, Saint-Jean-sur-Richelieu, QC J3B 1L7, CA

(11) **2 256 039** (51) ***B64G 1/22***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 323 390** (51) ***H04N 7/18***
(71) HELIOS STREAMING, LLC, 9880 Irvine Center Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 370 830** (51) ***G01S 19/23***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW

(11) **2 377 407** (51) ***A23L 1/164***
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US

(11) **2 410 628** (51) ***H02J 7/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 422 253** (51) ***G05B 23/02***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 480 711** (51) ***D06F 35/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 488 882** (51) ***G01R 29/08***
(71) TechHold, LLC, 1010 Dale Street N., Saint Paul MN 55117-5603, US

(11) **2 535 835** (51) ***G06F 21/32***
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(11) **2 619 563** (51) ***G01N 27/26***
(71) LifeScan IP Holdings, LLC, 20 Valley Stream Parkway, Malvern, PA 19355, US

(11) **2 622 566** (51) ***G16H 50/50***
(71) Articulate Labs, Inc., 1910 Pacific Avenue, Suite 20000, Dallas, TX 75201, US

(11) **2 645 211** (51) ***G06F 3/041***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 679 332** (51) ***B23K 26/18***
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 688 663** (51) ***B01D 67/00***
(71) Oechsle, Dietmar, Rugatenweg 5, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE

(11) **2 697 822** (51) ***H01L 21/50***
(71) NDSU Research Foundation, 1735 NDSU Research Park Drive Dept. No. 4400 P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050, US

(11) **2 707 871** (51) ***G10K 11/178***
(71) SILENTIUM LTD., 2 Bergman Science Park, Tamar Science Park, 76703 Rehovot, IL

(11) **2 712 306** (51) ***A61B 17/72***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 718 961** (51) ***H01J 61/02***
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 121 Interpark Boulevard, Suite 104, San Antonio, TX 78216, US

(11) **2 724 099** (51) ***F25J 1/02***
(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT

(11) **2 724 100** (51) ***F25J 1/02***
(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT

(11) **2 736 837** (51) ***B82B 3/00***
(71) OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 738 916** (51) ***H02K 3/34***
(71) Yamada Manufacturing Co., Ltd., 2757 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma-ken 376-8585, JP

(11) **2 748 110** (51) ***B01D 21/28***
(71) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US

(11) **2 759 308** (51) ***A61L 2/22***
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(11) **2 761 274** (51) ***G01N 21/552***
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **2 762 195** (51) ***A61B 18/00***
(71) Moshe, Ein-Gal, 30 Azar Street, 47203 Ramat Hasharon, IL

(11) **2 789 624** (51) ***C07H 19/16***
(71) AMRI Italy S.r.l., Via del Vecchio Politecnico, 9, 20121 Milano, IT

(11) **2 799 537** (51) ***C12N 5/079***
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
ActualEyes Inc., 1-D-egg 314 Jizodani Kodo, Kyotanabe-city, Kyoto, JP
CorneaGen, Inc., 1200 6th Ave., Ste. 300, Seattle, WA 98101, US

(11) **2 811 897** (51) ***G06F 19/00***
(71) Rite Aid Hdqtrs. Corp., 30 Hunter Lane, Camp Hill, PA 17011, US

(11) **2 822 694** (51) ***B04C 5/04***
(71) GIDARA Energy B.V., Turfschipper 90, 2292 JB Wateringen, NL

(11) **2 823 701** (51) ***A01C 7/20***
(71) Sulky Burel, Parc d'Activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne, 35220 Chateaubourg, FR

(11) **2 826 004** (51) ***H04W 12/06***
(71) Phonovation Limited, 8, Clarinda Park North, Dun Laoghaire Dublin, IE

(11) **2 837 039** (51) ***H01L 31/05***
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(11) **2 875 294** (51) ***F25J 1/00***
(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT

(11) **2 875 937** (51) ***B29C 70/54***
(71) Vitrulan Composites Oy, Insinöörinkatu 2, 50100 Mikkeli, FI

(11) **2 878 148** (51) ***H04W 24/02***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(11) **2 880 352** (51) ***F16M 11/04***
(71) Spartan Boss Ltd, Lintot House 20 Fairbank Road, Southwater West Sussex RH13 9LA, GB

(11) **2 894 182** (51) ***C08G 63/78***
(71) Ankor Bioplastics Co., Ltd., 216, Munmak-gongdan-gil Munmak-eup Wonju-si, Gangwon-do 26362, KR

(11) **2 902 806** (51) ***G01T 1/161***
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

(11) **2 922 508** (51) ***A61F 5/445***
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169-6754, US

(11) **2 924 459** (51) ***G01S 17/10***
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(11) **2 930 237** (51) ***C12N 9/10***
(71) CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, 300 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN

(11) **2 942 267** (51) ***B62M 6/00***
(71) LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE

(11) **2 946 216** (51) ***G01R 21/00***
(71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(11) **2 948 215** (51) ***A61N 1/36***
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US

(11) **2 952 935** (51) ***G01V 1/28***
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 969 438** (51) ***B28B 7/34***
(71) HENRIKSEN, Thomas, 62 Sixth Avenue, London W10 4HE, GB
Adapa A/S, Stationsmestervej 83, 9220 Aalborg SV, DK

(11) **2 981 166** (51) ***A01H 1/00***
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US

(11) **2 994 457** (51) ***C07D 241/22***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 998 090** (51) ***B29C 33/50***
(71) LEONARDO S.P.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT

(11) **3 005 106** (51) ***F24F 11/30***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 009 234** (51) ***B25B 23/00***
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US

(11) **3 009 300** (51) ***B60Q 1/00***
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **3 009 734** (51) ***F21S 43/145***
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **3 012 611** (51) ***G01N 1/31***
(71) Sakura Seiki Co., Ltd., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **3 013 253** (51) ***A61B 17/064***
(71) ValCare, Inc., 30 Hughes, Suite 208, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 017 742** (51) ***A47L 9/06***
(71) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd., 5th Floor, No. 288 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu 215123, CN

(11) **3 020 125** (51) ***H02M 3/157***
(71) ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP

(11) **3 029 140** (51) ***C12N 5/079***
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Migyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
ActualEyes Inc., 1-D-egg 314 Jizodani Kodo, Kyotanabe-city, Kyoto, JP
CorneaGen, Inc., 1200 6th Ave., Ste. 300, Seattle, WA 98101, US

(11) **3 030 870** (51) ***G01J 3/44***
(71) Wayne State University, 5057 Woodward Ave, Detroit, MI 48202, US
Seraph Biosciences, Inc., 400 Renaissance Center Suite 260, Detroit MI 48243, US

(11) **3 030 943** (51) ***G05D 1/02***
(71) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT

(11) **3 054 857** (51) ***A61B 17/00***
(71) V.V.T. MED LTD., Beit HaPaAmon 20 HaTaAs Street P.O. Box 211, 4442520 Kfar-Saba, IL

(11) **3 066 268** (51) ***E03C 1/02***
(71) Vitaplus Nederland B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL

(11) **3 075 622** (51) ***B61D 17/02***
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 077 064** (51) ***A62B 18/08***
(71) ST ENGINEERING INNOSPARKS PTE. LTD., 75 Ayer Rajah Crescent 02-11 to 02-13, Singapore 139953, SG

(11) **3 079 636** (51) ***A61F 2/42***
(71) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE

(11) **3 081 319** (51) ***B21D 53/78***
(71) Institute For Metals Superplasticity Problems Of The Russian Academy Of Sciences, Ul. St. Khalturina 39 Ufa, Bashkortostan Republic 450001, RU
Open Joint Stock Company "Aviadvigatel", Pr. Komsomolsky 93, Perm 614990, RU
Joint Stock Company "UFA Engine Industrial Association", Ul. Ferina 2 Bashkortostan Republic, Ufa 450039, RU

(11) **3 082 054** (51) ***G06F 17/50***
(71) Data Engineers GmbH, Liebherrstraße 5, 80538 München, DE

(11) **3 084 471** (51) ***G01S 7/493***
(71) DSCG Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr., Suite 300, Chantilly, VA 20151, US

(11) **3 091 035** (51) ***C08B 11/155***
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Matsugaki Chemical Industries Co., Ltd., 3-3-10, Tenma, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0043, JP

(11) **3 096 427** (51) ***H02G 15/08***
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Electric Power Development Co., Ltd., 15-1, Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8165, JP
FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(11) **3 096 791** (51) ***A61K 45/06***
(71) Pneumagen Ltd., Kinburn Castle, St. Andrews Fife KY16 9DR, GB

(11) **3 099 144** (51) ***H05K 1/02***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko, 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 102 289** (51) ***A61N 5/06***
(71) Clarify Medical, Inc., 401 West A Street, Suite 950, San Diego, CA 92101, US

(11) **3 104 790** (51) ***A61B 17/17***
(71) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE

(11) **3 110 090** (51) ***H04L 12/833***
(71) Sandvine Corporation, 1055 West Hastings Street Suite 1700, Vancouver, BC V6E 2E9, CA

(11) **3 113 712** (51) ***A61C 1/08***
(71) Neocis Inc., 2800 Biscayne Blvd. Suite 600, Miami Beach, FL 33137, US

(11) **3 119 549** (51) ***B23D 65/00***
(71) AMADA WELD TECH GMBH, Lindberghstr. 1, 82178 Puchheim, DE

(11) **3 137 102** (51) ***A61K 38/48***
(71) ZZ Biotech LLC, 1001 McKinney, Suite 1900, Houston TX 77002, US

(11) **3 143 175** (51) ***C22C 37/00***
(71) Radon, Roman, 6310 SE 96th Street, Belleview, Florida 34420, US
Radon, Raphael, 300 Yoakum Parkway, Alexandria, Virginia 22304, US

(11) **3 143 524** (51) ***G06F 17/30***
(71) Opera Norway AS, Vitaminveien 4, 0485 Oslo, NO

(11) **3 156 571** (51) ***E05C 9/02***
(71) OMEC Serrature S.P.A., Via Caselli, 22/24, 25065 Lumezzane (Brescia), IT

(11) **3 156 926** (51) ***B29C 64/386***
(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(11) **3 157 072** (51) ***H01L 51/30***
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(11) **3 157 073** (51) ***H01L 51/30***
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

(11) **3 169 066** (51) ***H04N 7/18***
(71) HELIOS STREAMING, LLC, 9880 Irvine Center Drive, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 171 159** (51) ***G01J 3/433***
(71) Servomex Group Limited, Sybron Way Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex TN6 3FB, GB

(11) **3 171 948** (51) ***A63B 21/00***
(71) Basi Systems Pilates Sanayi Ticaret A. S., Harbiye Mah. Maçka Cad. Vehbibey Apt. No:18/4, 34367 Sisli/Istanbul, TR

(11) **3 183 025** (51) ***A61M 31/00***
(71) Protecturo AG, Sempacherstrasse 15, 6003 Luzern, CH

(11) **3 184 599** (51) ***C09K 3/18***
(71) Boryszew S.A. Oddzial Boryszew ERG w Sochaczewie, ul. 15 sierpnia 106, 96-500 Sochaczew, PL

(11) **3 184 600** (51) ***C09K 3/18***
(71) Boryszew S.A. Oddzial Boryszew ERG w Sochaczewie, ul. 15 sierpnia 106, 96-500 Sochaczew, PL

(11) **3 186 678** (51) ***G02F 1/335***
(71) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU

(11) **3 188 667** (51) ***A61B 10/02***
(71) PROCEPT BioRobotics Corporation, 900 Island Drive, Suite 210, Redwood City, CA 94065, US

(11) **3 192 334** (51) ***H05K 1/14***
(71) Ledil Oy, Joensuunkatu 13, 24240 Salo, FI

(11) **3 197 933** (51) ***C08G 59/40***
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB

(11) **3 198 324** (51) ***G02B 21/00***
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockeville, Maryland 20852-3804, US

(11) **3 206 019** (51) ***G01N 21/85***
(71) INFICON HOLDING AG, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH

(11) **3 212 495** (51) ***B63B 22/00***
(71) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(11) **3 213 381** (51) ***H02H 3/40***
(71) Arcteq Relays Oy, Kvartsikatu 2 A 1, 65300 Vaasa, FI

(11) **3 213 630** (51) ***A01K 29/00***
(71) H I K O GmbH, Im Lehrer Feld 24, 89081 Ulm, DE

(11) **3 229 595** (51) ***A61K 35/747***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US

(11) **3 230 827** (51) ***G10L 21/02***
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 231 191** (51) ***H04R 1/40***
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 232 370** (51) ***G06K 9/00***
(71) NOVENTI Health SE, Tomannweg 6, 81673 München, DE

(11) **3 233 817** (51) ***C07C 51/31***
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

(11) **3 234 682** (51) ***G01B 11/00***
(71) Quality Vision International Inc., 850 Hudson Avenue, Rochester, NY 14621, US

(11) **3 239 139** (51) ***C07D 305/14***
(71) Ningbo Combireg Pharmaceutical Technology Co. Ltd, Room 105-2, Building 3, No. 290 Xingci 1st Road, Andong Town, Ningbo Hangzhou Bay New Zone, Zhejiang, CN

(11) **3 242 336** (51) ***H01L 33/16***
(71) LAVCHIEFF Analytics GmbH, Albert-Schweitzer-Weg 3, 4210 Gallneukirchen, AT

(11) **3 249 146** (51) ***E06B 1/60***
(71) Saint-Gobain Sweden AB, P.O.Box 415, 191 24 Sollentuna, SE

(11) **3 251 191** (51) ***H02J 3/38***
(71) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(11) **3 251 529** (51) ***A24F 47/00***
(71) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP

(11) **3 251 534** (51) ***A41D 27/00***
(71) Goldwin Inc., 210 Kiyosawa Oyabe-shi, Toyama 932-0112, JP

(11) **3 252 103** (51) ***C08L 67/04***
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
DAITO KASEI KOGYO CO., LTD., 1-6-28, Akagawa Asahi-ku, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP

(11) **3 256 755** (51) ***F16H 3/093***
(71) Eaton Cummins Automated Transmission Technologies LLC, 13100 East Michigan Ave., Galesburg MI 49053, US

(11) **3 258 879** (51) ***A61C 8/00***
(71) Sweden & Martina SpA, Via Veneto, 10, 35020 Due Carrare (PD), IT

(11) **3 259 841** (51) ***H02S 50/00***
(71) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(11) **3 260 405** (51) ***B65G 69/00***
(71) EXPRESSO France SAS, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi, 67319 Wasselonne, FR

(11) **3 261 917** (51) ***B63B 35/44***
(71) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(11) **3 261 918** (51) ***B63B 35/44***
(71) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 80 Tuas South Boulevard, Singapore 637051, SG

(11) **3 265 305** (51) ***B31B 50/06***
(71) Kilklok LLC, 5224 Snapfinger Woods Drive, Decatur GA 30035, US

(11) **3 268 204** (51) ***B29C 45/17***
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA

(11) **3 270 044** (51) ***F21S 43/239***
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT

(11) **3 270 540** (51) ***H04L 9/32***
(71) CPC PATENT TECHNOLOGIES PTY LTD, Platinum Finance Level 1, 18 Tedder Avenue, Main Beach, QLD 4217, AU

(11) **3 272 338** (51) ***A61K 9/20***
(71) Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH

(11) **3 277 380** (51) ***A61P 35/00***
(71) OBI PHARMA, INC., 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115 Taiwan, TW
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(71) ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD., 3rd Road, Julongshan, Great Industrial Region, Longtian Street, Pingshan District Shenzhen, Guadong, CN
(84) TR

(11) **3 278 065** (51) ***G01F 1/24***
(71) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, Im Gewerbegebiet 2, 63831 Wiesen, DE

(11) **3 287 739** (51) ***G01B 21/04***
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP

(11) **3 291 766** (51) ***A61F 2/16***
(71) Z Optics, Inc., 1022 Briarcrest Lane, Cookeville, TN 38501, US

(11) **3 291 916** (51) ***B03C 5/00***
(71) Biological Dynamics, Inc., 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US

(11) **3 293 493** (51) ***G01D 3/10***
(71) JP LABORATORIES, INC., 120 Wood Avenue, Middlesex, NJ 08846, US

(11) **3 294 449** (51) ***B01J 21/08***
(71) Venator Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE

(11) **3 295 134** (51) ***G01G 21/18***
(71) TMS International Corporation, Southside Works, Building One, Third Floor 2835 East Carson Street, Pittsburgh, PA 15203, US

(11) **3 295 823** (51) ***A45D 34/00***
(71) MINJIN Co., Ltd., 48-24, Keungilmok-gil Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18630, KR

(11) **3 300 002** (51) ***G06K 9/46***
(71) Trikoder d.o.o., Ulica Miroslava Miholica 2, 10000 Zagreb, HR

(11) **3 302 917** (51) ***B29C 45/16***
(71) Corplex Plastics UK Ltd, Unit 7a-7b Madleaze Road, Gloucester GL1 5SG, GB

(11) **3 304 710** (51) ***H02M 1/12***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 310 360** (51) ***C07K 5/06***
(71) Beijing Artivila BioPharma Co. Ltd., Neng Yuan Dong Lu No.1, Building 1 4th Floor Unit 1 408-3 Sha He Zhen Chang Ping Qu, Beijing 102206, CN

(11) **3 312 569** (51) ***G01F 1/52***
(71) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, Im Gewerbegebiet 2, 63831 Wiesen, DE

(11) **3 317 546** (51) ***F15C 1/22***
(71) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88, 13629 Berlin, DE

(11) **3 323 557** (51) ***B25C 1/04***
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 325 216** (51) ***B24D 7/04***
(71) LUKAS-ERZETT GmbH & Co. KG, Gebrüder-Lukas-Str. 1, 51766 Engelskirchen, DE

(11) **3 325 687** (51) ***C23C 16/455***
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstraße 1, 48165 Münster, DE

(11) **3 326 971** (51) ***A01N 37/40***
(71) Universitat Politècnica de València, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología CTT Edif. 6G, Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES

(11) **3 327 287** (51) ***F04B 43/00***
(71) PSG Germany GmbH, Hochstraße 150-152, 47228 Duisburg, DE

(11) **3 327 466** (51) ***G01T 7/00***
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR

(11) **3 327 561** (51) ***G06F 3/0482***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(11) **3 335 871** (51) ***B32B 5/02***
(71) Adler Evo S.r.l., Strada Provinciale Carignano Km. 5,7 SC, 10060 Virle Piemonte, IT

(11) **3 336 853** (51) ***G21F 9/02***
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR

(11) **3 336 854** (51) ***F27D 3/14***
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR

(11) **3 336 855** (51) ***G21F 9/30***
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR

(11) **3 337 291** (51) ***H05B 3/34***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 337 355** (51) ***A47F 5/10***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 338 837** (51) ***A61M 5/31***
(71) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5-27 1-chome Motoakasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP

(11) **3 342 163** (51) ***H04N 19/86***
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(11) **3 342 766** (51) ***C07D 215/38***
(71) CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, 300 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN

(11) **3 346 616** (51) ***H04B 7/06***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 347 090** (51) ***A61N 1/36***
(71) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US

(11) **3 356 949** (51) ***G06F 17/18***
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 363 785** (51) ***C07C 331/30***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **3 364 514** (51) ***H02J 3/38***
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 366 598** (51) ***B65D 1/02***
(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(11) **3 369 670** (51) ***B65D 21/02***
(71) OREGON PRECISION INDUSTRIES, INC. DBA PAKTECH, 1680 Irving Road, Eugene, OR 97402, US

(11) **3 371 472** (51) ***F16D 13/08***
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(11) **3 372 630** (51) ***C09K 5/14***
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP

(11) **3 373 752** (51) ***A24B 15/18***
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(11) **3 381 813** (51) ***B64G 1/24***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 381 918** (51) ***C07D 487/04***
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(11) **3 382 368** (51) ***G01N 1/38***
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 386 150** (51) ***H04L 12/24***
(71) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(11) **3 393 801** (51) ***B32B 37/02***
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 398 577** (51) ***A61G 7/057***
(71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US

(11) **3 398 940** (51) ***C07D 215/227***
(71) CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, 300 Fenglin Road Xuhui District, Shanghai 200032, CN

(11) **3 405 020** (51) ***A01G 3/06***
(71) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM

(11) **3 405 062** (51) ***A44B 11/25***
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE

(11) **3 405 588** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals, 3ª planta Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
Fundació Assistencial de Mútua de Terrassa, FPC, Carrer St. Antoni, 32, 08221 Terrassa, Barcelona, ES

(11) **3 405 775** (51) ***G01N 21/85***
(71) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB

(11) **3 410 154** (51) ***G01S 17/46***
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 410 832** (51) ***H05K 7/20***
(71) AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 412 359** (51) ***B01D 65/08***
(71) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, Kedea 3rd Septemvriou Str., 54636 Thessaloniki, GR
Special Account Management Committee of International Hellenic University, 14km Thessaloniki-N. Moudania, 54249 Thermi Thessalonikis, GR

(11) **3 413 599** (51) ***H04W 12/06***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 414 556** (51) ***G01N 21/85***
(71) INFICON HOLDING AG, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH

(11) **3 415 496** (51) ***C07C 303/30***
(71) Gowan Company, L.L.C., 370 South Main Street, Yuma, AZ 85364, US

(11) **3 416 958** (51) ***C07D 401/12***
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Nishikawa, Joy, Luz, 30 Speridakis Terrace, Cambridge, MA 02139, US
Boeszoermenyi, Andras, Pal, 394 Riverway, Apt. 5, Boston, MA 02115, US
Sanglard, Dominique, Chemin de la Pécholettaz 6C, 1066 Epalinges, CH

(11) **3 417 384** (51) ***G06F 17/30***
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(11) **3 421 630** (51) ***C22C 38/00***
(71) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP

(11) **3 427 249** (51) ***G09C 1/00***
(71) Politecnico di Milano, Via L. da Vinci, 32, 20133 Milano, IT

(11) **3 427 485** (51) ***H04N 21/439***
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(11) **3 427 487** (51) ***H04N 21/482***
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(11) **3 427 667** (51) ***A61B 6/03***
(71) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN

(11) **3 427 837** (51) ***B05B 5/053***
(71) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(11) **3 428 713** (51) ***G02B 27/09***
(71) LIMO Display GmbH, Bookenburgweg 4-8, 44319 Dortmund, DE

(11) **3 429 325** (51) ***H05K 7/14***
(71) CoinBau GmbH, Theresienstraße 18, 01097 Dresden, DE

(11) **3 429 541** (51) ***A61J 1/00***
(71) Kali Care, Inc., ZGC Innovation Center 4500 Great America Pkwy Suite 1052, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 435 700** (51) ***H04W 28/02***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 442 213** (51) ***H04N 5/225***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 444 244** (51) ***C07D 401/12***
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd., No.7, Donghai 5th Avenue, Duqiao Linhai, Zhejiang 317016, CN

(11) **3 444 806** (51) ***G10L 15/02***
(71) Aispeech Co., Ltd., 9-703 Creative Industry Park No.328 Xinghu Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Shanghai Jiaoda Intellectual Porperty Management Co., Ltd., Room 223, Old Administrative Building No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(11) **3 445 443** (51) ***A61N 1/05***
(71) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US

(11) **3 449 220** (51) ***G01F 1/28***
(71) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, Im Gewerbegebiet 2, 63831 Wiesen, DE

(11) **3 454 008** (51) ***G01C 11/08***
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(11) **3 456 623** (51) ***G06F 16/25***
(71) Hyundai Global Service Co., Ltd, 601, 79, Centum jungang-ro, Haeundae-gu Busan 48058, KR

(11) **3 457 328** (51) ***G06K 19/07***
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 457 369** (51) ***G08B 17/10***
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 457 952** (51) ***A61B 1/00***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(11) **3 459 840** (51) ***G06F 16/28***
(71) Hyundai Global Service Co., Ltd, 601, 79, Centum jungang-ro, Haeundae-gu Busan 48058, KR

(11) **3 461 771** (51) ***B65H 57/24***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 464 156** (51) ***B66C 23/82***
(71) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE

(11) **3 470 849** (51) ***G01N 35/00***
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(11) **3 479 697** (51) ***A21C 9/08***
(71) Minipan S.r.l., Via Castelletto, 11/C, 48024 Massa Lombarda (RA), IT

(11) **3 480 455** (51) ***F03D 17/00***
(71) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP

(11) **3 481 088** (51) ***H04W 4/00***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 481 136** (51) ***H04W 76/10***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 490 339** (51) ***H05B 6/12***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 500 880** (51) ***H05B 45/20***
(71) Dephillips, Thomas, 132 West Columbus Ave., 124, Bellefontaine, OH 43311, US

(11) **3 504 229** (51) ***C12N 9/22***
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US

(11) **3 504 509** (51) ***G01B 11/30***
(71) Digital Vehicle Scan GmbH & Co. KG, Gutenbergstraße 13, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 506 869** (51) ***A61G 7/10***
(71) Ergotrics N.V., Open Manufacturing Campus 120 bus 8, Slachthuisstraat, 2300 Turnhout, BE

(11) **3 513 147** (51) ***G01C 21/34***
(71) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB

(11) **3 515 279** (51) ***A61B 1/00***
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
AnX Robotica Corp., 1047 Serpentine Ln., Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US

(11) **3 515 468** (51) ***A61K 38/16***
(71) Omideon Ltd., Kinburn Castle Doubledykes Road, St. Andrews Fife KY16 9DR, GB

(11) **3 515 479** (51) ***A61K 39/09***
(71) Pneumagen Ltd., Kinburn Castle, St. Andrews Fife KY16 9DR, GB

(11) **3 515 485** (51) ***A61K 39/39***
(71) Pneumagen Ltd., Kinburn Castle, St. Andrews Fife KY16 9DR, GB

(11) **3 520 252** (51) ***H04H 20/20***
(71) InPlay, Inc., 1 Technology Dr., Suite J728, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 522 239** (51) ***H01L 33/22***
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(11) **3 524 307** (51) ***A61M 16/06***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(11) **3 526 151** (51) ***B66B 1/46***
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(11) **3 526 514** (51) ***F21S 41/148***
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Technische Hochschule Nuernberg Georg Simon Ohm, Kesslerplatz 12, 90489 Nuernberg, DE

(11) **3 526 911** (51) ***H04B 11/00***
(71) Sonos Experience Limited, The Old Vinyl Factory Blythe Road, Hayes UB3 1HA, GB

(11) **3 526 912** (51) ***H04B 11/00***
(71) Sonos Experience Limited, The Old Vinyl Factory Blythe Road, Hayes UB3 1HA, GB

(11) **3 533 708** (51) ***B64C 27/00***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 538 002** (51) ***A61B 18/24***
(71) ELESTA S.P.A., Via Baldanzese, 17, 50041 Calenzano (FI), IT

(11) **3 543 898** (51) ***G06K 9/00***
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Prophesee SA, 74 Rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR

(11) **3 544 969** (51) ***C07D 401/14***
(71) Regenacy Pharmaceuticals, Inc., 303 Wyman Street, Suite 300, Waltham, MA 02451, US

(11) **3 553 169** (51) ***C12N 5/079***
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
ActualEyes Inc., 1-D-egg 314 Jizodani Kodo, Kyotanabe-city, Kyoto, JP
CorneaGen, Inc., 1200 6th Ave., Ste. 300, Seattle, WA 98101, US

(11) **3 554 447** (51) ***A61H 15/00***
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **3 569 339** (51) ***B23G 1/20***
(71) OÜ Inchworm Machines, Pargiääre, Kokora küla, 60205 Peipsiääre vald, EE

(11) **3 576 963** (51) ***B60B 3/02***
(71) BUCCI COMPOSITES S.P.A., Via Mengolina 22, 48018 Faenza (RA), IT

(11) **3 580 158** (51) ***B65G 57/24***
(71) SYMBOTIC, LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US

(11) **3 580 721** (51) ***G06T 7/00***
(71) R.A.W. S.r.l., Viale Premuda 46, 20126 Milano, IT

(11) **3 581 325** (51) ***B23P 9/02***
(71) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE

(11) **3 583 172** (51) ***C09D 11/30***
(71) HP Scitex Ltd., 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(11) **3 586 904** (51) ***A61M 31/00***
(71) Protecturo AG, Sempacherstrasse 15, 6003 Luzern, CH

(11) **3 586 972** (51) ***B04B 11/08***
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(11) **3 588 010** (51) ***G01C 25/00***
(71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE

(11) **3 589 056** (51) ***H04W 72/08***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 592 539** (51) ***B29C 70/46***
(71) BUCCI COMPOSITES S.P.A., Via Mengolina 22, 48018 Faenza (RA), IT

(11) **3 598 930** (51) ***A47L 15/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 601 628** (51) ***C22C 14/00***
(71) SAS INNO TECH CONSEILS, 10 rue Courbet, 25800 Valdahon, FR

(11) **3 606 272** (51) ***H04W 74/08***
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(11) **3 607 831** (51) ***A23L 3/375***
(71) Medicair Food S.r.l., Via Monte Rosa 61, 20149 Milano (MI), IT

(11) **3 610 958** (51) ***B09B 3/00***
(71) Atetis Inc., Verenastraße 4b, 8832 Wollerau, CH

(11) **3 612 972** (51) ***G06F 21/60***
(71) BankVault Pty Ltd, 88 Havelock Street West Perth, Perth, Western Australia 6005, AU

(11) **3 616 553** (51) ***A44B 11/25***
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE

(11) **3 620 195** (51) ***A61M 16/04***
(71) CEGLA Medizintechnik GmbH & Co. KG, Horresser Berg 1, 56410 Montabaur, DE

(11) **3 620 404** (51) ***B65D 85/36***
(71) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(11) **3 621 996** (51) ***C08F 210/16***
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 700, Houston, TX 77056, US

(11) **3 622 904** (51) ***A61B 17/29***
(71) Suzhou Kangduo Robot Co., Ltd., Room 302, 15th floor No. 8, Jin Feng Road High Tech Zone, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(11) **3 625 368** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) PML Screening, LLC, 23 Corporate Plaza, Suite 150, Newport Beach, CA 92660, US
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
The Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (APHP), 149 rue de Sèvres, 75015 Paris, FR
The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(11) **3 631 366** (51) ***G01C 21/34***
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 635 692** (51) ***G07C 9/00***
(71) THALES DIS FRANCE SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 636 946** (51) ***F16D 13/56***
(71) ZHEJIANG SIEKON PRECISION MACHINERY CO., LTD., 150 West Taihe Road, Jiaojiang District, Taizhou Zhejiang 318000, CN

(11) **3 637 860** (51) ***H04W 48/16***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 639 262** (51) ***G10L 19/018***
(71) Sonos Experience Limited, The Old Vinyl Factory Blythe Road, Hayes UB3 1HA, GB

(11) **3 639 888** (51) ***A61N 1/365***
(71) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US

(11) **3 640 701** (51) ***G02B 21/08***
(71) Daylight Solutions Inc., 16465 Via Esprillo, Suite 100, San Diego, CA 92127, US

(11) **3 641 182** (51) ***H04L 1/16***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(11) **3 641 920** (51) ***B01F 3/20***
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

(11) **3 650 016** (51) ***A61K 9/20***
(71) OPKO Ireland Global Holdings, Limited, Boundary Hall, Cricket Square PO Box 1093, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **3 652 515** (51) ***G01M 3/28***
(71) Droople SA, Chemin des Jardins 3, 1185 Mont-sur-Rolle, CH

(11) **3 652 904** (51) ***H04L 12/841***
(71) TransPacket AS, c/o Media Network Services AS Karenslyst Allé 8A, 0278 Oslo, NO

(11) **3 653 129** (51) ***A61B 8/06***
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(11) **3 654 693** (51) ***H04W 28/16***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 657 885** (51) ***H04W 72/08***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 659 180** (51) ***H01L 29/739***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 661 874** (51) ***C01B 33/107***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(11) **3 668 247** (51) ***H04W 74/08***
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 668 260** (51) ***H04W 76/19***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 668 261** (51) ***H04W 76/20***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 668 570** (51) ***A61M 5/24***
(71) Philips Healthcare Informatics, Inc., 4100 East Third Avenue, Suite 101, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 668 584** (51) ***A61M 25/10***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **3 668 638** (51) ***B01F 11/00***
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

(11) **3 674 466** (51) ***D06F 33/32***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 676 469** (51) ***E05C 17/14***
(71) Quiet Lock Corporation, 620 Gotham Parkway, Carlstadt NJ 07072, US

(11) **3 679 034** (51) ***C07D 413/04***
(71) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **3 680 353** (51) ***C21D 1/34***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(11) **3 685 076** (51) ***F16J 15/34***
(71) John Crane UK Ltd., Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB

(11) **3 686 225** (51) ***C08F 220/34***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 686 468** (51) ***F16L 3/10***
(71) CoxGeelen B.V., Emmastraat 92, 6245 HZ Eijsden, NL

(11) **3 690 488** (51) ***G01S 17/10***
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 691 880** (51) ***B29C 70/52***
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei Strasse 2, 80997 München, DE

(11) **3 694 086** (51) ***H02K 3/34***
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Teraoka Seisakusho Co., Ltd., 4-22, Hiro-machi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8711, JP

(11) **3 698 260** (51) ***G06F 17/00***
(71) Eleusis Health Solutions US, Inc., 222 Broadway, 25th Floor, New York City, NY 10038, US

(11) **3 698 902** (51) ***B22F 3/105***
(71) Fundación Azterlan, Aliendalde Auzunea, nº 6, 48200 Durango, Vizcaya, ES
Fundación Tekniker, Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5, 20600 Eibar (Guipuzkoa), ES

(11) **3 698 927** (51) ***B25H 7/00***
(71) GDK Unternehmensberatung Franken GmbH, Albert-Ruckdeschel-Str. 9a, 95326 Kulmbach, DE

(11) **3 699 120** (51) ***B65G 69/00***
(71) EXPRESSO France SAS, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi, 67319 Wasselonne, FR

(11) **3 699 352** (51) ***D06M 14/20***
(71) P2i Ltd, 127 North Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 699 353** (51) ***D06M 14/20***
(71) P2i Ltd, 127 North Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 699 654** (51) ***G02B 6/38***
(71) Leeca Technologies Inc., 6F., No. 39, Xiwei St., Sanchong Dist, New Tapei City 241, TW

(11) **3 702 819** (51) ***G02B 6/38***
(71) Leeca Technologies Inc., 6F., No. 39, Xiwei St., Sanchong Dist, New Tapei City 241, TW

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(11) **2 655 805** (51) ***F01D 21/04***
(11) **2 685 054** (51) ***F01D 25/24***
(11) **2 772 652** (51) ***F04D 29/10***
(11) **2 978 942** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 289 198** (51) ***F02B 37/10***
(11) **3 580 465** (51) ***F16C 17/18***
(11) **3 610 135** (51) ***F01D 17/16***
(11) **3 667 031** (51) ***F01D 25/00***
(11) **3 682 092** (51) ***F01D 25/30***
(11) **3 682 119** (51) ***F04D 29/68***
(11) **3 693 561** (51) ***F01D 25/16***
(11) **3 698 021** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 699 436** (51) ***F04D 29/42***

(71) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Kriftel, DE
(11) **3 419 831** (51) ***B41M 3/00***
(11) **3 578 474** (51) ***B65D 5/38***
(11) **3 587 665** (51) ***D21J 1/08***
(11) **3 623 308** (51) ***B65D 5/38***
(11) **3 652 677** (51) ***G06K 19/10***
(11) **3 699 110** (51) ***B65D 71/72***

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(11) **2 355 050** (51) ***G07C 9/00***
(11) **2 494 440** (51) ***G07C 9/27***
(11) **2 751 660** (51) ***G06F 7/04***
(11) **2 877 983** (51) ***G07C 9/00***
(11) **2 878 142** (51) ***H04W 4/02***
(11) **2 893 736** (51) ***H04W 12/06***
(11) **2 974 219** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 974 220** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 974 416** (51) ***H04W 12/04***
(11) **3 062 295** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 142 064** (51) ***G06Q 50/18***
(11) **3 142 079** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 170 292** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 192 059** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 213 485** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 264 548** (51) ***H02G 3/18***
(11) **3 288 444** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 294 556** (51) ***B41J 17/22***
(11) **3 295 512** (51) ***H01Q 1/22***
(11) **3 298 593** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 329 472** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 353 736** (51) ***G06Q 50/18***
(11) **3 356 144** (51) ***B32B 37/00***
(11) **3 375 132** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 465 547** (51) ***G06K 19/07***
(11) **3 471 070** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 494 553** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 505 354** (51) ***B41J 2/335***
(11) **3 566 216** (51) ***G07C 9/00***
(11) **3 580 060** (51) ***B41J 2/005***
(11) **3 612 987** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 689 621** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 689 623** (51) ***B41J 13/12***
(11) **3 689 624** (51) ***B41J 13/12***
(11) **3 689 800** (51) ***B65H 5/06***
(11) **3 699 129** (51) ***B65H 29/12***

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(11) **1 922 570** (51) ***G01V 3/24***
(11) **2 971 439** (51) ***E21B 10/43***
(11) **3 186 467** (51) ***E21B 10/02***
(11) **3 237 781** (51) ***F16J 15/46***
(11) **3 314 215** (51) ***E21B 47/10***
(11) **3 521 548** (51) ***E21B 10/14***

(71) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055§ Rostock, DE
(11) **2 928 465** (51) ***A61K 31/404***
(11) **2 928 466** (51) ***A61K 31/404***
(11) **3 221 705** (51) ***G01N 33/92***
(11) **3 320 344** (51) ***G01N 33/92***
(11) **3 479 123** (51) ***G01N 33/68***

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(11) **3 197 905** (51) ***C07F 9/48***
(11) **3 274 355** (51) ***C07F 9/00***
(11) **3 283 563** (51) ***C08K 5/5313***
(11) **3 283 564** (51) ***C08K 5/5313***
(11) **3 313 920** (51) ***C08K 3/00***
(11) **3 365 277** (51) ***C01B 25/28***
(11) **3 380 551** (51) ***C08K 5/00***
(11) **3 423 522** (51) ***C08K 5/00***
(11) **3 426 731** (51) ***C09D 5/00***
(11) **3 487 861** (51) ***C07F 9/30***
(11) **3 487 956** (51) ***C09K 21/12***
(11) **3 487 957** (51) ***C09K 21/12***
(11) **3 512 910** (51) ***C08K 5/5313***
(11) **3 526 300** (51) ***C09J 123/14***
(11) **3 580 271** (51) ***C08K 5/52***
(11) **3 652 241** (51) ***C08K 3/08***
(11) **3 652 242** (51) ***C08K 5/00***
(11) **3 652 245** (51) ***C08K 5/53***
(11) **3 652 254** (51) ***C08L 77/06***
(11) **3 655 475** (51) ***C08K 5/00***
(11) **3 665 218** (51) ***C08K 3/32***
(11) **3 665 219** (51) ***C08K 3/32***
(11) **3 665 220** (51) ***C08K 3/32***
(11) **3 665 221** (51) ***C08K 3/32***
(11) **3 679 090** (51) ***C08K 3/32***
(11) **3 679 092** (51) ***C08K 3/32***
(11) **3 679 095** (51) ***C08K 3/32***

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(11) **2 509 790** (51) ***B32B 27/40***
(11) **2 609 649** (51) ***C25B 11/03***
(11) **2 734 564** (51) ***C08G 18/09***
(11) **2 771 108** (51) ***B01J 21/06***
(11) **2 804 735** (51) ***B29C 44/46***
(11) **2 872 443** (51) ***C01B 31/28***
(11) **2 920 218** (51) ***C08G 18/00***
(11) **2 935 422** (51) ***C08J 7/04***
(11) **2 935 437** (51) ***C08K 5/00***
(11) **2 976 373** (51) ***C08G 18/78***
(11) **3 024 862** (51) ***C08G 18/02***
(11) **3 024 863** (51) ***C08G 18/02***
(11) **3 055 342** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 055 344** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 077 434** (51) ***C08G 18/10***
(11) **3 083 757** (51) ***C08G 65/30***
(11) **3 097 135** (51) ***C08G 64/14***
(11) **3 108 015** (51) ***C12R 1/38***
(11) **3 129 353** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 129 422** (51) ***C08G 18/67***
(11) **3 134 449** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 155 035** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 160 630** (51) ***B01J 8/00***
(11) **3 160 934** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 160 935** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 160 936** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 161 032** (51) ***C08G 18/67***
(11) **3 161 046** (51) ***C08J 5/04***
(11) **3 166 792** (51) ***B32B 27/40***
(11) **3 174 933** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 174 934** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 174 935** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 174 936** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 180 387** (51) ***C08G 64/34***
(11) **3 191 297** (51) ***B32B 7/00***
(11) **3 194 362** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 194 363** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 221 383** (51) ***C08G 65/26***
(11) **3 227 374** (51) ***C08K 5/103***
(11) **3 230 338** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 245 240** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 247 734** (51) ***C08G 64/14***
(11) **3 247 742** (51) ***C08K 5/02***
(11) **3 247 743** (51) ***C08K 5/02***
(11) **3 259 300** (51) ***C08G 64/38***
(11) **3 271 411** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 280 751** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 280 759** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 286 240** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 286 242** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 286 244** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 307 708** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 307 827** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 320 005** (51) ***C08G 18/08***
(11) **3 320 131** (51) ***C25D 5/14***
(11) **3 320 540** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 322 570** (51) ***B29B 13/06***
(11) **3 328 914** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 331 683** (51) ***B29C 44/46***
(11) **3 331 933** (51) ***C08G 18/63***
(11) **3 337 841** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 347 392** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 347 393** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 350 242** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 356 324** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 377 235** (51) ***B05D 7/00***
(11) **3 377 552** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 377 553** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 377 640** (51) ***C12P 13/04***
(11) **3 380 540** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 383 840** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 387 035** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 387 056** (51) ***C08K 5/1515***
(11) **3 389 967** (51) ***B29B 7/40***
(11) **3 389 993** (51) ***B29C 65/08***
(11) **3 390 018** (51) ***B29C 70/20***
(11) **3 390 649** (51) ***C12P 13/00***
(11) **3 393 766** (51) ***B29C 70/52***
(11) **3 400 130** (51) ***B29C 70/52***
(11) **3 411 146** (51) ***B01J 35/00***
(11) **3 419 801** (51) ***B29B 15/12***
(11) **3 423 516** (51) ***C08J 5/04***
(11) **3 433 319** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 440 241** (51) ***C25B 11/04***
(11) **3 445 827** (51) ***C09D 175/04***
(11) **3 448 932** (51) ***C08L 67/03***
(11) **3 452 528** (51) ***C08G 18/22***
(11) **3 452 529** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 452 530** (51) ***C08G 64/06***
(11) **3 458 492** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 464 471** (51) ***C08L 83/10***
(11) **3 471 955** (51) ***B32B 5/28***
(11) **3 475 336** (51) ***C08G 64/02***
(11) **3 478 495** (51) ***B32B 13/04***
(11) **3 478 632** (51) ***C01B 7/07***
(11) **3 487 903** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 487 934** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 490 772** (51) ***B29C 44/58***
(11) **3 493 888** (51) ***B01D 3/42***
(11) **3 494 156** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 497 146** (51) ***C08G 18/71***
(11) **3 497 266** (51) ***C25B 1/46***
(11) **3 500 553** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 500 611** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 504 164** (51) ***C02F 3/34***
(11) **3 504 272** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 506 993** (51) ***C07C 265/14***
(11) **3 507 321** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 510 015** (51) ***C07C 263/16***
(11) **3 510 073** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 512 896** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 515 964** (51) ***C08G 64/06***
(11) **3 519 217** (51) ***B60J 1/00***
(11) **3 519 476** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 519 492** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 523 018** (51) ***B01F 5/06***
(11) **3 526 270** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 526 285** (51) ***C08K 5/544***
(11) **3 529 291** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 529 292** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 529 326** (51) ***C09D 175/00***
(11) **3 532 556** (51) ***C09D 175/04***
(11) **3 538 532** (51) ***C07F 1/02***
(11) **3 538 534** (51) ***C07F 5/02***
(11) **3 538 583** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 538 585** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 538 586** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 541 621** (51) ***B32B 7/12***
(11) **3 541 624** (51) ***B32B 15/08***
(11) **3 541 778** (51) ***C07C 68/00***
(11) **3 541 793** (51) ***C07D 309/34***
(11) **3 545 015** (51) ***C08G 18/32***
(11) **3 545 016** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 545 343** (51) ***G02B 1/11***
(11) **3 548 532** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 548 533** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 548 534** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 551 308** (51) ***B01D 3/24***
(11) **3 554 722** (51) ***B05D 7/02***
(11) **3 555 166** (51) ***C08G 18/66***
(11) **3 555 172** (51) ***C08G 64/02***
(11) **3 555 175** (51) ***C08G 65/26***
(11) **3 555 179** (51) ***C08G 77/06***
(11) **3 555 210** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 558 926** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 927** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 928** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 929** (51) ***C07C 209/78***
(11) **3 558 931** (51) ***C07C 227/28***
(11) **3 558 940** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 559 096** (51) ***C08J 7/04***
(11) **3 562 855** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 562 869** (51) ***C08J 7/04***
(11) **3 562 882** (51) ***C08L 67/02***
(11) **3 562 883** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 562 884** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 568 461** (51) ***C12N 1/20***
(11) **3 571 157** (51) ***C01B 7/07***
(11) **3 571 168** (51) ***C02F 1/66***
(11) **3 571 245** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 576 917** (51) ***B29B 15/12***
(11) **3 576 922** (51) ***B29C 44/46***
(11) **3 576 923** (51) ***B29C 44/46***
(11) **3 577 149** (51) ***C08G 18/71***
(11) **3 577 150** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 582 868** (51) ***B01D 1/06***
(11) **3 585 826** (51) ***C08G 18/73***
(11) **3 589 672** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 589 676** (51) ***C08G 18/66***
(11) **3 592 727** (51) ***C07C 201/08***
(11) **3 592 790** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 592 791** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 600 814** (51) ***B29B 15/12***
(11) **3 601 401** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 601 403** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 601 404** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 601 405** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 604 268** (51) ***C07C 209/68***
(11) **3 606 630** (51) ***B01D 3/00***
(11) **3 606 974** (51) ***C08G 18/50***
(11) **3 612 579** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 612 580** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 619 251** (51) ***C08G 64/34***
(11) **3 619 252** (51) ***C08G 64/34***
(11) **3 619 253** (51) ***C08G 65/26***
(11) **3 622 352** (51) ***G03H 1/02***
(11) **3 622 353** (51) ***G03H 1/02***
(11) **3 622 511** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 622 512** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 624 939** (51) ***B01J 37/10***
(11) **3 625 210** (51) ***C07C 269/04***
(11) **3 630 859** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 634 946** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 634 947** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 638 493** (51) ***B29C 70/52***
(11) **3 642 391** (51) ***C25B 1/00***
(11) **3 645 462** (51) ***C01B 32/80***
(11) **3 648 974** (51) ***B32B 37/00***
(11) **3 649 113** (51) ***C07D 251/34***
(11) **3 649 166** (51) ***C08G 18/50***
(11) **3 649 179** (51) ***C08G 64/20***
(11) **3 649 277** (51) ***C25B 3/10***
(11) **3 649 278** (51) ***C25B 3/10***
(11) **3 649 334** (51) ***F02B 77/11***
(11) **3 652 230** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 652 232** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 655 481** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 655 693** (51) ***F17C 1/00***
(11) **3 658 613** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 658 989** (51) ***G03F 7/00***
(11) **3 662 017** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 668 911** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 668 913** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 668 914** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 672 999** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 678 766** (51) ***B01J 8/02***
(11) **3 679 013** (51) ***C07C 263/04***
(11) **3 679 014** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 681 860** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 681 919** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 681 923** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 681 924** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 684 834** (51) ***C08G 18/79***
(11) **3 687 974** (51) ***C07C 263/04***
(11) **3 687 975** (51) ***C07C 263/04***
(11) **3 688 050** (51) ***C08G 18/00***
(11) **3 688 051** (51) ***C08G 18/08***
(11) **3 688 056** (51) ***C08G 18/50***
(11) **3 688 095** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 694 608** (51) ***A61Q 5/12***
(11) **3 694 703** (51) ***B29D 99/00***
(11) **3 694 999** (51) ***C12P 13/00***
(11) **3 695 000** (51) ***C12P 13/04***
(11) **3 697 829** (51) ***C08G 64/18***
(11) **3 697 845** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 697 846** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 697 847** (51) ***C08L 69/00***

(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 33 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **2 968 149** (51) ***A61K 9/127***
(11) **3 199 165** (51) ***A61K 31/713***
(11) **3 429 598** (51) ***A61K 31/7088***
(11) **3 444 350** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 503 730** (51) ***A01N 43/04***
(11) **3 506 909** (51) ***C07H 19/06***
(11) **3 581 654** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 587 579** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 597 644** (51) ***C07D 295/03***

(71) EYYES GmbH, Dr. Franz-Wilhelm-Straße 2A, 3500 Krems an der Donau, AT

(11) **3 483 617** (51) ***G01R 31/30***
(11) **3 561 769** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 572 802** (51) ***G01N 21/88***
(11) **3 591 957** (51) ***H04N 5/225***
(11) **3 644 280** (51) ***G06T 7/73***

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE

(11) **3 334 574** (51) ***B25J 13/08***
(11) **3 334 949** (51) ***F16D 7/02***
(11) **3 397 431** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 448 630** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 448 632** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 448 633** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 448 634** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 448 635** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 580 021** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 615 275** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 615 276** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 615 277** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 615 278** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 615 280** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 634 694** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 634 695** (51) ***B25J 9/16***

(71) Melinta Subsidiary Corp., 44 Whippany Road, Suite 280, Morristown, NJ 07960, US

(11) **2 373 166** (51) ***A01N 43/42***
(11) **2 642 996** (51) ***A61K 31/4192***
(11) **2 969 004** (51) ***A61P 31/04***
(11) **3 217 974** (51) ***A61K 31/422***
(11) **3 442 526** (51) ***A61K 31/425***
(11) **3 581 180** (51) ***A61K 31/4709***

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 227 836** (51) ***G06N 20/00***
(11) **3 510 484** (51) ***G06F 9/451***
(11) **3 563 567** (51) ***H04N 7/18***
(11) **3 574 407** (51) ***G06F 12/0862***
(11) **3 580 914** (51) ***H04L 29/08***

(71) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(11) **2 414 154** (51) ***B30B 15/00***
(11) **2 731 207** (51) ***H01R 43/00***
(11) **2 871 732** (51) ***H02G 1/12***
(11) **2 871 733** (51) ***H02G 1/12***
(11) **2 871 734** (51) ***H02G 1/12***
(11) **2 871 735** (51) ***H02G 1/12***
(11) **2 871 736** (51) ***H02G 1/12***
(11) **3 012 841** (51) ***H01B 13/00***
(11) **3 322 053** (51) ***H02G 1/12***
(11) **3 349 222** (51) ***H01B 13/02***
(11) **3 402 020** (51) ***H02G 1/00***
(11) **3 616 818** (51) ***B23K 1/00***
(11) **3 696 638** (51) ***G05B 19/418***

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(11) **3 468 279** (51) ***H04W 72/14***
(11) **3 641 390** (51) ***H04W 28/18***
(11) **3 641 391** (51) ***H04W 28/18***
(11) **3 668 033** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 668 138** (51) ***H04W 16/14***
(11) **3 668 169** (51) ***H04W 28/04***
(11) **3 691 385** (51) ***H04W 72/08***

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(11) **2 629 753** (51) ***A61K 8/97***
(11) **3 046 634** (51) ***A61Q 19/08***
(11) **3 177 305** (51) ***A61K 36/02***
(11) **3 183 038** (51) ***A61Q 7/00***
(11) **3 288 534** (51) ***A61K 8/9789***

(71) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL

(11) **3 284 713** (51) ***B67D 1/04***
(11) **3 325 349** (51) ***B65B 7/28***
(11) **3 487 772** (51) ***B65D 17/00***
(11) **3 500 516** (51) ***B67D 1/04***
(11) **3 500 517** (51) ***B67D 1/04***
(11) **3 571 122** (51) ***B65B 7/28***
(11) **3 571 154** (51) ***B67D 1/04***

(11) **3 583 047** (51) ***B65D 77/24***
(11) **3 678 954** (51) ***B65D 8/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 870 713** (51) ***G01N 35/04***
(72) SHINTANI, Etsurou, c/o MITSUBISHI KAGAKU IATRON, INC. 13-1, Nishi-Goken-cho Shinjuku-ku, Tokyo 1620812, JP
GOUKURA, Akira, c/o MITSUBISHI KAGAKU IATRON, INC. 13–1, Nishi-Goken-cho Shinjuku-ku, Tokyo 1620812, JP
YOKOTA, Kenichi, c/o MITSUBISHI KAGAKU IATRON, INC. 13-1, Nishi-Goken-cho Shinjuku-ku, Tokyo 1620812, JP
OGURA, Minoru, c/o MITSUBISHI KAGAKU IATRON, INC. 13-1, Nishi-Goken-cho Shinjuku-ku, Tokyo 1620812, JP

(11) **1 941 846** (51) ***A61F 2/16***
(72) ICHINOHE, Takashi, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
KUDO, Kazunori, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP

(11) **2 049 097** (51) ***A61K 31/198***
(72) SUOVANIEMI, Osmo, Kulopolku 6, FI-00570 Helsinki, FI
SALASPURO, Ville, Biomedicum Helsinki PL 700, FI-00029 HUS, FI
MARVOLA, Martti, Elontie 24 as 3, FI-00660 Helsinki, FI
SALASPURO, Mikko, Runeberginkatu 55 a A 15, FI-00260 Helsinki, FI

(11) **2 282 942** (51) ***B65B 11/30***
(72) KAHL, Steffen, Schoberstraße 9, 01279 Dresden, DE
SEIBT, Wilfried, Romerstrasse 54, 01640 Coswig, DE
WEHNER, Gert, Mittelweg 2, 01328 Dresden, DE
FÖRSTER, Bodo, Steinweg 16, 01768 Glashütte, DE

(11) **2 338 049** (51) ***G01N 30/86***
(72) GANGULY, Joydeep, 10708 Summerton Pl, Raleigh NC 27614, US
THOMMES, Jorg, 12822 Corbett Court, San Diego CA 92130, US

(11) **2 370 830** (51) ***G01S 19/23***
(72) HUANG, Kung-Shuan, No.112 Siansi Rd., Siansi Township Changhua County 507, TW
LIU, Hsien-Chang, No. 866, Sec. 3, Jishan Rd., Jhushan Township Nantou County 557, TW
CHEN, An-Bang, 7F., No.27, Lane 25, Sec. 2, Hangjhou S. Rd., Da-an District Taipei City 106, TW

(11) **2 446 831** (51) ***A61B 17/04***
(72) Robinson, Jason H., 6 Cardinal Rd., Windham, NH 03087, US
Cahalane, Steven, 31 Velma Circle, Pelham, NH 03076, US
Holmes, Megan E., 46 Elgin St., Nashua, NH 03060, US
Lee, Christopher C., 615 North St., Tewksbury, MA 01876, US
Sutherland, Michael W., 27 Jackson St. apt 234, Lowell, MA 01852, US
Call, Aaron M., 5564 E Garnet Ave, Mesa, AZ 85206, US
Sellers, James M., 83 Garrison Drive, Eliot, ME 03903, US
Cole, Michael R., 10 Wedgewood Drive, Stratham, NH 03885, US
Kenny, Gregory J., 8 Perkins St, Wakefield, MA 01880, US
Cardinali, Matthew S., 467 Hubbard Rd, Berwick, ME 03901, US

(11) **2 561 798** (51) ***A61B 1/06***
(72) Mizuyoshi, Akira, c/o Fujifilm Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
SAITO, Maki, c/o Fujifilm Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
IIDA, Takayuki, c/o Fujifilm Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP

(11) **2 616 780** (51) ***G01F 1/84***
(72) RIEDER, Alfred, Buchenstraße 9, 84032 Landshut, DE
ZHU, Hao, Auenstrasse 235, Freising 85354, CN
BITTO, Ennio, A.v. Blarerweg 11, 4147 Aesch (BL), CH
SCHÜTZE, Christian, Habsburger Str. 34, 4055 Basel (BS), CH
HUBER, Christof, Eigerstrasse 54, 3007 Bern, CH
BRAUN, Marcel, Unterer Baselblick 29, 79594 Inzlingen, DE

(11) **2 623 386** (51) ***B60W 30/02***
(72) YAMAKADO Makoto, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
TAKAHASHI Junya, c/o Hitachi Research Laboratory Hitachi, Ltd. 1-1 Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SAITO Shinjiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OOSAWA Toshiya, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 655 805** (51) ***F01D 21/04***
(72) SCHELLENBERG, Peter, Breitenackerstrasse 20, 5415 Nussbaumen, CH
SCHMID, Armin, Märkiweg 22, 5200 Brugg, CH
OESCHGER, Daniel, Seminarstrasse 76, 5430 Wettingen, CH
WIDMER, Moritz, Im Güetli 9, 5504 Otmarsingen, CH

(11) **2 666 291** (51) ***H04N 19/105***
(72) CHERIGUI, Safa, Technicolor R&D France 1 avenue de Belle Fontaine CS17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR
THOREAU, Dominique, Technicolor R&D France 1 avenue de Belle Fontaine CS17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FRANCOIS, Edouard, 18 Allée du Locar, 35890 Bourg des-Comptes, FR

(11) **2 697 650** (51) ***G01N 27/327***
(72) ESTES, Michael, J., 14537 Crestline Dr, Poway, CA 92064, US
SIMPSON, Peter, C., 1708 Rubenstein Dr, Cardiff, CA 92007, US
KAMATH, Apurv, Ullas, 3524 Chasewood Drive, San Diego CA 92111, US
BOHM, Sebastian, 5075 Fallenwood Lane, San Diego CA 92121, US
RONG, Daiting, 4766 Caminito Impersado, San Diego CA 92130, US

(11) **2 762 195** (51) ***A61B 18/00***
(72) Moshe, Ein-Gal, 30 Azar Street, 47203 Ramat Hasharon, IL

(11) **2 877 488** (51) ***C07K 14/435***
(72) BERTONATI, Claudia, 17, rue de Lectoure, 68300 Saint-Louis, FR
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd street APT 5A, 10028 New York NY, US
SILVA, George, 68, avenue Jean Kiffer, 94420 Le Plessis-Trevise, FR
VALTON, Julien, 19, rue Victor Hugo, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(11) **2 895 879** (51) ***G01S 7/52***
(72) COVIELLO, Christian, Oxsonics Limited The Magdalen Centre Oxford Science Park Robert Robertson Anvenue, Oxford, OX4 4GA, GB
KOZICK, Richard, Department of Electrical Engineering Bucknell University, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
COUSSIOS, Constantin, Institute of Biomedical Engineering University of Oxford Old Road Campus Research Building Headington, Oxford, Oxfordshire OX3 7DQ, GB

(11) **2 979 221** (51) ***G06F 21/57***
(72) IGNATCHENKO, Sergey, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
IVANCHYKHIN, Dmytro, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI

(11) **3 002 597** (51) ***G01R 31/3842***
(72) OHKAWA, Keiichiro, c/o HITACHI VEHICLE ENERGY, LTD. 1410 Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
IGARASHI, Naoyuki, c/o HITACHI VEHICLE ENERGY, LTD. 1410 Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(11) **3 012 611** (51) ***G01N 1/31***
(72) ITO, Atsuo, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD. 75-5 Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP

(11) **3 014 421** (51) ***G06F 9/30***
(72) GOPAL, Vinodh, 70 Townsend Blvd, Westborough MA 01581, US
GUILFORD, James D., 17 Mashpee Circle, Northborough, Massachusetts 01532, US
WOLRICH, Gilbert M., 1 Macomber Lane, Framingham, Massachusetts 01702, US

(11) **3 049 924** (51) ***G06F 9/46***
(72) ZAKS, Ayal, 162 Mitzpe Aviv, 20187 DN Misgav, Z, IL
VALENTINE, Robert, Ya'ara 40, Kiryat Tivon HA 26054, IL
NARKIS, Arie, 25 Yigal Alon, 36083 Kiryat Tivon, HA, IL

(11) **3 096 427** (51) ***H02G 15/08***
(72) MIZUNO, Takehiko, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki, Sakura-chi, Chiba 285-8550, JP
KAWAKAMI, Shinichi, c/o Electric Power Development, 15-1, Ginza 6-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8165, JP

(11) **3 100 206** (51) ***G06K 9/00***
(72) CLARKE, Anna, 96 Nofarim St., 9083600 Har Adar, IL
BAGON, Eyal, 1 Kibuts Galuyot St., 9362501 Jerusalem, IL
TUBIS, Igor, 14 HaGilboa St., 9431450 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, 18 Shachar Road, Jerusalem, IL

SHASHUA, Amnon, 26 Tavor St., 9076726 Mevaseret Zion, IL
BEN SHALOM, Itai, 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, 9777513 Har Hotzvim, Jerusalem, IL
TAIEB, Yoav, Nof Harim 17, Jerusalem, IL
SHALEV-SCHWARZ, Shai, 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, 9777513 Har Hotzvim, Jerusalem, IL
HUBERMAN, David, Nehoray 5, 9330205 Jerusalem, IL

(11) **3 129 782** (51) ***G01N 33/543***
(72) POUZET, Agnès Roseline Claude, 7 bis rue du Clos de la Fontaine, 78210 Saint Cyr L'Ecole, FR
DOURY, Vincent, 11 rue Jules Ferry, 92370 Chaville, FR
FOURNIER, Laurent Emmanuel, 4, rue du Pont Colbert, 78000 Versailles, FR
VÉDRINE, Christophe René Roger, 1 Parc de Lattre de Tassigny, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 139 660** (51) ***H04W 24/10***
(72) PRECHNER, Gaby, 6 Ehud Manor Street, Beer Yaakov, 7031710, IL
STEINER, Itai, 33 Tabenkin St., Tel Aviv TA 69353, IL
BEN-HAIM, Shani, Halamish 6, 34997 Haifa, IL

(11) **3 143 175** (51) ***C22C 37/00***
(72) Radon, Roman, 6310 SE 96th Street, Belleview, Florida 34420, US
Radon, Raphael, 300 Yoakum Parkway, Alexandria, Virginia 22304, US

(11) **3 152 566** (51) ***G01N 33/20***
(72) STRAMSKI, Dariusz, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
TATARKIEWICZ, Jan, J, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
REYNOLDS, Rick, A, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
KARR, Monette, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 188 682** (51) ***A61B 34/00***
(72) COHEN, Dvir, 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
SHAPIRA, Eli, 6 Yonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL

(11) **3 242 336** (51) ***H01L 33/16***
(72) LAVCHIEFF Analytics GmbH, Albert-Schweitzer-Weg 3, 4210 Gallneukirchen, AT

(11) **3 244 565** (51) ***H04L 5/00***
(72) LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 244 910** (51) ***A61K 38/14***
(72) HERRMANN, Andreas, 2420 Torrey Pines Road Unit A103, La Jolla, CA 92037, US
YU, Hua, 123 S. Oakhart Drive, Glendora, CA 91741, US

(11) **3 247 536** (51) ***B24C 7/00***
(72) SCHNEIDAU, Volker, Carl-Gastreich-Straße 7, 45711 Datteln, DE
BRENDEBACH, Daniel, Edith-Stein-Straße 50, 45711 Datteln, DE
BEHLER, Jörg, Friedhofstraße 6A, 45711 Datteln, DE

(11) **3 252 103** (51) ***C08L 67/04***
(72) YAMAMOTO, Shuhei, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24 Toyo-cho, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
KASUKABE, Yoshihisa, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
YAMASHITA, Chikako, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24 Toyo-cho, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
TANAKA, Takumi, c/o DAITO KASEI KOGYO CO., LTD. 1-6-28 Akagawa Asahi-ku, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP
NAGATANI, Noboru, c/o DAITO KASEI KOGYO CO., LTD. 1-6-28 Akagawa Asahi-ku, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP

(11) **3 252 474** (51) ***G01N 33/574***
(72) SANADA, Mitsuaki, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOBAYASHI, Michimoto, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAYAMA, Aiko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SASAJIMA, Yoshiyuki, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
JUNG, Giman, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
YAMADA, Tesshi, c/o National Cancer Center 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
HONDA, Kazufumi, c/o National Cancer Center 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP

(11) **3 260 405** (51) ***B65G 69/00***
(72) Roere, Michel, 1, rue du Pont, 67720 Weyersheim, FR

(11) **3 274 857** (51) ***G06F 13/42***
(72) WAGH, Mahesh, 13527 NW Hogan Street, Portland, Oregon 97229, US
WU, Zuoguo, 5831 Killarney Circle, San Jose, California 95138, US
IYER, Venkatraman, 10760 Bramblecrest Drive, Austin, Texas78726, US
PASDAST, Gerald S., 6587 Broadacres Drive, San Jose, California 95120, US
BIRRITTELLA, Mark S., 8138 162nd Street, Chippewa Falls, Wisconsin 54729, US
AGARWAL, Ishwar, 258 NW Glencory Street, Hillsboro, Oregon 97124, US
TEH, Lip Khoon, 88 Jalan Sam Ah Chow, Tanjung Bungah, Penang 11200, MY
LIM, Su Wei, 22 Pintasan Kelicap 11, Bayan Lepas, Penang 11900, MY
UPADHYAY, Anoop Kumar, Shri Ram Vihar Colony, Ballia Uttar Pradesh 277001, IN

(11) **3 276 075** (51) ***C08K 3/34***
(72) SAKAI, Tatsuya, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
ISHII, Yuji, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
INOMATA, Kiyohide, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
ICHINO, Kotaro, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 3, Chigusakaigan, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(11) **3 277 380** (51) ***A61P 35/00***
(72) DUAN, Jian-Xin, c/o OBI Pharma, Inc. 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist.,Taipei City 115, TW
CAO, Yeyu, c/o OBI Pharma, Inc. 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115, TW
CAI, Xiaohong, c/o OBI Pharma, Inc. 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115, TW
JIAO, Hailong, c/o OBI Pharma, Inc. 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115, TW
MA, Jing Yuan, cc/o OBI Pharma, Inc. 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115, TW
MATTEUCCI, Mark, c/o OBI Pharma, Inc. 19F., No.3, Yuanqu St., Nangang Dist., Taipei City 115, TW

(11) **3 291 916** (51) ***B03C 5/00***
(72) CHARLOT, David, c/o Biological Dynamics, Inc. 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US
HINESTROSA SALAZAR, Juan Pablo, c/o Biological Dynamics, Inc. 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US
THOMAS, George Maroor, c/o Biological Dynamics, Inc. 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US
GRIMBERG, Jacob Isaac, c/o Biological Dynamics, Inc. 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Rajaram, c/o Biological Dynamics, Inc. 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US

(11) **3 293 493** (51) ***G01D 3/10***
(72) PATEL, Gordhanbhai N., 133 Walnut Street, Somerset 08873 New Jersey, US

(11) **3 295 823** (51) ***A45D 34/00***
(72) KI, Keun Seo, 2103-ho, 1309-dong, 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR

(11) **3 330 691** (51) ***G01M 5/00***
(72) COLLETTI, Andrew Joseph, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615-4614, US
GERMANN, Bryan Joseph, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US
HOVIS, Gregory Lee, 300 Garlington Road, Greenville, SC 29615, US

(11) **3 342 163** (51) ***H04N 19/86***
(72) ZHANG, Kai, A1101 Dongfang Yujinxiang Building 216 Tangli Road Chaoyang District, Beijing 100013, CN
AN, Jicheng, No. 44 ZhanLanGuan Road XiCheng District, Beijing City, CN
HUANG, Han, 3 Shangyuancun Haidian District, Beijing 100044, CN

(11) **3 364 514** (51) ***H02J 3/38***
(72) TSUBOTA, Yasuhiro, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOBAYASHI, Kenji, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KUMAGAI, Takuji, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MAKI, Naoki, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

TSUCHIMICHI, Kazumi, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 366 480** (51) ***B41J 11/00***

(72) BOLAND, Stuart James, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway, Boulder, CO 80301-9270, US
JOHNSON, Scott Richard, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway, Boulder, CO 80301-9270, US

(11) **3 366 685** (51) ***C07D 471/04***

(72) KEEFE, Anthony D., 9 Bells Circle 9, Cambridge, MA 02140, US
WAGNER, Richard W., 24 Coolidge Avenue, Cambridge, MA 02138, US
CLARK, Matthew, 36 Clelland Road, Lexington, MA 02421, US
ZHANG, Ying, 84 Winter Street, Lexington, MA 02420, US
GIKUNJU, Diana, 40 Livingston Road, Brockton, MA 02301, US
CUOZZO, John, 106 Bacon Street, Natick, MA 01760, US
THOMSON, Heather, 16 Aerial Street, Arlington, MA 02474, US

(11) **3 375 146** (51) ***H02J 3/14***

(72) FARRAHI MOGHADDAM, Reza, 3705 Oslo, Brossard, Québec J4Y 2T8, CA
LEMIEUX, Yves, 245 Acres, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA
CHERIET, Mohamed, 4932 Fulton, Montreal, Québec H3C 1K3, CA

(11) **3 381 233** (51) ***H04L 1/16***

(72) GAO, Yukai, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District, Beijing 100600, CN
JIANG, Chuangxin, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District, Beijing 100600, CN
SUN, Zhennian, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District, Beijing 100600, CN

(11) **3 381 813** (51) ***B64G 1/24***

(72) MORO, Valerio, c/o Airbus Defence and Space SAS Service ACE64 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
FISCHER, Jean, c/o Airbus Defence and Space SAS Service ACE64 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

(11) **3 386 150** (51) ***H04L 12/24***

(72) JIANG, Guoding, c/o SHENZHEN TCL DIGITAL TECHNOLOGY LTD. No. 1 Liyumen Str., Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
KANG, Junping, Rc/o SHENZHEN TCL DIGITAL TECHNOLOGY LTD. No. 1 Liyumen Str., Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(11) **3 401 437** (51) ***D06F 75/38***

(72) POLTI, Francesca, POLTI SPA Via Ferloni, 83, 22070 Bulgarograsso Como, IT

(11) **3 409 301** (51) ***A61L 27/18***

(72) Stouthamer, Jeffrey Markgregorius Maria, Pelikaanstraat 24, 3582 SC Utrecht, NL
dos Santos Rocha, Mónica Eunice, Bieslook 6, 1422 RP Uithoorn, NL
Supèr, Henderikus, Hakgriend 18 (3rd floor), 3371 KA Hardinxveld-Giessendam, NL
Lankhorst, Alexius Josephus, Ophemertsedijk 42, 4007 PB Tiel, NL

(11) **3 413 733** (51) ***A24F 47/00***

(72) COURBAT, Jerome Christian, Chemin du Signal 9, 2016 Cortaillod, CH
MIRONOV, Oleg, Chemin du Chablais 4, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, Rue du Chasselas 20a, 2034 Peseux, CH
REEVELL, Tony, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB

(11) **3 413 734** (51) ***A24F 47/00***

(72) COURBAT, Jerome Christian, Chemin du Signal 9, 2016 Cortaillod, CH
MIRONOV, Oleg, Chemin du Chablais 4, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, Rue du Chasselas 20a, 2034 Peseux, CH
REEVELL, Tony, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB

(11) **3 420 456** (51) ***G06F 11/30***

(72) EISEN, Ori, 7501 N. De La Escuela, Scottsdale, AZ 85258, US
KOPACK, David Michael, 8361 East Via de Risa, Scottsdale, Arizona 85258, US
MANGU-THITU, Nikolas, 2156 Call Drive, Lexington, Kentucky 40505, US
LENGEL-ZIGICH, Clayton, 7695 East Thunderhawk Road, Scottsdale, Arizona 85255, US

(11) **3 429 541** (51) ***A61J 1/00***

(72) FATEH, Sina, ZGC Innovation Center 4500 Great America Pkwy, Suite 1052, Santa Clara, CA 95054, US
AFSARIFARD, Navid, ZGC Innovation Center 4500 Great America Pkwy, Suite 1052, Santa Clara, CA 95054, US
CAILLOUX, Philippe, ZGC Innovation Center 4500 Great America Pkwy, Suite 1052, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 435 700** (51) ***H04W 28/02***

(72) PAN, Li-Te, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 439 129** (51) ***H02J 3/00***

(72) KRUPPA, Simon, Blenkerweg 8, 44265 Dortmund, DE
KLAES, Marcel, Ruhrhöhenweg 1, 45527 Hattingen, DE

(11) **3 454 008** (51) ***G01C 11/08***

(72) SASAKI, Takeshi, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
FUKAYA, Nobuyuki, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
NISHITA, Nobuyuki, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(11) **3 457 328** (51) ***G06K 19/07***

(72) YASE, Satoshi, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NOSAKA, Tetsuya, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 457 952** (51) ***A61B 1/00***

(72) GRAY, Jeff, 11 Allene Avenue, Sudbury, MA 01776, US
BANNON, Bryan, 40 Parkers Grove Lane, Duxbury, MA 02332, US
DONOVAN, Ryan R., 3400 Rayanna Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
ECKERLINE, Katharine, 91 Prince Street Apt. 21, Boston, MA 02113, US

(11) **3 470 206** (51) ***A61L 27/22***

(72) KATSUMURA, Manabu, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HIRATSUKA, Takahiro, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUSHIMI, Hideo, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ISHII, Yoshio, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OKAMURA, Ai, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OTA, Hiroshi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
ARAKAWA, Jun, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **3 470 849** (51) ***G01N 35/00***

(72) ISHIDA, Takeshi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ADACHI, Sakuichiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMASHITA, Yoshihiro, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
NOBUKI, Shunichirou, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YABUTANI, Hisashi, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
YAMAZAKI, Isao, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
HAUPTMANN, Bernhard, Waldstrasse 1a, 82377 Penzberg, DE
WINDFUHR, Michaela, Erlenweg 14, 82393 Iffeldorf, DE
KUESTER, Simon, Gautinger Strasse 23C, 82152 Krailling, DE

(11) **3 474 292** (51) ***G21G 4/02***

(72) YANG, Yigang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Dongyu, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
YU, Hao, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
WANG, Weizhen, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

GUAN, Weiqiang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
YIN, Wei, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Wei, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
SONG, Quanwei, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Yulan, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Jianmin, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 478 321** (51) ***A61K 39/395***
(72) EVNIN, Luke, c/o Oncorus ,Inc. 50 Hampshire Street Suite 401, Cambridge Massachusetts 02139, US
FINER, Mitchell H., 50 Hampshire Street, Suite 401, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 500 880** (51) ***H05B 45/20***
(72) Dephillips, Thomas, 132 West Columbus Ave., 124, Bellefontaine, OH 43311, US

(11) **3 509 147** (51) ***H01M 8/04***
(72) YAMANAKA, Tomio, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NADA, Mitsuhiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 510 484** (51) ***G06F 9/451***
(72) KHAN, Omar Zia, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARIKAYA, Ruhi, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
JETLEY, Divya, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 511 400** (51) ***C11D 1/00***
(72) ASTETE BOETTCHER, Roberto, Pedro Aguirre Cerda N°595 San Pedro de la Paz, Concepción, Region del Bio-bio, CL

(11) **3 515 790** (51) ***B62D 1/184***
(72) GALEHR, Robert, Bahnweg 4, 9486 Schaanwald, LI
DOMIG, Markus, Fangesweg 4, 6781 Bartholomäberg, AT

(11) **3 521 241** (51) ***C01B 3/34***
(72) ABÁNADES VELASCO, Alberto, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7. 3ª planta, 28040 MADRID, ES
MUÑOZ ANTÓN, Javier, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales C/ José Gutiérrez Abascal, 2, 28006 MADRID, ES
MARTINEZ-VAL PEÑALOSA, José Maria, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7. 3ª planta, 28040 MADRID, ES
GEISSLER, Tobias, Uhlandstrasse 43, 71711 Steinheim an der Murr, DE
STOPPEL, Leonid, Mannheimer Strrasse 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
DIETRICH, Benjamin, Weimarer Ring 17, 76297 Stutensee, DE
PLEVAN, Michael, Camerloherstrasse 123b, 80689 München, DE
WETZEL, Thomas, Kraichgaustr. 39, 75045 Walzbachtal, DE

(11) **3 535 136** (51) ***B60B 33/00***
(72) BARACCO, Pietro, Località Cortine 12, 50021 Barberino Val D'elsa (FI), IT
PAVLOVIC, Ana, Via Lorenzetti 6, 40133 Bologna, IT

(11) **3 553 772** (51) ***G10K 11/178***
(72) TRUMPY, David, c/o Harman International Industries, Inc., 30001 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US
SISHTLA VENKATA, Divya, c/o Harman International Industries, Inc., 30001 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US
ADARI, Santosh, c/o Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
BASTYR, Kevin, 32475 Scottsdale Road, Franklin, MI 48025, US
DEMBINSKI, Jens, Leonberger Strasse 6, 71229 Leonberg, DE
PELLE, Nicolas, c/o Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
UDUMULA, Prashanth, c/o Harman International Industries, Inc., 30001 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US

(11) **3 554 684** (51) ***B01J 20/10***
(72) KOZLOVSKY, Vadym, Yuriya Gnata str.1/164, Kyiv 03148, UA
TOLCHEYEV, Juriy, Obolonskaya naberezhnaya str., 65, Kyiv 04210, UA

(11) **3 557 073** (51) ***F04D 19/04***
(72) Wirth, Adrian, Landrechtstr. 5, 35619 Braunfels, DE
Schnarr, Johannes, Lillienweg 21, 35625 Rechtenbach, DE
Wissner, Jürgen, Brodbachstraße 26, 35466 Rabenau, DE
Kahl, Joachim, Eisenstrasse 6, 35584 Wetzlar/N., DE

(11) **3 558 038** (51) ***A24F 47/00***
(72) BESSANT, Michel, Rue Arnold-Guyot 5, 2000 Neuchatel, CH
EMMETT, Robert, Rue des Poudrières 97, 2000 Neuchatel, CH
ROBERT, Jacques, Chemin des Planches 38, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
REEVELL, Tony, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB

(11) **3 565 038** (51) ***H01M 4/36***
(72) LI, Qing, Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
CHEN, Min, Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
LI, Heran, Room 206 B Zone Yi Yuan Culture&Industrial Park No. 80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN

(11) **3 571 594** (51) ***G06F 12/02***
(72) GREINER, Dan, IBM CORPORATION Intellectual Property Law 2455 South Road, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, IBM CORPORATION 2455 South Road, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
JACOBI, Christian, IBM CORPORATION 2455 South Road, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SAPORITO, Anthony, IBM CORPORATION 2455 South Road, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
PAPROTSKI, Volodymyr, IBM CANADA LTD 8200 Warden Avenue Toronto Lab, Markham, Ontario L6G 1C7, CA
MITRAN, Marcel, IBM CANADA LTD 8200 Warden Avenue Toronto Lab, Markham, Ontario L6G 1C7, CA

(11) **3 574 407** (51) ***G06F 12/0862***
(72) OZGUNER, Tolga, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEUNG, Gene, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADFORD, Jeffrey Powers, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUFF, Adam James, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
COMPARAN, Miguel, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARADEN, Ryan Scott, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Christopher Jon, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 578 928** (51) ***G01D 5/244***
(72) Michelitsch, Stephan, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Oberhoffner, Gerhard, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 578 991** (51) ***G01N 33/84***
(72) Husmann, Ralph, Zum Blümling 21, 52355 Düren, DE
Mertens, Lucas, Merzbrücker Straße 67, 52249 Eschweiler, DE

(11) **3 580 300** (51) ***C09K 11/06***
(72) ZINK, Daniel, Rheinstr. 41/1, 76676 Granben-Neudorf, DE

(11) **3 581 897** (51) ***G01G 17/04***
(72) WALZ, Marcel, Wolfgang-Heinze-Straße 6a, 18437 Stralsund, DE
Gebhardt, Tobias, Gross-Kleiner-Weg 16 E, 18119 Rostock, DE

(11) **3 589 056** (51) ***H04W 72/08***
(72) HONG, Wei, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 589 145** (51) ***A24F 47/00***

(72) BESSANT, Michel, Rue Arnold-Guyot 5, 2000 Neuchâtel, CH
ROBERT, Jacques, Chemin des Planches 38, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
REEVELL, Tony, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB

(11) **3 591 357** (51) ***G01J 3/02***

(72) GUO, Wei, c/o Vela Optoelectronics (Suzhou) Co. Ltd 312 Room Building B, Advanced Laser (Equipment) Industrial Park Xinchuang Road 3, Daxin Zhen, Zhangjiagang Jiangsu Province, CN
SUN, Rong, c/o Vela Optoelectronics (Suzhou) Co. Ltd. 312 Room Building B, Advanced Laser (Equipment) Industrial Park Xinchuang Road 3, Daxin Zhen, Zhangjiagang Jiangsu Province, CN

(11) **3 604 320** (51) ***C07F 9/655***

(72) GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
MÜLLER, Thomas Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
COZZULA, Daniela, Berdoletstr. 2, 52066 Aachen, DE
GIANNERINI, Massimo, Maastrichterlaan 53, 6291 EL Vaals, NL
SUBHANI, Afzal, Eupener Str. 14, 52066 Aachen, DE
KÖHLER, Burkhard, Kastanienweg 5B, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE

(11) **3 605 017** (51) ***G01C 15/00***

(72) BASCOM, James P., 403 David Drive, Bel Air, MD 21015, US
HARDY, Daniel K., 701 East Joppa Road, Towson, MD 21286, US
WANG, Xiang, FENGHUANGCHENG Susheng Road 1-510, Suzhou Industrial Park, Suzhou, 215021, CN
JIANG JIA, Yong, 16-1305, No. 288, Jinliang Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN
XIE SHENG, Tao, Suzhou, Suzhou, Jiangsu, CN
SI WEI, Hua, Suzhou, Suzhou, Jiangsu, CN
YU, Hongbo, 16-1305, No.288, Jinliang Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021, CN

(11) **3 606 513** (51) ***A61K 9/70***

(72) HOFFMANN, Michael, Sauerbruchstr. 20, 56566 Neuwied, DE
KIRSTGEN, Elvira, Elisabethstraße 15, 56564 Neuwied, DE
STEIN, Ralf-Ingo, Flurstr. 11, 56269 Dierdorf, DE
WIEDERSBERG, Sandra, Schnellrodaer Str. 4, 06268 Steigra, DE
STÜMPER, Thomas, Am Bahlsbach 19, 53557 Bad Hönningen, DE

(11) **3 608 322** (51) ***C07D 489/08***

(72) Bazhina, Nataliya, 7 Carol Lane, Tappan, NY New York 10983, US
Donato, George Joseph, 517 Michigan Avenue, Swarthmore, PA Pennsylvania 19081, US
Fabian, Steven R., 15 Periwinkle Drive, Barnegat, NJ New Jersey 08005, US
Lokhnauth, John, 14-11 Prospect Avenue, Fair Lawn, NJ 07410, US
Megati, Sreenivasulu, 1 Hearth Court, New City, NY 10956, US
Melucci, Charles, 37 Liberty Drive, Highland Mills, NY 10930, US
Ofslager, Christian, 4 Rockwood Drive, Newburgh, NY 12550, US
Patel, Niketa, 47 Windsor Drive, Lincoln Park, NJ 07035, US
Radebaugh, Galen, 41 South Road, Chester, NJ 07930, US
Shah, Syed M., 15897 Double Eagle Trail, Delray Beach, FL 33446, US
Szeliga, Jan, 150 Whalehead Road, Gales Ferry, CT 06335, US
Zhang, Huyi, 8 Donaldson Lane, Garnerville, NY 10923, US
Zhu, Tianmin, 5 Whitman Place, Monroe, NY 10950, US

(11) **3 609 368** (51) ***A47F 5/08***

(72) BÜHLMEYER, Christian, Wolfganggasse 36, 1120 Wien, AT
SCHMIDT, Steven, An den Waldteichen 41, 95182 Döhlau, DE
MICHELS, Peter, Liebigstraße 21, 95028 Hof, DE
EIBL, Stefan, Wilhelmstraße 12, 95028 Hof, DE
GOLDSTEIN, Jörg, Döberlitzer Straße 51, 95028 Hof, DE
NIEHOFF, Ansgar, Bahnhofstraße 30, 95111 Rehau, DE

(11) **3 609 769** (51) ***B62D 1/16***

(72) FORTE, Sebastian, Bannriet 26, 9493 Mauren, LI
GALEHR, Robert, Bahnweg 4, 9486 Schaanwald, LI

(11) **3 610 958** (51) ***B09B 3/00***

(72) GRAF, Deniz, Rohrhaldenstrasse 49, 8713 Uerikon, CH

(11) **3 612 268** (51) ***A61N 1/32***

(72) OPIE, Nicholas Lachlan, 72 Bath Rd, Glen Iris Melbourne VIC 3146, AU
OXLEY, Thomas James, 221 Bowery Apt 5, New York, NY 10002, US
RIND, Gil Simon, 5/12 Farnan St, Northcote Melbourne VIC 3071, AU
RONAYNE, Stephen Michael, 804/51 Galada Avenue, Parkville Melbourne VIC 3052, AU
JOHN, Sam Emmanuel, 68-92 McKimmies Rd, Unit 22, Lalor Melbourne VIC 3075, AU

(11) **3 612 413** (51) ***B60Q 1/26***

(72) MESSENGER, Jacob Heath, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37, Lonsdale South Australia 5160, AU
THODAY, Sam, 5 Woodsmans Copse Hallett Cove, South Australia 5158, AU
BELCHER, Simon, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37, Lonsdale South Australia 5160, AU
SCHMIERER, Arne, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
ERHART, Volker, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
SCHWENGER, Tobias, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
KUDRYAVTSEV, Mikhail, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
ACS, Levente, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE

(11) **3 613 008** (51) ***G06Q 40/00***

(72) WU, William, 440 North Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
CHAN, Brian, 440 North Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
LI, Chiahsin, 440 North Wolfe Road Mailbox 167, Sunnyvale, California 94085, US
FOO, See Neng, 440 North Wolfe Road, Sunnyvale, California 94085, US
WU, Ling, 6692 Cantebury Court, San Jose, California 95129, US
LIN, Huan-Yi, 4521 Wellfleet Drive, Huntington Beach, California 92649, US

(11) **3 613 431** (51) ***A61K 39/12***

(72) ANDERSON, David, 303 3rd Street Unit 601, Cambridge, MA 02142, US
BOZIC, Jasminka, 227 Eye Bright Crescent, Ottawa, Ontario K1V 2K6, CA
ONTSOUKA, Barthelemy, 17739 Thivierge Street, Montreal, Québec H9J 3RJ, CA

(11) **3 615 538** (51) ***C07D 487/04***

(72) YU, Paul, B., 234 Causeway Street 1012, Boston, MA 02114, US
HUANG, Wenwei, 317 Oak Knoll Terrace, Rockville, MD 20850, US
SANDERSON, Philip, Edward, 4803 Sangamore Road, Bethesda, MD 20816, US
JIANG, Jian-kang, 7001 Garden Walk, Columbia, MD 21044, US
SHAMIM, Khalida, 177 Mill Green Avenue Unit 200, Gaithersburg, MD 20878, US
ZHENG, Wei, 10838 Hillbrooke Lane, Potomac, MD 20854, US
HUANG, Xiuli, 1352 Flowerfield Drive, Potomac, MD 20854, US
TAWA, Gregory, 5762 North Deer Run Road, Doylestown, PA 18902, US
LEE, Arthur, 770 N. Winchester Blvd., San Jose, CA 95128, US
ALIMARDANOV, Asaf, 15809 Glacier Court, North Potomac, MD 20878, US
HUANG, Junfeng, 10760 Folkestone Way, Woodstock, MD 21163, US

(11) **3 618 498** (51) ***H04W 36/00***

(72) YANG, Xiaodong, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road, Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 618 835** (51) ***A61K 31/7036***

(72) BOTTGER, Erik C., Lilienstrasse, 4, 8032 Zurich, CH
HOBBIE, Sven N., c/o Juvabis AG c/o Vischer AG Schützengasse 1, 8001 Zürich, CH
VASELLA, Andrea, Zollhaus, 1, 7413 Furstenaubruck, CH
CRICH, David, 656 W. Kirby FAB, Detroit, Michigan 48202, US
SONOUSI, Amr, 656 W. Kirby FAB, Detroit, Michigan 48202, US
KATO, Takayuki, 2-12-1 Apt 201, Keyakidal Moriya-City, Ibaraki, 302-0128, JP
QUIRKE, Jonathan, 656 W. Kirby FAB, Detroit, Michigan 48202, US
RAJASEKARAN, Parasuraman, 176, Cross Creek Place, Apt 4, Athens, GA 30605, US
SARPE, Vikram Ashok, 100 Maison Dr. APT 166, Athens, Georgia 30605, US

(11) **3 619 252** (51) ***C08G 64/34***

(72) MÜLLER, Thomas-Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
POHL, Michael, Reutershagweg 25, 52074 Aachen, DE
SUBHANI, Muhammad-Afzal, Schlossparkstr. 9, 52072 Aachen, DE

LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE

(11) **3 624 925** (51) ***B01D 53/46***

(72) XU, Peng, Blk 304, 12-473, Clementi Avenue 4, 120304, SG
YUAN, Wei, 09-120, Blk 485B, Choa Chu Kang Avenue 5, 682485, SG
CHEN, Yanhui, 201, No. 22, Lane 222, Yingxun Road Huinan Town Pudong New District, Shanghai 201300, CN
RACHET, Julien Rabih, House 53, 555 Gaojing Road, Shanghai 201702, CN

(11) **3 624 935** (51) ***B01J 20/20***

(72) LI, Xu, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03, Innovis Singapore 138634, SG
YAP, Chin Chong Ray, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03, Innovis Singapore 138634, SG
HE, Jiating, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03, Innovis Singapore 138634, SG
WONG, Siew Yee, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03, Innovis Singapore 138634, SG

(11) **3 626 979** (51) ***F15B 21/14***

(72) HE, Qinghua, No. 16 Lixiang (M) Road Changsha Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
TANG, Zhongyong, No. 16 Lixiang (M) Road Changsha Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
ZHANG, Daqing, No. 16 Lixiang (M) Road Changsha Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
LIU, Changsheng, No. 16 Lixiang (M) Road Changsha Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
WU, Minwang, No. 16 Lixiang (M) Road Changsha Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
DAI, Peng, No. 16 Lixiang (M) Road Changsha Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN
LI, Saibai, No. 16 Lixiang (M) Road Changsha Economic and Technological Development Zone Changsha, Hunan 410100, CN

(11) **3 629 435** (51) ***H02G 3/08***

(72) SHANG, Pei, 7/F CES Building No.3099, Keyuan South Road, Nanshan District, Shenzhen, 518000, CN

(11) **3 630 084** (51) ***A61K 31/166***

(72) EGUSA, Kenji, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KATAYAMA, Takuma, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
YOKOYAMA, Kazutoshi, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BAKKER, Remko, Alexander, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
CHONG, Ngai, Hang, Victor, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RIPPMANN, Joerg, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(11) **3 630 359** (51) ***B01L 3/00***

(72) WERNEREHL, Aaron, 224 Kensington Avenue, Salt Lake City Utah 84115, US
JONES, David E., 15 Sierra Way, Layton Utah 84041, US
ZIMMERMAN, Taylor, 4787 West Wagon Train Drive, Herriman Utah 84096, US
RIRIE, Kirk M., 1364 Kristie Lane, Salt Lake City Utah 84108, US

(11) **3 630 788** (51) ***C07H 21/02***

(72) VARGEESE, Chandra, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
IWAMOTO, Naoki, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
LU, Genliang, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
ZHANG, Jason Jingxin, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
VATHIPADIEKAL, Vinod, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
FRANK-KAMENETSKY, Maria David, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
APPONI, Luciano Henrique, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
WISNIEWSKA, Hanna Maria, 30 Cambridgepark Drive, Apt 3132, Cambridge, MA 02140, US
CHENG, Xiayun, 212 Old Boston Post Rd., Old Saybrook, CT 06475, US
CHO, Young Jin, c/o WAVE LIFE SCIENCES LTD. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 630 789** (51) ***C07H 21/02***

(72) VARGEESE, Chandra, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
IWAMOTO, Naoki, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
LU, Genliang, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
ZHANG, Jason Jingxin, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
VATHIPADIEKAL, Vinod, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
APPONI, Luciano Henrique, c/o WAVE LIFE SCIENCES Ltd. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
WISNIEWSKA, Hanna Maria, 30 Cambridgepark Drive, Apt 3132, Cambridge, MA 02140, US
CHENG, Xiayun, 212 Old Boston Post Rd., Old Saybrook, CT 06475, US
CHO, Young Jin, c/o WAVE LIFE SCIENCES LTD. 733 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 631 234** (51) ***F16F 9/46***

(72) BERGFELD, Björn, Fronmeister-Kommer-Str. 34, 72336 Balingen-Endingen, DE
ZELANO, Franck, Am Stadion 5D, 78112 St. Georgen, DE
BRANDENBURG, Holger, Mannheimer Str. 6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(11) **3 631 273** (51) ***F16L 21/06***

(72) BANCROFT, Philip Wayne, 24 Tamarack Road, Belvidere, NJ 07823, US

(11) **3 632 395** (51) ***A61H 1/02***

(72) YANG, Keqiang, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District, Beijing 102209, CN
MAO, Zhenwei, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District, Beijing 102209, CN
YAMAMOTO, Keijiron, SOLAS CORPORATION 5F 1-3-4 Atago Minato-ku, Tokyo 105-0002 Japan, JP

(11) **3 634 211** (51) ***A61B 5/00***

(72) WAINRIGHT, John, 40 Massier Lane, Foothill Ranch, CA 92610, US
ORSER, Heather D., 19775 Excel Court, Farmington, MN 55024, US
PANKEN, Eric J., 4717 Dunberry Lane, Edina, MN 55435, US
DENISON, Timothy J., 78 Ilsip Road, Oxford, Oxfordshire OX27SW, GB

(11) **3 636 076** (51) ***A21D 8/06***

(72) Griebel, Jonathan M., 17356 80th Avenue North, Maple Grove, MN 55311, US
Sommer, Vincent Paul, 32040 Danbury Avenue, Northfield, MN 55057, US

(11) **3 637 206** (51) ***G05B 19/042***

(72) LU, Xiaojian, c/o ZHEJIANG JIECANG LINEAR MOTION TECHNOLOGY CO., LTD. Provincial High Tech Park, Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
CHEN, Xueli, c/o ZHEJIANG JIECANG LINEAR MOTION TECHNOLOGY CO., LTD. Provincial High Tech Park, Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
TAN, Yuchen, c/o ZHEJIANG JIECANG LINEAR MOTION TECHNOLOGY CO., LTD. Provincial High Tech Park, Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(11) **3 638 240** (51) ***A61K 31/485***

(72) LAFFONT, Celine, M., c/o Indivior Inc. 10710 Midlothian Turnpike, Richmond, VA 23235, US
YOUNG, Malcolm, A., c/o Indivior Inc. 10710 Midlothian Tumpike, Richmond, VA 23235, US
FOX, Norma, L., 12009 Evening Ride Drive, Potomac, MD 20854, US
HAIGHT, Barbara, R., c/o Indivior Inc. 10710 Midlothian Turnpike, Richmond, VA 23235, US
LEARNED, Susan, M., c/o Indivior Inc. 10710 Midlothian Turnpike, Richmond, VA 23235, US

(11) **3 640 269** (51) ***C08F 210/16***
(72) PARK, Jongsang, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Soo, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Kyoung, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Ye Jin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Joongsoo, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunyoung, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOU, Youngsuk, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jinyoung, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 640 701** (51) ***G02B 21/08***
(72) WEIDA, Miles James, 12736 Peartree Terrace, Poway, CA 92064, US
DAY, Timothy, 16465 Via Esprillo, Suite 100, San Diego, CA 92127, US

(11) **3 641 892** (51) ***A61P 37/08***
(72) AGUZZI, Adriano, Bellariastrasse 15, 8002 Zuerich, CH
WUILLEMIN, Natascha, Tièchestrasse 61, 8037 Zürich, CH
SONATI, Tiziana, Irchelstrasse 8, 8057 Zuerich, CH
BIELI, Dimitri, Meret Oppenheim-Platz 1, 17.C.03, 4053 Basel, CH

(11) **3 642 455** (51) ***F01D 5/00***
(72) DUA, Dipankar, 2617 Gabrielle Woods Place, Oviedo, Florida 32765, US
WHIDDON, Johnny, 13803 Wetherfield Lane, Cypress, Texas 77429, US
KHAJAVI, Mohammad Reza, 263 Palm Park Cir. Apt. 103, Longwood, FL 32779, US
FOLEY, Jason, 440 W. William Street, Delaware, Ohio 43015, US

(11) **3 642 874** (51) ***H01L 27/06***
(72) SHRIDHARAN, Smita, 2501 Northwest 229 Avenue RA3, Hillsboro, OR 97124, US
GUO, Zheng, 2430 NW Westover Road No. 101, Portland, Oregon 97210, US
KARL, Eric A., 3570 SW River Pkwy, Unit 2305, Portland, Oregon 97239, US
SHCHUPAK, George, Matam Industrial Park PO Box 1659, 31015 Haifa, IL
KOSINOVSKY, Tali, Matam Industrial Park PO Box 1659, 31015 Haifa, IL

(11) **3 643 403** (51) ***B01J 25/02***
(72) LIU, Jing, c/o Meihe Science and Technology Development Co., LTD. West Zhongyan Road, Economic Development Zone, Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
QI, Hongbin, c/o Meihe Science and Technology Development Co., LTD. West Zhongyan Road, Economic Development Zone, Luyuan District, Changchun, Jilin 130113, CN
REN, Haiyu, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US

(11) **3 645 297** (51) ***B41M 5/26***
(72) TZIOVARAS, Georgios, Rheydterstrasse 192, 41464 Neuss, DE
PIERMATTEO, Ciro, Covestro (Shanghai) Investment Company Limited 25F, Building 5, Crystal Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong, CN
PUDLEINER, Heinz, Bethelstrasse 39, 47800 Krefeld, DE
PLANKEN, Kira, Hülmer Strasse 290, 47574 Goch, DE
JANKE, Stefan, Stiegstrasse 56, 41379 Brüggen, DE

(11) **3 645 934** (51) ***F17C 5/00***
(72) CHOLLAT, Jean-Jacques, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES, 2 rue de Clemencieres BP 15, 38360 Sassenage, FR
FRANCOIS, Thibaut, 10 rue des jardins de la marquetieres, 38120 Fontanil Cornillon, FR
JANNIN, Nicolas, 26 rue des 3 ponts, 38120 Saint Egreves, FR
OTT, Thierry, 72 rue des vallée, 91800 Brunoy, FR

(11) **3 646 122** (51) ***G05B 13/04***
(72) BISCHOFF, Bastian, Mutzenreisstr. 14, 73734 Esslingen, DE
VINOGRADSKA, Julia, Kyffhaeuserstrasse 67, 70469 Stuttgart, DE
PETERS, Jan, Im Steinwingert 7, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

(11) **3 648 727** (51) ***A61H 5/00***
(72) HADDOCK, Lora, LeeAnne, 115 NW Riverfront Street, Bend OR 97703, US
LAYMAN, Douglas, S., 115 NW Riverfront Street, Bend OR 97703, US
HAZELTON, Mark, 14420 Wildwood Road, Philomath OR 97370, US
SHORT, Ada-Rhodes, Oregon State University College of Engineering 101 Covell Hall, 1691 SW Campus way, Corvallis, OR 97331, US
HOUCHENS, Mazie, 120 NW 12th Street, Corvalis OR 97330, US
HENNEMAN, Kim, Porter, 2380 NW Debron Lane, Bend OR 97703, US
LARKIN, Blake, Michael, 630 Wimbledone Court, Eugene OR 97401, US
SMITH, Avery, 3013 North Shore Drive, Albany OR 97322, US
GAZA, Brian, Scott, 329 Bigrail Drive, Naperville IL 60540, US
VARS, Lola, 1108 NW 27th Street, Corvallis OR 97330, US

(11) **3 648 784** (51) ***A61K 38/08***
(72) DELGADO GONZALEZ, Raquel, C/Isaac Peral Nº 17 Pol. Camí Ral, 088560 Gavà, ES
ALMIÑANA DOMÈNECH, Núria, C/Concepció Arenal 215 Baixos, 08030 Barcelona, ES
GARCÍA HERNÁNDEZ, Consuelo, C/Unamuno 3 1ºC Las Torres de Cotillas, 30565 Murcia, ES
VALERIO SANTIAGO, Mauricio, Urbanización Parque Los Girasoles Bloque 2 4ºB Jerez de la Frontera, 11405 Cádiz, ES
FERRER MONTIEL, Antonio, C/Periodista Asunción Valdés nº3 BLQ Y Esc 3, 2 Nº, 03540 Alicante, ES
VAN DEN NEST, Wim, C/Albert Virella i Bloda 33 bajos 1ª, 08800 Vilanova i la Geltrú, ES
RODRÍGUEZ BIELSA, Catalina, C/Olivera 15-17 Ático 1º, 08004 Barcelona, ES

(11) **3 651 028** (51) ***G06F 15/16***
(72) BACKHOLM, Ari, 2660 East End Blvd. S., Marshall TX 75672, FI
LUNA, Michael, 2100 Seaport Boulevard, Redwood City, California 94063, US
YLINEN, Heikki, Numersinkatu 11 A 8, 02600 Espoo, FI

(11) **3 651 059** (51) ***G06K 9/00***
(72) WOLF, Andreas, Hauptstrasse 96a, 13158 Berlin, DE
RABELER, Uwe, Sackmannstrasse 16, 30453 Hannover, DE
DITTMANN, Jana, Heinz-Roettger-Str. 12, 06846 Dessau, DE
KRAETZER, Christian, Sonnesiedlung 45, 04416 Markkleeberg, DE
EISERT, Peter, Sprungschanzenweg 90E, 14169 Berlin, DE
SEIBOLD, Clemens, Rathenower Str. 19, 10559 Berlin, DE

(11) **3 651 437** (51) ***H04L 29/06***
(72) LITICHEVER, Gil, Levi 11, Modi'in 7176573, IL
LEVI, Ziv, 45 Herzl Street, 2240613 Nahariya, IL

(11) **3 651 807** (51) ***A61K 49/00***
(72) HERRMANN, Andreas, 2420 Torrey Pines Road Unit A103, La Jolla, California 92037, US
YU, Hua, 123 S. Oakhart Drive, Glendora, CA 91741, US
NAGAO, Toshikage, 5-10-31 Shimomeguro Meguro-ku, Tokyo-to 153-0064, JP

(11) **3 651 902** (51) ***B01L 3/00***
(72) CAPPI, Giulia, Rue de la Dîme 95, 2000 Neuchâtel, CH
COMINO, Marta, Avenue Mon Loisir 3, 1006 Lausanne, CH
AMMANN, Marco, Place Chauderon32, 1003 Lausanne, CH
DUPOUY, Diego, Gabriel, Chemin des Uttins 8, 1028 Préverenges, CH
CIFTLIK, Ata Tuna, Rue de la Gare 11a, 1110 Morges, CH

(11) **3 652 085** (51) ***B65D 71/70***
(72) SWARTZ, Dennis, 18749 130th Ave., Fruitport, MI 49415, US
LOFTUS, Steve, 44 Hall Lane, Pelsall West Midlands WS34JN, GB

(11) **3 652 175** (51) ***C07D 471/22***
(72) LIU, Zhichang, School of Science Westlake University 18 Shilongshan Road, Hangzhou 310024 Zhejiang, CN
SUN, Junling, 40 Empire Drive, Niskayuna, NY 12309, US
STODDART, James, Fraser, 2720 Noyes Sreet, Evanston, IL 60201, US

(11) **3 654 693** (51) ***H04W 28/16***
(72) LIU, Yang, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 654 836** (51) ***A61B 5/00***
(72) PENDERS, Julien, 2591 Wine Country Ave, Napa, CA 94558, US
ROOIJAKKERS, Michiel, Alard Du Hamelstraat 63, 5622CC Eindhoven, NL
DY, Eric, 1931 McAllister St. D, San Francisco, California 94115, US
ALTINI, Marco, Betinckstraat 43 H, Amsterdam, 1051 GE, NL

(11) **3 654 859** (51) ***A61B 17/3203***
(72) GALLAGHER, John, 190 Jericho Turnpike, Mineola, NY 11501, US
SWIFT, Jeffrey, Ralph, c/o OBP Medical Corporation 360 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
McCONNELL, Douglas, 821 Cherryhill Trail, Redding, CA 96003, US
SWIFT, Jason, 9 Gove Drive, Newburyport, MA 01950, US

(11) **3 654 972** (51) ***A61K 31/416***
(72) SKUCAS, Eduardas, 23 Tanglewood Dr., East Lyme, Connecticut 06333, US
LIU, Kevin, G., 7 Greenfield Drive North, West Windsor, NJ 08550, US
KIM, Ji-In, 260 Gallup Road, Princeton, NJ 08540, US
POYUROVSKY, Masha, V., 330 East 38th St. 49p, New York, NY 10016, US
MO, Rigen, 52 E. Mcclellan Ave, Livingston, NJ 07039, US
ZHANG, Jingya, 185 S. Middle Neck Road Apt. 3G, Great Neck, NY 11021, US

(11) **3 655 465** (51) ***C08J 3/20***
(72) LEBRUN, Jean-Marie, 533 Cambridge Street, Unit 403, Allston, Massachusetts 02134, US
BERGSTROM, Helen K., 1615 Addison St. Apt A, Berkeley, California 94703, US
LI, Qiaoxi, 18 Royal crest dr APT 12, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(11) **3 655 769** (51) ***G01N 27/82***
(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, 9172 Enclave Way Northeast, Albuquerque, NM 87122, US
DONDERICI, Burkay, 139 Brittany Lane, Pittsford, NY 14534, US
HILL, Freeman, 1323 Freshwater Bay Court, Spring, TX 77379, US
YONLEY, Thomas Louis Joseph, 4918 Pine Cliff Drive, Houston, TX 77084, US

(11) **3 657 885** (51) ***H04W 72/08***
(72) ZHOU, Juejia, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 659 484** (51) ***A47L 9/12***
(72) PAULLA, Kirti, 3901 Kestrel Lane, Indian Land, South Carolina 29707, US
GUZEWICZ, Blake, 2544 Weddington Ave, Apt 2436, Charlotte, NC North Carolina 28204, US
BOZZELLI, Robert, 1063 Streamlet Way, Monroe, NC North Carolina 28110, US
ANDRIKANICH, Justin, 9736 Ravenscroft Ln NW, Concord, NC North Carolina 28027, US

(11) **3 659 848** (51) ***B60K 35/00***
(72) Baier, Kai, BMW R&D Center China, Building 7 Park 12 An Xiang Avenue, Shunyi District, Beijing, 101318, CN
Veddeler, Jens, No. 10 Xindong Lu, East Avenue, Tower B, 521, Peking, 100027, CN

(11) **3 661 527** (51) ***A61K 35/14***
(72) FLAKE, Darl, c/o Myriad Genetics, Inc. 320 Wakara Way, Salt Lake City Utah 84108, US
GUTIN, Alexander, c/o Myriad Genetics, Inc. 320 Wakara Way, Salt Lake City Utah 84108, US
LANCHBURY, Jerry, c/o Myriad Genetics, Inc. 320 Wakara Way, Salt Lake City Utah 84108, US
CHERNOFF, David, c/o Myriad Genetics, Inc. 320 Wakara Way, Salt Lake City Utah 84108, US
EASTMAN, Paul Scott, c/o Myriad Genetics, Inc. 320 Wakara Way, Salt Lake City Utah 84108, US
HWANG, Ching Chang, c/o Myriad Genetics, Inc. 320 Wakara Way, Salt Lake City Utah 84108, US
SASSO, Eric, c/o Myriad Genetics, Inc. 320 Wakara Way, Salt Lake City Utah 84108, US

(11) **3 661 768** (51) ***B60C 17/04***
(72) SWARTZ, Robert, W., 1613 98th Street, Niagra Falls NY 14304, US
STUCK, Larry, W., 201 Sunrise Boulevard, Amherst NY 14221, US
YOUNG, John, M., 29 Pheasant Run Lane, Lancaster, NY 14086, US

(11) **3 661 984** (51) ***C08F 210/16***
(72) LI, Dongming, 4214 South Pine Brook Cove, Houston, TX 77059, US
HOLTCAMP, Matthew W., 26927-B Carol Drive PO Box 497, Huffman, TX 77336, US
FISCUS, David M., 14635 Laurel Shadows Ct., Houston, TX 77062, US
STEVENS, Kevin A., 13118 Yaupon Holly Ln., Houston, Texas 77044, US
LUE, Ching-Tai, 802 Newington Lane, Sugarland, TX 77479, US

(11) **3 662 518** (51) ***H01L 33/50***
(72) HAN, Jung, 46 Mansfield Street, New Haven CT 06511, US
LIN, Chia-Feng, No. 3 Ln. 230 Yonglong 1st St. Dali Dist., Taichung City 412, TW

(11) **3 662 695** (51) ***H04W 28/00***
(72) KRAYDEN, Amir, 22 Shdema Street, Even Yehuda, IL
MOSHE, Yuval, 26 Neomi Shemer Street, Ra'anana 4334358, IL
GARTSBEIN, Anton, 2 Dekel Street, 3605653 Kiryat Tivon, IL
ZOLKOVER, Gal, 6 Hasport Street, 3457406 Haifa, IL
SADEH, Or, 114 Hanadiv Street, Pardes Hanna 3711915, IL
ZAKIN, Ori, P.O.Box 541, 4493500 Sde Varburg, IL
LEV, Yuval, 12/1 Hakad Street, 7087015 Gan Yavne, IL

(11) **3 664 705** (51) ***A61B 5/0275***
(72) JOHNSON, Gregory, 2344 N. 51st Street, Seattle Washington 98103, US
OUNKOMOL, Chawin, c/o Allen Institute 615 Westlake Avenue N., Seattle. WA 98109, US
COLLMAN, Forrest, 515 NW 43rd Street, Seattle Washington 98107, US
SESHAMANI, Sharmishtaa, 18043 Burke Avenue N., Shoreline Washington 98133, US

(11) **3 665 120** (51) ***B67D 1/00***
(72) LANE, Sue, 799 Marshview Lane, Kennesaw Georgia 30152, US
WILSON, Jamal Omari, 1305 Kildare Court, Snellville Georgia 30078, US
FRIEL, Maxwell Pehge, 2437 Harpers Way, Duluth Georgia 30097, US
WRIGHT, Kristin, 309 Champions Ct., Woodstock Georgia 30188, US
CARRABOTTA, Michele, 99 Singworth Street, Oyster Bay, NY 11771, US
CARPENTER, Gregg, 2908 Arabian Place, Marietta Georgia 30062, US

(11) **3 666 006** (51) ***H04W 72/04***
(72) XIONG, Gang, One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
PANTELEEV, Sergey, Perekhodnikova str. 5-84, Nizhny Novgorod NIZ 603065, RU
CHATTERJEE, Debdeep, 1748 Hanchett Ave., San Jose California 95128, US
ZHANG, Yushu, Raycom Building A 8F No. 2 Kexueyuan South Road, Beijing 100190, CN

(11) **3 666 008** (51) ***H04W 72/04***
(72) CHENG, Qian, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, 4880 Westhaven Court, Hoffman Estates Illinois 60010, US
LIU, Jialing, 663 W.Revere Lane, Palatine Illinois 60067, US
NARASIMHA, Murali, c/o Huawei Technologies Co., Ltd Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 666 186** (51) ***A61B 5/145***
(72) Yang, Ning, 526 South Ardmore Avenue, 115, Los Angeles, CA 90020, US
Gautham, Raghavendhar, 5251 Vineland Avenue, Apt. 306, Los Angeles, CA 91601, US
Liang, Bradley C., 3630 Bruningtree Drvie, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
Shah, Rajiv, 28003 Lobrook Drive, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
Szyman, Catherine, 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
Miller, Michael E., 5372 Kalein Drive, Culver City, CA 90230, US
Wang, Jenn-Hann Larry, 20611 Vercelli Way, Northridge, CA 91326, US
Li, Yiwen, 1548 Marendale Lane, Arcadia, CA 91006, US
Morgan, Wayne A., 900 Scenic Way Dr., Ventura, CA 93002, US
Chen, Paris, 4015 Golden Terrace Lane, Chino Hills, CA 91709, US
Mucic, Robert C., 3726 Cedarbend Drive, Glendale, CA 91214, US
De Barros, Genival D., 19570 Turtle Ridge Lane, Porter Ranch, CA 91326, US
Callirgos, Carlos A., 18616 Malden Street, Northridge, CA 91324, US
Sirigiri, Manjunath, 17819 Merridy Street Apartment 322, Northridge, CA 91325, US
Brinson, Joseph Paul, 2052 Hidden Mesa Rd., El Cajon, CA 92019, US

(11) **3 666 251** (51) ***A61K 8/81***
(72) TERADA Tomoaki, c/o SHISEIDO COMPANY LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
TAKAHASHI Kiyoshi, c/o SHISEIDO COMPANY 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
MANAKA Yuta, c/o SHISEIDO COMPANY LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
KIMURA Motoharu, c/o SHISEIDO COMPANY LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(11) **3 666 313** (51) ***A61M 5/14***
(72) ZODDA, Julius, P., 3 Tigers Court, Mercerville, NJ 08619, US
HUNTER, Kathryn, M., 11306 Fords Cove Lane, Knoxville, TN 37934, US
SWENSON, Rolf, E., 35 Fieldston Road, Princeton, NJ 08540, US
FONTAINE, Aaron, M., 3435 Colfax Avenue S, no. 407, Minneapolis, MN 55408, US
HIDEM, Stephen, E., 4710 Juneau Lane North, Plymouth, MN 55446, US
MCDONALD, Patrick, M., 15395 Nicholas Street, Omaha, NE 68154, US
GELBACH, Janet, L., 4204 Shetland Court, New Albany, IN 47150, US

(11) **3 666 827** (51) ***C08L 83/04***
(72) Berghmans, Stephane, Grouwesteenstraat 48, 9170 Sint-Pauwels, BE
Oar, Michael Andrew, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
Morales, Miguel A, 4881 Montague Avenue, Fremont, CA California CA 94555, US
Prins, Anne-Marie, Heidebergstraat 159, 3010 Kessel-Lo, BE

Hendrickx, Nathalie, Leopold Decouxlaan 115, 3012 Wilsele, BE
Adams, Gary William, 6128 Powell Ridge Road, Holly Springs, NC North Carolina NC 27540, US

(11) **3 667 046** (51) ***F02C 7/232***
(72) MARTUCCI, Angelo, 400 Main Street, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DONAT, William, 39 Chilston Lane, Manchester, CT Connecticut 06040, US
GRACE, Amy R., 90 Tripp Road, Ellington, CT Connecticut 06029, US
BUSH, Thomas A., 18 Jen Drive Vernon Rockville, Connecticut 06066-4589, US
HETTLER, Eric N., 8 Prince Street no. 102, Rochester, NY New York 14607, US
McCORMICK, Kevin P., 11 Hillside Terr, Auburn, NY New York 13021, US

(11) **3 667 177** (51) ***F24C 15/20***
(72) Scott, Sean, 208 Lillywood Dr., LaFollette, TN 37766, US

(11) **3 667 598** (51) ***G06Q 30/00***
(72) Hurst, Jennifer Ann, 11937 Middlebury Drive, Tampa, FL 33626, US
Fogle, Eric, 1480 East Hwy MM, Ashland, Missouri 65010, US
Stoffel, Paul, 2400 15th Street Apt. 10, San Francisco, California 94114, US
LeBreton, Alison, 1734 Noble Drive NE, Atlanta, Georgia 30306, US

(11) **3 668 247** (51) ***H04W 74/08***
(72) JIANG, Xiaowei, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 668 274** (51) ***H05B 6/12***
(72) Egenter, Christian, Max-Reger-Str. 14, 75015 Bretten, DE
Frank, Marcus, Hintere Straße 86, 75056 Sulzfeld, DE
Fuchs, Etienne, Ringstr. 54, 68789 St. Leon-Rot, DE
Lomp, Stephane, Friedenstr. 12/1, 75038 Oberderdingen, DE
Vötter, Karl-Heinz, Humboldtweg 7, 75015 Bretten, DE

(11) **3 668 964** (51) ***C12M 1/107***
(72) FORTIN, Stéphane, 180 chemin Courouble, 59850 Nieppe, FR
KARA, Yilmaz, 04 Ter rue René Lutreau, 95600 Eaubonne, FR
CAPELA, Sandra, 9 rue d' Orléans, 92210 Saint-Cloud, FR
MAHEUT, Marion, 66 rue Gay Lussac, 75005 Paris, FR

(11) **3 668 976** (51) ***C12N 15/00***
(72) ITZHAKI, Laura, Department of Pharmacology Tennis Court Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB
PEREZ RIBA, Alberto, University of Toronto 160 College Street, Room 230, Toronto, Ontario M5S 3E1, CA
ROWLING,Pamela, Department of Pharmacology Tennis Court Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PD, GB
ZENKEVICIUTE, Grasilda, Department of Pharmacology Tennis Court Road Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PD, GB

(11) **3 669 258** (51) ***G06F 3/046***
(72) KUSHNIR, Igal, Aharonson Aharon 3, 4502452 Hod-hasharon, IL
DEGANI, Ofir, One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(11) **3 670 539** (51) ***C07K 16/28***
(72) HETTMANN, Thore, Franz-Leonhard Weg 7, 35037 Marburg, DE
FREEMAN, Daniel J., 947 Grayrock Street, Newbury Park, CA 91320, US
RADINSKY, Robert, 3574 Lang Ranch Parkway, Thousand Oaks, CA 91362, US

(11) **3 671 127** (51) ***G01C 21/32***
(72) Fowe, James, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street, Chicago, IL 60606, US
Yallapantula, Harsh, 5 Rock Run Road, East Windsor, NJ 08520, US

(11) **3 671 278** (51) ***G01S 17/89***
(72) MORCOM, Charles, 3100 N Lake Shore Dr, Chicago, IL 60657, US
LI, Zichen, 1929A Sherman Ave Apt. 1E, Evanston, IL 60201, US
DORIA, David, 107 N. Warwick Ave., Westmont, IL 60559, US

(11) **3 672 344** (51) ***H04W 72/08***
(72) ZHOU, Juejia, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 672 530** (51) ***A61F 2/24***
(72) LANE, Randy Matthew, 20557 Grade Crescent, Langley British Columbia V3A 4K1, CA
NYULI, Colin A., 16-784 Thurlow Street, Vancouver British Columbia V6E 1V9, CA
MARKO, Alexei J., 3756 West 19th Avenue, Vancouver British Columbia V6S 1C6, CA
NEALE, Krista L., 20 Shadetree Cres., Nepean Ontario K2E 7R2, CA

(11) **3 672 570** (51) ***A61K 9/00***
(72) AMERI, Mahmoud, 39195 Walnut Terrace, Fremont, CA 94536, US
KELLERMAN, Donald, 29 Hollins Drive, Santa Cruz, CA 95060, US
AO, Yi, 570 Pena Court, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 672 635** (51) ***A61K 39/395***
(72) LUK, Kelvin C., 317 N. Broad Street Apt. 820, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
LEE, Virginia M.Y., 2005 Pine Street, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
TROJANOWSKI, John Q., 2005 Pine Street, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
BRUNDEN, Kurt R., 308 Woodland Avenue, Media, Pennsylvania 19063, US
COVELL, Dustin, 2735 W. George Street, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US

(11) **3 672 726** (51) ***B01J 27/053***
(72) WEINTROB, Edward C., 10728 N. 146th Ave., Owasso, OK 74055, US
UPPILI, Sundararajan, 8501 Wyndham Ct., Houston, TX 77040, US
MILLER, Clark A., 2107 Turtle Creek, Bartlesville, OK 74006, US
CHOUDHARY, Tushar V., 9302 Linden Brook Lane, Rosenberg, Texas 77469, US

(11) **3 672 908** (51) ***C01B 32/182***
(72) NGUYEN, Cattien V., c/o Ntherma Corporation 46824 Lakeview Blvd, Fermont, CA 94538, US

(11) **3 673 097** (51) ***C23C 16/44***
(72) NGUYEN, Cattien V., c/o Ntherma Corporation 46824 Lakeview Blvd, Fermont, California 94538, US

(11) **3 673 660** (51) ***H04N 21/231***
(72) SAUER, Mark, c/o Skitter, Inc. 3230 Peachtree Corners Circle Suite H, Peachtree Corners, GA 30092, US
SAUNDERS, Robert, 4530 Pinewalk Drive, Alpharetta, Georgia 30022, US

(11) **3 673 661** (51) ***H04N 21/2343***
(72) SAUER, Mark, c/o Skitter, Inc. 3230 Peachtree Corners Circle Suite H, Peachtree Corners, GA 30092, US
SAUNDERS, Robert, 4530 Pinewalk Drive, Alpharetta Georgia 30022, US

(11) **3 673 730** (51) ***A01J 25/00***
(72) JOHNSON, Kyle, 9630 Independence Cir. Unit 104, Chanhassen, MN 55317, US
OLSON, Michael, 501 Rudy lane, Buffalo, MN 55313, US

(11) **3 673 845** (51) ***A61B 18/00***
(72) Kaveckis, Ryan, 4632 Grand Avenue South, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
Harshman, Edward, 11220 Northeast 59th Place, Kirkland, WA Washington 98033, US
Mayse, Martin, 952 Medina Road, Wayzata, Minnesota 55391, US
Streeter, John, 27725 Northeast 30th Street, Redmond, WA Washington 98053, US
True, Kyle, Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 104, Plymouth, MN Minnesota 55447, US
Gunderson, Richard, Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 104, Plymouth, MN Minnesota 55447, US

(11) **3 674 313** (51) ***C07K 14/34***
(72) RHO, Jin Ah, 106-1004 101 Edu town-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
YOON, Byoung Hoon, 106-701 27 Ogeum-ro 31-gil Songpa-gu, Seoul 05646, KR
PARK, So-jung, 205-1406 92 Jungbu-daero 223beon-gil Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
BAEK, Min Ji, 102-902 15 Gwanggyohosu-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16515, KR
LEE, Ji Hye, 106-1301 121 Gwanak-daero Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR

(11) **3 675 849** (51) ***A61K 31/352***
(72) RABER, Jeffrey, Charles, 32 Virginia Avenue, Pasadena CA 91107, US
DOUGLASS, Bradley, J., 6533C 42nd Avenue Southwest, Seattle WA 98136, US

(11) **3 676 469** (51) ***E05C 17/14***
(72) THOMAS, Scott, 5971 Forest Hill CT., Maumee Ohio 43537, US

(11) **3 676 521** (51) ***F16K 5/06***
(72) JABLONSKI, Jason, Dirk, c/o Fisher Controls International LLC 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(11) **3 676 623** (51) ***G01R 31/08***
(72) CHAUVENET, Cédric, 52 Route du Pavé des Gardes, 92310 Sevres, FR
E SILVA, Cédric, 4, rue de Chassiron, 17340 Châtelaillon-Plage, FR

(11) **3 678 586** (51) ***A61B 90/57***
(72) HINOUL, Piet, Ethicon Inc. PO Box 151 Route 22 West, Somerville, New Jersey 08876, US
CHEGINI, Salman, Hintere Engehaldenstr. 12, 3004 Bern, CH
SENN, Peter, Im Bifang 6, 4614 Hagendorf, CH

KOCHARIAN, Richard, c/o Ethicon Inc. P.O. Box 151 US Route 22 West, Somerville, New Jersey 08876, US
RICHTER, Joern, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
THOMMEN, Daniel, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
HINOUL, Piot, US Route 22 West, Somerville, New Jersey 07920, US

(11) **3 679 013** (51) ***C07C 263/04***
(72) COZZULA, Daniela, Meisenstrasse 13, 53562 Sankt Katharinen, DE
ERNST, Andreas, Seilgraben 31, 52062 Aachen, DE
LEVEN, Matthias, Im Thunderfeld 60, 51069 Köhl, DE
LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE
MÜLLER, Thomas Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
WERSHOFEN, Stefan, Ripphahn 11, 41065 Mönchengladbach, DE
JÄGER, Gernot, Neusser Str. 413, 50733 Köln, DE
BEGGEL, Franz, Wildenburgstr. 19, 50935 Köln, DE
LANGANKE, Jens, An der Rodung 2, 53894 Mechernich, DE

(11) **3 679 580** (51) ***G16C 10/00***
(72) MADRID, Peter, 2254 Charparral Avenue, San Jose, CA 95130, US
COLLINS, Nathan, 932 S. Norfolk St., San Mateo, CA 94401, US
AVITAL-SHMILOVICI, Michal, 1562 Warbler Ave., Sunnyvale, CA 94087, US
BOURBON, Pauline, 151 Arkansas St., San Francisco, CA 94107, US
SHALER, Thomas, 3910 Springfield Cmn., Fremont, CA 94555, US

(11) **3 679 595** (51) ***H01H 13/48***
(72) INAGAKI, Shuji, Towa Kamakura Iwase homes 508 310 Iwase Kanagawa Pref., Kamakura-shi, JP

(11) **3 681 394** (51) ***A61B 5/117***
(72) ADDISON, Paul S., 37 Oxgangs Road, Edinburgh EH10 7BE, GB
BATCHELDER, Keith, 2662 Tumwater Lane, BOULDER, CO80304, US

(11) **3 681 842** (51) ***C01B 33/023***
(72) ZOITOS, Bruce K., 48 Tristan Lane, Williamsville New York 14221, US
KELSALL, Adam, 29 Brooke Avenue, Northwich Cheshire CW8 4ZS, GB
CROSS, Jonathan, 600 Riverwalk Parkway, Ste. 120 Tonawanda, New York 14150, US
CANNAN, Chad, 63 S Sage Sparrow Circle Spring, Texas 77389, US

(11) **3 682 144** (51) ***F16H 48/34***
(72) KOMATSU, Toshiaki, 457 Woodvale Drive, Commerce Township, MI 48390, US

(11) **3 682 281** (51) ***G02B 7/02***
(72) BIETSCH, Alexander, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
RUDMANN, Hartmut, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 682 303** (51) ***G05B 19/418***
(72) BAUER, Klaus, Konrad Kocherstrasse 11, 71254 Ditzingen, DE
BAUER, Christian, Palmbacherstrasse 12, 76228 Karlsruhe, DE
BEUTTLER, Manuel, Lichtensteinerweg 9, 71229 Leonberg, DE
BOCK, Hans-Peter, Koenigsbergerstrasse 15, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BOSSERT, Daniel, Mühlstraße 9, 71735 Nussdorf, DE
ELY GOMES, Marcel, Wolfschlugenerstrasse 16, 70597 Stuttgart, DE
GÖRG, Christian, Strombergstrasse 8, 71696 Moeglingen, DE
KIEFER, Manuel, Bierbachstrasse 38C, 74889 Sinsheim, DE
LARSEN-VEFRING, Thorsten, Solitudestraße 311, 70499 Stuttgart, DE
PERDANA, Frank, Amselweg 4/1, 75446 Wiernsheim, DE
SIDDIQUI, Zaigham Faraz, Liesel Bachstrasse 56, 71034 Boeblingen, DE
WAHL, Eberhard, Oehrichstrasse 3, 73235 Weilheim an der Teck, DE
FISCHER, Stephan, "-", "verstorben", DE

(11) **3 682 731** (51) ***A01H 1/00***
(72) OSTLIE, Mike, 6560 Sixth Street SE, Carrington, ND 58421, US
HALEY, Scott, P. O. Box 274 5301 Rist Canyon Road 274, Bellvue, CO 80512, US
WESTRA, Philip, 3847 Royal Drive, Fort Collins, CO 80526, US
VALDEZ, Victoria, Ashley, 920 Rock Road, Fort Collins, CO 80521, US

(11) **3 683 233** (51) ***C07K 16/10***
(72) CONNORS, Mark, Niaid Building 10 Magnuson Clinical Center 11B09 10 Center Drive, Bethesda, MD 20814, US
HUANG, Jinghe, Laboratory of Immunoregulation/HIV-Specific Immunity Section Building 10 Rm 11B-07, Bethesda, MD 20892, US
KANG, Byong, Ha, Building 10 Room 11B07C 10 Center Drive, Bethesda, MD 20814, US
MASCOLA, John, NIH/NIAID/VRC Building 40 Vaccine Research Center 5512 40 Convent Drive MS 3005, Bethesda, MD 20892, US
ISHIDA, Elise, 48 Waterford Road, Island Park, NY 11558, US
ZHOU, Tongqing, Niaid Building 40 Vaccine Research Center 4609B 40 Convent Drive, Bethesda, MD 20892, US
KWONG, Peter, NIH/NIAID/VRC Building 40 Room 4508 40 Convent Drive, Bethesda, MD 20892, US
ZHENG, Anqi, 243 W. 63rd Street, Apt. 6D, New York, NY 10023, US

(11) **3 683 320** (51) ***C12Q 1/68***
(72) Keller, Andreas, Auf der Heide 35, 66123 Hassel, DE
Meese, Eckart, Hauptstr. 112, 66882 Huetschenhausen, DE
Borries, Anne, Dammstrasse 46, 68169 Mannheim, DE
Beier, Markus, Marc-Aurel-Weg 20, 69469 Weinheim, DE

(11) **3 683 669** (51) ***G06F 3/14***
(72) JUN, Tae-Jong, 102-1103 184, Gwongwang-ro Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Daeki, 401 27, Dongnam-ro 6-gil Songpa-gu, Seoul, KR
LIM, Namjae, 941-103, 21-11, Dongtangongwon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
BAE, Jae Sung, 106-802 246, Gwongwang-ro Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sanghyun, 103-410 8, Deogyeongdaero 2077beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 683 670** (51) ***G06F 3/14***
(72) JUN, Tae-Jong, 102-1103 184, Gwongwang-ro Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Jae Sung, 106-802 246, Gwongwang-ro Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sanghyun, 103-410 8, Deogyeongdaero 2077beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Daeki, 401 27, Dongnam-ro 6-gil Songpa-gu, Seoul, KR
LIM, Namjae, 941-103, 21-11, Dongtangongwon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR

(11) **3 683 988** (51) ***H04L 1/00***
(72) ZHU, Kai, Ningqiao Road Pudong, Shanghai, 201206, CN
CHEN, Yu, D208, Building 3, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao, Shanghai, 201206, CN
CAI, Li Yu, Nokia Shanghai Bell 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao, Shanghai, 201206, CN

(11) **3 684 385** (51) ***A61K 35/39***
(72) POZNANSKY, Mark, 64 Mandalay Road, Newton Center MA 02459, US
ALAGPULINSA, David, 12 Goldsmith Street Apt 3, Boston MA 02130, US
BRAUNS, Timothy, 1861 Beacon Street Unit B, Brookline MA 02445, US

(11) **3 685 378** (51) ***G10L 21/0208***
(72) BRAUN, Sebastian, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 685 784** (51) ***A61B 34/00***
(72) Ito, Tetsushi, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5, Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-0047, JP

(11) **3 685 851** (51) ***A61K 39/085***
(72) SCHUCH, Raymond, 116 Lake Drive, Mountain Lakes, NJ 07046, US
NOWINSKI, Robert C., 808 Columbus Avenue, Apt 15 L, New York, NY 10025, US
WITTEKIND, Michael, 9515 Olympus Beach Road, NE Bainbridge Island, WA 98110, US
LEE, Han, 115 Elmira Lane, Gaithersburg, MD 20878, US
SCHNEIDER, Brent, 10 Stonehedge Drive, Glenmoore, PA 19343, US

(11) **3 685 902** (51) ***B01D 46/00***
(72) STUDTMANN, Rainer Bernhard, Auf der Hude 34, 21339 Lüneburg, DE

(11) **3 686 162** (51) ***C03B 3/00***
(72) WANG, Zhongming, 4686 Sycamore Drive, Ypsilanti, MI Michigan 48197, US
WEIL, Scott, 7413 Coder Road, Maumee, OH Ohio 43537, US
GULLINKALA, Tilak, 5343 Hollenback Drive, Perrysburg, OH 43551, US
VEMPATI, Udaya, 25400 Fort Meigs Road Apt 136, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
KADUR, Shivakunar S., 4950 Prestonwood Road, Perrysburg, OH Ohio 43551, US

(11) **3 686 180** (51) ***C07C 67/08***
(72) KIM, Ji Eun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR

LIM, Won Taeck, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
KIM, Yongjin, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
CHOI, Wonmun, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR

(11) **3 686 225** (51) ***C08F 220/34***

(72) Sato, Noriaki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
Suzuki, Shota, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
Sawamura, Yasuhiro, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP
Slater, Sean, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

(11) **3 686 230** (51) ***C08G 18/42***

(72) CHO, Yoon Gyung, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Suk, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 686 964** (51) ***H01M 2/34***

(72) YOO, Jae-Min, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KWON, Min-Ho, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Su-Chang, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 687 233** (51) ***H04W 56/00***

(72) YANG, Tao, D208, Building 3, 388 Ningqiao RD, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, CN
LIM, Seau Sian, D208, Building 3, 388 Ningqiao RD, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, CN

(11) **3 687 632** (51) ***A61Q 19/08***

(72) SENNELIER, Bénédicte, 266 allée de Gromelle, 84450 Saint-Saturnin-Les-Avignon, FR
LAUGIER-CASSIN, Florence, 7 rue Raymond Queneau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MERVOYER, Catherine, 50 bis rue des Longs Prés, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **3 687 686** (51) ***B01L 3/00***

(72) JORIS, Pierre, Avenue des Figuiers 4, 1007 Lausanne, CH
CAPPI, Giulia, Rue de la Dîme 95, 2000 Neuchâtel, CH
AMMANN, Marco, Place Chauderon 32, 1003 Lausanne, CH
COMINO, Marta, c/o Tristan Vouga Place Bel-Air 2, 1003 Lausanne, CH
EROGLU, Deniz, Avenue du Mont-d'Or 43, 1007 Lausanne, CH
DUPOUY, Diego, Chemin des Uttins 8, 1028 Préverenges, CH
CIFTLIK, Ata Tuna, Rue de la Gare 11a, 1110 Morges, CH

(11) **3 687 780** (51) ***B29C 73/16***

(72) ZAUM, Christopher, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30, 301419 Hannover, DE
BIALACH, Philip Mathias, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30, 301419 Hannover, DE

(11) **3 688 097** (51) ***C08L 83/04***

(72) ZHENG, Yan, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN
CAO, Zhongwei, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN
KLEYER, Don, 4265 N Fordney Rd, Hemlock, MI 48626-9455, US
ANDERSEN, Tassie, 1935 S Archer Ave Apt 323, Chicago, IL 60616, US

(11) **3 688 111** (51) ***C09J 183/05***

(72) LIU, Zhihua, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN
WEI, Peng, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN
YAN, Hexiang, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yi, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN
CHEN, Qi, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN
ZHU, Junmin, Shanghai Dow Center NO. 936 ZHANGHENG ROAD Pudong, Shanghai 201203, CN

(11) **3 688 153** (51) ***C12N 9/94***

(72) BABCOCK, Martin, 11725 47th Avenue, Pleasant Prairie WI 53158, US
BURNELL, Cynthia, c/o AbbVie Patent Department 1 North Waukegan Road AP34-2 - V377, North Chicago, Illinois 60064, US
KALTHOD, Vikram, 61556 Whitetail Run, Mattawan MI 49071, US
BREITENBACH, Jörg, Abbott GmbH&Co. KG Max-Planck-Ring 2 Bldg: G20; E 33; PK 66, 65205 Wiesbaden, DE
SCZESNY, Frithjof, Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE
RUEFFER, Frauke-Regina, Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE
SHLIEOUT, George, Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE

(11) **3 688 189** (51) ***C12Q 1/6834***

(72) HAYES, Matthew James, c/o Evonetix Ltd 9a Coldham's Business Park Norman Way, Cambridge CB1 3LH, GB
SANCHES-KUIPER, Raquel Maria, c/o Evonetix Ltd 9a Coldham's Business Park Norman Way, Cambridge CB1 3LH, GB
BYGRAVE, Daniel Adrian, c/o Evonetix Ltd 9a Coldham's Business Park Norman Way, Cambridge CB1 3LH, GB

(11) **3 688 204** (51) ***C22C 38/00***

(72) NIERHOFF, Daniel, Am Rathaus 6, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
SZARY, Philipp, Dr, Billerbeckstraße 106, 58455 Witten, DE
UMBACH, Thorsten, Kallweg 5, 50354 hürth, DE
WIESCHALLA, Vanessa, Mühlenweg 61, 45289 Essen, DE
WILLE, Marcel, Ahmer Weg 15, 58119 Hagen, DE

(11) **3 688 352** (51) ***F16K 37/00***

(72) HART, Justin, W., 1616 Grandberry Drive, Melissa, TX 75454, US
VASQUEZ, Ernesto, 7206 Lehigh Drive, Dallas, TX 75214, US
DURANT, Tony, A., c/o EMERSON PROCESS MANAGEMENT REGULATOR TECHNOLOGIES.INC. 3200 Emerson way, McKinney, TX 75070, US

(11) **3 688 449** (51) ***G01N 27/00***

(72) MIHARA, Kazusuke, Re-vensukurahuto305 153-2 Tanaka Oicho Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8202, JP
KAWASAKI, Hisao, 4-7-1-2517, Minatomirai Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
DIMITROV, Valentin V., 323 Bryant Ct, Palo Alto California 94301, US
HONKURA, Toshihiko, 1295 Parkington Ave, Sunnyvale California 94087, US
OLDHAM, Mark F., 738 Glenmere Way, Emerald Hills California 94062, US
NORDMAN, Eric S., 2150 Middlefield Road, Palo Alto California 94301-4022, US

(11) **3 688 539** (51) ***G05D 1/02***

(72) MACDONALD, Ted, D., 47 Alpine Street, Unit 1, Somerville, MA 02144, US
BUZAN, Forrest, 94 Brook Street, Dunstable, MA 01827, US
KEATING, John, F., 16 Locke Road, Billerica, MA 01821, US
CONRAD, Juergen, D., 7 Empire Drive, North Andover, MA 01845, US
ATAEI-ESFAHANI, Armin, 14 Ship Avenue Unit 2, Medford, MA 02155, US

(11) **3 688 857** (51) ***H02J 7/00***

(72) SEBERGER, Stephen G., 2608 Ridge Road, Marshalltown, IA 50158-9549, US
LOSING, Scott Edward, 207 E. Dawn St., Legrand, IA 50142, US
BRYANT, Zachary Mathew, c/o FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(11) **3 689 062** (51) ***H04W 72/04***

(72) CHEN, Lin, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Mengzhen, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Boyuan, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 689 384** (51) ***A61K 49/00***
(72) CREMILLIEUX, Yannick, 8 rue Jérôme Mauvigney, 33200 Bordeaux, FR
BIANCHI, Andrea, 60 avenue de Paris, 92320 Chatillon, FR
DUFORT, Sandrine, 45 bis chemin de l'Eglise, 38240 Meylan, FR
COLL, Jean-Luc, 18 Chemin Saint Jean, 38700 La Tronche, FR
LUX, François, 272 Cours Lafayette, 69003 Lyon, FR
TILLEMENT, Olivier, 305 rue des fours, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR

(11) **3 690 864** (51) ***G09B 19/24***
(72) PETERS, Carl, 22801 St. Clair Avenue, Cleveland, OH Ohio 44117, US
WALLACE, Matthew Wayne, 324 Deming Street, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
ADITJANDRA, Antonius, 10263 Auburn Road, Chardon, OH Ohio 44024, US

(11) **3 691 502** (51) ***A47J 43/08***
(72) HACK, Gregary, 21205 Yacht club Drive APT 2104, Aventura, FL 33180, US
SPENCER, Joseph C., 13 Seminole, Hattiesburg, MS 39402, US
ADAIR, Henry H. Jr., 304 Hickory Ridge Ct., Canton, GA 30115, US

(11) **3 691 543** (51) ***A61B 17/00***
(72) DACOSTA, Albert, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
GILL, Sean, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
HUNT, Richard David, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
BONO, Frank, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
WILLIAMS, Thomas R., c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
ALLARD, Randy, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
MAJORS, Benjamin, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US

(11) **3 691 595** (51) ***A61H 3/04***
(72) PAN, Yichuan, 11865 Bridgewood Way, San Diego California 92128, US
FELLINGHAM, Peter James, 9054 Togan Avenue, San Diego California 92129, US
ZHANG, Zelin, Building B, Section 2, Suite 304 Dushiqingyuan Youwei Blvd Danzao Town Nanhai Region, Foshan Guangdong 528216, CN
PURCELL, David Allen, 9530 Chesapeake Drive Suite 501, San Diego, California 92123, US
SHUGERT, Craig Timothy, P.O. Box 8221, Rancho Santa Fe California 92067, US
RIEGER, Scott A., 10636 Ranch View Drive, San Diego California 92131, US
PETERSEN, Dave, 2445 San Pasqual Valley Road, Escondido California 92027, US

(11) **3 692 129** (51) ***C11D 3/20***
(72) ZHU, Yunpeng, 377 Hoes Lane, Piscataway, New Jersey 08854, US
NELSON, Andrew Paul, c/o The Lubrizol Corporation, Mostyn Holywell Flintshire CH8 9HE, GB
HSU, Feng-Lung Gordon, 9911 Brecksville Road, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
RIVERA, Kristia A., 817 Jersey Avenue, Elizabeth, New Jersey 07202, US
TAMARESELVY, Krishnan, 377 Hoes Lane, Piscataway, New Jersey 08854, US
LI, Sinan, 9911 Brecksville Road, Cleveland, Ohio 44141-3247, US
PEHAR, David Michael, 2200 Overlook Road, Cleveland, Ohio 44106, US
CARLSON, Jess, 2200 Overlook Road, Cleveland, Ohio 44106, US
JACKSON, Trevor L., 2200 Overlook Road, Cleveland, Ohio 44106, US
CARBONE, Steven, 5106 Quaker Landing Court, Greensboro NC 27455, US
RUSSO, Gary A., 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
UHRAN, John, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(11) **3 694 036** (51) ***H01M 4/58***
(72) Scordilis-Kelley, Chariclea, 10541 E. Wildfire Dr., Tuscon, AZ Arizona 85748, US
Affinito, John D., 5745 North Campbell Avenue, Tuscon, AZ Arizona 85718, US
Jones, Lowell D., 3826 N. Adobe Garden Loop, Tuscon, AZ Arizona 85716, US
Mikhaylik, Yuriy V., 840 N. Promontory Drive, Tuscon, Arizona 85748, US
Kovalev, Igor, 17011 South Mesa Shadows Drive, Vail, AZ Arizona 85641, US
Wilkening, William F., 2470 La Cresta, Tuscon, AZ Arizona 85742, US
Campbell, Christopher T., S., 717 S. 2nd Ave, Tuscon, AZ Arizona 85701, US
Martens, John A., 9891 E. Fire Agate Place, Tuscon, AZ Arizona 85749, US

(11) **3 694 169** (51) ***H04L 29/02***
(72) PRABHAKAR, Dileepa, 14111 50th Pl W Edmonds, Washington 98026, US
MRVALJEVIC, Nikola, 21215 58th Avenue West 4, Mountlake Terrace, Washington 98043, US
PETERSON, Randy, 10725 56th Avenue West, Mukilteo, Washington 98275, US
DYCK, David, 18953 Forest Park Drive NE, Lake Forest Park, Washington 98155, US

(11) **3 694 548** (51) ***A61K 39/12***
(72) DUBOIS, Rebecca, 130 Nanna Ct., Santa Cruz, California 95060, US
FEDECHKIN, Stas, 1998 Glen Canyon Rd, Santa Cruz, California 95060, US
KAUVAR, Lawrence M., 1438 Green Street ,7A, San Francisco, California 94109, US

(11) **3 694 896** (51) ***C08F 210/10***
(72) GOBIN, Andre, M., 4147 Sorenson Drive, Pearland TX 77584, US
KUMAR, Rajeev, 66 Eastman Ave, Bldg. 82 - Door J, Rochester, NY 14650, US
PAPPAS, George, 1821 Ave M, Galveston TX 77550-6033, US
HOPSON, James, A., 18923 Vantage View, Humble TX 77346, US
NUTT, Michael, O., 3404 Snowblossom Court, Pearland TX 77581, US
MACATANGAY, Peggy, J., 1017 Summer Cape Circle, League City TX, US
REDD, Randall, V., 10406 Cromdale Manor Court, Spring TX 77379, US

(11) **3 695 020** (51) ***C22C 38/52***
(72) EJNERMARK, Sebastian, Kadriljvägen 1, 663 41 Hammarö, SE
OIKONOMOU, Christos, Strandvägen 9, 652 17 Karlstad, SE
TÖNNBERG, Olof, Norra skoga 101, 683 61 Ekshärad, SE
KARAMCHEDU, Venkata Seshendra, c/o Swathi Kiranmayee Manchili Studiegangen 19, Igh 1101, 416 81 Göteborg, SE
OLIVER, Richard, Högberg 31, 686 96 Östra Ämtervik, SE

(11) **3 695 050** (51) ***D21H 17/20***
(72) BILODEAU, Michael A., 15 Estabrooke Drive, Orono Maine 04469, US
PARADIS, Mark A., 15 Estabrooke Drive, Orono Maine 04469, US

(11) **3 695 370** (51) ***G06Q 30/06***
(72) CHU, Yaya, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, I-Hsuan, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 695 481** (51) ***H02J 3/38***
(72) MAO, Xiaolin, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US
DAI, Heping, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US
ZHU, Huibin, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US

(11) **3 695 682** (51) ***H04W 74/08***
(72) HÖGLUND, Andreas, Igelbacken 39, 170 62 Solna, SE
PHAM VAN, Dung, Grindtorps skolgränd 4, 183 47 Täby, SE
YAVUZ, Emre, Kristinebergs Strand 35, SE-112 52 Stockholm, SE
TIRRONEN, Tuomas, Savitaipaleentie 9B, 00950 Helsinki, FI

(11) **3 695 937** (51) ***B25B 7/04***
(72) DEBAKER, Joseph M, 12121 West Barnard Avenue, Greenfield Wisconsin 53228, US
FISCHER, Scott R, N76W15405 Prairie Lane, Menomonee Falls Wisconsin 53051, US
SCHNEIDER, Daniel H, 7554 South Kent Street, Franklin Wisconsin 53132, US
JOHNSON, Todd W, 2034 N. 115th Street, Wauwatosa Wisconsin 53226, US
KHANGAR, Abhijeet A, N43 W22755 Victoria Street, Pewaukee Wisconsin 53072, US

(11) **3 696 292** (51) ***C22C 38/00***
(72) NAKAGAITO, Tatsuya, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
TAKAGI, Shusaku, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
MATSUOKA, Saiji, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
KANEKO, Shinjiro, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP

(11) **3 697 220** (51) ***A01N 63/00***
(72) DROUILLARD, James Scott, 133 Call Hall, Manhattan, Kansas 66506, US
MILLER, Kevin Alan, 21761 Millwood Road, Easton, Kansas 66020, US
APERCE, Celine Caroline, 1300 Kaw Valley Road, Wamego, Kansas 66547, US
HORNE, Taylor Marie, 3018 Kimball Avenue, Manhattan, Kansas 66502, US
ELLERMAN, Tara Jo, 119 Call Hall, Manhattan, Kansas 66506, US
HERREN, Gina Rae, 1300 Kaw Valley Road, Wamego, Kansas 66547, US

(11) **3 697 764** (51) ***C07D 247/00***
(72) HEFFERNAN, Timothy, 6334 Windermere Park Ln., Sugar Land, TX 77479, US
KOVACS, Jeffrey, 12082 Broad Arbor Ct., Pearland, TX 77584, US
SPENCER, Nakia, 1 Herman Park Court Apt. 216, Houston, TX 77021, US
BRISTOW, Christopher, A., 615 B W 27th St., Houston, TX 77008, US

(11) **3 697 808** (51) ***C07K 14/435***
(72) BRAMBILLA, Riccardo, 25 Teilo Street Pontcanna, Cardiff CF11 9JN, GB
FASANO, Stefania, Via G.B. Morgagni 32, 20129 Milan, IT
INDRIGO, Marzia, Via Cavour 17 Lentatesul sul Seveso Province of Monza and Brianza, 20823 Milan, IT
PAPALE, Alessandro, Via Viminale 8, 20131 Milan, IT

(11) **3 697 853** (51) ***C09D 4/06***
(72) PFINGSTEN, Kai-Christoph, Geschwister Schollstrasse 18, 20251 Hamburg, DE
NOLTE, Mathias, 9210 S 71st E Ave, Tulsa, OK 74133, US
OESER, Oliver, Achtern Toslag 17, 25494 Borstel-Hohenraden, DE

(11) **3 697 982** (51) ***E04G 21/04***
(72) TRÜMPER, Siegfried, Aplerbecker Markt-Str. 17e, 44287 Dortmund, DE
CONRAD, Carsten, Hellbachstr. 65, 45661 Recklinghausen, DE
SEGSCHNEIDER, Bernd, Schönaustraße 36, 44227 Dortmund, DE
CHEN, Zhiming, Marc-Chagall-Str. 170, 40477 Düsseldorf, DE
OLEKSYUK, Mykola, Am Kistner 84, 45527 Hattingen, DE
SAUTNER, Alexander, Hauptstr. 173, 44652 Herne, DE
JASNIEWICZ, Thomas, Buscheystr. 44, 58089 Hagen, DE

(11) **3 698 024** (51) ***F01D 25/00***
(72) SASSMANNSHAUSEN, Jan, Pelikanstieg 5, 22527 Hamburg, DE
ROPPELT, Eugen, Tangstedter Landstraße 437, 22417 Hamburg, DE
HAGGE, Manuel, Hans-Thoma-Straße 28, 28209 Bremen, DE

(11) **3 698 354** (51) ***G10D 1/08***
(72) SPANGLER, Jonathan, D., 1570 Willow Street, San Diego CA 92106, US
LEE, James, Coleman, 910 Daisy Avenue, Carlsbad CA 92011, US
POSTER, Matthew, 5222 Academy Drive, Madison WI 53716, US
SATHER, Elliott, 1463 12th Avenue, San Francisco CA 94122, US
MITTLESTEADT, Christopher, Reedsburg WI, US

(11) **3 698 872** (51) ***B01L 3/00***
(72) XU, Xingshang, No. 2, Qiande Road, Science Park, Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, No. 2, Qiande Road, Science Park, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN

(11) **3 699 070** (51) ***B62J 9/00***
(72) INOSE, Koji, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 3510193, JP
ASAKAWA, Eijiro, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 3510193, JP
HORII, Yoshiyuki, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 3510193, JP

(11) **3 699 654** (51) ***G02B 6/38***
(72) MUH-CHEN, Yang, 6F., No.2, Ln. 58, Yusheng St., Shilin Dist, 111, Taipei City, TW

(11) **3 699 656** (51) ***G02B 6/38***
(72) MUH-CHEN, Yang, 6F., No.2, Ln. 58, Yusheng St., Shilin Dist, 111, Taipei City, TW

(11) **3 700 990** (51) ***C09G 1/02***
(72) SINES, Ian T., 10 Forge Hill Road, Franklin, Massachussetts 02038, US
BOTTIGLIERI, Stephen, 198 Hillcrest Rd., Northbridge Massachusetts 01588, US
WARD, Douglas E., 10271 Ambervale Lane, Santa Ana California 92705, US
NAHAS, Nabil, 490 chemin du camp Lauvas, 06250 Mougins, FR
HAMPDEN-SMITH, Mark, 6 Braeburn Road, Chelmsford Massachusetts 01824, US
ROBARE, Steven L., 120 Franklin Ave Apt 407, Scranton Pennsylvania 18503, US

(11) **3 701 025** (51) ***C12N 15/11***
(72) ZHANG, Feng, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, c/o 17 Quincy Street, Cambridge Massachusetts 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, c/o 77 Massachusetts Avenue, Cambridge 02139, US
ABUDAYYEH, Omar, c/o 77 Massachusetts Ave., Cambridge Massachusetts 02139, US
SLAYMAKER, Ian, c/o The Broad Institute 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US

(11) **3 701 042** (51) ***C12Q 1/68***
(72) ZHANG, Feng, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
PIRMORADIAN NAJAFABADI, Mohammad, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
PAN-HAMMARSTRÖM, Qiang, c/o 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
GOOTENBERG, Jonathan, c/o 17 Quincy Street, Cambridge Massachusetts 02138, US
COX, David Benjamin Turitz, c/o 77 Massachusetts Avenue, Cambridge 02139, US
ABUDAYYEH, Omar, c/o 77 Massachusetts Ave., Cambridge Massachusetts 02139, US

(11) **3 701 079** (51) ***D06F 39/02***
(72) ZARCONE, Carmelo, Eichendorffstraße 35, 75038 Oberderdingen, DE
THIMM, Wolfgang, Welfenstraße 31B, 76137 Karlsruhe, DE
SCHMIDT, Kay, Ahornstraße 58, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
SCHAUMANN, Uwe, Amselrain 37, 75038 Oberderdingen, DE
RIFFEL, Michael, Hinter der Schanz 8, 75038 Oberderdingen, DE
EISELT, Jürgen, Robert-Koch-Straße 55, 89257 Illertissen, DE

(11) **3 702 819** (51) ***G02B 6/38***
(72) MUH-CHEN, Yang, 6F., No.2, Ln. 58, Yusheng St., Shilin Dist, 111, Taipei City, TW

(11) **3 703 221** (51) ***H02J 13/00***
(72) MATSUMURA, Takafumi, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 671 615** (51) ***G06Q 40/04***
(43) 24.06.2020
(13) A2

(11) **3 702 366** (51) ***C07K 14/755***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 654 523** (51) ***H02P 27/06***
(86) JP 2018/033223 07.09.2018
(87) WO 2020/049719 12.03.2020

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 952 633** (51) ***H04N 7/173***
(60) 15158232.7 / 2 897 359
20189200.7
20189209.8

(11) **1 956 962** (51) ***A61B 5/06***
(60) 20189123.1

(11) **2 122 714** (51) ***H01M 2/14***
(60) 13190775.0 / 2 693 526
13190798.2 / 2 693 527
18183400.3 / 3 410 515
20187833.7

(11) **2 330 988** (51) ***A61B 17/14***
(60) 20179802.2
20188879.9

(11) **2 392 721** (51) ***D06F 58/10***
(60) 20189333.6

(11) **2 398 928** (51) ***C22C 38/02***
(60) 20189316.1

(11) **2 433 209** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20189224.7

(11) **2 560 920** (51) ***C01D 15/00***
(60) 20189608.1

(11) **2 597 561** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 20189421.9

(11) **2 645 997** (51) ***A61K 9/16***
(60) 20188230.5

(11) **2 663 126** (51) ***H04W 48/02***
(60) 20189613.1

(11) **2 674 955** (51) ***H01H 33/664***
(60) 20189894.7

(11) **2 737 502** (51) ***H01G 11/32***
(60) 20188816.1

(11) **2 739 904** (51) ***F21V 23/06***
(60) 20189348.4

(11) **2 762 564** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20189559.6

(11) **2 763 414** (51) ***H04N 19/105***
(60) 20189885.5

(11) **2 772 211** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20189879.8

(11) **2 776 673** (51) ***E21B 47/26***
(60) 20188819.5

(11) **2 804 604** (51) ***A61K 31/435***
(60) 20189611.5

(11) **2 814 730** (51) ***B63H 25/46***
(60) 20189816.0

(11) **2 846 809** (51) ***A61K 31/727***
(60) 20189050.6

(11) **2 859 337** (51) ***G01R 33/465***
(60) 20189171.0

(11) **2 863 971** (51) ***G16H 20/13***
(60) 20189476.3

(11) **2 881 450** (51) ***C09B 29/08***
(60) 20188991.2

(11) **2 897 359** (51) ***H04N 7/173***
(60) 20189209.8

(11) **2 919 277** (51) ***H01L 51/46***
(60) 20189329.4

(11) **2 948 050** (51) ***A61B 5/0205***
(60) 20189228.8

(11) **2 961 212** (51) ***H04W 12/08***
(60) 20189407.8

(11) **2 967 588** (51) ***A61B 34/30***
(60) 20188956.5

(11) **2 967 860** (51) ***A61F 2/24***
(60) 20189439.1

(11) **3 014 843** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20189464.9
20189473.0

(11) **3 021 536** (51) ***H04L 12/723***
(60) 20188803.9

(11) **3 024 765** (51) ***C02F 11/06***
(60) 20189798.0

(11) **3 026 538** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20189557.0

(11) **3 036 329** (51) ***C12N 15/39***
(60) 20189155.3

(11) **3 044 702** (51) ***G06F 17/30***
(60) 20189592.7

(11) **3 059 234** (51) ***C07D 403/04***
(60) 20189306.2

(11) **3 080 108** (51) ***C07D 413/14***
(60) 20189609.9

(11) **3 092 258** (51) ***C08F 4/69***
(60) 20189655.2

(11) **3 102 289** (51) ***A61N 5/06***
(60) 20189494.6

(11) **3 116 494** (51) ***A61K 31/375***
(60) 20189946.5

(11) **3 119 109** (51) ***H04R 5/033***
(60) 20189255.1

(11) **3 123 400** (51) ***G06K 19/06***
(60) 20189581.0

(11) **3 134 151** (51) ***A61M 5/31***
(60) 20189103.3

(11) **3 157 009** (51) ***G10L 19/018***
(60) 20188901.1

(11) **3 176 562** (51) ***G01M 7/06***
(60) 20189301.3

(11) **3 180 739** (51) ***G06K 9/00***
(60) 20189585.1

(11) **3 204 858** (51) ***G06F 21/62***
(60) 20189588.5

(11) **3 213 243** (51) ***G06F 21/57***
(60) 20188847.6

(11) **3 217 817** (51) ***A24F 40/42***
(60) 17170076.8 / 3 245 886
17170100.6 / 3 248 481
20189136.3

(11) **3 225 628** (51) ***C07K 14/02***
(60) 20188695.9

(11) **3 231 443** (51) ***A61P 9/10***
(60) 20187452.6

(11) **3 268 675** (51) ***F24H 8/00***
(60) 20188710.6

(11) **3 269 716** (51) ***C07D 471/04***
(60) 20189787.3

(11) **3 279 439** (51) ***F01N 3/20***
(60) 20189097.7

(11) **3 283 906** (51) ***G02B 5/09***
(60) 20189810.3

(11) **3 284 136** (51) ***H01Q 1/22***
(60) 20189669.3

(11) **3 284 433** (51) ***A61B 34/30***
(60) 20189769.1

(11) **3 284 755** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20189000.1

(11) **3 286 261** (51) ***C08L 23/02***
(60) 20189692.5

(11) **3 303 922** (51) ***F23G 7/06***
(60) 20189049.8

(11) **3 311 678** (51) ***A23L 29/256***
(60) 20189043.1

(11) **3 321 082** (51) ***B32B 7/02***
(60) 20189340.1

(11) **3 337 172** (51) ***H04N 19/463***
(60) 20189030.8

(11) **3 346 647** (51) ***H04L 12/40***
(60) 20189302.1

(11) **3 348 258** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20189488.8

(11) **3 353 972** (51) ***H04L 27/26***
(60) 20189419.3

(11) **3 354 798** (51) ***E01C 23/22***
(60) 20189799.8

(11) **3 357 192** (51) ***H04L 12/24***
(60) 20189896.2

(11) **3 358 038** (51) ***C23C 14/04***
(60) 20188922.7

(11) **3 358 610** (51) ***H01L 21/52***
(60) 20186997.1

(11) **3 360 335** (51) ***H04N 21/234***
(60) 20189821.0

(11) **3 364 598** (51) ***H04L 9/08***
(60) 20189533.1

(11) **3 371 198** (51) ***B01J 20/28***
(60) 20189710.5

(11) **3 382 334** (51) ***G01B 11/14***
(60) 20188997.9

(11) **3 385 714** (51) ***G01N 33/564***
(60) 20189179.3

(11) **3 386 002** (51) ***H01M 2/10***
(60) 20189701.4

(11) **3 386 201** (51) ***H04N 21/235***
(60) 20189755.0

(11) **3 390 736** (51) ***E03D 5/10***
(60) 20188894.8

(11) **3 392 699** (51) ***G02B 27/64***
(60) 20189141.3

(11) **3 398 277** (51) ***H04L 1/00***
(60) 20189058.9

(11) **3 400 293** (51) ***C12N 7/00***
(60) 20189881.4

(11) **3 408 707** (51) ***G03F 1/82***
(60) 20189018.3

(11) **3 413 575** (51) ***H04N 21/4223***
(60) 20189197.5

(11) **3 415 777** (51) ***F16C 35/077***
(60) 20189534.9
20189536.4

(11) **3 417 067** (51) ***C12P 17/04***
(60) 20188856.7

(11) **3 417 559** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20189531.5

(11) **3 420 456** (51) ***G06F 11/30***
(60) 20189444.1

(11) **3 426 093** (51) ***A47B 91/02***
(60) 20189775.8

(11) **3 429 411** (51) ***A43C 11/16***
(60) 20188825.2

(11) **3 432 137** (51) ***G06F 7/58***
(60) 20189059.7

(11) **3 439 506** (51) ***A47B 95/00***
(60) 20189790.7

(11) **3 440 041** (51) ***C07D 473/34***
(60) 20188896.3

(11) **3 449 474** (51) ***G09B 23/30***
(60) 20189760.0

(11) **3 451 667** (51) ***H04N 19/11***
(60) 20187319.7

(11) **3 452 342** (51) ***B60S 5/02***
(60) 20188790.8

(11) **3 457 679** (51) ***H04N 5/225***
(60) 20189447.4

(11) **3 461 847** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20189823.6

(11) **3 469 851** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20189937.4

(11) **3 479 868** (51) ***A61M 39/26***
(60) 20188824.5

(11) **3 480 027** (51) ***B42D 25/30***
(60) 20189138.9

(11) **3 480 968** (51) ***H04B 7/0404***
(60) 20189216.3

(11) **3 495 267** (51) ***B64C 39/02***
(60) 20189851.7

(11) **3 497 808** (51) ***H04B 7/0456***
(60) 20189695.8

(11) **3 497 886** (51) ***H04L 12/26***
(60) 20189388.0

(11) **3 497 966** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20189321.1

(11) **3 503 279** (51) ***H01M 10/04***
(60) 20189372.4

(11) **3 507 201** (51) ***B65D 23/10***
(60) 20188670.2

(11) **3 508 134** (51) ***A61B 8/08***
(60) 20188904.5

(11) **3 511 935** (51) ***G10L 19/06***
(60) 20189482.1

(11) **3 512 825** (51) ***C07C 33/035***
(60) 20189079.5

(11) **3 515 073** (51) ***H04N 19/13***
(60) 20189834.3

(11) **3 515 079** (51) ***H04N 19/70***
(60) 20189847.5

(11) **3 516 997** (51) ***A47F 5/11***
(60) 20189651.1

(11) **3 521 588** (51) ***F02M 26/05***
(60) 20189553.9

(11) **3 525 522** (51) ***H04W 48/18***
(60) 20188920.1

(11) **3 526 175** (51) ***C04B 35/10***
(60) 20174028.9
20188948.2

(11) **3 535 499** (51) ***F16F 1/02***
(60) 20189468.0

(11) **3 535 509** (51) ***F16K 25/02***
(60) 20189640.4

(11) **3 551 296** (51) ***A62B 35/00***
(60) 20189535.6

(11) **3 555 099** (51) ***C07D 487/04***
(60) 20189072.0

(11) **3 555 105** (51) ***C07D 498/04***
(60) 20189241.1

(11) **3 556 230** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188949.0
20188967.2
20188985.4

(11) **3 557 181** (51) ***G01B 3/10***
(60) 20189346.8

(11) **3 557 972** (51) ***A01D 91/02***
(60) 20188882.3

(11) **3 560 142** (51) ***H04L 9/32***
(60) 20189039.9

(11) **3 560 450** (51) ***A61B 17/92***
(60) 20189299.9

(11) **3 562 114** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20189032.4

(11) **3 562 455** (51) ***A61F 13/532***
(60) 20189353.4
20189356.7

(11) **3 563 646** (51) ***H05H 9/00***
(60) 20188781.7

(11) **3 565 765** (51) ***B65D 47/08***
(60) 20188726.2

(11) **3 571 940** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188936.7

(11) **3 579 524** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20189204.9

(11) **3 580 867** (51) ***H04L 1/00***
(60) 20189142.1

(11) **3 581 052** (51) ***A42B 3/06***
(60) 20189808.7

(11) **3 589 211** (51) ***A61B 8/08***
(60) 20189725.3

(11) **3 593 683** (51) ***A47J 36/32***
(60) 20189238.7

(11) **3 598 826** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20189370.8

(11) **3 603 391** (51) ***A01N 1/02***
(60) 20189314.6

(11) **3 610 747** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188932.6

(11) **3 616 580** (51) ***A47L 5/26***
(60) 20189668.5

(11) **3 625 467** (51) ***F16B 35/00***
(60) 20000259.0

(11) **3 646 398** (51) ***H01M 2/02***
(60) 20189732.9

(11) **3 655 219** (51) ***B29B 13/02***
(60) 20187539.0

(11) **3 661 670** (51) ***B21D 22/02***
(60) 20189152.0

(11) **3 673 241** (51) ***G01F 1/84***
(60) 20189723.8
20189724.6

(11) **3 679 813** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188792.4

(11) **3 679 814** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20188926.8

(11) **3 685 687** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20189173.6

(11) **3 687 405** (51) ***A61B 6/00***
(60) 20189492.0
20189493.8

(11) **3 700 518** (51) ***A61K 31/232***
(60) 20189100.9
20189112.4

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 671 615** (51) ***G06Q 40/04***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 543 211** (51) ***C01B 33/107***
11.08.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 586 260** (51) ***G06F 21/60***
20.09.2019

(11) **3 597 756** (51) ***C12N 15/77***
15.07.2019

(11) **3 617 844** (51) ***G06F 3/01***
29.06.2018

(11) **3 619 709** (51) ***G10L 25/60***
03.05.2018

(11) **3 654 523** (51) ***H02P 27/06***
11.02.2020

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 568 576**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 097 115**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 146 616**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 197 794**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 315 021**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 462 959** 08.10.2019

(11) **3 484 648**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 491 146**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 505 260**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 61/04*** (11) **3 437 447 B1**
(25) De (26) De
(21) 18401064.3 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017117479
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE
Köhler, Marcus, 06231 Tollwitz, DE

A01B 63/102 → (51) ***B62D 37/04***

A01B 63/14 → (51) ***B62D 37/04***

(51) ***A01B 69/00*** ***G05D 1/00*** (11) **2 846 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177076.8 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 04.09.2013 DE 102013109622
(54) • *Verfahren zum externen Steuern eines landwirtschaftlichen Nutzfahrzeuges*
• *Method for externally controlling an agricultural commercial vehicle*
• *Procédé de commande externe d'un véhicule utilitaire agricole*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Athanassiadis, Amelie, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
Poirier, Jean-Paul, 92290 Chatenay-Malbry, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01B 69/00*** ***A01F 15/08*** ***A01B 79/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 398 420 B1** ***A01B 69/04*** ***A01D 41/127***
(25) De (26) De
(21) 18169497.7 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 DE 102017207347
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONTROLLE DER GESCHWINDIGKEIT EINER BALLENPRESSE*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE SPEED A BALER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA VITESSE D'UNE PRESSE À BALLES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Jung, Benedikt, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01B 79/00*** ***A01C 21/00*** (11) **2 615 901 B1** ***A01C 7/10***
(25) De (26) De
(21) 11748310.7 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/062732 25.07.2011
(87) WO 2012/034754 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 DE 102010045189
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN STOFFEN IN KURVEN*
• *METHOD FOR APPLYING AGRICULTURAL SUBSTANCES IN CURVES*
• *PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE PRODUITS AGRICOLES DANS LES COURBES*
(73) Lacos Computerservice GmbH, Industriestraße 9, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(72) DAMME, Bernd, 07937 Langenwolschendorf, DE
DAMME, Thomas, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01C 1/08*** (11) **3 498 068 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 18211691.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 TR 201720295
(54) • *SYSTEM MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEN FELD ZUR VERARBEITUNG VON KÖRNIGEN PRODUKTEN*
• *PULSED ELECTRIC FIELD SYSTEM TO PROCESS GRAINED PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ POUR TRAITER DES PRODUITS GRAINÉS*
(73) Bolu Abant Izzet Baysal Universitesi, Bolu Abant Izzet Baysal Universitesi Rektorlugu Golkoy Kampusu Merkez, Bolu, TR
(72) AKDEMIR EVRENDILEK, Gulsun, Bolu, TR
TANASOV, Igor, 53207 Nikopol, UA
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

A01C 1/08 → (51) ***A01N 61/00***

A01C 7/10 → (51) ***A01B 79/00***

A01C 21/00 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01D 34/66*** (11) **3 474 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733551.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) NL 2017/050363 06.06.2017
(87) WO 2017/222367 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 NL 2017043
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FELDFRÜCHTEN*
• *AN AGRICULTURAL MACHINE AND A METHOD FOR PROCESSING CROP*
• *MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CULTURE*
(73) Forage Company B.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN KESTER, Robin Andreas Albertus, 3147PB Maasluis, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01D 41/12 → (51) ***A01F 12/40***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/00***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 018 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739111.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064660 08.07.2014
(87) WO 2015/004165 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 DE 102013107146
(54) • *ANHEBBARE SEKUNDÄRE SCHNEIDEINHEIT FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *LIFTABLE SECONDARY CUTTING UNIT FOR A COMBINE HARVESTER*
• *UNITÉ DE COUPE SECONDAIRE RELEVABLE POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE
(72) NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE
OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE
MISSOTTEN, Bart M.A., 3020 Winksele, BE
VANDAMME, Willem, 8480 Ichtegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 018 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739752.5 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064657 08.07.2014
(87) WO 2015/004162 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 DE 102013107148
(54) • *SENKBARER WALZENSATZ EINER SEKUNDÄREN SCHNEIDEINHEIT FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *LOWERABLE ROLLER SET OF A SECONDARY CUTTING UNIT FOR A COMBINE HARVESTER*
• *ENSEMBLE DE ROULEAUX ABAISSABLE D'UNE UNITÉ DE COUPE SECONDAIRE POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG, Kölner Strasse 29, 58256 Ennepetal, DE

(72) OEHLER, Wolfgang, 51688 Wipperfürth, DE
NÜRNBERG, Alexander, 58313 Herdecke, DE
MISSOTTEN, Bart. M.A., B-3020 Winksele, BE
VANDAMME, Willem, B-8480 Ichtegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 399 854 B1**
A01D 45/02
(25) En (26) En
(21) 17701215.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012344 05.01.2017
(87) WO 2017/120343 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662275131 P
(54) • *INTEGRIERTES HEBE- UND RAHMENSCHLOSS FÜR REIHENTRENNER MIT KLAPPBAREM MAISKOPF*
• *INTEGRATED LIFT AND FRAME LOCK FOR A FOLDING CORN HEAD ROW SEPARATOR*
• *VERROU DE CADRE ET ÉLÉVATEUR INTÉGRÉS POUR SÉPARATEUR DE RANGÉE DE TÊTES DE MAÏS PLIABLE*
(73) Oxbo International Corporation, 7275 Batavia-Byron Road P.O. Box 100, Byron, NY 14422, US
(72) LEHMAN, Benjamin, AMERY WI 54001, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A01D 43/063*** (11) **2 819 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 12870225.5 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/027517 02.03.2012
(87) WO 2013/130103 2013/36 06.09.2013
(54) • *ELEKTRISCHES ZUBEHÖR ZUM EINSACKEN VON ABFALL*
• *ELECTRIC DUMP BAGGING ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE D'ENSACHAGE À SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE VIDAGE*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CANONGE, Eric, Charlotte, North Carolina 28269, US
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 45/02 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 57/02 → (51) ***A01D 57/03***

(51) ***A01D 57/03*** (11) **3 434 097 B1**
A01D 57/02
(25) En (26) En
(21) 18185995.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715663056
(54) • *HALMTEILER FÜR DEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE MIT MEHREREN ERNTEHASPELN*
• *CROP DIVIDER FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER HEADER HAVING MULTIPLE HARVESTING REELS*
• *DIVISEUR DE RÉCOLTE POUR UNE TÊTE DE COUPE DE MOISSONNEUSE AGRICOLE AYANT DE MULTIPLES RABATTEURS DE RÉCOLTE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Lauwers, Andrew V., Sandusky, Ohio 17578, US
Ivey, Cameron, Union Grove, WI 53182, US
Roberts, Craig Donald, Denver, PA 17517, US
Wilson, Scott, Denver, PA 17517, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 69/03 → (51) ***B60T 1/06***

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 424 295 B1**
A01F 29/09 ***A01D 41/12***
(25) En (26) En
(21) 18181195.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715642546
(54) • *ZERKLEINERERANORDNUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE MIT AUTOMATISCHEM MESSERRÜCKSTELLMECHANISMUS*
• *CHOPPER ASSEMBLY FOR A HARVESTER WITH AN AUTOMATIC BLADE RESET MECHANISM*
• *ENSEMBLE HACHOIR POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE COMPORTANT UN MÉCANISME DE RÉINITIALISATION DE LAME AUTOMATIQUE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dilts, Mr. Mark D., New Holland, PA Pennsylvania 17557, US
Isaac, Nathan E., Lancaster, PA Pennsylvania 17601, US
Linde, Cooper W, Lancaster, PA Pennsylvania 17602, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 308 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195942.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291996
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) ***A01B 69/00***

A01F 29/09 → (51) ***A01F 12/40***

(51) ***A01G 3/02*** (11) **3 311 653 B1**
A01G 3/08
(25) Ko (26) En
(21) 17760203.4 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2017/000124 05.01.2017
(87) WO 2017/150799 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 KR 20160026655
(54) • *BAUMSCHEREN MIT BAUMASTHÄNGE- UND STOSSDÄMPFUNGSFUNKTION*
• *PRUNING SHEARS HAVING BOTH TREE BRANCH HANGER AND SHOCK-ABSORBING FUNCTIONS*
• *SÉCATEUR AYANT À LA FOIS DES FONCTIONS D'ACCROCHAGE AUX BRANCHES D'ARBRE ET D'AMORTISSEMENT DE CHOC*
(73) Song, Jin Chul, (Munsung Taewang Anus) 102dong 202ho 6-17 Deulseong-ro 13-gil Goa-eup, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39146, KR
(72) Song, Jin Chul, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39146, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A01G 3/08 → (51) ***A01G 3/02***

A01G 7/06 → (51) ***A01N 61/00***

A01G 9/02 → (51) ***A01G 9/029***

A01G 9/02 → (51) ***E04B 2/86***

(51) ***A01G 9/029*** (11) **3 169 148 B1**
C05F 17/05 ***C05F 17/907***
C05F 17/914 ***C05F 17/95***
C05F 17/964 ***C05F 17/986***
C05F 9/02 ***A01G 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15822114.3 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039628 09.07.2015
(87) WO 2016/010795 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201462024741 P
(54) • *GARTENBEHÄLTER MIT MODULARER ZUSAMMENSTELLUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODULAR COMPOSITING GARDEN CONTAINER, SYSTEM, AND METHOD OF USE*
• *CONTENANT DE JARDIN DE COMPOSTAGE MODULAIRE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Cudmore, Colin, 2117 S. High Street, Bloomingtonm IN 47401, US
Grant, Joel, Bauchat, 1512 Copperwood Place, Carmel, IN 46033, US
(72) Cudmore, Colin, Bloomingtonm IN 47401, US
Grant, Joel, Bauchat, Carmel, IN 46033, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 487 284 B1**
B07C 5/342 ***G01N 1/00***
A01C 1/04
(25) En (26) En
(21) 17755272.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) NL 2017/050486 19.07.2017
(87) WO 2018/016952 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 NL 2017192

(54) • *VERFAHREN UND SÄMASCHINE ZUM SÄEN VON EINZELNEM SAATGUT AN EINER SAATSTELLE*
• *METHOD AND SEEDER FOR SOWING AN INDIVIDUAL SEED IN A SEED LOCATION*
• *PROCÉDÉ ET SEMOIR POUR SEMER UNE SEMENCE INDIVIDUELLE À UN EMPLACEMENT DE SEMENCE*
(73) SeQso Exploitatie B.V., Oude Apeldoornseweg 37 C 2, 7333 NR Apeldoorn, NL
(72) KLOOSTER, Meindert Willem, 1602 CP Enkhuizen, NL
POPPE, Jan Pieter, 4341 BE Arnemuiden, NL
KOK, Peter Leo, 7325 AG Apeldoorn, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

---

(51) ***A01H 1/00*** (11) **2 981 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 14778180.1 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032706 02.04.2014
(87) WO 2014/165612 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809097 P
07.05.2013 US 201361820461 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTEGRATION EINER EXOGENEN SEQUENZ IN DAS GENOM VON PFLANZEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTEGRATION OF AN EXOGENOUS SEQUENCE WITHIN THE GENOME OF PLANTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'INTÉGRER UNE SÉQUENCE EXOGÈNE AU SEIN DU GÉNOME DE PLANTES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
(72) AINLEY, W. Michael, Indianapolis, Indiana 46268, US
GUSCHIN, Dmitry Y., Richmond, California 94804, US
HAYDEN, Matthew, Indianapolis, Indiana 46268, US
ISENEGGER, Daniel, Indianapolis, Indiana 46268, US
MASON, John, Indianapolis, Indiana 46268, US
MILLER, Jeffrey C., Richmond, California 94804, US
PETOLINO, Joseph F., Indianapolis, Indiana 46268, US
RAN, Yidong, Indianapolis, Indiana 46268, US
SAWBRIDGE, Tim, Indianapolis, Indiana 46268, US
SPANGENBERG, German, Indianapolis, Indiana 46268, US
WEBB, Steven R., Indianapolis, Indiana 46268, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 20155607.3 / 3 679 785

A01H 3/04 → (51) ***A01N 61/00***

A01H 3/04 → (51) ***A61K 31/352***

A01H 5/00 → (51) ***A61K 31/352***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

A01J 5/007 → (51) ***A01K 1/12***

---

(51) ***A01J 5/017*** (11) **2 685 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715731.1 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) IL 2012/050088 14.03.2012
(87) WO 2012/123944 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 US 201161453592 P
17.03.2011 US 201161453588 P
(54) • *MENSCHLICH UNTERSTÜTZTER MELKROBOTER UND VERFAHREN*
• *HUMAN ASSISTED MILKING ROBOT AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET ROBOT DE TRAITE ASSISTÉ PAR L'HOMME*
(73) Mirobot Ltd., Toyota Tower Yigal Alon Street 65, 67443 Tel-Aviv, IL
(72) BAREKET, Tal, 36530 Kiryat-Tivon, IL
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01J 25/16 → (51) ***F21S 8/00***

A01J 27/00 → (51) ***F21S 8/00***

A01K 1/00 → (51) ***F24F 140/40***

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 412 142 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16889215.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/052902 01.02.2016
(87) WO 2017/134725 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN BEHANDLUNGSMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WATER-ABSORBING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT ABSORBANT L'EAU*
(73) Daiki Co., Ltd., B1, Daiki Bldg 4-11, Akasaka 4-chome, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
(72) ITO, Hiroshi, Tokyo 107-0052, JP
YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
HATANAKA, Shinobu, Tokyo 107-0052, JP
MASUYAMA, Takuya, Tokyo 107-0052, JP
HOSOYA, Takahiro, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A01K 1/02*** ***A01K 1/035*** (11) **3 440 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185510.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017007451
(54) • *TIERDECKE UND TIERTRANSPORTSYSTEM*
• *ANIMAL BLANKET AND ANIMAL TRANSPORT SYSTEM*
• *COUVERTURE POUR ANIMAUX ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'ANIMAUX*
(73) DOGSTYLER Soest GmbH, Werler Landstrasse 213, 59494 Soest, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01K 1/035 → (51) ***A01K 1/02***

---

(51) ***A01K 1/12*** ***A01K 11/00*** ***A01K 29/00*** (11) **3 468 351 B1** ***A01J 5/007***
(25) En (26) En
(21) 17813667.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) NZ 2017/050078 13.06.2017
(87) WO 2017/217870 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 NZ 72112616
(54) • *TIERHALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *A LIVESTOCK MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BÉTAIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Lic Automation Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) DOOHAN, Richard John, Hamilton 3204, NZ
VAN BEEK, John-Gerard Robert, Hamilton 3204, NZ
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***A01K 3/00*** (11) **3 536 148 B1**
(25) De (26) De
(21) 19151475.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 11.01.2018 DE 202018000156 U
(54) • *ELEKTRISCHER WEIDEZAUNLEITER, UNEMPFINDLICH GEGEN PFLANZENBEWUCHS, ELEKTRISCHER WEIDEZAUN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN WEIDEZAUNLEITER*
• *ELECTRICAL FENCE CONDUCTOR, INSENSITIVE TO PLANT CANOPIES, ELECTRIC FENCE CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC FENCE CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE, NON SENSIBLE AU COUVERT VÉGÉTAL, CLÔTURE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE*
(73) horizont group gmbh, Homberger Weg 4-6, 34497 Korbach, DE
(72) Seemann, Berthold W., 21271 Hanstedt, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

A01K 11/00 → (51) ***A01K 1/12***

A01K 13/00 → (51) ***A47L 7/00***

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/12***

A01K 61/13 → (51) ***A23L 3/30***

A01K 61/60 → (51) ***A23L 3/30***

A01K 61/80 → (51) ***A23L 3/30***

A01K 67/02 → (51) ***A61K 31/197***

A01K 79/02 → (51) ***A23L 3/30***

(51) ***A01K 89/00*** (11) **3 216 344 B1**
A01K 89/01
(25) En (26) En
(21) 17155764.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047586
(54) • *ANGELROLLE*
• *SPINNING REEL*
• *BOBINE DE FILATURE*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) IKEBUKURO, Satoshi, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
SAITO, Kei, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(74) Sonnenberg, Fred, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 Munich, DE

A01K 89/01 → (51) ***A01K 89/00***

A01M 21/02 → (51) ***E01H 1/05***

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 128 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775970.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CA 2015/050297 10.04.2015
(87) WO 2015/154193 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461978132 P
(54) • *MODULATION VON IN TRANSPLANTIERBAREN HERZEN GESAMMELTE CALCIUMIONENHOMÖOSTASE*
• *MODULATION OF CALCIUM ION HOMEOSTASIS IN HARVESTED TRANSPLANTABLE HEARTS*
• *MODULATION D'HOMÉOSTASE D'IONS DE CALCIUM DANS DES COEURS TRANSPLANTABLES RÉCOLTÉS*
(73) Tevosol, Inc., 4261 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
(72) WHITE, Christopher, Edmonton, AB T6G 2B7, CA
FREED, Darren, Edmonton, AB T6G 2B7, CA
HRYSHKO, Larry, Edmonton, AB T6G 2B7, CA
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 481 192 B1**
A61M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17737528.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066529 03.07.2017
(87) WO 2018/010999 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 DE 102016212609
(54) • *MODULARES BLUTPRODUKTLAGERSYSTEM ZUR TEMPERATURGEREGELTEN LAGERUNG VON BLUTPRODUKTEN*
• *MODULAR BLOOD PRODUCT STORAGE SYSTEM FOR TEMPERATURE-REGULATED STORAGE OF BLOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE STOCKAGE DE PRODUITS SANGUINS POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS SANGUINS À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(73) B Medical Systems S.à r.l., 17, op der Hei, 9809 Hosingen, LU
(72) RUSHING, Alan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
FOYEN, Marc, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 593 636 B1**
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 19188705.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 24.04.2015 GB 201507026
(54) • *MEDIZINISCHER PROBENTRANSPORTBEHÄLTER*
• *MEDICAL SAMPLE TRANSPORTATION CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS MÉDICAUX*
(73) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A, 752 37 Uppsala, SE
(72) JARVIUS, Jonas, 75656 Uppsala, SE
LIND, Anders, 74045 Tärnsjö, SE
SÖDERSTRÖM, Henrik, 741 47 Knivsta, SE
GRAWÉ, Jan, 75752 Uppsala, SE
FITZPATRICK, Ian, Elwood, Victoria 3187, AU
BARTHOLDI, Jurg, San Diego, CA 92109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16720072.4 / 3 285 574

A01N 25/00 → (51) ***A01N 63/00***

(51) ***A01N 25/10*** (11) **3 672 405 B1**
A01N 25/18 ***A01N 59/08***
A01N 59/00 ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19836870.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2019/060937 12.11.2019
(87) WO 2020/102206 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760519 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE GASFREISETZENDE MITTEL SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL GAS RELEASING AGENTS AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *AGENTS DE LIBÉRATION DE GAZ ANTIMICROBIEN ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36832, US
GUPTA, Deepti S., Auburn, Alabama 36832, US
JOHNSTON, Michael A., Auburn, Alabama 36832, US
BELFANCE, John, Auburn, Alabama 36832, US
SPANO, William Frederick, Auburn, Alabama 36832, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 25/18 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 25/18 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A01N 25/28*** (11) **3 217 793 B1**
A01N 33/08 ***A01N 33/04***
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 15825639.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IN 2015/050162 10.11.2015
(87) WO 2016/075708 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 IN 3250DE2014
(54) • *WASERLÖSLICHES AMIN ENTHALTENDE MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICROCAPSULE COMPOSITION CONTAINING WATERSOLUBLE AMINE AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION À BASE DE MICROCAPSULES CONTENANT UNE AMINE HYDROSOLUBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) SHUKLA, Parshuram Gajanan, Pune Maharashtra 411008, IN
JADHAV, Arun Savalaram, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A01N 25/34 → (51) ***C09D 5/00***

A01N 33/04 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 33/08 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 43/653 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 261/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A01N 57/20*** (11) **3 106 034 B1**
A01N 57/22 ***A01P 13/00***
(25) PI (26) En
(21) 15460035.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 PL 41277115
(54) • *VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN BASIEREND AUF TERTIÄREN PHOSPHINOXIDEN MIT EINER METHYLIMIDAZOLIUM-ENDGRUPPE ALS HERBIZIDE*
• *USE OF IONIC LIQUIDS BASED ON TERTIARY PHOSPHINE OXIDES WITH A METHYLIMIDAZOLIUM GROUP AS HERBICIDES*
• *UTILISATION DE LIQUIDES IONIQUES BASÉS SUR DES OXYDES DE PHOSPHINE TERTIAIRE AVEC UN GROUPE*

MÉTHYLIMIDAZOLIUM COMME HERBICIDES

(73) Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Dlugosza w Czestochowie, ul. Jerzego Waszyngtona 4/8, 42-200 Czestochowa, PL

(72) Biczak, Robert, 42-200 Czestochowa, PL
Ciesielski, Wojciech, 42-200 Czestochowa, PL
Drabowicz, Jozef, 93-419 Lodz, PL
Pawlowska, Barbara, 42-120 Miedzno, PL
Miroshnychenko, Stanislav, 02097 Kiev, UA
Kulawik, Damian, 42-200 Czestochowa, PL
Pokora-Sobczak, Patrycja, 92-305 Lodz, PL
Krasowska, Dorota, 92-517 Lodz, PL

(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klaudyny 32/299, 01-684 Warszawa, PL

A01N 57/22 → (51) ***A01N 57/20***

(51) ***A01N 59/00*** ***A01P 1/00*** ***B65D 81/26*** ***A61L 2/20*** ***A01N 25/18*** (11) **3 119 698 B1** ***B65D 81/22*** ***A61L 9/12*** ***F24F 3/14*** ***A01N 59/14***

(25) En (26) En

(21) 15765579.6 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) AU 2015/000153 18.03.2015

(87) WO 2015/139075 2015/38 24.09.2015

(30) 18.03.2014 AU 2014900941

(54)
- *WASSERSTOFFPEROXID-DAMPF ERZEUGENDES PRODUKT UND VERFAHREN*
- *HYDROGEN PEROXIDE VAPOUR GENERATING PRODUCT AND METHOD*
- *PRODUIT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

(73) Coolsan Hygiene Solutions Pty Ltd., 47 Stephenson Street, Cremorne, VIC 3121, AU

(72) ERICKSON, Gary, Roy, Coonabarabran, NSW 2357, AU

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 59/08 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 59/14 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A01N 61/00*** ***A01G 7/06*** ***A01C 1/08*** (11) **2 802 204 B1** ***A01H 3/04*** ***A01P 21/00***

(25) En (26) En

(21) 13735635.8 (22) 11.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(86) US 2013/021254 11.01.2013

(87) WO 2013/106724 2013/29 18.07.2013

(30) 12.01.2012 US 201261585848 P

(54)
- *MODULATION EINER PFLANZENBIOLOGIE*
- *MODULATION OF PLANT BIOLOGY*
- *MODULATION DE LA BIOLOGIE VÉGÉTALE*

(73) FBSciences Holdings, Inc., 153 North Main Street, Suite 100, Collierville, TN 38017, US

(72) HANSON, Terry J., Raleigh, North Carolina 27614, US
DAY, Kenneth Scott, Clovis, California 93619, US
STROMBERG, Johan Peter, Collierville, Tennessee 38017, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A01N 63/00*** ***A01N 25/00*** (11) **3 167 717 B1**

(25) Es (26) En

(21) 15818573.6 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) ES 2015/070510 30.06.2015

(87) WO 2016/005634 2016/02 14.01.2016

(30) 10.07.2014 ES 201431040

(54)
- *BAKTERIOSTATISCHES MITTEL UND BIOZIDE FORMULIERUNGEN*
- *BACTERIOSTATIC AGENT AND BIOCIDE FORMULATIONS*
- *AGENT BACTÉRIOSTATIQUE ET FORMULATIONS BIOCIDES*

(73) Seipasa S.A., Almudévar 2, 22240 Tardienta (Huesca), ES

(72) PELEATO ESTAÚN, Pedro Luis, 46250 L'Alculdia (Valencia), ES
ESPINOSA ESCRIG, Francisco, 46250 L'Alculdia (Valencia), ES

(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, et al, Ibidem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES

A01N 63/00 → (51) ***C12N 7/00***

A01N 65/30 → (51) ***A01P 3/00***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/00***

A01P 1/00 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A01P 3/00*** ***A01N 65/30*** (11) **3 504 970 B1** ***A01N 43/653***

(25) En (26) En

(21) 19152007.1 (22) 29.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(30) 30.07.2009 US 23010209 P

(54)
- *KOMBINATIONEN AUS HEMMERN VON PFLANZENKRANKHEITSERREGERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *PLANT PATHOGEN INHIBITOR COMBINATIONS AND METHODS OF USE*
- *COMBINAISONS D'INHIBITEURS D'AGENTS PATHOGÈNES POUR LES PLANTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Marrone Bio Innovations, Inc., 1540 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US

(72) Su, Hai, Woodland, California 95776, US
Marrone, Pamela G., Davis, California 95616, US
Koivunen, Marja, Davis, California 95617, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(62) 10805012.1 / 2 461 695

A01P 3/00 → (51) ***C07D 403/14***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 403/14***

A01P 7/00 → (51) ***C07D 261/04***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 403/14***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 403/14***

A01P 9/00 → (51) ***C09D 5/16***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 57/20***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 61/00***

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 501 285 B1**

(25) En (26) En

(21) 18212618.5 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 20.12.2017 CN 201711380689

(54)
- *NUDELROLLE MIT EINGEBAUTEM MOTOR FÜR MANUELLE UND ELEKTRISCHE NUDELROLLENMASCHINE*
- *ONE TYPE OF PASTA ROLLER WITH A BUILT-IN MOTOR FOR MANUAL AND ELECTRIC PASTA ROLLER MACHINE*
- *ROULEAU À PÂTES COMPORTANT UN MOTEUR INTÉGRÉ POUR MACHINE À ROULEAUX À PÂTES MANUELLE ET ÉLECTRIQUE*

(73) Shanghai Terin Co., Ltd., Room 306, No. 2515 Pudong Avenue, Pudong, Shanghai, CN

(72) Li, Liang, Pudong, Shanghai, CN
Zhang, Rui-Ling, Pudong, Shanghai, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 528 634 B1**

(25) De (26) De

(21) 17791917.2 (22) 20.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) AT 2017/060280 20.10.2017

(87) WO 2018/071948 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 AT 509672016

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES TEIGBANDES*
- *APPARATUS FOR MAKING A DOUGH SHEET*
- *APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE BANDES DE PÂTE*

(73) König Maschinen Gesellschaft m.b.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT

(72) STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
RADL, Markus, 8280 Fürstenfeld, AT
STAUFER, Wolfgang, 1020 Wien, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***A21C 11/16*** (11) **3 494 794 B1**

(25) De (26) De

(21) 18210456.2 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019

(30) 06.12.2017 DE 102017222096

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG FORMSTABILER AUFGESCHÄUMTER LEBENSMITTEL*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF DIMENSIONALLY STABLE FOAMED FOOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN CONTINU DE DENRÉES ALIMENTAIRES EXPANSIBLES DE FORME STABLE*

(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE

(72) Volker, Lammers, 49610 Quakenbrück, DE
Volker, Heinz, 49610 Quakenbrück, DE

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***A23B 7/005*** (11) **3 573 467 B1**
A23L 7/10 ***A23L 7/161***
A23L 7/174 ***A23L 7/183***
A23L 19/00 ***A23L 19/12***
A23L 19/18 ***A23L 3/16***
A23L 5/10 ***A23L 7/17***
(25) En (26) En
(21) 18705109.9 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052711 02.02.2018
(87) WO 2018/141936 2018/32 09.08.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708324
02.02.2017 US 201715423057
(54) • *KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *COOKING FOODS*
• *CUISSON D'ALIMENTS*
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) LAWTON, Simon John, Coalville Leicestershire LE67 5DB, GB
LEVINE, Leon, Alberquerque New Mexico 87111, US
GODFROID, Robert Allen, McKinney Texas 75070, US
STANLEY-SMITH, David James, Belper Derbyshire DE56 4EH, GB
MODHWADIA, Roshni, Leicester Leicestershire LE5 6NF, GB
KOZMAN, Austin Jon, Dallas Texas 75205, US
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A23B 7/005 → (51) ***A23L 3/16***

A23B 7/154 → (51) ***A23B 7/16***

A23B 7/157 → (51) ***A23B 7/16***

---

(51) ***A23B 7/16*** (11) **3 092 903 B1**
A23B 7/157 ***A23L 3/3544***
A23L 3/3508 ***A23B 7/154***
(25) Es (26) En
(21) 14878368.1 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) ES 2014/070996 30.12.2014
(87) WO 2015/104440 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 ES 201430011
(54) • *ESSBARES ÜBERZUGSMITTEL ZUR KONSERVIERUNG VON FRÜCHTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
• *EDIBLE COATING FOR PRESERVING PIECES OF FRUIT, PRODUCTION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *ENROBAGE COMESTIBLE POUR LA CONSERVATION DE MORCEAUX DE FRUITS, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'APPLICATION*
(73) Production and Innovation on Edible Coatings S.L., Pol. Ind. Mocholi Plaza CEIN 5 Nave B6, 31110 Noain (Navarra), ES
(72) ROJAS GRAÜ, María Alejandra, E-31110 Noain (Navarra), ES
URRUTIA LARRAZ, Raquel, E-31110 Noain (Navarra), ES
ROYO LIZARBE, Maite, E-31110 Noain (Navarra), ES
OSÉS FERNÁNDEZ, Javier, E-31110 Noain (Navarra), ES
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A23C 1/08*** (11) **3 120 710 B1**
A23C 19/086 ***A23C 19/14***
A23C 19/097 ***A23C 19/09***
A23L 5/30 ***A23C 3/07***
(25) En (26) En
(21) 16179427.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 PL 41320515
(54) • *METHODE UM KÄSE-CHIPS ZU PRODUZIEREN UND EXPANDIERTE KÄSE-CHIPS*
• *METHOD TO PRODUCE CHEESE CHIPS AND RAISED CHEESE CHIPS*
• *MÉTHODE POUR PRODUIRE DES COPEAUX DE FROMAGE ET DE COPEAUX DE FROMAGE SOULEVÉES*
(73) FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "PAULA" Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka, ul. Lodzka 145A, 62-800 Kalisz, PL
(72) Radas, Paulina, 62-817 Kolonia Skarszewek, PL
Radas, Pawe, 62-840 Krzyzówki, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

---

(51) ***A23C 3/037*** (11) **3 171 700 B1**
A23L 3/16 ***A23L 3/24***
G02B 1/18 ***G06K 9/62***
G08B 21/18 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15824487.1 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DK 2015/050130 26.05.2015
(87) WO 2016/012026 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DK 201400410
(54) • *INFUSIONSANLAGE*
• *INFUSION PLANT*
• *INSTALLATION D'INFUSION*
(73) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK
(72) THORSEN, Knud, 8883 Gjern, DK
RIIS, Claus, 8600 Silkeborg, DK
KJAERULFF, Gorm B., 8600 Silkeborg, DK
POULSEN, Ole, 7442 Engesvang, DK
THORSEN, Claus, 8600 Silkeborg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A23C 3/07 → (51) ***A23C 1/08***

---

(51) ***A23C 9/00*** (11) **3 525 594 B1**
A23C 19/00 ***A23C 19/076***
(25) En (26) En
(21) 17800588.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/001332 05.10.2017
(87) WO 2018/122595 2018/27 05.07.2018
(30) 13.10.2016 GB 201617372
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRISCHKÄSE*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A CREAM CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FROMAGE À LA CRÈME*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) SPIEGEL, Thomas, 81737 Munich, DE
WOLFSCHOON-POMBO, Alan, 81737 Munich, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23C 19/00 → (51) ***A23C 9/00***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 9/00***

A23C 19/086 → (51) ***A23C 1/08***

A23C 19/09 → (51) ***A23C 1/08***

A23C 19/097 → (51) ***A23C 1/08***

A23C 19/14 → (51) ***A23C 1/08***

A23F 3/16 → (51) ***A23L 29/256***

A23F 3/40 → (51) ***C09D 5/00***

A23F 5/40 → (51) ***A61K 31/352***

A23F 5/46 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 305 087 B1**
A23G 1/32 ***A23G 1/02***
A23G 1/04 ***A23G 1/30***
A23G 1/50
(25) En (26) En
(21) 17001951.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *KAKAOPULVER UND SCHOKOLADE*
• *COCOA POWDERS AND CHOCOLATE*
• *POUDRES DE CACAO ET CHOCOLATS*
(73) ODC Lizenz AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15002047.7 / 3 114 941

---

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 308 650 B1**
A23G 1/32
(25) En (26) En
(21) 17001965.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *SCHOKOLADE, SCHOKOLADEÄHNLICHE PRODUKTE, SCHOKOLADEBAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHOCOLATE, CHOCOLATE-LIKE PRODUCTS, CHOCOLATE CONSTRUCTION KIT AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *CHOCOLAT, PRODUITS DE TYPE CHOCOLAT, KIT DE FABRICATION DE CHOCOLAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) ODC Lizenz AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15002046.9 / 3 114 940

A23G 1/02 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/04 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/30 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/32 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/50 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/36 → (51) ***A61K 8/9789***

A23G 9/08 → (51) ***A23G 9/12***

(51) ***A23G 9/12*** (11) **3 409 127 B1**
A23G 9/28 ***A23G 9/08***
A23G 9/22
(25) It (26) En
(21) 18174534.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060614
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND VERTEILUNG EINES SPEISEEISPRODUKTS MIT EINER BASIS-/ZUSATZPRODUKT-ZUFÜHREINHEIT*
• *MACHINE FOR THE PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF AN ICE CREAM PRODUCT COMPRISING A BASE/ ADDITIVE PRODUCT FEEDING UNIT*
• *MACHINE DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT DE CRÈME GLACÉE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN PRODUIT D'ADDITIF/BASE*
(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/12***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/12***

A23G 9/32 → (51) ***A61K 8/9789***

A23J 1/14 → (51) ***C11B 1/06***

(51) ***A23K 10/16*** (11) **2 299 840 B1**
A23K 10/18 ***A23K 50/40***
(25) En (26) En
(21) 09790034.4 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/049466 02.07.2009
(87) WO 2010/005855 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 US 168400
(54) • *PROBIOTISCHE NAHRUNGSERGÄNZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERPACKUNG DAFÜR*
• *PROBIOTIC SUPPLEMENT, PROCESS FOR MAKING, AND PACKAGING*
• *SUPPLÉMENT PROBIOTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET EMBALLAGE*
(73) Tetra GmbH, Herrenteich 78, 49324 Melle, DE
(72) KERR, George, Scott, Mason OH 45040, US
SUNVOLD, Gregory, Dean, Lewisburg OH 45338, US
SCHUMACHER, Lawrence, Andrew, Trenton OH 45067, US
SCHULLER, David, William, Lebanon OH 45036, US
TER HAAR, Robbert, H., Dayton OH 45419, US
BITTNER, Michael, J., Charlotte NC 28273, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A23K 10/18 → (51) ***A23K 10/16***

A23K 20/142 → (51) ***A61K 31/198***

A23K 20/147 → (51) ***A61K 31/198***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/16***

(51) ***A23L 2/46*** (11) **3 531 842 B1**
A23L 3/02 ***C02F 1/44***
B01D 35/157 ***B01D 61/00***
B01D 61/12 ***B01D 61/22***
(25) De (26) De
(21) 17808302.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) AT 2017/060289 27.10.2017
(87) WO 2018/076035 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 AT 509892016
(54) • *PASTEURISIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PASTEURISIERUNGSANLAGE*
• *PASTEURIZATION PLANT AND METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZATION PLANT*
• *INSTALLATION DE PASTEURISATION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PASTEURISATION*
(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) DEMOULIN, Gunnar, 5026 Salzburg, AT
CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23L 2/46 → (51) ***A23L 2/78***

A23L 2/60 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A23L 2/78*** (11) **3 531 844 B1**
A23L 3/02 ***B01J 41/12***
B01J 39/18 ***C02F 9/00***
A23L 3/00 ***A23L 2/46***
A23L 3/04 C02F 1/66
C02F 1/28 C02F 1/44
C02F 1/42 C02F 103/32
(25) De (26) De
(21) 17808744.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) AT 2017/060288 27.10.2017
(87) WO 2018/076034 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 AT 509882016
(54) • *PASTEURISIERUNGSANLAGE MIT IONENAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PASTEURISIERUNGSANLAGE*
• *PASTEURIZATION SYSTEM HAVING AN ION-EXCHANGE DEVICE AND A MEMBRANE FILTRATION DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A PASTEURIZATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PASTEURISATION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'IONS ET UN DISPOSITIF DE FILTRATION SUR MEMBRANE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PASTEURISATION*
(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) DEMOULIN, Gunnar, 5026 Salzburg, AT
CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23L 3/00 → (51) ***A23L 2/78***

A23L 3/02 → (51) ***A23L 2/46***

A23L 3/02 → (51) ***A23L 2/78***

A23L 3/04 → (51) ***A23L 2/78***

(51) ***A23L 3/16*** (11) **3 573 478 B1**
A23B 7/005 ***A23L 7/10***
A23L 7/161 ***A23L 7/174***
A23L 7/183 ***A23L 19/00***
A23L 19/12 ***A23L 19/18***
A23L 5/10 ***A23L 7/117***
(25) En (26) En
(21) 18705110.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/052712 02.02.2018
(87) WO 2018/141937 2018/32 09.08.2018
(30) 24.05.2017 GB 201708323
02.02.2017 US 201715423025
(54) • *KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
• *COOKING FOODS*
• *CUISSON D'ALIMENTS*
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) LAWTON, Simon John, Coalvile Leicestershire LE67 5BD, GB
GODFROID, Robert, McKinney Texas 75070, US
KOZMAN, Austin Jon, Dallas Texas 75205, US
LEVINE, Leon, Alberquerque New Mexico 87111, US
MODHWADIA, Roshni, Leicester Leicestershire LE5 6NF, GB
STANLEY-SMITH, David James, Belper Derbyshire DE56 4EH, GB
(74) Wilson, Peter David George, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A23L 3/16 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 3/16 → (51) ***A23C 3/037***

A23L 3/24 → (51) ***A23C 3/037***

(51) ***A23L 3/30*** (11) **3 346 850 B1**
A01K 61/13 ***A01K 79/02***
A01K 61/60 ***A01K 61/80***
(25) En (26) En
(21) 16845302.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051399 12.09.2016
(87) WO 2017/044985 2017/11 16.03.2017

(30) 11.09.2015 US 201562217285 P
(54) • *ULTRASCHALL-AUSROTTUNG VON SEELÄUSEN AUF ZUCHTFISCHEN*
• *ULTRASONIC ERADICATION OF SEA LICE ON FARMED FISH*
• *ÉRADICATION ULTRASONORE DE POUX DE MER SUR DES POISSONS D'ÉLEVAGE*
(73) Alevy, Steven, 27 West 96th Street Unit 5E, New York, NY 10025, US
(72) Alevy, Steven, New York, NY 10025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A23L 3/3508 → (51) ***A23B 7/16***

A23L 3/3544 → (51) ***A23B 7/16***

A23L 5/00 → (51) ***A23L 29/256***

A23L 5/10 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 5/10 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 5/10 → (51) ***F24C 7/08***

A23L 5/30 → (51) ***A23C 1/08***

A23L 7/10 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/10 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 7/117 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 7/139 → (51) ***C11B 1/06***

A23L 7/161 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/161 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 7/17 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/174 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/174 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 7/183 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 7/183 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 11/00 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 19/12 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 19/12 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 19/18 → (51) ***A23B 7/005***

A23L 19/18 → (51) ***A23L 3/16***

A23L 21/15 → (51) ***A23L 29/256***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 29/256***

A23L 27/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 27/00 → (51) ***C09D 5/00***

A23L 27/10 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 27/12 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 27/30 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 27/40 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***A23L 29/00*** (11) **3 429 377 B1**
A23P 10/28 ***A23P 10/47***
A23L 33/115 ***A23L 33/12***
A61K 9/16 ***A61K 31/202***
A61K 35/60 ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61K 35/618***
A61K 36/02
(25) En (26) En
(21) 17727684.7 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/000548 15.03.2017
(87) WO 2017/158439 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309013 P
(54) • *PULVER UND TABLETTEN AUS OMEGA-3 FETTSÄURE-DERIVATEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POWDERS AND TABLETS COMPRISING OMEGA-3 FATTY ACID DERIVATIVES AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION*
• *POUDRES ET COMPRIMÉS COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS OMÉGA-3 ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Golden Omega Norway AS, Nycoveien 2 Postboks 4849, 0422 Oslo, NO
(72) LIEN VESTLAND, Tina, 0422 Oslo, NO
KLAVENESS, Jo, 0422 Oslo, NO
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23L 29/00 → (51) ***A23L 29/256***

(51) ***A23L 29/256*** (11) **3 251 527 B1**
A23L 29/262 ***A23L 29/281***
A23L 33/24 ***A23P 30/10***
(25) En (26) En
(21) 17173546.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110401
(54) • *GELIERMITTEL UND LEBENSMITTEL DIESES UMFASSEND*
• *GELLING COMPOSITION AND FOOD CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION GÉLIFIANTE ET ALIMENTS CONTENANT CELLE-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Niigata, Niigata 942-8601, JP
NIINOBE, Shingo, Niigata, Niigata 942-8601, JP
KITAMURA, Akira, Niigata, Niigata 942-8601, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A23L 29/256*** (11) **3 311 678 B1**
A23L 21/15 ***A23L 5/00***
A23L 29/294 ***A23F 3/16***
A23L 27/00 ***C12G 3/00***
A23P 10/30 ***A23L 29/00***
(25) Es (26) En
(21) 16713498.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) ES 2016/070161 14.03.2016
(87) WO 2016/189172 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 ES 201530737
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN KAPSELN AUS WÄSSRIGEN SUBSTANZEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SPHERICAL CAPSULES OF AQUEOUS SUBSTANCES*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLABORATION DE CAPSULES SPHÉRIQUES DE SUBSTANCES AQUEUSES*
(73) Caviaroli, S.L., Plaça Santa Eulalia N. 5, 08292 Esparreguera (Barcelona), ES
(72) RAMON REAL, Ramon, 08230 Matadepera (Barcelona), ES
RAMON FERRES, Ramon Maria, 08292 Esparreguera (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(60) 20189043.1

A23L 29/262 → (51) ***A23L 29/256***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 29/256***

A23L 29/294 → (51) ***A23L 29/256***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 9/107***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 9/107***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/125 → (51) ***C07H 3/06***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/21 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 33/24 → (51) ***A23L 29/256***

A23P 10/25 → (51) ***A61K 9/16***

A23P 10/28 → (51) ***A23L 29/00***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 29/256***

A23P 10/47 → (51) ***A23L 29/00***

A23P 30/10 → (51) ***A23L 29/256***

A23P 30/20 → (51) ***C11B 1/06***

A23P 30/30 → (51) ***C11B 1/06***

(51) ***A24B 3/18*** (11) **2 934 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811796.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/003835 18.12.2013
(87) WO 2014/095059 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12008494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXPANSION EINES STÄRKEHALTIGEN PRODUKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXPANDING A PRODUCT CONTAINING STARCH*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTENDRE UN PRODUIT CONTENANT DE L'AMIDON*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VIRAG, Otto, CH-2074 Marin-Epagnier, CH
SPICER, John, CH-2022 Bevaix, CH
YANG, Szu-Sung, Washington, DC 20003, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A24B 15/28*** ***A24D 3/06*** (11) **3 110 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 14820847.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/078578 18.12.2014
(87) WO 2015/128027 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 EP 14156849
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT GREIFBARER FLÜSSIGKEITSABGABEKOMPONENTE*
• *SMOKING ARTICLE WITH TACTILE LIQUID RELEASE COMPONENT*
• *ARTICLE À FUMER AVEC COMPOSANT DE LIBÉRATION TACTILE DE LIQUIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, F-2000 Neuchâtel, CH
LAVANANT, Laurent, F-74500 Evian-les-Bains, FR
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24C 5/24*** ***A24D 3/02*** (11) **3 391 758 B1** ***A24D 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15910769.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2015/085538 18.12.2015
(87) WO 2017/104079 2017/25 22.06.2017
(54) • *RAUCHPRODUKT UND FILTER*
• *SMOKING PRODUCT AND FILTER*
• *PRODUIT À FUMER ET FILTRE*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) ITABASHI, Kenichi, Tokyo 130-8603, JP
HAMAMOTO, Naoaki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 1/02 → (51) ***A24D 3/04***

A24D 1/02 → (51) ***D21H 27/00***

---

(51) ***A24D 1/14*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/06*** ***A24F 40/40*** (11) **3 488 717 B1** ***A61M 15/00*** ***A24F 13/04*** A24F 40/20 A24F 40/42
(25) En (26) En
(21) 18214907.0 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.05.2019
(30) 19.07.2005 US 70010505 P
11.07.2006 US 48516806
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERDAMPFUNG EINER SUBSTANZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VAPORIZATION OF SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VAPORISATION D'UNE SUBSTANCE*
(73) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MONSEES, James, San Francisco, CA California 94107, US
BOWEN, Adam, San Mateo, CA California 94401, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19201872.9 / 3 613 301
(62) 17195788.9 / 3 311 684
13189967.6 / 2 754 360
06787864.5 / 1 959 766

A24D 1/14 → (51) ***A24F 40/40***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/24***

---

(51) ***A24D 3/04*** ***A24D 1/02*** (11) **3 308 657 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807284.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/065472 25.05.2016
(87) WO 2016/199577 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117362
(54) • *ENDVERBINDUNGSSTRUKTUR VON ZIGARETTENPAPIER IN STABFÖRMIGEM RAUCHARTIKEL UND FILTER FÜR STABFÖRMIGEN RAUCHARTIKEL*
• *END-JOINING STRUCTURE OF ROLL PAPER IN ROD-SHAPED SMOKING ARTICLE AND FILTER FOR ROD-SHAPED SMOKING ARTICLE*
• *STRUCTURE DE JONCTION DES EXTRÉMITÉS D'UN PAPIER EN ROULEAU DANS UN ARTICLE À FUMER EN FORME DE TIGE ET FILTRE POUR ARTICLE À FUMER EN FORME DE TIGE*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) KATO, Katsuo, Tokyo 130-8603, JP
OGI, Ryoko, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 3/04 → (51) ***A24C 5/24***

A24D 3/06 → (51) ***A24B 15/28***

A24D 3/06 → (51) ***D21H 27/00***

A24D 3/10 → (51) ***D21H 27/00***

A24F 13/04 → (51) ***A24D 1/14***

A24F 13/04 → (51) ***A24F 40/40***

---

(51) ***A24F 15/01*** (11) **3 195 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151726.1 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 25.01.2016 CN 201620073870 U
(54) • *ETUI FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE CASE*
• *ÉTUI DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone, Tangwei, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
LIU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***A24F 40/40*** ***A24D 1/14*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** (11) **3 613 301 B1** ***A61M 15/06*** ***A24F 13/04***
(25) En (26) En
(21) 19201872.9 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2020
(30) 19.07.2005 US 70010505 P
11.07.2006 US 48516806
(54) • *SYSTEM ZUR VERDAMPFUNG EINER SUBSTANZ*
• *SYSTEM FOR VAPORIZATION OF SUBSTANCE*
• *APPAREIL DE VAPORISATION D'UNE SUBSTANCE*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Monsees, James, San Francisco, CA 94107, US
Bowen, Adam, San Mateo, CA 94401, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18214907.0 / 3 488 717
17195788.9 / 3 311 684
13189967.6 / 2 754 360
06787864.5 / 1 959 766

A24F 40/40 → (51) ***A24D 1/14***

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***H05B 1/02*** ***H05B 3/46*** ***A61M 11/04*** (11) **3 145 350 B1** ***F22B 1/28*** ***H05B 3/02*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15795447.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031978 21.05.2015
(87) WO 2015/179641 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001972 P
(54) • *TRAGBARER VERDAMPFER*
• *HANDHELD VAPORIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VAPORISATION PORTATIF*
(73) Nuryan Holdings Limited, 610 Poinsettia Avenue, San Mateo, CA 94403, US
(72) LEUNG, David, Chung Sing, San Mateo, CA 94403, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/26*** (11) **3 287 021 B1** ***H05B 3/46***
(25) De (26) De
(21) 17183310.6 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016115574
(54) • *HEIZELEMENTE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *HEATING ELEMENTS FOR ELECTRONIC CIGARETTES*

- *RÉSISTANCES CHAUFFANTES POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*

(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) PEUCHERT, Ulrich, 55294 Bodenheim, DE
WINTERSTELLER, Fritz, 83317 Teisendorf, DE
KLUGE, Michael, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 435 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707058.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/054668 28.02.2017
(87) WO 2017/167521 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162973
(54) • *RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOL-GENERATION*
• *SMOKING DEVICE AND METHOD FOR AEROSOL-GENERATION*
• *DISPOSITIF À FUMER ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, CH
MIRONOV, Oleg, 1588 Cudefrin, CH
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20185728.1

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A24F 47/00 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***A41D 3/00*** (11) **3 537 909 B1**
A41D 13/02
(25) En (26) En
(21) 17800805.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078889 10.11.2017
(87) WO 2018/087290 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 IT 201600114569
(54) • *BEKLEIDUNG FÜR MOTORRADFAHRER*
• *GARMENT FOR MOTORCYCLISTS*
• *VÊTEMENT POUR MOTOCYCLISTES*
(73) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi 54, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
BACIGALUPO, Tomaso, 31011 Asolo (Treviso), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

---

(51) ***A41D 7/00*** (11) **3 419 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707221.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2016/050939 22.02.2016
(87) WO 2017/144940 2017/35 31.08.2017
(54) • *SCHWIMMANZUG, INSBESONDERE ZUM WETTKAMPFSCHWIMMEN*
• *SWIM SUIT, PARTICULARLY FOR COMPETITION SWIMMING*
• *MAILLOT DE BAIN, DESTINÉ EN PARTICULIER À LA NATATION DE COMPÉTITION*
(73) ARENA ITALIA S.P.A., Contrada Cisterna, 84/85, 62029 Tolentino, (MC), IT
(72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 6300 Zug, CH
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A41D 13/00 → (51) ***A41D 27/28***

A41D 13/00 → (51) ***A45F 5/02***

A41D 13/005 → (51) ***D02G 3/44***

A41D 13/02 → (51) ***A41D 3/00***

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 361 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791077.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2015/055867 16.10.2015
(87) WO 2017/065788 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STANZEN UND PLATZIEREN VON NASENDRÄHTEN IN EINEM GESICHTSMASKEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CUTTING AND PLACING NOSE WIRES IN A FACEMASK MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COUPER ET PLACER DES FILS DE NEZ DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE MASQUE FACIAL*
(73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) HARRINGTON, David Lamar, Alpharetta, Georgia 30004, US
PAMPERIN, Mark Thomas, Alpharetta, Georgia 30004, US
HARRIS, Nathan Craig, Alpharetta, Georgia 30004, US
WEBER, Joseph P., Alpharetta, Georgia 30004, US
HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 498 118 B1**
A41D 31/102 ***B32B 27/20***
(25) En (26) En
(21) 19154915.3 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 04.05.2016 US 201662331641 P
(54) • *LAMINATMATERIAL*
• *LAMINATE MATERIAL*
• *MATÉRIAU STRATIFIÉ*
(73) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10 Blanchardstown Corporate Park, Dublin D15X 98N, IE
(72) JASCOMB, Jerald T., Alpharetta, GA Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17723592.6 / 3 451 864

---

(51) ***A41D 27/28*** (11) **2 314 176 B1**
A41D 13/00 ***A41D 31/12***
A41D 31/14
(25) En (26) En
(21) 10188526.7 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 22.10.2009 DE 102009045931
(54) • *Bekleidung*
• *Apparel*
• *Appareil*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91072 Herzogenaurach, DE
(72) Gordon, Josh Robert, Portland, OR 97225, US
Anderson, Brady Campbell, Portland, OR 97205, US
Monahan, Bobbie John, 91074 Herzogenaurach, DE
Watson, Trudy Anne, Portland, OR 97221, US
Stattelmann, Martina, 6945 Meggen, CH
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

---

(51) ***A41D 31/00*** (11) **3 599 919 B1**
A62B 17/00 ***B32B 7/04***
B32B 5/00 ***A41D 31/06***
A41D 31/08 ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 18750508.6 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/055273 17.07.2018
(87) WO 2019/016689 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 IT 201700082051
(54) • *HITZESCHÜTZENDES VERBUNDGEWEBE*
• *HEAT SHIELDING COMPOSITE CLOTH*
• *TISSU COMPOSITE DE PROTECTION THERMIQUE*
(73) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) FRIGERIO, Davide, 22044 Inverigo (CO), IT
CITRO, Marco, 21100 Varese, IT
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A41D 31/06*** (11) **3 657 970 B1**
A41D 31/12
(25) En (26) En
(21) 17761437.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2017/000914 28.07.2017
(87) WO 2019/020155 2019/05 31.01.2019
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE SPORTKLEIDUNGSSTÜCK*
• *GARMENT, ESPECIALLY SPORTS GARMENT*
• *VÊTEMENT, EN PARTICULIER VÊTEMENT DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) CLARKE, Hugh Anthony, 91086 Aurachtal, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

A41D 31/06 → (51) ***A41D 31/00***

A41D 31/08 → (51) ***A41D 31/00***

A41D 31/102 → (51) ***A41D 13/12***

A41D 31/12 → (51) ***A41D 27/28***

A41D 31/12 → (51) ***A41D 31/06***

A41D 31/14 → (51) ***A41D 27/28***

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 434 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193278.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 01.03.2016 GB 201603566
(54) • *HELM*
• *HELMET*
• *CASQUE*
(73) Mips AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) GRINNEBACK, Kay, SE-183 79 Täby, SE
LANNER, Daniel, SE-183 79 Täby, SE
SEYFFARTH, Marcus, SE-183 79 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17707868.0 / 3 256 015

A43B 3/00 → (51) ***A43C 11/14***

A43B 3/00 → (51) ***H02N 2/18***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 7/04 → (51) ***H02N 2/18***

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 449 750 B1**
A43B 23/02 ***A43B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18201901.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.10.2014 US 201414503891
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT SENSORISCHEN ELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SENSORY ELEMENTS*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC ELEMENTS SENSORIELS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005-6453, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15747730.8 / 3 200 639

A43B 7/20 → (51) ***A43C 11/14***

A43B 13/12 → (51) ***B29D 35/12***

A43B 13/18 → (51) ***B29D 35/12***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43C 11/14*** (11) **2 827 733 B1**
A43B 7/20 ***A43B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13717361.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033129 20.03.2013
(87) WO 2013/142589 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 US 201261614268 P
14.03.2013 US 201313804742
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER RELATIVEN ABSATZ-/VORFUSSBEWEGUNG*
• *RESTRAINT CONFIGURED TO ALLOW RELATIVE HEEL/FOREFOOT MOTION*
• *DISPOSITIF DE RETENUE CONFIGURÉ POUR PERMETTRE UN MOUVEMENT RELATIF DU TALON/DE L'AVANT-PIED*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) NURSE, Matthew A., Beaverton, Oregon 97005, US
HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, US
BISHOP, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A44B 11/25 → (51) ***A44B 11/26***

(51) ***A44B 11/26*** (11) **3 638 066 B1**
A44B 11/25
(25) It (26) En
(21) 18735411.3 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054221 12.06.2018
(87) WO 2018/229637 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 IT 201700067329
(54) • *SCHNALLENARTIGE SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *BUCKLE-TYPE CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE TYPE BOUCLE*
(73) FERPLAST S.P.A., Via I° Maggio, 5 - Z.I., 36070 Castelgomberto (VI), IT
(72) VACCARI, Nicola, 36070 Castelgomberto (VI), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

A44B 11/26 → (51) ***A44B 19/26***

A44B 17/00 → (51) ***A44B 19/26***

(51) ***A44B 19/26*** (11) **2 316 296 B1**
A44B 19/30 ***A44B 19/34***
A44B 19/38 ***A44B 11/26***
A44B 17/00 ***G06K 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10151327.3 (22) 20.08.2004
(84) FR IT
(43) 04.05.2011
(30) 22.08.2003 PCT/JP03/10664
(54) • *Reißverschluss mit einem IC chip eingebaut im Schieber.*
• *Slide fastener with an IC chip incorporated in the slider.*
• *Fermeture-éclair avec un IC chip incorporé dans le curseur.*
(73) YKK Corporation, No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101 8642, JP
(72) Sugata, Tomonari, Kurobe-shi Toyama 938-0044, JP
Nagayasu, Takashi, Namerikawa-shi Toyama 936-0053, JP
Sato, Yoshiaki, Kurobe-shi Toyama 938-0025, JP
Suzuki, Yugo, Toyama-ken 938-8601, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
(62) 04771974.5 / 1 661 478

A44B 19/30 → (51) ***A44B 19/26***

A44B 19/34 → (51) ***A44B 19/26***

A44B 19/38 → (51) ***A44B 19/26***

A44C 5/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 545 786 B1**
G04B 47/04
(25) En (26) En
(21) 18179337.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 CN 201820411478 U
27.04.2018 CN 201810391443
(54) • *AUTOMATISCH SCHWINGENDES ORNAMENT, TRÄGER UND VERFAHREN FÜR DESSEN FASSUNG*
• *AUTOMATIC SWAYING ORNAMENT, CARRIER AND SETTING METHOD THEREOF*
• *ORNEMENT À BALANCEMENT AUTOMATIQUE, SON SUPPORT ET SON PROCÉDÉ DE SERTISSAGE*
(73) Shenzhen Y&M Jewelry Co., Ltd., 4/5/6F., Building 3, No. 68, Dongsheng Road Luohu District, 518019 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIN, Tianwei, Shenzen, 518019 Guangdong, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A45C 3/00*** (11) **2 037 769 B1**
A45F 3/04 ***B29C 65/00***
B29C 65/02 A45C 13/10
B29C 65/04 B29C 65/78
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 07785626.8 (22) 12.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) DE 2007/001252 12.07.2007
(87) WO 2008/006360 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 DE 202006010865 U
(54) • *RUCKSACK, TASCHE ODER BEHÄLTER*
• *RUCKSACK, BAG OR CONTAINER*
• *SAC À DOS, SAC OU CONTENANT*
(73) Ortlieb, Hartmut, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
(72) Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A45C 3/06 → (51) ***F16B 2/24***

A45C 11/00 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***A45C 11/18*** (11) **3 183 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 16203451.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122425
(54) • *AUSWEISKARTENHALTER*
• *ID CARD HOLDER*
• *PORTE-BADGE*
(73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, Westfalenstrasse 77-79, 58636 Iserlohn, DE
(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

A45C 13/00 → (51) ***F16B 2/24***

A45C 13/10 → (51) ***F16B 2/24***

A45D 1/00 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 110 280 B1**
A45D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15711251.7 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FR 2015/050440 24.02.2015
(87) WO 2015/128576 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1451645
(54) • *DAMPFHAARPFLEGEGERÄT MIT EINER REDUZIERTEN BASIS*
• *STEAM HAIRDRESSING APPLIANCE WITH A REDUCED BASE*
• *APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR AVEC BASE REDUITE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 491 959 B1**
A45D 1/10 ***A45D 2/02***
A45D 2/10 ***A45D 6/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207412.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 22.11.2017 FR 1761074
(54) • *AUTOMATISCHES FRISIERGERÄT ZUR ERZEUGUNG VON LOCKEN IN HAAREN MIT VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG DER HAARE*
• *AUTOMATIC HAIR STYLING APPARATUS FOR CURLING HAIR WITH HAIR IMMOBILISATION DEVICE*
• *APPAREIL DE COIFFURE AUTOMATIQUE POUR LE BOUCLAGE DES CHEVEUX AVEC DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DES CHEVEUX*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) HOET, Sylvie, 69390 Charly, FR
MARZIN, Vivien, 38200 Saint-Sorlin-de-Vienne, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 506 788 B1**
A45D 1/28 ***A45D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765236.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) FR 2017/052224 11.08.2017
(87) WO 2018/042100 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658150
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES WASSERTANK UND EINEM DOCHT IN EINER DAMPFERZEUGUNGSPOSITION*
• *HAIRSTYLING APPARATUS EQUIPPED WITH A SYSTEM FOR LOCKING A WATER TANK AND A WICK IN A STEAM PRODUCTION POSITION*
• *APPAREIL DE COIFFURE ÉQUIPE D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UN RÉSERVOIR A EAU ET D'UNE MÈCHE EN POSITION DE VAPORISATION*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHELLE, Jacky, 38550 Auberives-Sur-Vareze, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
NORMAND, Fabien, 38200 Vienne, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 506 789 B1**
A45D 1/28 ***A45D 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765237.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) FR 2017/052226 11.08.2017
(87) WO 2018/042101 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1658151
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER ZÄHLEINHEIT*
• *HAIRSTYLING APPARATUS EQUIPPED WITH A DEVICE FOR TRIGGERING A COUNTING UNIT*
• *APPAREIL DE COIFFURE ÉQUIPE D'UN DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'UNE UNITÉ DE COMPTAGE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHELLE, Jacky, 38550 Auberives-Sur-Vareze, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/10 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/10 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 6/02 → (51) ***A45D 1/04***

(51) ***A45D 27/29*** (11) **3 351 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152531.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *KÖRPERPFLEGEPRODUKTSTAND*
• *PERSONAL CARE PRODUCT STAND*
• *PRÉSENTOIR DE PRODUIT DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Schaefer, Robert, 60438 Frankfurt, DE
Zegula, Christoph, 63322 Rödermark, DE
Paschold, Matthias, Wolmirstedt, DE
Litterst, Christian, Frankfurt, DE
von Dahlen, Judith, Frankfurt, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 20188348.5

(51) ***A45D 27/29*** (11) **3 351 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152539.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *ANDOCKSYSTEM FÜR EIN KÖRPERPFLEGEPRODUKT*
• *PERSONAL CARE PRODUCT DOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE DE PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Schaefer, Robert, 60438 Frankfurt, DE
Zegula, Christoph, 63322 Rödermark, DE
Paschold, Matthias, Wolmirstedt, DE
Litterst, Christian, Frankfurt, DE
von Dahlen, Judith, Frankfurt, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 295 823 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15891928.2 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2015/005340 28.05.2015
(87) WO 2016/182112 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 KR 20150065997
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT ÖKOPUMPE*
• *ECO-PUMP TYPE COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR COSMÉTIQUE DU TYPE À POMPE ÉCONOMIQUE*
(73) MINJIN Co., Ltd., 48-24, Keungilmok-gil Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18630, KR
(72) KI, Keun Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 544 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 17807790.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079813 20.11.2017
(87) WO 2018/095871 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 IT 201600118774
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER ZUM AUFTRAGEN EINES LIPPENBALSAMS*
• *COSMETIC CONTAINER FOR APPLYING A LIP BALM*
• *RÉCIPIENT POUR COSMÉTIQUE DESTINÉ À L'APPLICATION D'UN BAUME POUR LES LÈVRES*
(73) Intercos S.p.A., Piazza Diaz, 1, 20123 Milano, IT
(72) DE GAETANI, Maria, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/06***

A45D 40/04 → (51) ***A45D 40/06***

(51) ***A45D 40/06*** (11) **3 494 835 B1**
B65D 83/00 ***B65D 53/02***
A45D 40/00 ***A45D 40/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17853413.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2017/010343 20.09.2017
(87) WO 2018/056699 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 KR 20160121224
(54) • *LUFTDICHTER LIPPENKOSMETIKBEHÄLTER, DESSEN INNENSEITE DOPPELT ABGEDICHTET IST*
• *AIRTIGHT LIP COSMETIC CASE OF WHICH INSIDE IS DOUBLY SEALED*
• *ÉTUI DE PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LÈVRES ÉTANCHE À L'AIR DONT L'INTÉRIEUR EST DOUBLEMENT SCÉLLÉ*
(73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
CTK Co., Ltd, 813, 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 476 246 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202572.6 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 FR 1771128
(54) • *BRUSTGURT*
• *CHEST STRAP*
• *SANGLE PECTORALE*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) MOAL, Damien, 74960 Cran-Gevrier, FR

A45F 3/04 → (51) ***A45C 3/00***

A45F 3/04 → (51) ***A45F 5/02***

A45F 3/04 → (51) ***A63B 55/00***

A45F 3/06 → (51) ***A45F 5/02***

A45F 3/08 → (51) ***A45F 5/02***

A45F 3/10 → (51) ***A45F 5/02***

A45F 3/14 → (51) ***A63B 55/00***

(51) ***A45F 5/02*** (11) **2 931 079 B1**
A45F 3/06 ***A45F 3/08***
A45F 3/10 ***A63B 21/065***
A62B 9/04 ***A62B 25/00***
F41H 1/02 ***A41D 13/00***
A45F 3/04
(25) En (26) En
(21) 13808197.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/053314 17.12.2013
(87) WO 2014/096797 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 GB 201222709
13.02.2013 GB 201302516
(54) • *WESTE*
• *VEST*
• *GILET*
(73) Rig Equipment Limited, Unit 9 Halas Industrial Estate Forge Lane, Halesowen, West Midlands B62 8EB, GB
(72) FORMOSA, Ray, Halesowen, West Midlands B62 8EB, GB
(74) Dean, Alexander Bruce, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A46B 3/00 → (51) ***A46D 3/00***

A46B 5/00 → (51) ***E01H 1/05***

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 485 763 B1**
A46B 9/04 ***A46B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18214313.1 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14750856.8 / 3 160 297

A46B 9/02 → (51) ***E01H 1/05***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 9/06 → (51) ***A46B 9/02***

A46B 13/00 → (51) ***E01H 1/05***

A46B 13/02 → (51) ***E01H 1/05***

(51) ***A46D 3/00*** (11) **2 682 022 B1**
A46B 3/00 ***B29C 45/26***
B29C 45/33
(25) De (26) De
(21) 12004915.0 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(54) • *Haushaltsbürste oder Körperpflegebürste mit gespritzten Borsten*
• *Household brush or grooming brush with injection-moulded bristles*
• *Brosse ménagère ou brosse de soin corporel dotée de poils moulés par injection*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Kirchhofer, Roger, 5057 Reitnau, CH
Kirchhofer, Pierre, 6235 Winikon, CH
Schär, Michael, 6243 Egolzwil, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A47B 9/20*** (11) **3 422 901 B1**
B29C 45/14 ***F16B 7/10***
(25) De (26) De
(21) 17708415.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) DE 2017/100095 09.02.2017
(87) WO 2017/148467 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016103566
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITFÜHRUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A SLIDING GUIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COULISSE*
(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstr. 1-3, 27318 Hoya/Weser, DE
(72) SPREEN, Andreas, 32351 Sternwede-Oppenwehe, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47B 73/00 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***A47B 83/00*** (11) **3 498 129 B1**
F16L 3/26 ***A47B 87/00***
A47B 21/06
(25) It (26) En
(21) 18210351.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 IT 201700144492
(54) • *EINRICHTUNGSGEGENSTAND MIT INTEGRIERTER KABELBAUMANORDNUNG*
• *A FURNISHING ITEM COMPRISING A HARNESS ASSEMBLY INTEGRATED*
• *ARTICLE D'AMEUBLEMENT COMPRENANT UN ENSEMBLE HARNAIS INTÉGRÉ*
(73) Unifor S.p.A., Via Isonzo, 1, 22078 Turate (CO), IT
(72) BONUCCELLI, Dante, 22078 Turate, Como, IT
TREVISAN, Carlo, 22078 Turate, Como, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A47B 87/00 → (51) ***A47B 83/00***

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 585 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 18705903.5 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053837 15.02.2018
(87) WO 2018/153774 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017103595
(54) • *SCHUBKASTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBKASTENS*
• *DRAWER AND METHOD FOR ASSEMBLING A DRAWER*
• *TIROIR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TIROIR*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
LESSMANN, Johann-Sebastian, 32278 Kirchlengern, DE
FRANKE, Thomas, 32257 Bünde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 88/95*** (11) **3 389 446 B1**
(25) De (26) De
(21) 16812954.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081354 16.12.2016
(87) WO 2017/103049 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015122192
(54) • *SCHUBKASTEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN FIXIEREN EINER FRONTBLENDE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER FRONTBLENDE*
• *DRAWER WITH A DEVICE FOR FIXING A FRONT PANEL IN A DETACHABLE MANNER AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A FRONT PANEL*
• *CORPS DE TIROIR AVEC UN DISPOSITIF POUR LA FIXATION DÉTACHABLE D'UN PAREMENT FRONTAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN PAREMENT FRONTAL*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 91/02*** (11) **3 585 211 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707223.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) AT 2018/060034 08.02.2018
(87) WO 2018/152557 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 AT 501372017
(54) • *ANORDNUNG MIT MÖBELTEILE UND VERBINDUNGSSTIFT*
• *ARRANGEMENT WITH FURNITURE PARTS AND CONNECTING PIN*
• *ARRANGEMENT AVEC DES PIECES DE FOURNITURES ET UN ELEMENT DE CONNECTION*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT
SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A47C 1/024*** (11) **3 556 251 B1**
A47C 7/50 ***B60N 2/06***
(25) Es (26) En
(21) 19168630.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 ES 201830536 U
(54) • *INTERAKTIVER SITZ*
• *INTERACTIVE SEAT*
• *SIÈGE INTERACTIF*
(73) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) LÓPEZ GIL, Félix, 30510 Yecla (Murcia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***A47C 1/11*** (11) **3 294 094 B1**
G08B 5/22
(25) De (26) De
(21) 16725351.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) DE 2016/100197 29.04.2016
(87) WO 2016/180399 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 202015003745 U
(54) • *ERFASSEN DER BELEGUNG EINES FRISEURSTUHLS DURCH EINE PERSON*
• *DETECTION OF THE OCCUPATION OF A HAIR SALON CHAIR BY A PERSON*
• *DÉTECTION DE L'OCCUPATION D'UN FAUTEUIL DE COIFFEUR PAR UNE PERSONNE*
(73) La Hair Consulting Group GmbH, Radhoffstraße 4, 45326 Essen, DE
(72) ADLER, Lisandro, 45326 Essen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47C 7/50 → (51) ***A47C 1/024***

---

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 324 791 B1**
(25) NI (26) En
(21) 16742411.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/054208 14.07.2016
(87) WO 2017/013546 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 BE 201505465
(54) • *SCHWIMMENDE LIEGE ZUM TRAGEN EINER PERSON ODER EINES OBJEKTS IN WASSER*
• *FLOATING LOUNGER FOR SUPPORTING AN INDIVIDUAL OR OBJECT IN WATER*
• *CHAISE LONGUE FLOTTANTE POUR SUPPORTER UN INDIVIDU OU UN OBJET DANS L'EAU*
(73) MR BLUE SKY BVBA, Boerenlegerstraat 161, 2650 Edegem, BE
(72) GILIS, Anne Elizabeth Albert Louise Felix, 2650 Edegem, BE
SCHOETERS, Jan, 2000 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

A47C 27/14 → (51) ***B29C 44/00***

A47C 31/02 → (51) ***B29C 44/00***

---

(51) ***A47D 7/00*** (11) **3 426 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716974.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) GB 2017/050595 06.03.2017
(87) WO 2017/153729 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 GB 201604008
08.09.2016 GB 201615292
01.11.2016 GB 201618405
(54) • *TRAGBARE EINDÄMMUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE CONFINEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONFINEMENT PORTABLE*
(73) HKD Solutions Ltd, Leadburnlea Leadburn, West Linton, Peebleshire EH46 7BE, GB
(72) LING, Heather, West Linton, Peebleshire EH46 7BE, GB
RICHARDSON, Derek, West Linton, Peebleshire EH46 7BE, GB
LING, Scott, West Linton, Peebleshire EH46 7BE, GB
(74) Campbell, Arlene, IPentus Limited The Old Manse Wilsontown, By Forth, Lanark, ML11 8EP, GB

A47D 13/10 → (51) ***A63G 9/00***

A47F 1/08 → (51) ***G06F 13/10***

A47F 3/00 → (51) ***F21S 8/00***

---

(51) ***A47F 9/04*** (11) **3 530 151 B1**
G08B 13/24
(25) De (26) De
(21) 19155647.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 24.02.2018 DE 102018104219
(54) • *KASSENTISCHSYSTEM*
• *CASH DESK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAISSE DE PAYEMENT*
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Glogger, Carsten, 86381 Billenhausen, DE
Riggenmann, Stefan, 89284 Pfaffenhofen, DE
Hessheimer, Armin, 86381 Krumbach, DE
Pfitzmaier, Markus, 89358 Kammeltal, DE
Käsbohrer, Christian, 89415 Lauingen, DE

A47F 11/06 → (51) ***G06F 3/01***

A47F 11/10 → (51) ***F21S 8/00***

A47F 11/10 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A47G 1/06*** (11) **3 585 217 B1**
A47G 1/14
(25) De (26) De
(21) 18726995.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/063626 24.05.2018
(87) WO 2018/215586 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 202017103151 U
(54) • *WECHSELRAHMEN*
• *CHANGEABLE FRAME*
• *CADRE CHANGEABLE*
(73) Derndinger, Katrin, Neusser Weg 1 F, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Derndinger, Katrin, 40489 Düsseldorf, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A47G 1/14 → (51) ***A47G 1/06***

---

(51) ***A47G 11/00*** (11) **3 236 811 B1**
B31D 1/04 ***A47G 23/03***
(25) En (26) En
(21) 15723218.2 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/060734 14.05.2015
(87) WO 2016/102080 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 GB 201422969
24.03.2015 GB 201504973
(54) • *SCHUTZARTIKEL*
• *PROTECTIVE ARTICLES*
• *ARTICLES DE PROTECTION*
(73) Gant Innovations Limited, 6 Dominus Way Meridian Business Park, Leicester LE19 1RP, GB
(72) SHAW, Gail, Leicester LE19 1RP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47G 23/03 → (51) ***A47G 11/00***

---

(51) ***A47G 29/14*** (11) **3 321 179 B1**
G05D 1/06 B64C 39/02
G06Q 10/08
(25) Ja (26) En
(21) 15897684.5 (22) 06.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/069464 06.07.2015
(87) WO 2017/006421 2017/02 12.01.2017
(54) • *LANDEVORRICHTUNG EINES DREHFLÜGLERS*
• *ROTORCRAFT LANDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTERRISSAGE DE GIRAVION*
(73) Zero Co., Ltd., 464-1 Shimokurokoma Misakacho, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812, JP
(72) SUZUKI, Youichi, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812, JP
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A47G 33/06 → (51) ***F16B 2/10***

A47J 36/16 → (51) ***F24C 15/16***

A47J 36/32 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 463 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729644.9 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034925 30.05.2017
(87) WO 2017/210152 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343259 P
(54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER KOCHFLÄCHE*
• *COOKING APPARATUS WITH ADJUSTABLE COOKING SURFACE*
• *APPAREIL DE CUISSON POURVU D'UNE SURFACE DE CUISSON RÉGLABLE*
(73) Taylor Commercial Foodservice, Inc., 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, Illinois 61072, US
(72) MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A47J 42/08*** (11) **3 473 148 B1**
(25) It (26) En
(21) 18196696.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 IT 201700118492
(54) • *KAFFEEMÜHLEN-DOSIERER MIT UMSTELLBAREM SYSTEM ZUM ANZEIGEN DER POSITION DER MITTEL ZUM EINSTELLEN DES ABSTANDES ZWISCHEN DEN MÜHLEN*
• *COFFEE GRINDER-DOSER WITH REPOSITIONABLE SYSTEM FOR INDICATING THE POSITION OF THE MEANS FOR ADJUSTING THE DISTANCE BETWEEN THE GRINDERS*
• *MOULIN À CAFÉ-DOSEUR DE CAFÉ COMPORTANT UN SYSTÈME REPOSITIONNABLE POUR INDIQUER LA POSITION DES MOYENS DE RÉGLAGE DE LA DISTANCE ENTRE LES MOULINS*
(73) Mazzer Luigi S.p.A., Via Moglianese, 113 Fraz. Gardigiano, 30037 Scorzè, Venezia, IT
(72) MAZZER, Giovanni, I-30037 Scorzè, VENEZIA, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

A47J 43/044 → (51) ***F24C 15/16***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 612 064 B1**
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 18738264.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/067863 03.07.2018
(87) WO 2019/007920 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 EP 17180040
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEFÄSS*
• *A FOOD PROCESSING DEVICE, COMPRISING A JAR*
• *UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES, COMPRENANT UN RÉCIPIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CUARESMA, Samuel Jr. Agustin, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HOOG, Maarten Cornelis Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/07 → (51) ***F24C 15/16***

A47K 3/28 → (51) ***B60R 15/02***

(51) ***A47K 3/30*** (11) **3 488 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159501.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824142
(54) • *UMKEHRBARE VERSTELLBARE HALTERUNGSANORDNUNG FÜR GLASSCHEIBE*
• *REVERSIBLE ADJUSTABLE BRACKET ASSEMBLY FOR GLASS PANEL*
• *ENSEMBLE SUPPORT RÉGLABLE RÉVERSIBLE POUR PANNEAU DE VERRE*
(73) Bath Authority LLC dba DreamLine, 75 Hawk Road, Warminster, PA 18974, US
(72) MIRONCHUK, Vadym, Philadelphia, PA Pennsylvania PA19102, US
MINKOVICH, Michael, Richboro, PA Pennsylvania PA18954, US
LIEB, Brian, Philadelphia, PA Pennsylvania PA19130, US
VAN KIRK, Patrick, Philadelphia, PA Pennsylvania PA19129, US
VOLKOV, Leo, Wynnewood, PA Pennsylvania PA19096, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***A47K 3/36*** (11) **3 165 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194571.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 AT 509342015
(54) • *BESCHLAG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER TÜRE*
• *FITTING FOR FIXING A DOOR*
• *FERRURE DE FIXATION D'UNE PORTE*
(73) TIF GmbH, Pairdorf 79/a, 39042 Brixen, IT
(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 539 431 B1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19171796.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 10.04.2014 US 201461977962 P
(54) • *STEUERUNG FÜR PRODUKTSPENDER-ENERGIESPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL FOR PRODUCT DISPENSER ENERGY STORAGE DEVICE*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'UN DISTRIBUTEUR DE PRODUIT*
(73) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) BULLOCK, Mark A., Wooster, OH Ohio 44691, US
LIGHTNER, Bradley L., North Canton, OH Ohio 44720, US
ZOSIMADIS, Panagiotis, Toronto, Ontario M9A1W4, CA
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(62) 15719928.2 / 3 128 886

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 248 524 B1**
A47K 13/26
(25) En (26) En
(21) 17172162.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342085 P
(54) • *DECKELINSTALLATIONSZUBEHÖR UND SITZANORDNUNG*
• *PLUMBING FIXTURE LID AND SEAT ASSEMBLY*
• *COUVERCLE D'ACCESSOIRE DE PLOMBERIE ET ENSEMBLE SIÈGE*
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) STEVENSON, Robert Karl, London, Greater London E1 3HS, GB
BICKERSTAFFE, Simon Mark, Clevedon, Somerset BS21 7PS, GB
THOMPSON, Keith John, Windsor, Berkshire SL4 3ND, GB
BATCHELOR, Matthew Eric, London, Greater London E14 3AZ, GB
PAGET, Nicholas G., London, Greater London E9 7SN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47K 13/26 → (51) ***A47K 13/12***

A47L 5/14 → (51) ***E01H 1/08***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **2 666 398 B1**
A01K 13/00 ***A47L 9/04***
(25) En (26) En
(21) 13156032.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 CN 201210166508
09.08.2012 CN 201210282678
(54) • *Haustierpflegevorrichtung und Staubsauger*
• *Pet groomer and vacuum cleaner*
• *Toilettage pour animaux de compagnie et aspirateur correspondant*

(73) Suzhou Vacs Electrical Co., Ltd., Jinrui Road Taiping Town XiangCheng District, Suzhou Jiangsu, CN
(72) Liang, Yu, Suzhou Jiangsu, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20160239.8 / 3 689 209

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/16***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **2 543 302 B1**
A47L 9/00
(25) De (26) De
(21) 12401141.2 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 08.07.2011 DE 102011051683
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Staubsaugers mit einem Zyklonabscheider und Staubsauger mit einem Zyklonabscheider*
• *Method for operating a vacuum cleaner with a cyclone separator and vacuum cleaner with a cyclone separator*
• *Procédé d'utilisation d'un aspirateur doté d'un séparateur à cyclone et aspirateur doté d'un séparateur à cyclone*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bertram, Andre, 33739 Bielefeld, DE
Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, DE

(51) ***A47L 9/22*** (11) **3 545 807 B1**
H02K 5/20 ***H02K 9/06***
F04D 17/16 ***H02K 5/15***
(25) En (26) En
(21) 19169600.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.05.2017 KR 20170067007
(54) • *MOTORANORDNUNG*
• *MOTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongguk, Seoul 08592, KR
KIM, Hosuk, Seoul 08592, KR
KIM, Heewoon, Seoul 08592, KR
JI, Youngjin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17181660.6 / 3 409 173

A47L 11/26 → (51) ***E01H 1/05***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 426 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 17712044.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055750 10.03.2017
(87) WO 2017/153598 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016002922
11.03.2016 DE 202016001593 U
(54) • *NEUE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG*
• *NEW CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING*
• *NOUVEAU DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(73) 1a Dienstleistungs, Handels und Service GmbH, Brandiser Straße 20, 04828 Bennewitz OT Zeititz, DE
(72) RESCHKA, Horst, 04808 Wurzen/ OT Kühren, DE
(74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 429 452 B1**
A47L 13/22 ***A47L 13/24***
(25) En (26) En
(21) 17725369.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IT 2017/000051 14.03.2017
(87) WO 2017/158631 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 IT UA20161656
(54) • *REINIGER MIT HEIZPLATTE FÜR FUSSBÖDEN MIT EINER SANDWICHPLATTE ZUM ERWÄRMEN UND ALLMÄHLICHEN ABGEBEN VON WASSER AUF EIN DARUNTER LIEGENDES REINIGUNGSTUCH*
• *CLEANER WITH HOT PLATE FOR FLOORS PROVIDED WITH A SANDWICH PANEL FOR HEATING AND GRADUAL RELEASING OF THE WATER TO AN UNDERLYING CLEANING CLOTH*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À PLAQUE CHAUDE POUR SOLS POURVU D'UN PANNEAU SANDWICH POUR CHAUFFAGE ET LIBÉRATION PROGRESSIVE DE L'EAU SUR UN TISSU DE NETTOYAGE SOUS-JACENT*
(73) Milanese, Pier Antonio, Via Val Longa 18, 31058 Susegana (TV), IT
(72) Milanese, Pier Antonio, 31058 Susegana (TV), IT

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 490 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752034.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068907 26.07.2017
(87) WO 2018/019895 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213920
(54) • *HAUSHALTSROBOTER UND HAUSHALTSROBOTERSYSTEM*
• *HOUSEHOLD ROBOT AND HOUSEHOLD ROBOT SYSTEM*
• *ROBOT DOMESTIQUE ET SYSTÈME ROBOTIQUE DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, DE
ROST, Arne, 82319 Starnberg, DE

A47L 11/40 → (51) ***E01H 1/05***

A47L 13/22 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 13/24 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 161 202 B1**
D06F 33/00 ***D06F 34/28***
(25) En (26) En
(21) 14732555.9 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063239 24.06.2014
(87) WO 2015/197109 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A WASHING APPLIANCE AND WASHING APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE LAVAGE, ET APPAREIL DE LAVAGE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT
DEL MASCHIO, Federico, I-33080 Porcia (PN), IT
PESAVENTO, Elena, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 187 089 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17150189.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000560
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Seunghun, 08592 Seoul, KR
WOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Ilhwan, 08592 Seoul, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **1 973 459 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 06823933.4 (22) 06.12.2006
(84) DE FR GB IT SE TR
(43) 01.10.2008
(86) KR 2006/005226 06.12.2006
(87) WO 2007/066968 2007/24 14.06.2007
(30) 09.12.2005 KR 20050120627
20.09.2006 KR 20060091154
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH WASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Gap Su, Chungbuk, 369-771, KR
KWON, Soon Yong, Busan, 604-712, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 187 090 B1**
A47L 15/00
(25) En (26) En
(21) 17150191.9 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000564
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seunghun, Seoul 08592, KR
WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Ilhwan, Seoul 08592, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A47L 15/42*** ***E05D 13/00*** (11) **3 430 966 B1**
(25) De (26) De
(21) 18182858.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 DE 102017212171
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Wagner, Sebastian, 89353 Glött, DE
Wirth, Christian, 89407 Dillingen, DE
Reitenauer, Sebastian, 89407 Dillingen, DE
Diebold, Steffen, 89568 Hermaringen, DE
Reiter, Stefan, 89368 Winterbach, DE
Tremmel, Thomas, 89435 Finningen, DE
Schmid, Erich, 89567 Sontheim a.d.Brenz, DE
Kratzer, Jürgen, 89407 Dillingen, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/48***

(51) ***A47L 15/48*** ***A47L 15/42*** (11) **1 667 569 B1** ***D06F 58/24***
(25) De (26) De
(21) 04740668.1 (22) 05.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) EP 2004/007337 05.07.2004
(87) WO 2005/018409 2005/09 03.03.2005
(30) 30.07.2003 DE 10334790
18.11.2003 DE 10353774
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE
PAINTNER, Kai, 86465 Welden, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 838 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726277.0 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) IB 2013/052797 08.04.2013
(87) WO 2013/156893 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635327 P
(54) • *FÜHRUNGSWERKZEUGE ZUM MANUELLEN STEUERN EINES ENDOSKOPS MIT PRÄOPERATIVEN UND PERIOPERATIVEN 3D-BILDERN*
• *GUIDANCE TOOLS TO MANUALLY STEER ENDOSCOPE USING PRE-OPERATIVE AND INTRA-OPERATIVE 3D IMAGES*
• *OUTILS DE GUIDAGE POUR DIRIGER MANUELLEMENT UN ENDOSCOPE À L'AIDE D'IMAGES 3D PRÉOPÉRATOIRES ET PEROPÉRATOIRES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/00*** (11) **2 932 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171235.3 (22) 28.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 21.10.2015
(30) 28.11.2000 US 253484 P
19.04.2001 US 285641 P
10.05.2001 US 290556 P
(54) • *Endoskopischer Stabilisator für das schlagende Herz und Gefässokklusions-Verschluss*
• *ENDOSCOPIC BEATING-HEART STABILIZER AND VESSEL OCCLUSION FASTENER*
• *STABILISATEUR ENDOSCOPIQUE DES BATTEMENTS CARDIAQUES ET DISPOSITIF D'OBSTRUCTION DES VAISSEAUX*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Julian, Christopher A., Los Gatos, CA 95033, US
Ramans, Andris D., Sunnyvale, CA 94087, US
Ikeda, Michael, San Jose, CA 95130, US
Hoornaert, Dean F., San Jose, CA 95130, US
Isaac, Margaret M., Redwood City, CA 94062, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10181123.0 / 2 269 500
01987142.5 / 1 355 565

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** (11) **3 376 934 B1** ***A61B 1/018***
(25) En (26) En
(21) 16809187.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IL 2016/051240 17.11.2016
(87) WO 2017/085724 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256721 P
(54) • *HÜLLE UND VERTEILER FÜR EIN BILDGEBENDES ENDOSKOP*
• *SHEATH AND HUB FOR IMAGING ENDOSCOPE*
• *GAINE ET RACCORD POUR ENDOSCOPE D'IMAGERIE*
(73) ART Healthcare Ltd., 4A Sderot Giborei Israel Street Poleg Park for Industries&-Commerce, 4250405 Natania, IL
(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/018*** ***A61B 17/32*** (11) **3 200 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778839.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052978 29.09.2015
(87) WO 2016/054062 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501865
(54) • *ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENT-ERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDOSKOPS UND IN DAS ENDOSKOP EINSETZBARE CHIRURGISCHE SCHNEIDANORDNUNG*
• *ENDOSCOPE INCLUDING A TORQUE GENERATION COMPONENT OR TORQUE DELIVERY COMPONENT DISPOSED WITHIN AN INSERTABLE PORTION OF THE ENDOSCOPE AND A SURGICAL CUTTING ASSEMBLY INSERTABLE WITHIN THE ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE POURVU D'UN COMPOSANT GÉNÉRATEUR DE COUPLE OU D'UN COMPOSANT DISTRIBUTEUR DE COUPLE LOGÉ DANS UNE PARTIE INSÉRABLE DE L'ENDOSCOPE, ET POURVU D'UN ENSEMBLE DE COUPE CHIRURGICAL INSÉRABLE DANS L'ENDOSCOPE*
(73) Interscope, Inc., 100 Main Street, Suite 108, Whitinsville, MA 01588, US
(72) FURLONG, Cosme, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
MARCOUX, Michael W., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
WISDOM, Richard Stephen, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
REBH, JR., William R., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
COSTA, Evan, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
EVANS, Stephen C., Whitinsville, Massachusetts 01588, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 505 044 B1** ***G01N 21/17***
(25) En (26) En
(21) 18248009.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170184312
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER KOMPONENTEN*
• *BIOLOGICAL COMPONENT MEASURING APPARATUS AND BIOLOGICAL COMPONENT MEASURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANT BIOLOGIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Joon Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

HWANG, Jeong Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Jung Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Ki Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/107***

A61B 3/08 → (51) ***A61B 3/107***

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/00*** (11) **2 646 768 B1** ***A61B 3/107***
(25) En (26) En
(21) 11844544.4 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/063185 02.12.2011
(87) WO 2012/075467 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 US 419800 P
02.12.2011 US 201113310626
(54) • *METHODE UND BILDGEBUNGSSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER GESAMTBRECHKRAFTKARTE EINER KORNEA*
• *METHOD AND IMAGING SYSTEM OF GENERATING A TOTAL CORNEAL POWER MAP*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'IMAGERIE PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE CARTE DE LA PUISSANCE TOTALE DE LA CORNÉE*
(73) Optovue, Inc., 2800 Bayview Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) WEI, Jay, Fremont, California 94539, US
HEE, Michael, Burlingame, California 94010, US
HUANG, David, Portland, Oregon 97239, US
ZHOU, Qienyuan, Del Mar, California 92014, US
ZHAO, Yonghua, Pleasanton, California 94566, US
JANG, Ben, Cupertino, California 95104, US
KO, Tony, Cupertino, California 95014, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 5/026*** ***G01N 21/17*** (11) **2 829 219 B1** ***A61B 5/0285***
(25) Ja (26) En
(21) 13761015.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/056495 08.03.2013
(87) WO 2013/137148 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012053911
29.03.2012 JP 2012076741
(54) • *OPTISCHE BILDMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE D'IMAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
National University Corporation Asahikawa Medical University, 1-1, Higashi 2-jyo 1-chome Midorigaoka, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP
(72) YOSHIDA,Akitoshi, Asahikawa-shi Hokkaido 078-8510, JP
AKIBA,Masahiro, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA,Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
TOKORO,Hideaki, Tokyo 174-8580, JP
AIMI,Taiki, Tokyo 174-8580, JP
NAKAMURA,Shunsuke, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
(60) 16176646.4 / 3 127 474
17184896.3 / 3 269 297
17184898.9 / 3 272 276

(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/13*** (11) **3 277 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 16713715.7 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/023730 23.03.2016
(87) WO 2016/160447 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142619 P
(54) • *BILDGEBUNGSMODALITÄTEN MITHILFE EINER REFLEKTIERENDEN APERTURANORDNUNG IN DER BILDGEBUNGSEBENE ZUM DYNAMISCHEN ABBILDEN UND VERGLEICHEN VON KOMPONENTEN DES BEUGUNGSMUSTERS UND BILDGEBUNGSPUNKTSTREUUNGSFUNKTION*
• *IMAGING MODALITIES USING A REFLECTIVE APERTURE ARRAY IN THE IMAGING PLANE TO DYNAMICALLY IMAGE AND COMPARE COMPONENTS OF THE DIFFRACTION PATTERN AND IMAGING POINT-SPREAD FUNCTION*
• *MODALITÉS D'IMAGERIE UTILISANT UN RÉSEAU À OUVERTURE RÉFLÉCHISSANTE DANS LE PLAN D'IMAGERIE POUR UNE FORMATION D'IMAGE DE FAÇON DYNAMIQUE ET UNE COMPARAISON DES COMPOSANTS DU PROFIL DE DIFFRACTION ET D'UNE FONCTION D'ÉTALEMENT DE POINT D'IMAGE*
(73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) SCHALLEK, Jesse, Rochester, NY 14623, US
GUEVARA-TORRES, Raul Andres, Rochester, NY 14620, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61B 3/107*** ***A61B 3/00*** (11) **2 594 192 B1** ***A61B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 11189197.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Analysieren von Augendaten*
• *Apparatus and method for analyzing ocular data*
• *Appareil et procédé d'analyse de données oculaires*
(73) Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE
(72) Gatinel, Damien, Dr., 75006 Paris, FR
Saad, Alain, Dr., 75015 Paris, FR
Youssefi, Gerhard, Dr., 84028 Landshut, DE
Zhang, Hongwei, 80997 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 3/13 → (51) ***A61B 3/10***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/02*** (11) **2 754 388 B1** ***G01N 21/17***
(25) En (26) En
(21) 13000202.5 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(54) • *System und Verfahren zur optoakustischen Abbildung eines Objekts mit verbesserter Qualität und hoher Rate*
• *System and method for quality-enhanced high-rate optoacoustic imaging of an object*
• *Système et procédé pour imagerie optoacoustique à haut débit de meilleure qualité d'un objet*
(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) Morscher, Stefan, 81543 München, DE
Deliolanis, Nikolaos, 70563 Stuttgart, DE
Ntziachristos, Vasilis, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61M 1/14*** (11) **2 861 127 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 13728759.5 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062366 14.06.2013
(87) WO 2013/186357 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 EP 12172251
15.06.2012 US 201261660016 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG D'UN PATIENT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 068 302 B1** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 14803321.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065306 12.11.2014
(87) WO 2015/073588 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904396 P
(54) • *INDIKATOR UND ANALYTIK ZUM EINBAU EINES SENSORS IN EIN SYSTEM ZUR*

KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- *INDICATOR AND ANALYTICS FOR SENSOR INSERTION IN A CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SYSTEM AND RELATED METHODS*
- *INDICATEUR ET ANALYSES POUR L'INSERTION D'UN CAPTEUR DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE SUBSTANCE À ANALYSER EN CONTINU, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KOEHLER, Katherine Yerre, Solana Beach, CA 92075, US
BOWMAN, Leif N., San Diego, CA 92121, US
DRAEGER, Rian, San Diego, CA 92121, US
DUNN, Laura, San Diego, CA 92121, US
REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 076 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 14824214.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068943 05.12.2014
(87) WO 2015/085264 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912502 P
06.12.2013 US 201361913207 P
(54)
- *BEWEGUNGSBASIERTE ANFALLSERKENNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
- *MOTION-BASED SEIZURE DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE CRISE D'ÉPILEPSIE BASÉS SUR LE MOUVEMENT*

(73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
(72) SABESAN, Shivkumar, Houston, Texas 77058, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61C 17/22*** (11) **3 481 283 B1** ***A61C 17/16*** ***A61C 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17740357.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066981 06.07.2017
(87) WO 2018/007546 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 EP 16178132
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON KNOCHENEIGENSCHAFTEN*
- *MONITORING BONE CHARACTERISTICS*
- *SURVEILLANCE DES CARACTÉRISTIQUES D'OS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN BERKEL, Joep, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61G 7/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/24***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***C08B 37/08***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/465***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/0496*** ***A61B 5/103*** (11) **2 348 969 B1** ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 09819817.9 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/059836 07.10.2009
(87) WO 2010/042615 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 US 103512 P
06.10.2009 US 574631
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SCHLAFLEISTUNG UND LEISTUNG NACH DEM SCHLAF*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZATION OF SLEEP AND POST-SLEEP PERFORMANCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER UNE PERFORMANCE DE SOMMEIL ET DE POST-SOMMEIL*

(73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BERKA, Chris, Carlsbad, California 92008, US
POPOVIC, Djordje, Carlsbad, California 92008, US
DAVIS, Gene, Carlsbad, California 92008, US
YANAGI, Matthew A., Carlsbad, California 92008, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/026*** ***A61F 2/06*** (11) **3 484 353 B1** ***A61B 5/0265*** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 17828412.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041773 12.07.2017
(87) WO 2018/013725 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201662361384 P
(54)
- *SYSTEM ZUR MESSUNG VON BLUTFLUSSPARAMETERN IN EINEM BLUTGEFÄSS MIT EINER ENDOVASKULÄREN PROTHESE*
- *SYSTEM FOR MEASURING BLOOD FLOW PARAMETERS IN A BLOOD VESSEL HAVING AN ENDOVASCULAR PROSTHESIS*
- *SYSTÈME DE MESURE DE PARAMÈTRES DE DÉBIT SANGUIN DANS UN VAISSEAU SANGUIN AYANT UNE PROTHÈSE ENDOVASCULAIRE*

(73) GraftWorx, Inc., 395 Oyster Point Boulevard 501, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KURAGUNTLA, David John, Bel Air, MD 21015, US
GUPTA, Samit Kumar, Menlo Park, California 94025, US
LAU, Lilip, Los Altos, CA 94024, US
FLANNERY, Anthony F., Bainbridge Island, WA 98110, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 282 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 16722342.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) GB 2016/051065 15.04.2016
(87) WO 2016/166554 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 GB 201506420
(54)
- *VERBESSERTES BLUTDRUCKMESSSYSTEM*
- *AN IMPROVED BLOOD PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION SANGUINE AMÉLIORÉ*

(73) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
A C Cossor & Son (Technology) Ltd, 5/6 Parkway Harlow Business Park, Harlow CM19 5QP, GB
(72) MURRAY, Alan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE2 3LA, GB
ZHENG, Dingchang, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE7 7NN, GB
GRIFFITHS, Clive, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE7 7RA, GB
LIU, Chengyu, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61B 5/026 → (51) ***A61B 3/10***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/026 → (51) ***G16H 10/60***

A61B 5/0265 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 3/10***

---

(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/00*** G01L 19/14 (11) **2 932 893 B1** A61B 5/0478
(25) En (26) En
(21) 15168708.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 13.03.2013 US 201313798439
(54)
- *SENSORSYSTEME, DIE MIT DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG KOMPATIBEL SIND*
- *SENSOR SYSTEMS COMPATIBLE WITH MEDICAL IMAGING*
- *SYSTÈMES DE CAPTEURS COMPATIBLES AVEC L'IMAGERIE MÉDICALE*

(73) Integra LifeSciences Corporation, 1100 Campus Road, Princeton, NJ 08540, US

(72) Dextradeur, Alan, Franklin, MA Massachusetts 02038, US
Fifolt, Douglas, Wrentham, MA Massachusetts 02093, US
Szczecina, Eugene, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, US
Creasy, Kenneth, Lakeville, MA Massachusetts 02347, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159024.0 / 2 777 492

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 585 258 B1**
A61B 5/0428 ***A61B 5/0408***
A61B 5/0424 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18707876.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054174 20.02.2018
(87) WO 2018/153871 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17157122
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ELEKTRODEN IMPEDANZ IM ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING ELECTRODE IMPEDANCE DURING ELECTROPHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER L'IMPEDANCE D'UN ÉLECTRODE PENDANT DES MESURES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
MÜLLER, Erwin, Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0424 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0496 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **2 542 154 B1**
A61B 1/00 ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 11751520.5 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2011/027450 07.03.2011
(87) WO 2011/109835 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 US 311171 P
05.03.2010 US 311272 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG FÜR PROBEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING ELECTROMAGNETIC RADIATION TO A SAMPLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUR UN ÉCHANTILLON*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
BOUMA, Brett, E., Quincy, MA 02171, US
GARDECKI, Joseph, A., Acton, MA 01720, US
LIU, Linbo, Cambridge, MA 02139, US
(74) Ortlieb, Alexander, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20183108.8

A61B 5/05 → (51) ***A61C 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***G01R 33/28***

A61B 5/055 → (51) ***A61K 45/06***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/465***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 033 997 B1**
A61B 5/00 ***A61B 34/20***
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61B 1/04 ***A61B 1/06***
(25) De (26) De
(21) 14198758.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Endoskopsystem zur Bestimmung einer Position und einer Orientierung eines Endoskops in einem Hohlraum*
• *Endsocope system for determining a position and an orientation of an endoscope within a cavity*
• *Système d'endoscope pour la détermination d'une position et d'une orientation d'un endoscope dans un espace creux*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
Irion, Klaus M., 78532 Tuttlingen, DE
Fallert, Johannes, 78532 Tuttlingen, DE
Lowag, Florus, 78532 Tuttlingen, DE
(60) 16163497.7 / 3 056 145

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 432 794 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17724641.0 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/052576 03.05.2017
(87) WO 2017/191578 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331338 P
(54) • *MAGNETFELDVERZERRUNGSDETEKTION UND -KORREKTUR IN EINEM MAGNETISCHEN LOKALISIERUNGSSYSTEM*
• *MAGNETIC FIELD DISTORTION DETECTION AND CORRECTION IN A MAGNETIC LOCALIZATION SYSTEM*
• *DÉTECTION ET CORRECTION DE DISTORSION DE CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN SYSTÈME DE LOCALISATION MAGNÉTIQUE*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) OLSON, Eric S., Maplewood Minnesota 55119, US
IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL
HEVEL, Guy, 30900 Zicron Yaakov, IL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 20188160.4

A61B 5/06 → (51) ***G01V 3/10***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/091***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/091***

(51) ***A61B 5/091*** (11) **3 391 816 B1**
A61B 5/087 ***A61B 5/08***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18164800.7 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 28.12.2009 US 29039209 P
03.03.2010 US 30997910 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ECHTZEIT-LUNGEN-MECHANIKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING REALTIME PULMONARY MECHANICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA MÉCANIQUE PULMONAIRE EN TEMPS RÉEL*
(73) The University of Florida Research Foundation Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Convergent Engineering, Inc., 4817 S.W. 34th Street Suite 4, Gainesville FL 32608, US
(72) AL-RAWAS, Nawar, Nazar, Gainesville, FL Florida 32606, US
GABRIELLI, Andrea, Philadelphia, PA 19130, US
EULIANO, Neil, Russell, Newberry, FL 32669, US
BANNER, Michael, Joseph, Alachua, FL Florida 32615, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10844262.5 / 2 519 151

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***A61B 5/107*** (11) **3 145 408 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 15796317.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CA 2015/050453 20.05.2015
(87) WO 2015/176183 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001488 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FUSSSOHLENBILDGEBUNG UND MEMBRANANORDNUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *THREE-DIMENSIONAL PLANTAR IMAGING APPARATUS AND MEMBRANE ASSEMBLY FOR USE IN THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PLANTAIRE TRIDIMENSIONNELLE, ET ENSEMBLE MEMBRANE À UTILISER DANS CELUI-CI*
(73) Cryos Technologies Inc., 385, rue de Salaberry, Joliette, Québec J6E 4G4, CA
(72) MOUGIN, Patrick, Joliette, Québec J6E 4G4, CA

LACHHAB, Mohamed, Joliette, Québec J6E 4G4, CA
LÉGARÉ, Philippe, Joliette, Québec J6E 4G4, CA
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 478 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 17730037.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) AT 2017/060140 31.05.2017
(87) WO 2018/000007 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 AT 505902016
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÜR EINEN TIMED-UP-AND-GO-TEST BENÖTIGTEN ZEIT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TIME REQUIRED FOR A TIMED UP AND GO TEST*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE TEMPS REQUIS POUR UN TEST DE LOCOMOTION ET D'ÉQUILIBRE CHRONOMÉTRÉ*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) MODRE-OSPRIAN, Robert, 8563 Ligist, AT
KASTNER, Peter, 8054 Seiersberg-Pirker, AT
SCHREIER, Günter, 8010 Graz, AT
SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Alberto, 28903 Getafe (Madrid), ES
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61G 7/05***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/113 → (51) ***A61G 7/05***

A61B 5/113 → (51) ***A61N 5/10***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **2 632 334 B1**
A61B 5/157 ***H04B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 11837040.2 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057928 26.10.2011
(87) WO 2012/058337 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407412 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN AUFZEICHNUNG VON ANALYT-ÜBERWACHUNGSDATEN IN EINEM BLINDMODUS*
• *CONTINUOUS ANALYTE MONITOR DATA RECORDING DEVICE OPERABLE IN A BLINDED MODE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT CONTINU DE DONNÉES DE SURVEILLANCE DE SUBSTANCE À ANALYSER POUVANT FONCTIONNER EN MODE AVEUGLE*
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VALDES, Jorge, San Diego CA 92130, US
COTE, Kristin, Oakland CA 94065, US
PRICE, David, Pleasanton CA 94566, US
BOWMAN, Leif, N., Livermore CA 94550, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 20186506.0

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 482 687 B1**
A61B 5/1486
(25) En (26) En
(21) 17200660.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *SENSOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SENSOR FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODY FLUID AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Kuebler, Sebastian, 68305 Mannheim, DE
Koelker, Karl-Heinz, 68305 Mannheim, DE
Reschke, Thilo, 68305 Mannheim, DE
Siebel, David, 68161 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 5/24***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 513 727 B1**
A61B 5/151 ***A61B 5/157***
B01L 3/00 ***G01N 33/50***
G01N 33/49 ***A61B 5/155***
A61B 5/153 ***A61B 5/154***
G01N 1/40 ***A61M 1/34***
A61M 1/36 ***B04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19153076.5 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 15.04.2013 US 201361811918 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *BIOLOGICAL FLUID SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE BIOLOGIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) FLETCHER, Gary D., Sparta, New Jersey 07871, US
WILKINSON, Bradley M., North Haledon, New Jersey 07508, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14723275.5 / 2 986 221

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 592 233 B1**
A61B 5/157 ***A61B 5/145***
A61B 10/00 ***A61B 5/155***
(25) En (26) En
(21) 18707906.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054743 27.02.2018
(87) WO 2018/162277 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159502
(54) • *VERBESSERTE ENTNAHME MIT ANGEWANDTER ENERGIE*
• *ENHANCED SAMPLING USING APPLIED ENERGY*
• *PRÉLÈVEMENT AMÉLIORÉ À L'AIDE DE L'ÉNERGIE APPLIQUÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
UZUNBAJAKAVA, Natallia, Eduardauna, 5656 AE Eindhoven, NL
WORTELBOER, Pippinus, Maarten, Robertus, 5656 AE Eindhoven, NL
GROB, Timon, Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/157***

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/153 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 5/157*** (11) **3 021 750 B1**
B01L 3/02 ***G01N 35/10***
A61B 5/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 14746979.5 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065412 17.07.2014
(87) WO 2015/007853 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 FR 1357026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND ABGABE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT MITTELS EINES KAPILLARROHRES UND BIOANALYSE-VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAMPLING AND DISPENSING A BIOLOGICAL FLUID USING A CAPILLARY TUBE, AND BIOLOGICAL ANALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ECHANTILLONNAGE ET DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE UTILISANT UN TUBE CAPILLAIRE, ET APPAREIL D'ANALYSE BIOLOGIQUE*
(73) Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromédecine Rue du Caducée BP 7290, 34184 Montpellier cedex 4, FR
(72) CREMIEN, Didier, F-34990 Juvignac, FR

ISEBE, Damien, F-34090 Montpellier, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 199 106 B1** ***A61B 6/08***
(25) De (26) De
(21) 17168227.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ULTRASOUND INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À L'EXAMEN PAR ULTRASONS*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03*** ***A61B 6/04*** (11) **3 442 422 B1** ***A61B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 17719125.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026923 11.04.2017
(87) WO 2017/180570 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322256 P
(54) • *CT-SYSTEME ZUR BILDGEBUNG DER BRUST*
• *CT SYSTEMS FOR IMAGING OF THE BREAST*
• *SYSTÈMES DE TOMODENSITOMÉTRIE POUR L'IMAGERIE DU SEIN*
(73) Dedicated2Imaging, LLC, 200 International Drive Suite 195, Portsmouth, NH 03801, US
(72) BAILEY, Eric M., North Hampton New Hampshire 03862, US
TYBINKOWSKI, Andrew, Topsfield, MA 01983, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61N 5/10*** A61B 34/20 (11) **3 590 430 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19190526.4 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *STRAHLUNGSBÜNDELPOSITIONIERUNG*
• *RADIATION BEAM POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) FROEHLICH, Stephan, 81829 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
WOHLGEMUTH, Richard, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 14735945.9 / 3 164 070

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/08***

A61B 6/00 → (51) ***G01R 33/48***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/161***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/06*** ***G21K 1/02*** (11) **3 078 328 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16160733.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135289 P
09.03.2016 US 201615064677
(54) • *TOMOSYNTHESEKOLLIMATION*
• *TOMOSYNTHESIS COLLIMATION*
• *COLLIMATION DE TOMOSYNTHÈSE*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) HEATH, Michael D., Rochester, NY 14608, US
WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, US
O'DEA, Dennis J., Rochester, NY 14608, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** ***H01J 35/24*** (11) **3 361 954 B1** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16787680.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057070 14.10.2016
(87) WO 2017/066589 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 US 201514885383
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENTOMOGRAPHIE MIT RETROGRADER FOKUSPOSITIONIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR X-RAY TOMOGRAPHY HAVING RETROGRADE FOCAL POSITIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X DOTÉS DE POSITIONNEMENT FOCAL RÉTROGRADE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) TKACZYK, John Eric, Niskayuna, New York 12309, US
KLAUSZ, Remy Andre, 78530 Buc, FR
JACOB, Biju, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 484 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737290.1 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067694 13.07.2017
(87) WO 2018/011340 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179693
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER TYPEN VON FETTGEWEBE*
• *IDENTIFYING TYPES OF ADIPOSE TISSUE*
• *IDENTIFICATION DE TYPES DE TISSU ADIPEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Daniela, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 530 188 B1** ***H01R 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18178537.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BETRIEBSZUSTANDS VON SCHLEIFKONTAKTEN IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY UNIT AND METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING STATE OF GRINDING CONTACTS IN A COMPUTER TOMOGRAPHY UNIT*
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DES CONTACTS GLISSANTS DANS UN APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Gebert, Bernhard, 91083 Hagenau, DE
Krauss, Markus, 91344 Waischenfeld, DE

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 545 845 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18164933.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDGEBUNGSDATEN DES ATEMAPPARATS EINES VERDÄCHTIGEN*
• *METHOD FOR PROCESSING COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING DATA OF A SUSPECT`S RESPIRATORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DU SYSTÈME RESPIRATOIRE D'UN SUSPECT*
(73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) Shin, Hoen-oh, 30629 Hannover, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 586 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180962.3 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121080
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***A61B 6/08*** (11) **3 380 016 B1**
A61B 6/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16800962.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078563 23.11.2016
(87) WO 2017/089403 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 FR 1561250
(54) • *RADIOLOGISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *RADIOLOGY ASSEMBLY AND METHOD FOR ALIGNING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RADIOLOGIE ET PROCEDE D'ALIGNEMENT D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) Trixell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR
(72) MUNIER, Bernard, 38430 Moirans, FR
JOLY, Guillaume, 38430 Moirans, FR
VERMONT, Fabien, 38246 Meylan Cedex, FR
MENEROUD, Patrick, 38246 Meylan Cedex, FR
SOSNICKI, Olivier, 38246 Meylan Cedex, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61C 5/00***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 874 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748109.9 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055382 01.07.2013
(87) WO 2014/013366 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 PCT/CN2012/078816
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDGEBUNGSDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING ULTRASONIC IMAGING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGERIE ULTRASONORE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUANG, Kai, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
DENG, Yinhui, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Xiaomin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 895 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799371.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) IB 2013/058495 12.09.2013
(87) WO 2014/041503 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700416 P
(54) • *DURCH EINE BEWEGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG BETRIEBENE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *ULTRASOUND IMAGING DEVICE OPERATED BY MOBILE DISPLAY DEVICE AND ULTRASOUND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONIQUE ACTIONNÉ PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE MOBILE ET SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POLAND, McKee Dunn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 405 115 B1**
A61B 8/08 ***A61B 8/14***
A61B 5/00 ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17702694.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001051 13.01.2017
(87) WO 2017/126436 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016009864
(54) • *OBJEKTINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *OBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'OBJET ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Tadaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 493 743 B1**
A61N 7/02
(25) En (26) En
(21) 17740403.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068434 21.07.2017
(87) WO 2018/024501 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370048 P
12.09.2016 EP 16188235
(54) • *OBERFLÄCHENNACHGIEBIGE ULTRASCHALLWANDLERGRUPPE*
• *SURFACE COMPLIANT ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAY*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES CONFORMES À SURFACE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc Francois, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 606 435 B1**
A61B 8/08 ***A61B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18717540.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058265 29.03.2018
(87) WO 2018/185021 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 EP 17164540
03.05.2017 EP 17169166
(54) • *ÜBERWACHUNG VON URINTRÜBUNG*
• *URINE TURBIDITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE TURBIDITÉ D'URINE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Igor Wilhelmus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
DONATO, Katia, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Christianus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/14***

A61B 8/00 → (51) ***G01N 29/24***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **2 964 099 B1**
G01S 7/52
(25) En (26) En
(21) 14708958.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059249 26.02.2014
(87) WO 2014/136018 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772737 P
(54) • *SCANNEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEGRENZUNG VON STATIONÄREN FLÜSSIGKEITSPOOLS*
• *SCANNING TO IDENTIFY AND DELIMIT STATIONARY FLUID POOLS*
• *BALAYAGE POUR IDENTIFIER ET DÉLIMITER DES BASSINS DE FLUIDE FIXE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL
PETRUZZELLO, John, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***A61B 5/021*** (11) **3 236 858 B1** ***A61B 5/02*** ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 15816242.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059391 07.12.2015
(87) WO 2016/103087 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 IN 6458CH2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ARTERIENPARAMETERN*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MEASURING ARTERIAL PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES ARTÉRIELS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Ravindra Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
BASAWARAJ PATIL OKALY, Vikram, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 551 082 B1** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17829140.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081943 08.12.2017
(87) WO 2018/108717 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662433051 P
(54) • *PASSIVE UND AKTIVE SENSOREN ZUR ULTRASCHALLVERFOLGUNG*
• *PASSIVE AND ACTIVE SENSORS FOR ULTRASOUND TRACKING*
• *CAPTEURS PASSIFS ET ACTIFS POUR SUIVI ULTRASONORE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***G06T 15/08***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 5/00*** A61B 8/14 (11) **3 154 620 B1** ***A61B 8/08*** A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 15806028.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035609 12.06.2015
(87) WO 2015/192041 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011276 P
(54) • *BILDGEFÜHRTER THERAPEUTISCHER KATHETER MIT WIRKSTOFFFREISETZENDEM BALLON*
• *IMAGE GUIDED THERAPEUTIC CATHETER WITH DRUG ELUTING BALLOON*
• *CATHÉTER THÉRAPEUTIQUE GUIDÉ PAR IMAGE AYANT UN BALLONNET D'ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, San Diego, CA 92130, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/14*** ***G06T 1/00*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/143*** A61H 23/02 (11) **3 578 108 B1** ***A61B 8/00*** ***G06T 7/00*** ***G16H 50/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18747372.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/001347 18.01.2018
(87) WO 2018/142954 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 JP 2017016578
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE, ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE CONTROL METHOD AND ULTRASOUND DIAGNOSTIC DEVICE CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA Tetsurou, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61F 5/453*** (11) **2 777 507 B1** ***A61H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14156153.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313796223
(54) • *Systeme und Verfahren im Zusammenhang mit der Entnahme biologischer Flüssigkeiten*
• *Systems and methods related to collection of biological fluids*
• *Systèmes et procédés liés à la collecte de fluides biologiques*
(73) Shubin, Sr., Steven, A., 300 Texas Longhorn Trail, Dripping Springs, TX 78620, US
(72) Shubin Sr., Steven A., Dripping Springs, TX Texas 78620, US
Shubin Jr., Steven A., Santa Fe, NM New Mexico 87508, US
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22*** (11) **3 054 857 B1** ***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 14796554.5 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IL 2014/050863 01.10.2014
(87) WO 2015/052703 2015/15 16.04.2015
(30) 13.10.2013 US 201361890269 P
(54) • *VENENABLATIONSVORRICHTUNG*
• *VEIN ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSECTION D'UNE VEINE*
(73) V.V.T. MED LTD., Beit HaPaAmon 20 HaTaAs Street P.O. Box 211, 4442520 Kfar-Saba, IL
(72) BRANDEIS, Zeev, 4856039 Rosh HaAyin, IL
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** ***A61F 2/06*** ***A61F 2/90*** (11) **3 349 670 B1** ***A61F 2/01*** ***A61F 2/966***
(25) En (26) En
(21) 16847564.8 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052539 19.09.2016
(87) WO 2017/049312 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220910 P
(54) • *LÖSBARES FREISETZUNGSSYSTEM*
• *RELEASABLE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉLIVRANCE AMOVIBLE*
(73) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
(72) PUNG, Ponaka, Signal Hill, California 90755, US
TIEU, Tai D., Fountain Valley, California 92708, US
SOLTANIAN, Ross, Glendale, California 91202, US
NGUYEN, Helen, Garden Grove, California 92840, US
NGUYEN, Oanh, Tustin, California 92780, US
NGO, Britney, Garden Grove, California 92841, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/09***

A61B 17/00 → (51) ***A61Q 1/14***

A61B 17/00 → (51) ***B25J 19/00***

A61B 17/03 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 104 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705290.3 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/053243 16.02.2015
(87) WO 2015/121478 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 GB 201402681
19.06.2014 GB 201410980
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *SURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL*
(73) NeoSurgical Limited, 3015 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
(72) RUSSELL, Barry, Dublin 24, IE
KEATING, Ronan, Dublin 24, IE
RABBITTE, Gerard, Dublin 24, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00*** (11) **3 125 777 B1** ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15715889.0 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/020942 17.03.2015
(87) WO 2015/142834 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201414216813
(54) • *VORRICHTUNG MIT DOPPELTER ÖFFNUNG ZUR NEUPLATZIERUNG EINER TRANSKATHETER-MITRALKLAPPE*
• *DOUBLE ORIFICE DEVICE FOR TRANSCATHETER MITRAL VALVE REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF À DOUBLE ORIFICE POUR REMPLACEMENT DE VALVE MITRALE TRANSCATHÉTER*
(73) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HERNANDEZ, Carlos G., San Francisco, California 94110, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 375 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169120.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2013 US 201313800566
(54) • *NAHTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *SUTURE STORAGE DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE STOCKAGE DE SUTURE*
(73) Medos International S.à.r.l, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) SPIVEY, James T, Canton, Massachusetts 02021, US
ZYLKA, Kevin John, Taunton, Massachusetts 02780, US
PICCIRILLO, Justin, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
OTRANDO, Brian, Cumberland, Rhode Island 02864, US
HESTER, Douglas, Dartmouth, Massachusetts 02747, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159164.4 / 2 777 512

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 406 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 18000458.2 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715603770
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR KNOCHENANKER MIT NUR NAHTMATERIAL*
• *DELIVERY DEVICE FOR BONE ANCHOR INCLUDING ONLY SUTURE MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR ANCRAGE OSSEUX COMPRENANT SEULEMENT UN MATÉRIAU DE SUTURE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hart, Rick, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/062***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/04 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/062***

(51) ***A61B 17/062*** ***A61B 17/04*** (11) **3 316 795 B1** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16774833.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/053790 26.09.2016
(87) WO 2017/058729 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234416 P
(54) • *VERDREHUNGSVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR NADELDURCHFÜHRER*
• *TWIST NEEDLE PASSER CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE À PASSEUR D'AIGUILLE DE TORSION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US
MCELWEE, Kevin James, Franklin, Massachusetts 02038, US
GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766, US
JAGELSKI, Matthew Robert, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
TONG, Ray Hewenson, Foxboro, Massachusetts 02035, US
SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/064 → (51) ***F16L 37/244***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 187 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207604.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985501
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT VERSCHIEBBAREM VERRIEGELUNGSSTIFT*
• *SURGICAL STAPLER WITH TRANSLATABLE LOCKING PIN*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE TIGE DE VERROUILLAGE RELOGEABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) KIMSEY, John S., Cincinnati, Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
CHOW, Hector, Cincinnati, Ohio 45242, US
PATEL, Sudhir, Cincinnati, Ohio 45242, US
HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Thomas, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 205 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155691.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201615043289
(54) • *MECHANISMEN ZUR KOMPENSATION VON ANTRIEBSSTRANGVERSAGEN IN BETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *MECHANISMS FOR COMPENSATING FOR DRIVETRAIN FAILURE IN POWERED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES DE COMPENSATION D'UNE DÉFAILLANCE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064*** (11) **3 260 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177844.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017

(30) 24.06.2016 US 201615191775
(54) • *KLAMMERMAGAZIN BESTEHEND AUS DRAHTKLAMMERN UND GESTANZTEN KLAMMERN*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING WIRE STAPLES AND STAMPED STAPLES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DES AGRAFES DE FIL ET DES AGRAFES ESTAMPÉES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068*** A61B 17/29 A61B 90/00 (11) **3 315 081 B1** ***A61B 17/10*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17202915.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 13.06.2014 US 201414304077
(54) • *VERSCHLUSSSPERRSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *CLOSURE LOCKOUT SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES DE VERROUILLAGE DE FERMETURE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) CROPPER, Michael S., Edgewood, Kentucky 41017, US
SETSER, Michael E, Burlington, Kentucky 41005, US
JAMISON, Barry T, Fairfield, Ohio 45014, US
KISTLER, Paul H, Fairfield, Ohio 45014, US
DUGAN, John R, Lebanon, Ohio 45036, US
PATEL, Sudhir B, Mason, Ohio 45040, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15171897.0 / 2 954 859

A61B 17/072 → (51) ***F16L 37/244***

A61B 17/072 → (51) ***H01M 2/10***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 90/00*** (11) **2 842 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190271.8 (22) 31.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2015
(30) 02.06.2006 US 810272 P
09.11.2006 US 858112 P
12.02.2007 US 705334
12.02.2007 US 705246
12.02.2007 US 705381
21.02.2007 US 902534 P
(54) • *Chirurgische Vorrichtung*
• *Surgical device*
• *Dispositif chirurgical*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Smith, Kevin W., Coral Gables, FL Florida 33156, US
Bales, Thomas, Coral Gables, FL Florida 33156, US
Deville, Derek Dee, Coral Gables, FL Florida 33156, US
Rivera, Carlos, Cooper City, FL Florida 33330, US
Palmer, Matthew A., Miami, FL Florida 33156, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 17154832.4 / 3 192 463
17154834.0 / 3 181 063
(62) 12001588.8 / 2 486 869
07784247.4 / 2 023 825

---

(51) ***A61B 17/11*** ***A61F 2/82*** ***A61F 2/915*** (11) **3 349 687 B1** ***A61F 2/07*** ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 16847336.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052005 15.09.2016
(87) WO 2017/049003 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562219118 P
18.07.2016 US 201662363716 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG PERKUTANER GLENN- UND FONTAN-EINGRIFFE*
• *DEVICES FOR EFFECTUATING PERCUTANEOUS GLENN AND FONTAN PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE RÉALISER DES OPÉRATIONS GLENN ET FONTAN PERCUTANÉES*
(73) THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health; Office of Technology Transfer; 6011 Executive Boulevard, Suite 325; MSC 7660;, Bethesda, MD 20852-7660, US
Transmural Systems LLC, 39 Abbot Street, Andover, MA 01810, US
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, US
MACDONALD, Stuart, Andover, MA 01810, US
LEDERMAN, Robert, J., Bethesda, MD 20852-7660, US
RATNAYAKA, Kanishka, Bethesda, MD 20852-7660, US
MACDONALD, Biwei, Andover, MA 01810, US
RAFIEE, Alana, Andover, MA 01810, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/14*** ***A61B 17/16*** (11) **3 574 852 B1** ***A61B 17/32***
(25) De (26) De
(21) 19167014.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 DE 102018208567
(54) • *VAKUUMMOTOR, CHIRURGISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VAKUUMMOTORS*
• *VACUUM MOTOR, SURGICAL DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM MOTOR*
• *MOTEUR À VIDE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À VIDE*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** (11) **3 134 011 B1** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 15719280.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) GB 2015/051214 27.04.2015
(87) WO 2015/162437 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 GB 201407342
(54) • *KOMBINATION AUS KNOCHENSÄGENFÜHRUNG UND SPREIZWERKZEUG*
• *COMBINED BONE CUTTING GUIDE AND SPREADER DEVICE*
• *COMBINATION GUIDE DE DÉCOUPE POUR OS ET OUTIL D'ECARTEMENT*
(73) Fusion Implants Limited, Centre for Materials and Structures Room 1.04 Harrison Hughes Building School of Engineering, Liverpool, Merseyside L69 3GH, GB
(72) WALTON, Myles, Liverpool Merseyside CH64 1TA, GB
(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/34*** (11) **3 376 972 B1** ***A61B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16866945.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062026 15.11.2016
(87) WO 2017/087382 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256205 P
(54) • *CHIRURGISCHES TUNNELIERUNGSINSTRUMENT MIT EINEM EXPANDIERBAREN TEIL*
• *SURGICAL TUNNELING INSTRUMENT WITH EXPANDABLE SECTION*
• *INSTRUMENT DE TUNNELLISATION CHIRURGICALE AVEC SECTION EXTENSIBLE*
(73) Lenkbar, LLC, 11430 Tamiami Trail East, Naples, FL 34113, US
(72) PAPENFUSS, Erik, Naples, FL 34113, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 481 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 17828238.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041343 10.07.2017
(87) WO 2018/013468 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615207181
(54) • *HANDSTÜCK FÜR CHIRURGISCHEN BOHRER MIT EINSTELLBAREM SCHNEIDWERKZEUGSCHUTZ*

- *SURGICAL DRILL HANDPIECE WITH ADJUSTABLE CUTTING TOOL GUARD*
- *PERCEUSE CHIRURGICALE PORTATIVE AVEC UNE PROTECTION D'OUTILS DE COUPE RÉGLABLE.*

(73) Grace Medical, Inc., 8500 Wolf Lake Drive, Suite 110, Memphis TN 38133, US
(72) PRESCOTT, Anthony, D., Arlington, TN 38002, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 482 700 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18202068.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 FR 1760655
(54)
- *SCHÄDELBOHRER*
- *CRANIAL PERFORATOR*
- *PERFORATEUR CRÂNIEN*

(73) Vitalys Surgical, Route de Rennes Lieu-dit la Massonnais, 35500 Vitre, FR
(72) COLLERAIS, Pierre-Yves, 35500 VITRE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 515 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780524.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055626 18.09.2017
(87) WO 2018/055501 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094601
(54)
- *KIT ZUR HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN KONTROLLIERTER TIEFE UND MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN AUF CHONDRALEN UND OSTEOCHONDRALEN OBERFLÄCHEN*
- *KIT FOR MAKING HOLES AT CONTROLLED DEPTH AND OF DIFFERENT DIAMETERS ON CHONDRAL AND OSTEOCHONDRAL SURFACES*
- *KIT DE FABRICATION DE TROUS DE PROFONDEUR CONTRÔLÉE ET DE DIAMÈTRES DIFFÉRENTS SUR DES SURFACES CHONDRALES ET OSTÉOCHONDRALES*

(73) Fin-Ceramica Faenza S.p.A., Via Granarolo 177/3, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(72) FIGALLO, Elisa, 40137 Bologna, IT
JACOBS, Jordan N., Randolph, MA 02368, US
DE LUCA, Claudio, 48018 Faenza (Ravenna), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/14***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 104 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 14882359.4 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) SE 2014/050171 12.02.2014
(87) WO 2015/122807 2015/33 20.08.2015
(54)
- *ZIELVORRICHTUNG*
- *TARGETING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CIBLAGE*

(73) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
(72) HANSSON, Henrik, 590 77 Vreta Kloster, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/3205*** ***A61M 25/01*** (11) **2 811 919 B1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 13746173.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024767 05.02.2013
(87) WO 2013/119565 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201261597472 P
(54)
- *SCHLINGENEINFÜHRER*
- *SNARE INTRODUCER*
- *INTRODUCTEUR À ANSE*

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) PHAM, Vinny K., Salt Lake City, Utah 84121, US
STENZEL, Eric, Tuam, IE
BYRNE, Paul, Tuam, IE
FLYGARE, Mark, Media, PA 19063, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/3207*** ***A61B 18/26*** (11) **2 967 609 B1** ***A61M 25/10*** ***A61M 25/09***
(25) En (26) En
(21) 14778867.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019268 28.02.2014
(87) WO 2014/163955 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800214
(54)
- *UNTERSTÜTZTER SCHNEIDBALLON*
- *ASSISTED CUTTING BALLOON*
- *BALLONNET DE COUPE ASSISTÉE*

(73) The Spectranetics Corporation, 9965 Federal Drive, Colorado Springs, CO 80921-3617, US
(72) GRACE, Kenneth, P., Woodland Park, CO 80863, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20183866.1

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 18/14*** (11) **3 488 807 B1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19151045.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 18.03.2013 US 201361803046 P
(54)
- *ANTRIEBSELEMENT FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
- *SURGICAL INSTRUMENT DRIVE ELEMENT, RELATED DEVICES AND SYSTEMS*
- *ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT CHIRURGICAL, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS*

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CREWS, Samuel, Sunnyvale, CA 94086, US
STEGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14768826.1 / 2 976 026

A61B 17/32 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 9/007***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/12*** A61B 17/00 (11) **2 640 442 B1** A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 11841604.9 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060860 15.11.2011
(87) WO 2012/068166 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 413895 P
(54)
- *GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *VASCULAR TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT VASCULAIRE*

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) TAL, Michael, G., Woodbridge, CT, US
MARANO, John, P., Madison, CT, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/00*** (11) **3 226 784 B1** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 15808315.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063154 01.12.2015
(87) WO 2016/089847 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087531 P
(54)
- *DREHBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
- *ROTATABLE MEDICAL DEVICE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL ROTATIF*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WASDYKE, Joel M., Eden Prairie, MN 55347, US
AUGUSTIN, Tate, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** (11) **3 513 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205912.1 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007656
(54) • *HAARTRANSPLANTATIONSMASCHINE MIT EINER VIELZAHL VON NADELKANÄLEN, DIE IN EINEM RADIALEN MUSTER ANGEORDNET SIND*
• *HAIR TRANSPLANTER HAVING A PLURALITY OF NEEDLE CHANNELS ARRANGED IN RADIAL PATTERN*
• *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION DE CHEVEUX COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX D'AIGUILLE DISPOSÉS DANS UN MOTIF RADIAL*
(73) Oh Dae Metal Co., Ltd., 2 Nongong-ro 117-gil Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42984, KR
(72) KIM, Byoung Sul, 36517 Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Tae Seong, 42058 Daegu, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 372 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160397.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201715455317
(54) • *EXTERNE FIXIERUNGSANORDNUNG*
• *EXTERNAL FIXATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIXATEUR EXTERNE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) MUNIZ, Sergio, Philadelphia, Pennsylvania 19152, US
JANSEN, David R., Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
DAVIS, Barclay, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/68 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 416 574 B1**
A61B 17/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710325.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050345 15.02.2017
(87) WO 2017/140983 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 FR 1651206
(54) • *DYNAMISCH STABILISIERENDES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND WERKZEUG ZU DESSEN POSITIONIERUNG*
• *DYNAMICALLY STABILIZING INTERVERTEBRAL IMPLANT AND TOOL FOR POSITIONING SAME*
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL DE STABILISATION DYNAMIQUE ET SON OUTIL DE POSITIONNEMENT*
(73) Backbone, 81 Boulevard Pierre 1er, 33110 Le Bouscat, FR
(72) SENEGAS, Jacques, 33700 Mérignac, FR
(74) Plasseraud IP, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/40***

A61B 17/84 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/40***

A61B 17/86 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 322 364 B1**
A61B 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750945.4 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) FR 2016/051780 11.07.2016
(87) WO 2017/009570 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556720
(54) • *ZUSÄTZLICHER GRIFF UND CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSET MIT SOLCH EINEM ZUSÄTZLICHEN GRIFF*
• *ANCILLARY HANDLE AND SURGICAL INSTRUMENTATION SET COMPRISING SUCH AN ANCILLARY HANDLE*
• *MANCHE D'ANCILLAIRE ET ENSEMBLE D'INSTRUMENTATION CHIRURGICALE COMPRENANT UN TEL MANCHE D'ANCILLAIRE*
(73) Novastep, Batiment C2 Centre Alphasis, 35760 St Gregoire, FR
(72) LE BESQUE, Rémi, 35170 Bruz, FR
GIROD, Loïc, 35580 Goven, FR
DULIN, Wilfried, 35320 Crevin, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 383 298 B1**
A61B 17/34 ***A61M 5/315***
A61K 38/00 ***C07K 14/755***
C12N 9/74
(25) En (26) En
(21) 16813142.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IL 2016/000023 01.12.2016
(87) WO 2017/093992 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 IL 24292415
03.12.2015 US 201562262537 P
(54) • *SPRITZENANORDNUNG ZUM AUFBEWAHREN UND MISCHEN VON ZWEI KOMPONENTEN*
• *SYRINGE ASSEMBLY FOR STORING AND MIXING TWO COMPONENTS*
• *ENSEMBLE SERINGUE PERMETTANT DE STOCKER ET DE MÉLANGER DEUX COMPOSANTS*
(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) PILPEL, Yair, Rehovot 7655923, IL
DORON, Sivan, Moshav Arugot 7986400, IL
ZHERDEV, Yuri, Rehovot 7628803, IL
LIOR, Erez, Shoham 6083537, IL
DEANGLIS, Ashley, Skillman, NJ 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 762 195 B1**
A61N 7/00 A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 14151887.8 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313756556
(54) • *Druckunterstützte irreversible Elektroporation*
• *Pressure-assisted irreversible electroporation*
• *Électroporation irréversible assistée par pression*
(73) Moshe, Ein-Gal, 30 Azar Street, 47203 Ramat Hasharon, IL
(72) Moshe, Ein-Gal, 47203 Ramat Hasharon, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/00 → (51) ***A61Q 1/14***

(51) ***A61B 18/04*** (11) **2 629 689 B1**
H02M 7/48
(25) En (26) En
(21) 11835192.3 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057191 21.10.2011
(87) WO 2012/054791 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 US 40576110 P
20.10.2011 US 201113277979
(54) • *HF-GENERATORSYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN GEFÄSSVERSIEGELUNG*
• *RF GENERATOR SYSTEM FOR SURGICAL VESSEL SEALING*
• *SYSTÈME GÉNÉRATEUR RF POUR FERMETURE VASCULAIRE CHIRURGICALE*
(73) Bolder Surgical, LLC, 331 S. 104th Street Suite 200, Louisville, CO 80027, US
(72) ROSS, David, Orange Connecticut 06477, US
HELFER, Joel, Cheshire, CT 06410, US
(74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE
(60) 20188552.2

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 635 222 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/00***
A61B 18/00 ***A61B 17/064***
(25) En (26) En
(21) 11784882.0 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059354 04.11.2011
(87) WO 2012/061720 2012/19 10.05.2012
(30) 19.05.2011 US 201161487846 P
05.11.2010 US 410603 P
18.10.2011 US 201113275563

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MODULAREM ENDEFFEKTOR UND DETEKTOR*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MODULAR END EFFECTOR AND DETECTION FEATURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ MODULAIRE ET FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HOUSER, Kevin, L., Springboro OH 45066, US
MONSON, Gavin, M., Oxford OH 45056, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 967 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712477.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020612 05.03.2014
(87) WO 2014/149734 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798262 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINER ELEKTRISCH AKTIVEN AUSSENFLÄCHE*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEM WITH ELECTRICALLY ACTIVE OUTER SURFACE*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UNE SURFACE EXTÉRIEURE ÉLECTRIQUEMENT ACTIVE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MCLAWHORN, Tyler, Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 342 363 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17199917.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 02.12.2016 US 201615368296
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATION VON KÖRPERGEWEBE*
• *APPARATUS FOR ABLATION OF BODY TISSUE*
• *APPAREIL D'ABLATION DE TISSU CORPOREL*
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) AYVAZYAN, David R., Vallejo, CA 94590, US
DUEIRI, David F., Santa Clara, CA 95051, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 463 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725590.8 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062542 24.05.2017
(87) WO 2017/202911 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 GB 201609110
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Bangor University, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
HOROWITZ, Paul, Bourne End Buckinghamshire SL8 5TL, GB
ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 593 747 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19194947.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 31.05.2016 GB 201609537
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
(72) MEADOWCROFT, Simon, Colerne, Hereford and Worcester SN14 8EQ, GB
HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Hereford and Worcester BA1 4LN, GB
ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
TURNER, Louis, Chepstow, Hereford and Worcester NP16 5UH, GB
EBBUTT, Julian Mark, Ross-on-Wye, Hereford and Worcester HR9 6BB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17726317.5 / 3 463 140

A61B 18/18 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 024 407 B1**
(25) De (26) De
(21) 13744965.8 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2013/002190 23.07.2013
(87) WO 2015/010705 2015/04 29.01.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMOKOAGULATION MITTELS LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE FOR THERMOCOAGULATION BY MEANS OF LASER RADIATION*
• *APPAREIL DE COAGULATION THERMIQUE PAR RAYONNEMENT LASER*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WEHNER, Martin, 52134 Herzogenrath, DE
ADEN, Mirko, 52068 Aachen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

A61B 18/20 → (51) ***A61Q 1/14***

A61B 18/22 → (51) ***G02B 6/24***

A61B 18/26 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 524 200 B1**
A61B 34/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18215519.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 22.12.2017 US 201715853657
(54) • *WEICHTEILBALANCING IN DER GELENKCHIRURGIE*
• *SOFT TISSUE BALANCING IN ARTICULAR SURGERY*
• *ÉQUILIBRAGE DE TISSUS MOUS EN CHIRURGIE ARTICULAIRE*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hiliare, Québec J3H 4W2, CA
LEVINE, Harlan, Tenafly, New Jersey 07670, US
COUTURE, Pierre, Montreal, Québec H4C 2J8, CA
BOISVERT, Olivier, Montreal, Québec H2M 1N6, CA
GOGARTY, Emily, Montreal, Québec H2J 1K4, CA
DUFOUR, Marc-Antoine, Warsaw, Indiana 46580, US
MASSE, Vincent, Montreal, Québec H1T 2M6, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 397 188 B1**
A61B 34/20 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16829205.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069152 29.12.2016
(87) WO 2017/117369 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273543 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS AN EINEM PATIENTEN AN EINER DURCH EIN VIRTUELLES OBJEKT DEFINIERTEN ZIELSTELLE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PREPARING SURGERY ON A PATIENT AT A TARGET SITE DEFINED BY A VIRTUAL OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR PRÉPARER UNE INTERVENTION CHIRURGICALE SUR UN PATIENT AU NIVEAU D'UN SITE CIBLE DÉFINI PAR UN OBJET VIRTUEL*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MALACKOWSKI, Donald, W., Schoolcraft, MI 49087, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/30 → (51) ***B25J 19/00***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 46/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61B 46/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61B 46/10 → (51) ***A61F 7/00***

A61B 46/10 → (51) ***B25J 19/00***

A61B 50/13 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 125 809 B1**
A61B 34/30 ***A61B 1/00***
A61B 1/04 ***A61B 1/06***
A61B 17/00 ***A61B 34/00***
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
A61B 34/37 ***A61B 34/32***
(25) En (26) En
(21) 15770259.8 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023214 28.03.2015
(87) WO 2015/149044 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971749 P
23.12.2014 US 201462096522 P
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT HAPTISCHEM FEEDBACK AUF BASIS VON QUANTITATIVER DREIDIMENSIONALER BILDGEBUNG*
• *SURGICAL SYSTEM WITH HAPTIC FEEDBACK BASED UPON QUANTITATIVE THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL AVEC RETOUR HAPTIQUE BASÉ SUR L'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE QUANTITATIVE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PANESCU, Dorin, San Jose, California 95136, US
JONES, Daniel H., Alexandria, Virginia 22305, US
ALLENBY, Christopher, Sunnyvale, California 94087, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 518 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784875.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074565 27.09.2017
(87) WO 2018/060296 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190965
(54) • *KRAFTSCHLUSS- ODER FORMSCHLUSS-POSITIONIERUNG VON CHIRURGISCHEN SCHABLONEN FÜR ZAHNIMPLANTAT*
• *FORCE-CLOSURE OR FORM-CLOSURE POSITIONING OF SURGICAL TEMPLATES FOR GUIDED IMPLANT DENTISTRY*
• *POSITIONNEMENT PAR AJUSTEMENT DE FORCE OU À FORCE DE GABARITS CHIRURGICAUX POUR IMPLANT DENTAIRE*
(73) Dentsply Implants NV, Research Campus 10, 3500 Hasselt, BE
(72) MASSOELS, Jo, 3800 Sint-Truiden, BE
POLSPOEL, Wouter, 1320 Hamme-Mille, BE
MUYLAERT, Dominik, 3071 Kortenberg, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***A61C 3/04*** (11) **3 466 367 B1**
A61C 19/02 A61B 50/00
A61B 50/20 A61B 50/30
A61B 50/34
(25) De (26) De
(21) 18204465.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 01.07.2014 DE 102014109197
(54) • *LAGERUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE*
• *HOLDER SYSTEM FOR MEDICINAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ZIERIS, Gerold, 78570 Mühlheim, DE
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE
BELLIKLI, Serkan, 72355 Schömberg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 15729480.2 / 3 164 095

(51) ***A61C 5/00*** (11) **3 094 281 B1**
A61B 5/05 ***A61B 6/14***
A63B 71/08 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15737330.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011102 13.01.2015
(87) WO 2015/108836 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927214 P
(54) • *DETEKTION VON HARTER UND WEICHER GEWEBEMASSE/DICHTE*
• *DETECTION OF HARD AND SOFT TISSUE MASS/DENSITY*
• *DÉTECTION DE MASSE/DENSITÉ DE TISSU DUR ET MOU*
(73) Achaemenid, LLC, 2318 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) RADMAND, Reza, Trumbull, CT 06611, US
MOGHADAM, Ali, Trumbull, CT 06611, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB
(60) 20163162.9 / 3 685 789

(51) ***A61C 5/00*** (11) **3 628 267 B1**
A61C 13/087 ***A61C 13/00***
A61L 27/34 ***A61L 27/56***
A61L 27/16 ***A61L 27/44***
A61L 27/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19198026.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 EP 18306237
(54) • *EXTRAKORONARE DENTALVORRICHTUNG*
• *EXTRACORONAL DENTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE EXTRACORONAIRE*
(73) Hasson, Jean-Nicolas, 5 rue du Werkhof, 68100 Mulhouse, FR
(72) Hasson, Jean-Nicolas, 68100 Mulhouse, FR
(74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

A61C 5/77 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 388 018 B1**
A61C 7/36
(25) Ko (26) En
(21) 16857856.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/011987 24.10.2016
(87) WO 2017/069599 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 KR 20150147532
(54) • *ORALE FIXATIONSVORRICHTUNG FÜR UNTERKIEFERZÄHNE*
• *MANDIBLE TEETH FIXING ORAL DEVICE*
• *DISPOSITIF BUCCAL DE FIXATION DE DENTS DE MANDIBULE*
(73) Choi, Hyun Jin, Songdo-dong, Xi Harbor view 103-1105 Convensia daero 130 beongil 58 Yeonsu-gu, Incheon 22003, KR
(72) PARK, Young Hyon, Incheon 22003, KR
PARK, Jun Young, Incheon 22003, KR
PARK, Jun Won, Incheon 22003, KR
CHOI, Hyun Jin, Incheon 22003, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***A61C 7/28*** (11) **3 328 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 16831956.4 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) AU 2016/000250 14.07.2016
(87) WO 2017/020062 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AU 2015903045
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE VERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN ORTHODONTIC ANCHORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE ORTHODONTIQUE*
(73) Erskine Products Pty Ltd, 5/224 Headland Road, North Curl Curl NSW 2099, AU
(72) ERSKINE-SMITH, Craig Mathew, North Curl Curl, NSW 2099, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 476 362 B1**
A61C 13/00 ***A61C 5/77***
G16H 30/20
(25) En (26) En
(21) 18200313.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211062
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER DURCH ABTASTUNG VERÄNDERTEN ABUTMENTZAHNFORM UND PROGRAMM DAFÜR*
• *METHOD OF RESTORING ABUTMENT TOOTH FORM CHANGED BY SCANNING AND PROGRAM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RESTAURATION DE FORME DE DENT PILIER MODIFIÉE PAR BALAYAGE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamita-kamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP
(72) YAMAMOTO, Makoto, Osaka, 540-0012, JP
KONDO, Ryohei, Kyoto, 605-0983, JP
INOUE, Tomoyuki, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61C 11/00*** (11) **3 531 958 B1**
(25) De (26) De
(21) 17790726.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076357 16.10.2017
(87) WO 2018/077653 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016120762
(54) • *VIRTUELLER ARTIKULAOTR*
• *VIRTUAL ARTICULATOR*
• *ARTICULATEUR VIRTUEL*
(73) SICAT GmbH & Co. KG, Friesdorfer Straße 131, 53175 Bonn, DE
(72) HANSSEN, Nils, 53125 Bonn, DE
FREYER, Dirk, 50937 Köln, DE
ZÜNDORF, Gerhard, 53177 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 5/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/15***

A61C 13/087 → (51) ***A61C 5/00***

---

(51) ***A61C 13/15*** (11) **3 445 275 B1**
A61C 13/00
(25) De (26) De
(21) 17719522.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058858 12.04.2017
(87) WO 2017/182375 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 DE 102016107122
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON DENTALPOLYMERISATIONSKOMPOSITHARZ UND LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POLYMERIZING DENTAL POLYMERIZATION COMPOSITE RESIN, AND LIGHT IRRADIATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION DE RÉSINE DENTAIRE COMPOSITE DE POLYMÉRISATION ET DISPOSITIF D'IRRADIATION DE LUMIÈRE*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) KUBIAK-ESSMANN, Harald, 61130 Nidderau, DE
SCHMID, Stephan, 63695 Glauburg, DE
NIEDOBA, Patrick, 63773 Goldbach, DE
WEIGEL, Christian, 63538 Großkrotzenburg, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61C 17/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 17/22 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 19/02 → (51) ***A61C 3/04***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 739 242 B1**
A61F 2/08
(25) En (26) En
(21) 12741065.2 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) GB 2012/051749 20.07.2012
(87) WO 2013/017836 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 GB 201113303
(54) • *PAD FÜR BINDEGEWEBEREPARATUR*
• *CONNECTIVE TISSUE REPAIR PAD*
• *COMPRESSE POUR LA RÉPARATION DE TISSUS CONJONCTIFS*
(73) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds LS19 7UE, GB
(72) HACKNEY, Roger Graham, Leeds Yorkshire LS17 8LS, GB
BEEVERS, David John, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
TIDBALL, Lauren, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/00 → (51) ***A61K 35/39***

---

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 381 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700893.0 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) IE 2010/000004 15.01.2010
(87) WO 2010/082189 2010/29 22.07.2010
(30) 16.01.2009 US 145387 P
(54) • *GEFÄSSFILTERVORRICHTUNG*
• *A VASCULAR FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE VASCULAIRE*
(73) Novate Medical Limited, First Floor, Block 11, Galway Technology Park, Parkmore, Galway, IE
(72) GILSON, Paul, Galway, IE
HORAN, Steven, Galway, IE
KEATING, Karl P., Galway, IE
GOGGIN, Aidan, Co. Donegal, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/36***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 31/10***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 5/02***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 302 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729418.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033857 24.05.2016
(87) WO 2016/191400 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166756 P
23.05.2016 US 201615161569
(54) • *STENTPROTHESENVORRICHTUNG MIT VERANKERUNGSELEMENTEN MIT VERSTELLBAREN GEOMETRIEN*
• *STENT GRAFT DEVICE WITH ANCHORING MEMBERS HAVING ADJUSTABLE GEOMETRIES*
• *DISPOSITIF DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS D'ANCRAGE PRÉSENTANT DES GÉOMÉTRIES RÉGLABLES*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MICHALAK, Christopher, S., Elkton, MD 21921, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20188358.4

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 360 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275017.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458778 P
(54) • *GABELPROTHESE MIT INNENSCHENKEL*
• *A BIFURCATED PROSTHESIS WITH AN INTERNAL LIMB*
• *PROTHÈSE BIFURQUÉE COMPORTANT UN MEMBRE INTERNE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Eaton, Elizabeth A., Bloomington, IN 47401, US
ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 360 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275018.2 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458771 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTURIERTEN INNEREN GLIEDMASSES FÜR EINE PROTHESE UND PROTHESE MIT EINEM KONTURIERTEN INNEREN GLIEDMASS*
• *METHOD OF MAKING A CONTOURED INTERNAL LIMB FOR A PROSTHESIS AND PROSTHESIS WITH A CONTOURED INTERNAL LIMB*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MEMBRE INTERNE PROFILÉ POUR UNE PROTHÈSE ET PROTHÈSE AYANT UN MEMBRE INTERNE PROFILÉ*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Eaton, Elizabeth A., Bloomington, IN 47401, US
Hacker, Allen E., Bloomington, IN 47404, US

ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 439 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718255.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025912 04.04.2017
(87) WO 2017/176730 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318447 P
07.04.2016 US 201662319434 P
12.05.2016 US 201662335284 P
(54) • *STENTIMPLANTAT MIT INTERNEN TUNNELN UND FENSTERN*
• *STENT GRAFT WITH INTERNAL TUNNELS AND FENESTRATIONS*
• *GREFFE DE STENT AVEC TUNNELS ET FENÊTRAGES INTERNES*
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise FL 33325, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 488 818 B1**
A61F 2/954
(25) En (26) En
(21) 18209876.4 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 15.06.2012 US 201261660105 P
(54) • *GEGABELTE ENDOVASKULÄRE PROTHESE*
• *BIFURCATED ENDOVASCULAR PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE ENDOVASCULAIRE BIFURQUÉE*
(73) TriVascular, Inc., 3910, Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ARISTIZABAL, Diego, Santa Rosa, CA 95403, US
CHOBOTOV, Michael, V, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 13733115.3 / 2 861 183

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 510 973 B1**
A61F 2/06
(25) En (26) En
(21) 19275002.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867483
(54) • *GEFÄSSTRANSPLANTAT*
• *VASCULAR GRAFT*
• *GREFFE VASCULAIRE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Gibbons, William S., Bloomington, IN 47403, US
HASELBY, Kenneth Aaron, Battle Ground, IN 47920-9777, US
KRATZBERG, Jarin A., Lafayette, IN 47909, US
MILNER, Keith R., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 2/07 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/86***

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/08 → (51) ***A61L 27/36***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 967 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 14764106.2 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/000188 06.03.2014
(87) WO 2014/138868 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776566 P
03.03.2014 US 201414195576
(54) • *KLAPPENPROTHESE MIT DREHSCHUTZMECHANISMUS*
• *PROSTHETIC VALVE WITH ANTI-PIVOTING MECHANISM*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE À MÉCANISME ANTI-PIVOTANT*
(73) Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way No. 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(72) LANE, Randy Matthew, Langley, BC V3A 4K1, CA
NYULI, Colin A., Vancouver, BC V6E 1V9, CA
MARKO, Alexei J., Vancouver, BC V6S 1C6, CA
NEALE, Krista L., Vancouver, BC V5Z 1M3, CA
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20189439.1

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 099 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701872.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/010754 09.01.2015
(87) WO 2015/112346 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201414164301
(54) • *STENT-HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERSTELLBARER STEIFIGKEIT*
• *STENTED PROSTHETIC HEART VALVE WITH VARIABLE STIFFNESS*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À STENT À RIGIDITÉ VARIABLE*
(73) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit, Galway, IE
(72) BELL, Rodney, Santa Rosa, California 95403, US
COSTELLO, Declan, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 266 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167442.7 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 25.02.2009 US 155362 P
24.06.2009 US 269405 P
31.07.2009 US 273216 P
26.08.2009 US 275174 P
04.11.2009 US 280493 P
18.12.2009 US 284458 P
(54) • *PATIENTENADAPTIERTE UND VERBESSERTE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE*
• *PATIENT-ADAPTED AND IMPROVED ORTHOPEDIC IMPLANTS*
• *IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES AMÉLIORÉS ET ADAPTÉS AU PATIENT*
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) BOJARSKI, Raymond, Attleboro, MA 02703, US
LANG, Philipp, Lexington, MA 02421, US
HAO, Nam, Marlborough, MA 01752, US
FITZ, Wolfgang, Sherborn, MA 01770, US
SLAMIN, John, Wretham, MA 02093, US
STEINES, Daniel, Lexington, MA 02421, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 10746859.7 / 2 403 434

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/15***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/46***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 598 085 B1**
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 11739254.8 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045663 28.07.2011
(87) WO 2012/016002 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 US 847202
(54) • *STABILISIERTE KNIEPROTHESE*
• *STABILIZED KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DU GENOU STABILISÉE*
(73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) COLLAZO, Carlos E., Old Greenwich, CT 06870, US
SERVIDIO, Damon J., Towaco, NJ 07082, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 487 455 B1**
A61F 2/30
(25) It (26) En
(21) 17748573.7 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054331 18.07.2017
(87) WO 2018/015878 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 IT 201600075924
(54) • *MODULARE SPACER VORRICHTUNG FÜR DIE GELENKE DES MENSCHLICHE KÖRPERS*
• *MODULAR SPACER DEVICE FOR THE JOINTS OF THE HUMAN BODY*
• *DISPOSITIF SPACIAL MODULAIRE POUR LES JOINTS DE L'ORGANE HUMAIN*

(73) Cossington Limited, 1 Princeton Mews, 167-169 London Road Kingston Upon Thames Surrey KT2 6PT, GB
(72) MAGAGNOLI, Augusto, 48015 Cervia (RA), IT
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l. Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/30*** (11) **3 490 504 B1** ***A61F 2/32***
(25) De (26) De
(21) 17745724.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069258 31.07.2017
(87) WO 2018/020048 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114059
(54) • *IMPLANTAT UND GELENKIMPLANTAT*
• *IMPLANT AND JOINT IMPLANT*
• *IMPLANT ET IMPLANT ARTICULAIRE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HAGEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
SCHULZ, Thomas, 01877 Schmölln-Putzkau, DE
MANN, Sacha T. W., 35463 Fernwald, DE
GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61F 2/40*** ***A61F 2/30*** ***A61B 17/86*** (11) **3 089 709 B1** ***A61B 17/80***
(25) En (26) En
(21) 14827689.2 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072442 26.12.2014
(87) WO 2015/103090 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 US 201461923382 P
(54) • *INVERSES SCHULTERSYSTEM*
• *REVERSE SHOULDER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉPAULE INVERSÉS*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) GARGAC, Shawn Martin, Bloomington, MN 55437, US
KUESTER, William Matthew, Bloomington, MN 55437, US
HODOREK, Brian C., Bloomington, MN 55437, US
MUTCHLER, Austin Wyatt, Warsaw, IN 46580, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***A61F 2/42*** ***A61F 2/30*** (11) **3 079 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898937.1 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) SE 2013/051478 10.12.2013
(87) WO 2015/088403 2015/24 18.06.2015
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE DAUMENSATTELGELENKPROTHESE SOWIE DAUMENSATTELGELENKPROTHESE*
• *ATTACHMENT MEMBER AND CONNECTING MEMBER FOR A CARPOMETACARPAL THUMB JOINT PROSTHESIS AND CARPOMETACARPAL THUMB JOINT PROSTHESIS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET ÉLÉMENT DE LIAISON POUR UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION DE POUCE CARPO-MÉTACARPIENNE, ET PROTHÈSE D'ARTICULATION DE POUCE CARPO-MÉTACARPIENNE*
(73) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
(72) ÖSTER, Lars, 531 58 Lidköping, SE
PACKER, Greg, Hockley Essex SS5 4NT, GB
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/84*** (11) **3 203 941 B1** ***A61B 17/68***
(25) En (26) En
(21) 15849787.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) AU 2015/000607 09.10.2015
(87) WO 2016/054682 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 AU 2014904026
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KNOCHENGERÜSTEN*
• *BONE SCAFFOLD IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN ÉCHAFAUDAGE OSSEUX*
(73) Pedoulias, Panagiotis, PO Box 3007 Melbourne Street, North Adelaide, S.A. 5006, AU
Mcdonald, Matthew, James, 270 Wakefield Street, Adelaide, S.A. 5000, AU
(72) PEDOULIAS, Panagiotis, North Adelaide, S.A. 5006, AU
MCDONALD, Matthew James, Adelaide, S.A. 5000, AU
HILL, Nathan Christopher, Bedford Park, S.A. 5042, AU
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/32*** ***A61F 2/36*** (11) **3 534 847 B1** ***A61F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 17817317.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059552 01.11.2017
(87) WO 2018/085417 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416435 P
02.06.2017 US 201762514257 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER IMPLANTATPOSITION UND PRALLKÜHLUNG*
• *DEVICE FOR SENSING IMPLANT LOCATION AND IMPINGEMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT ET DE CONTACT D'IMPLANT*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) JOHANNABER, Kenneth, D., Reno, NV 89511, US
MINCK, JR., John, Reno, NV 89523, US
HARIRI, Rida, Reno, NV 89502, US
DALBEY, Derek, Reno, NV 89521, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 5/04***

A61F 2/50 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/68*** A61F 2/74 (11) **3 294 228 B1** ***A61F 2/72*** A61F 2/50
(25) En (26) En
(21) 16719421.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/059678 29.04.2016
(87) WO 2016/174241 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507399
(54) • *HYDRAULISCHE PUMPENANORDNUNG FÜR EINE KÜNSTLICHE HAND*
• *HYDRAULIC PUMP ASSEMBLY FOR ARTIFICIAL HAND*
• *ENSEMBLE POMPE HYDRAULIQUE POUR MAIN ARTIFICIELLE*
(73) Hy5Pro AS, Bygning 100 Raufoss Industripark, 2830 Raufoss, NO
(72) POIRTERS, Josephus, Martinus, Maria, 2620 Fåberg, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 2/60*** ***A61F 2/50*** (11) **3 407 840 B1** ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 17743510.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CA 2017/000017 25.01.2017
(87) WO 2017/127915 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286903 P
(54) • *LASTTRAGENDE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ORTHESEN- ODER PROTHESENVORRICHTUNGEN DER UNTEREN EXTREMITÄTEN*
• *LOAD BEARING ASSISTANCE APPARATUS FOR LOWER EXTREMITY ORTHOTIC OR PROSTHETIC DEVICES*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU SUPPORT DE CHARGE POUR DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES OU ORTHÉTIQUES DES MEMBRES INFÉRIEURS*
(73) B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105, St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
(72) BILODEAU, Katia, Quebec, Québec G1S 4L5, CA
GILBERT, Benoit, Lac Beauport, Québec G3B 1R8, CA
BEDARD, Stephane, Levis, Québec G6Z 1A2, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/60 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/64 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/68 → (51) ***A61H 1/02***

A61F 2/68 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/70 → (51) ***A61H 1/02***

A61F 2/70 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/58***

A61F 2/72 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/76 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 5/04***

A61F 2/82 → (51) ***A61B 5/02***

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61F 2/86*** (11) **3 510 976 B1**
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 19151493.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616129 P
(54) • *DRAHTSTENT MIT WIDERHAKEN*
• *BARBED WIRE STENT*
• *STENT BARBELÉ*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) WILGER, Kevin D., Lafayette, IN 47909, US
BRADWAY, Ryan C., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/90 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **2 911 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779496.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/063862 08.10.2013
(87) WO 2014/066032 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 US 201261718500 P
07.10.2013 US 201314047599
(54) • *STENT MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT*
• *STENT WITH VARYING CROSS-SECTION*
• *ENDOPROTHÈSE À SECTION VARIABLE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) PERKO, Vincent, L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/915 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/966 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 021 799 B1**
A61F 13/06 ***A61F 13/08***
(25) En (26) En
(21) 14826866.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046736 15.07.2014
(87) WO 2015/009747 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201313943937
(54) • *ZWEITEILIGE UNEBENE GRADUIERTE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREISLAUFERKRANKUNGEN*
• *GRADUATED COMPRESSION DEVICE FOR THE TREATMENT OF CIRCULATORY DISORDERS*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION GRADUÉ POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CIRCULATOIRES*
(73) Medi Manufacturing Inc., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377-9214, US
(72) RICHARDSON, Thomas, Del Mar, California 92014, US
LIPSHAW, Moses A., Encinitas, California 92024, US
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 240 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823100.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/066779 18.12.2015
(87) WO 2016/109258 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098081 P
(54) • *WASSERDICHTE POLYMERSTÜTZE*
• *WATERPROOF, POLYMERIC BRACE*
• *ATTELLE POLYMÈRE IMPERMÉABLE À L'EAU*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HINDS, Sherry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEAVER, Edward L., II, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 490 511 B1**
(25) De (26) De
(21) 17754093.7 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069207 28.07.2017
(87) WO 2018/020020 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114110
(54) • *KÖRPERGELENKSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN DÄMPFEN EINER KÖRPERBEWEGUNG*
• *JOINT STABILIZER FOR ADAPTIVE DAMPING OF A MOVEMENT OF THE BODY*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'UNE ARTICULATION CORPORELLE POUR L'AMORTISSEMENT ADAPTATIF D'UN MOUVEMENT DU CORPS*
(73) Betterguards Technology GmbH, Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE
STUMPER, Timo, 12101 Berlin, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/04***

A61F 5/01 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 5/04*** (11) **3 091 945 B1**
A61F 2/50 ***A61F 5/01***
A61F 5/058 ***A61F 2/78***
(25) En (26) En
(21) 15735253.5 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CA 2015/050014 09.01.2015
(87) WO 2015/103708 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461964617 P
10.07.2014 US 201461998832 P
06.10.2014 US 201462071898 P
05.12.2014 US 201462123994 P
(54) • *PORÖSE ORTHOPÄDISCHE ODER PROTHETISCHE STÜTZE MIT ABNEHMBAREN POLSTERUNGS- UND GERÜSTSCHICHTEN*
• *POROUS ORTHOPEDIC OR PROSTHETIC SUPPORT HAVING REMOVABLE CUSHIONING AND SCAFFOLDING LAYERS*
• *SUPPORT ORTHOPÉDIQUE OU PROSTHÉTIQUE POREUX AYANT DES COUCHES D'AMORTISSEMENT ET D'ÉCHAFAUDAGE AMOVIBLES*
(73) Barberio, Alessandro, 6-14845 Yonge Street Unit 523, Aurora, Ontario L4G-6H8, CA
(72) Barberio, Alessandro, Aurora, Ontario L4G-6H8, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/04***

A61F 5/44 → (51) ***G01F 22/00***

A61F 5/453 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **1 793 772 B1**
A61G 1/02 A61G 10/00
(25) En (26) En
(21) 05798107.8 (22) 16.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2007
(86) US 2005/033044 16.09.2005
(87) WO 2006/036585 2006/14 06.04.2006
(30) 24.09.2004 US 948918
(54) • *GERÄT ZUR VERÄNDERUNG DER KÖRPERTEMPERATUR EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR ALTERING THE BODY TEMPERATURE OF A PATIENT*
• *APPAREIL DESTINE A MODIFIER LA TEMPERATURE CORPORELLE D'UN PATIENT*
(73) Life Recovery Systems HD, LLC, 3311 Prescott Road, Suite 112, Alexandria, LA 71301, US
(72) SCHOCK, Robert, B., Sparta, New Jersey 07871, US
COTE, Marc, Cornwall, New York 12518, US
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61F 7/00*** (11) **2 967 977 B1**
A61F 7/02
(25) En (26) En
(21) 14720809.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026596 13.03.2014
(87) WO 2014/151872 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830027
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEMEN UND FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN APPLIKATOREN*
• *TREATMENT SYSTEMS WITH FLUID MIXING SYSTEMS AND FLUID-COOLED APPLICATORS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT COMPRENANT DES SYSTÈMES DE MÉLANGE DE FLUIDE ET DES APPLICATEURS REFROIDIS PAR FLUIDE*

(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4698 Willow Road, Suite 100, Pleasanton, CA 94588, US
(72) WEBER, Bryan, J., Livermore, CA 94550, US
COAKLEY, Joseph, Dublin, CA 94568, US
BAKER, Mark, William, Livermore, CA 94550, US
REEVE, Thomas, Burnell, San Francisco, CA 94107, US
(74) Teall, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61F 7/00*** ***A61M 5/44*** ***G05D 23/12*** ***G01G 9/00*** ***A61B 46/00*** ***F24H 1/00*** ***G01G 17/04*** ***A61B 50/13*** (11) **3 432 846 B1** ***G05D 23/00*** ***G05D 23/20*** ***G01G 19/00*** ***A61M 3/02*** ***F24H 9/20*** ***G01G 19/52*** ***A61B 46/10***
(25) En (26) En
(21) 17771304.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/024185 24.03.2017
(87) WO 2017/165867 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313249 P
(54) • *MEDIZINISCHE WÄGESYSTEME*
• *MEDICAL WEIGHING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PESAGE MÉDICAL*
(73) Microtek Medical, Inc., 512 Lehmberg Road, Columbus, Mississippi 39702, US
(72) HENDRIX, Heidi Frances, Atlanta, Georgia 30318, US
RAWLINGS, David Richard, Cumming, Georgia 30041, US
CORRIGAN, Sean, Chicago, Illinois 60645, US
RICHMOND, David B., Fairfax, Virginia 22033, US
DAVIS, David, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61F 9/00*** ***A61F 9/013*** ***A61K 41/00*** ***A61B 18/18*** ***A61F 9/008*** (11) **2 872 082 B1** ***A61K 31/525*** ***A61F 9/007*** ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13819425.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/032567 15.03.2013
(87) WO 2014/014521 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261671798 P
10.09.2012 US 201261699226 P
31.10.2012 US 201213665495
(54) • *SYSTEME ZUR HORNHAUTVERNETZUNG MIT GEPULSTEM LICHT*
• *SYSTEMS FOR CORNEAL CROSS-LINKING WITH PULSED LIGHT*
• *SYSTÈMES POUR RÉTICULATION CORNÉENNE AVEC LUMIÈRE PULSÉE*
(73) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US
(72) FRIEDMAN, Marc D., Needham, Massachusetts 02494, US
SHERR, Evan, Ashland, Massachusetts 01721, US
KAMAEV, Pavel, Lexington, Massachusetts 02421, US
EDDINGTON, William, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MULLER, David, Boston, Massachusetts 02116, US
USHER, David, Waltham, Massachusetts 02451, US
PERTAUB, Radha, Watertown, Massachusetts 02472, US
HEREKAR, Satish, Palo Alto, California 94306, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** ***A61B 17/32*** (11) **2 818 143 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12869249.8 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/060484 18.04.2012
(87) WO 2013/125056 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 JP 2012034462
(54) • *FRAGMENTIERUNGSSPITZE UND VORRICHTUNG FÜR INTRAOKULARE CHIRURGIE DAMIT*
• *FRAGMENTATION TIP AND INTRAOCULAR SURGERY DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *POINTE DE FRAGMENTATION ET DISPOSITIF DE CHIRURGIE INTRAOCULAIRE POURVU DE CELLE-CI*
(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 1-9, Kawaramachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0048, JP
Kishimoto, Makoto, 10-8, Moriyama 1-chome, Moriyama-shi, Shiga 524-0022, JP
(72) KISHIMOTO, Makoto, Moriyama-shi, Shiga 524-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 434 233 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183951.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1770792
(54) • *SELBSTSTEHENDE ZWEIKANALIGE SONDE*
• *FREESTANDING BICANALICULAR PROBE*
• *SONDE BICANALICULAIRE AUTOSTABLE*
(73) France Chirurgie Instrumentation SAS, 20 Rue Louis Armand, 75015 Paris, FR
(72) FERRON, Abraham, 33200 Bordeaux, FR
JONCKHEERE, Paul, 2100 Anvers, BE
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 967 997 B1**
(25) De (26) De
(21) 14703324.5 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/052167 04.02.2014
(87) WO 2014/139732 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013204496
(54) • *ERZEUGUNG GEKRÜMMTER SCHNITTE IM INNEREN DER AUGENHORNHAUT*
• *CREATION OF CURVED CUTS IN THE INSIDE OF THE EYE CORNEA*
• *RÉALISATION D'ENTAILLES COURBÉES À L'INTÉRIEUR DE LA CORNÉE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/013 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/06 → (51) ***B23K 9/32***

---

(51) ***A61F 11/08*** (11) **2 956 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704261.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/013834 30.01.2014
(87) WO 2014/126722 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201313768214
(54) • *OHRSTÖPSEL MIT SPITZENKAVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EARPLUG WITH TIP CAVITY AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BOUCHON D'OREILLE POURVU D'UNE CAVITÉ TERMINALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THOMAS, Ravi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61F 11/14 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 137 029 B1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15725449.1 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/029037 04.05.2015
(87) WO 2015/168681 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461988076 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *FLUID STORAGE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE FLUIDE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/06 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 13/08 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 13/15*** ***B65D 85/07*** (11) **3 517 085 B1** ***B65B 63/02***
(25) It (26) En
(21) 18153585.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR HYGIENE- UND SANITÄRPRODUKTE*
• *HALTING ASSEMBLY FOR HYGIENIC AND SANITARY PRODUCTS*
• *ENSEMBLE D'ARRÊT POUR PRODUITS HYGIÉNIQUES ET SANITAIRES*
(73) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT
(72) ACCORDI, Marco, 48018 FAENZA RA, IT
CUSUMANO, Dario, 48018 FAENZA RA, IT
GUIDI, Manuel, 47023 CESENA FC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/20 → (51) ***A61F 13/30***

A61F 13/26 → (51) ***A61F 13/30***

(51) ***A61F 13/30*** ***A61F 13/20*** ***A61F 13/34*** (11) **2 654 645 B1** ***A61F 13/26***
(25) En (26) En
(21) 11850906.6 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055124 16.11.2011
(87) WO 2012/085702 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977561
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN DIE VAGINA MIT EINEM STÜTZTEIL MIT MEHREREN FALTBAREN BEREICHEN*
• *VAGINAL INSERT DEVICE HAVING A SUPPORT PORTION WITH PLURALITY OF FOLDABLE AREAS*
• *DISPOSITIF À INSÉRER DANS LE VAGIN POSSÉDANT UNE PARTIE SUPPORT POURVUE D'UNE PLURALITÉ DE ZONES PLIABLES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ELLEFSON, Kimberly, Louise, Oshkosh WI 54904, US
BOON, Jason, Robert, Appleton WI 54911, US
WOLTMAN, Garry, Roland, Appleton WI 54911, US
ZUNKER, MaryAnn, Oshkosh WI 54904, US
SAMOLINSKI, Patricia, Ann, Winneconne WI 54986, US
BAUER, Walter, George, Neenah WI 54956, US
BARAD, Vivian, Kate, San Francisco CA 94110, US
KAHN, Nicole, Sarah, San Francisco CA 94112, US
ROMERO, Gina, Lynn, Los Altos CA 94022, US
OBERWELZ, Elger, San Francisco CA 94107, US
YURCHENCO, James, Rolfe, Palo Alto CA 94303, US
HOUSTON, Jonah, Lawrence, San Jose CA 95120, US
CARD, Tiffany, Heather, Los Altos Hills California 94022, US
SCHNITZER, Martin, San Francisco CA 94110, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/34 → (51) ***A61F 13/30***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/47 → (51) ***D01D 5/253***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/532***

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/511*** ***A61F 13/505*** ***A61F 13/535*** ***A61F 13/537*** ***A61F 13/47*** (11) **3 162 341 B1** ***A61F 13/494*** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/532*** ***A61F 13/536*** ***A61F 13/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15815784.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/066911 11.06.2015
(87) WO 2016/002471 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014135461
(54) • *URINABSORBIERENDE VORLAGE UND WEARABLE-ARTIKEL MIT DER VORLAGE*
• *URINE ABSORBING PAD AND WEARABLE ARTICLE INCLUDING SAID PAD*
• *SERVIETTE ABSORBANTE D'URINE ET ARTICLE VESTIMENTAIRE POURVU DE CETTE SERVIETTE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MORIYA, Ayako, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
TODA, Haruki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/49 → (51) ***D01D 5/253***

(51) ***A61F 13/494*** ***A61F 13/49*** (11) **3 482 729 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17845884.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024694 05.07.2017
(87) WO 2018/042874 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167105
(54) • *HOCHZIEHBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *PULL-UP TYPE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YOSHIOKA,Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KATSURAGAWA, Kunihiko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/514***

A61F 13/505 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/514***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 3/07***

A61F 13/512 → (51) ***B23K 26/386***

A61F 13/513 → (51) ***A61F 13/514***

A61F 13/513 → (51) ***D04H 3/07***

(51) ***A61F 13/514*** ***A61F 13/494*** ***A61F 13/513*** (11) **3 560 467 B1** ***A61F 13/511*** ***A61F 13/515***
(25) Ja (26) En
(21) 17894650.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/045492 19.12.2017
(87) WO 2018/139114 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 JP 2017012426
(54) • *SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/514***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***D01D 5/253***

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/533*** ***A61F 13/475*** (11) **3 562 455 B1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 17825527.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084195 21.12.2017
(87) WO 2018/122117 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206993
27.09.2017 BE 201700132
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING*
• *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(72) WEBER, Ainas, 56727 Mayen, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxem, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
HEEGE, Thomas, 56727 Mayen, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(60) 20189353.4
20189356.7

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/70 → (51) ***A61F 13/49***

A61G 1/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61G 3/06 → (51) ***B60R 3/02***

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 461 467 B1**
B60P 7/08
(25) En (26) En
(21) 18201070.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 15.03.2013 US 201361798914 P
(54) • *ROLLSTUHLSICHERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *A WHEELCHAIR SECUREMENT SYSTEM AND DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FIXATION DE FAUTEUIL ROULANT*
(73) Valeda Company Llc. (Dba Q'Straint), 5553 Ravenswood Road, Bldg 110, Fort Lauderdale, FL 33312, US
(72) Esteireiro, Joe, Cambridge, ON N1R8A3, CA
Girardin, Jean-Marc, Golden Beach, Florida 33160, US
Girardin, Patrick, Fort Lauderdale, Florida 33316, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 14250043.8 / 2 777 668

A61G 7/043 → (51) ***A61G 7/05***

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 329 891 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A61B 5/113 ***A61G 7/043***
(25) Ja (26) En
(21) 16830609.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072325 29.07.2016
(87) WO 2017/018506 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151220
27.10.2015 JP 2015210438
13.07.2016 JP 2016138506
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PHYSISCHEN ZUSTANDS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES PHYSISCHEN ZUSTANDS UND BETTSYSTEM*
• *PHYSICAL CONDITION DETECTING DEVICE, PHYSICAL CONDITION DETECTING METHOD AND BED SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONDITION PHYSIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITION PHYSIQUE ET SYSTÈME DE LIT*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
(72) AKATSU, Hiroyuki, Nagano 389-0293, JP
SATO, Kunihiko, Nagano 389-0293, JP
IIDA, Norihito, Nagano 389-0293, JP
ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 165 784 B1**
A61H 3/00 ***F16D 3/16***
A61F 2/68
(25) En (26) En
(21) 16197231.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 KR 20150155151
(54) • *BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING A POWER TRANSMITTING DEVICE*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Youngjin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HA, Taesin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jeonghun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
ROH, Se-Gon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Youn Baek, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 338 753 B1**
A61H 3/00 ***A61F 2/70***
(25) En (26) En
(21) 17180092.3 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179475
(54) • *BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Youngjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
HYUNG, Seungyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 1/02 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 3/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 3/00 → (51) ***B25J 11/00***

A61H 19/00 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 466 396 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 18206232.3 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 12.07.2013 US 201361845689 P
(54) • *SCHNAUFHUSTENSIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *HUFF COUGH SIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DE TOUX D'EXPIRATION*
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6G 1P3, CA
MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 4B2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14822301.9 / 3 019 137

A61H 33/00 → (51) ***E04H 4/14***

A61H 33/02 → (51) ***E04H 4/00***

A61H 33/02 → (51) ***E04H 4/14***

(51) ***A61H 33/06*** (11) **3 569 215 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172958.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *KABINE ZUM DAMPFBADEN VON PERSONEN*
• *CABIN FOR SAUNA*
• *CABINE DE BAINS DE VAPEUR POUR PERSONNES*
(73) Klafs GmbH & Co. KG, Erich-Klafs-Str. 1 - 3, 74523 Schwaebisch Hall, DE
(72) PARTSCH Andreas, 63584 Gründau-Lieblos, DE
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

A61J 1/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61J 1/00 → (51) ***C03B 29/02***

A61J 1/03 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 544 569 B1**
B65D 75/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822359.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/000216 22.11.2017
(87) WO 2018/096226 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1670709
(54) • *FÜLLBARER FLEXIBLER 3D-BEUTEL FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN BEUTELS*
• *FILLABLE 3D FLEXIBLE POUCH FOR BIOPHARMACEUTICAL FLUIDS, AND*

METHOD FOR PRODUCING SUCH A POUCH
- *POCHE SOUPLE 3D À EMPLIR POUR FLUIDES BIOPHARMACEUTIQUES, ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE TELLE POCHE*

(73) Sartorius Stedim FMT SAS, Avenue de Jouques ZI Des Paluds, 13400 Aubagne, FR
(72) BAZIN, Frédéric, 13260 Cassis, FR
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **2 758 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759783.9 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068711 21.09.2012
(87) WO 2013/041709 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 EP 11182238
(54)
- *VERSCHLEISSBESTÄNDIGE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *WEAR RESISTANT DENTAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION DENTAIRE RÉSISTANTE À L'USURE*

(73) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont, 58 Rue du Pont de Créteil, 94100 Saint Maur des Fossés, FR
(72) RICHARD, Gilles, 91560 Crosne, FR
MARIE, Olivier, 91450 Soisy sur Seine, FR
BAFOUNGUISSA, Laurianne, 77176 Savigny-le-Temple, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/61*** ***A61K 6/40*** (11) **2 965 742 B1** ***A61K 6/887***
(25) En (26) En
(21) 15175714.3 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 15.02.2011 US 201161443218 P
08.08.2011 US 201161521134 P
(54)
- *DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEM ADDITIONS-FRAGMENTIERUNGSMITTEL*
- *DENTAL COMPOSITIONS COMPRISING ETHYLENICALLY UNSATURATED ADDITION-FRAGMENTATION AGENT*
- *COMPOSITIONS DENTAIRES COMPRENANT UN AGENT D'ADDITION-FRAGMENTATION ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉ*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Joly, Guy D., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Krepski, Larry R., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Gaddam, Babu N., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Abuelyaman, Ahmed S., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Craig, Bradley D., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Dunbar, Timothy D., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Cao, Chuntao, Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Oxman, Joel D., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Falsafi, Afshin, Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Moser, William H., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Bui, Hoa T., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 12704603.5 / 2 675 422

(51) ***A61K 6/00*** ***C03B 32/02*** ***C03C 10/00*** (11) **3 135 269 B1** ***C03C 3/097***
(25) En (26) En
(21) 16170289.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 KR 20150120264
(54)
- *MIT ANKER VERKLEBTER, DENTALER GLASKERAMIKBLOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DENTAL GLASS-CERAMIC BLOCK BONDED WITH ABUTMENT AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *BLOC VITROCÉRAMIQUE DENTAIRE LIÉ AVEC BUTÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si, Gangwon-do 210-340, KR
(72) Kim, Yong Su, 210-770 Gangneung-si, Gangwon, KR
Jeon, Hyun Jun, 611-765 Busan, KR
Lim, Hyung Bong, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Kyung Sik, Incheon, KR
Ha, Sung Ho, 426-707 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Young Pyo, 456-734 Gangneung-si, Gangwon-do, KR
Kim, Joon Hyung, 456-734 Anseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Cheol Young, 138-775 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 360 907 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16853600.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079557 04.10.2016
(87) WO 2017/061446 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200394
(54)
- *PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ZAHNPROTHESENBASIS UND PLATTENZAHNPROTHESE*
- *PHOTOCURABLE COMPOSITION, DENTURE BASE, AND PLATE DENTURE*
- *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE, BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE ET PROTHÈSE DENTAIRE À PLAQUE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOURA, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOJIMA, Kouya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIODE, Hirohisa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIMURA, Mai, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 6/30*** ***A61K 6/887*** (11) **2 700 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003271.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012016418
(54)
- *Verwendung eines lösemittelfreien Haftvermittlers zur Herstellung eines Haftverbunds zwischen Dentalkompositen und der Oberfläche von auf der Basis von Hochleistungspolymeren hergestellter Dentalgerüste*
- *Use of a solvent-free adhesion promoter to create an adhesive bond between dental composites and the surface of dental frameworks made of high-performance polymers*
- *Utilisation d'un promoteur d'adhésion sans solvant pour créer une liason adhésive entre les composites dentaires et la surface des armatures dentaires à base de polymères haute performance*

(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) Ruppert, Klaus, 63477 Maintal, DE
Hohmann, Alfred, 61389 Schmitten, DE
(74) Bendele, Tanja, et al, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

A61K 6/40 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/61 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/30***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/02 → (51) ***C09D 5/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/04 → (51) ***C08L 67/04***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/86*** (11) **2 857 001 B1** ***A61K 8/365*** ***A61Q 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13796284.1 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064585 27.05.2013
(87) WO 2013/180048 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 JP 2012121078
17.10.2012 JP 2012229900
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE UND TABLETTE*
- *METHOD FOR PRODUCING TABLET, AND TABLET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPRIMÉ ET COMPRIMÉ*

(73) Hot Album Tansansen Tablet, Inc., Grande Heights 303 1-10 Azuma-cho, Hachiouji-shi, Tokyo 192-0082, JP
(72) KOBOSHI, Shigeharu, Hachiouji-shi, Tokyo 192-0082, JP
YOSHIMOTO, Hiroshi, Hachiouji-shi, Tokyo 192-0082, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/29 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/22*** ***A61Q 5/10*** ***B65D 81/32*** ***B01F 5/00*** ***B01F 15/00*** (11) **3 233 258 B1** ***A61Q 5/08*** ***B01F 13/00*** ***B65D 83/00*** ***B01F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15795162.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076791 17.11.2015
(87) WO 2016/096284 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014226364
(54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-PRODUKTE IN BEUTELN ZUR OXIDATIVEN FARBVERÄNDERUNG VON KERATINISCHEN FASERN*
• *TWO-COMPONENT PRODUCTS IN BAGS FOR THE OXIDATIVE DYEING OF KERATIN FIBRES*
• *PRODUITS À DEUX COMPOSANTS DANS DES POCHES POUR LE CHANGEMENT DE COLORATION PAR OXYDATION DE FIBRES DE KÉRATINE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/365*** ***A61K 33/30*** ***A61K 9/08*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 736 520 B1** ***A61K 31/26*** ***A61P 1/02*** ***A61K 8/46***
(25) En (26) En
(21) 12818073.4 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/046071 10.07.2012
(87) WO 2013/015979 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511646 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKSALZEN UND ISOTHIOCYANATEN ZUR VERRINGERUNG VON ORALEN FLÜCHTIGEN SCHWEFELVERBINDUNGEN (VSCS)*
• *COMPOSITIONS CONTAINING ZINC SALTS AND ISOTHIOCYANATES FOR REDUCTION OF ORAL VOLATILE SULFUR COMPOUNDS (VSCS)*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES SELS DE ZINC ET DES ISOTHIOCYANATES POUR RÉDUCTION DE COMPOSÉS SOUFRÉS VOLATILS ORAUX (VSC)*
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, 410 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
(72) TIAN, Minmin, Naperville, Illinois 60564, US
HANLEY, Bryan, Norwich NR1 4JA, GB
DODDS, Michael, La Grange Park, Illinois 60526, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/37 → (51) ***C08L 67/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/42*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 461 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200336.8 (22) 10.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2019
(30) 10.04.2006 US 790658 P
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER MISCHUNG AUS AMIDOAMINEN*
• *HAIR CONDITIONING COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING A MIXTURE OF AMIDOAMINES*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DE TRAITEMENT CAPILLAIRE CONTENANT UN MÉLANGE D'AMIDOAMINES*
(73) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ 08062, US
PARKER, Jeffrey, New Hope, PA 18938, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 07775140.2 / 2 010 129

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/365***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 166 585 B1** ***A61K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 15731981.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/064944 01.07.2015
(87) WO 2016/005239 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 EP 14176684
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ISOSORBIDMONOOLEAT*
• *A COMPOSITION COMPRISING ISOSORBIDE MONOOLEATE*
• *COMPOSITION CONTENANT DU MONOOLÉATE D'ISOSORBIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STOER, Claudia, 42699 Solingen, DE
NIEENDICK, Claus, 47807 Krefeld, DE
WEISSENEGGER, Markus, 40627 Düsseldorf, DE
PRINZ, Daniela, 41542 Dormagen, DE
WINZEK, Mirella, 52445 Titz, DE
SCHOSS, Jennifer, 40699 Erkrath, DE
DIERKER, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
BOYXEN, Norbert, 47906 Kempen, DE
GRIESBACH, Ute, 40593 Düsseldorf, DE
SEIPEL, Werner, 40723 Hilden, DE
MAUER, Werner, 48324 Sendenhorst-Albersloh, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/49 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/63*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 354 256 B1** ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16860237.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/012158 27.10.2016
(87) WO 2017/074054 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150152272
(54) • *SOJASAPONINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTAUFHELLUNG*
• *SOYASAPONIN-CONTAINING COMPOSITION FOR SKIN WHITENING*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA SAPONINE DE SOJA POUR LE BLANCHIMENT DE LA PEAU*
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) HWANG, Jeong Ah, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KANG, Young Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KO, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Hae Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
PARK, Jun Seong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 8/60 → (51) ***C07H 3/08***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 8/63 → (51) ***A61Q 19/06***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 241 557 B1** ***A61Q 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15875763.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014580 31.12.2015
(87) WO 2016/108669 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195008

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT RGD-MOTIV MIT PEPTID ODER FRAGMENT DAVON ZURLINDERUNG VON HAUTFALTEN*
• *COMPOSITION, CONTAINING RGD MOTIF-CONTAINING PEPTIDE OR FRAGMENT THEREOF, FOR ALLEVIATING SKIN WRINKLES*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PEPTIDE À MOTIF RGD OU UN FRAGMENT DE CE DERNIER, POUR ATTÉNUER LES RIDES DE LA PEAU*

(73) Huons Co., Ltd., C-902, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(72) UM, Key-An, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, KR
KIM, Yeong-Mok, Seoul 04732, KR
LIM, Jong Hwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15502, KR

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 8/66*** (11) **3 082 837 B1**
A61K 38/01 ***A61Q 3/00***
A61Q 5/00 ***A61Q 19/00***

(25) En (26) En

(21) 14805274.9 (22) 28.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/075934 28.11.2014

(87) WO 2015/090906 2015/25 25.06.2015

(30) 18.12.2013 US 201361917668 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND LYSOZYMHYDROLYSAT ZUR ANWENDUNG AUF KERATIN-ENTHALTENDEM GEWEBE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING LYSOZYME HYDROLYSATE FOR USE IN KERATIN-CONTAINING TISSUE*
• *COMPOSITION CONTENANT HYDROLYSATE DE LYSOZYME POUR L'EMPLOI SUR UN TISSU CONTENANT DE LA KERATINE*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) GORALCZYK, Regina, CH-4303 Kaiseraugst, CH
MOHAJERI, Hasan, CH-4303 Kaiseraugst, CH
WITTWER SCHEGG, Jonas, CH-4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 8/67 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 8/69 → (51) ***C07H 3/08***

A61K 8/72 → (51) ***C08F 220/10***

A61K 8/72 → (51) ***C08G 77/04***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 220/10***

A61K 8/81 → (51) ***C08L 67/04***

A61K 8/84 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/85 → (51) ***C08L 67/04***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 1/14***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/38***

---

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **3 488 844 B1**
A23L 2/60 ***A23G 3/36***
A23G 9/32 ***A61K 8/60***
A61Q 19/00 ***A23L 27/00***
A23L 27/10 ***A23L 27/12***
A23L 27/30 ***A23L 33/21***
A61K 36/28

(25) En (26) En

(21) 18210270.7 (22) 10.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(30) 10.02.2011 US 201161441443 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEVIA-SÜSSSTOFFS*
• *A METHOD FOR PRODUCING A STEVIA SWEETENER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉDULCORANT À BASE DE STEVIA*

(73) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
Markosyan, Avetik, 10-54 Babajanyan Street, Yerevan 375064, AM

(72) Markosyan, Avetik, 375064 Yerevan, AM

(74) Spencer, Michael David, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(62) 12744665.6 / 2 672 841

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/06***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 790 668 B1**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 12857452.2 (22) 12.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(43) 22.10.2014

(86) IB 2012/002950 12.12.2012

(87) WO 2013/088250 2013/25 20.06.2013

(30) 13.12.2011 US 201161569907 P

(54) • *BAKTERIELL ABGELEITETE, INTAKTE MINIZELLEN ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER MITTEL AN HIRNTUMOREN*
• *BACTERIALLY DERIVED, INTACT MINICELLS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS TO BRAIN TUMORS*
• *MINICELLULES INTACTES, D'ORIGINE BACTÉRIENNE, POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À DES TUMEURS CÉRÉBRALES*

(73) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd., Building 2, 25 Sirius Road Lane Cove West, Sydney NSW 2066, AU

(72) BRAHMBHATT, Himanshu, Sydney New South Wales 2066, AU
MACDIARMID, Jennifer, Sydney New South Wales 2066, AU

(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 173 068 B1**
A61K 9/127 ***A61K 31/122***
A61K 9/10 ***A61K 9/12***
A61P 17/02 ***A61P 19/02***
A61P 21/00

(25) En (26) En

(21) 16002752.0 (22) 02.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.05.2017

(30) 02.05.2006 US 797008 P

(54) • *TOPISCHE CO-ENZYM-Q10-FORMULIERUNGEN UND BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *TOPICAL CO-ENZYME Q10 FORMULATIONS AND TREATMENT OF WOUNDS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE COENZYME Q10 ET TRAITEMENT DES PLAIES*

(73) University of Miami, 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor, Suite 300, Room 310, Miami, FL 33136, US

(72) Hsia, Sung, Lan, Miami, Florida 33158, US
Narain, Niven, Rajin, Orlando, Florida 32837, US
Persaud, Indushekhar, Miami, Florida, US

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 07761758.7 / 2 073 819

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 348 258 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/65***
A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 18158017.6 (22) 30.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.07.2018

(30) 28.03.2008 US 40398 P

(54) • *ORALE UND INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN VON TETRACYCLINVERBINDUNGEN*
• *ORAL AND INJECTABLE FORMULATIONS OF TETRACYCLINE COMPOUNDS*
• *FORMULATIONS ORALES ET INJECTABLES DE COMPOSÉS DE TÉTRACYCLINE*

(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza 4th Floor, Boston, MA 02116, US

(72) JOHNSTON, Sean, Doylestown, PA Pennsylvania 18901, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(60) 20189488.8

(62) 09723896.8 / 2 271 348

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 606 508 B1**
A61K 9/12 ***A61K 31/00***

(25) En (26) En

(21) 19733025.1 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) EP 2019/066708 24.06.2019

(87) WO 2020/002258 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 EP 18000556

(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND SET ZUR BEREITSTELLUNG DER THERAPEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERAPEUTIC COMPOSITION FOR INTRAPERITONEAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE FOURNIR LADITE COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE*

(73) CAPNOMED GmbH, Albring 81, 78658 Zimmern, DE

(72) HETZEL, Alexander, 78667 Villingendorf, DE
KIBAT, Janek, 60596 Frankfurt am Main, DE

SAHOO, Ranjita, 47574 Goch, DE
KIBAT, Mona, 80799 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/417***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 37/06***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/70*** ***A61K 31/444*** ***A61B 46/00*** (11) **2 968 401 B1** ***A61K 31/155*** ***A61L 26/00*** ***A61K 31/74***
(25) En (26) En
(21) 14770089.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025484 13.03.2014
(87) WO 2014/151331 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841297
(54) • *GETÖNTE ANTISEPTISCHE LÖSUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
• *TINTED ANTISEPTIC SOLUTIONS HAVING IMPROVED STABILITY*
• *SOLUTIONS ANTISEPTIQUES TEINTÉES AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) CareFusion 2200, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) DOKKEN, Kenneth M., El Paso, Texas 79934, US
BENITEZ, Tenoch, El Paso, Texas 79932, US
BARDWELL, James, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61K 9/08 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/50*** ***A61K 47/36*** (11) **3 137 057 B1** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 15786475.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 08.03.2017
(86) IB 2015/053207 01.05.2015
(87) WO 2015/166472 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 IN 1182DE2014
(54) • *PHARMAZEUTISCHE RETARD-ZUSAMMENSETZUNGEN VON METFORMIN*
• *EXTENDED RELEASE LIQUID COMPOSITIONS OF METFORMIN*
• *COMPOSITIONS DE METFORMINE LIQUIDES À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(73) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Ashish, Jhajjar Haryana 124507, IN
SHEAR, Rajesh Srikrishan, Gurgaon Haryana 122001, IN
JAIN, SatishKumar, Bilaspur Chhattisgarh 495001, IN
SINGH, Romi Barat, Varanasi Uttar Pradesh 221002, IN
JAIN, Paras P., Amravati Maharashtra 444708, IN
(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 47/36*** (11) **3 517 100 B1** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 19151359.7 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 01.02.2013 US 201361759710 P
14.03.2013 US 201361785857 P
(54) • *KÜNSTLICHE TRÄNEN ENTHALTEND NATRIUMHYALURONAT UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *ARTIFICIAL TEARS COMPRISING SODIUM HYALURONATE AND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
• *LARMES ARTIFICIELLES COMPRENANT D'HYALURONATE DE SODIUM ET DE CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Beard, Bereth J., Newport Beach, CA California 92660, US
Blanda, Wendy M., Tustin, CA California 92780, US
Marsh, David A., Irvine, CA California 92618, US
Simmons, Peter A., Yorba Linda, CA California 92886, US
Vehige, Joseph, G., Laguna Niguel, CA California 92677, US
Haixia, Liu, Irvine, CA California 92612, US
Matsumoto, Steven S., San Clemente, CA California 92670, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14704747.6 / 2 950 783

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/723***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/28*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/11*** ***A23L 33/10*** (11) **2 815 746 B1** ***A61K 8/14*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/63*** ***A23L 33/105***
(25) Zh (26) En
(21) 13870395.4 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CN 2013/088558 04.12.2013
(87) WO 2014/176900 2014/45 06.11.2014
(30) 28.04.2013 CN 201310155639
(54) • *SAPONIN-NANOMIZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANWENDUNG DAVON SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS*
• *SAPONIN NANO-MICELLE AND PREPARATION METHOD, USE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF*
• *NANO-MICELLE DE SAPONINES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, UTILISATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSOCIÉES*
(73) Fujian South Pharmaceutical Co., Ltd, No. 98 Dongxin Road Xuefeng Mingxi, Sanming, Fujian 365200, CN
(72) ZHAN, Huaxing, Sanming, Fujian 365200, CN
JIANG, Zhihong, Sanming, Fujian 365200, CN
WANG, Dan, Sanming, Fujian 365200, CN
SHEN, Xin, Sanming, Fujian 365200, CN
YANG, Jidong, Sanming, Fujian 365200, CN
LUO, Jianping, Sanming, Fujian 365200, CN
ZHANG, Hongsheng, Sanming, Fujian 365200, CN
DU, Min, Sanming, Fujian 365200, CN
MIAO, Pengfei, Sanming, Fujian 365200, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 9/16*** ***A23P 10/25*** (11) **2 341 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 09817269.5 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) EP 2009/007047 01.10.2009
(87) WO 2010/037543 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 EP 08017286
01.10.2008 US 101717 P
(54) • *LIPID-PELLETS MIT VERBESSERTER GESCHMACKSMASKIERUNG*
• *LIPID PELLETS WITH ENHANCED TASTE-MASKING*
• *GRANULÉS LIPIDES AVEC MASQUAGE DE GOÛT AMÉLIORÉ*
(73) Breitkreutz, Jörg, Wiechertstrasse 3, 45721 Haltern am See, DE

Matilainen, Julia, Auweg 2, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(72) Breitkreutz, Jörg, 45721 Haltern am See, DE
Matilainen, Julia, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/439*** ***A61P 1/00*** (11) **2 983 647 B1** ***A61K 31/395***
(25) En (26) En
(21) 14723122.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IB 2014/060640 11.04.2014
(87) WO 2014/167533 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811619 P
11.07.2013 US 201361845240 P
(54) • *NSAID-VERABREICHUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME IN ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *NSAID ADMINISTRATION AND RELATED COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS*
• *ADMINISTRATION D'AINS, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
(72) VISCOMI, Giuseppe, Claudio, I-40133 Bologna (BO), IT
GRIMALDI, Maria, I-40133 Bologna (BO), IT
FOGLI, Maria Vittoria, I-40133 Bologna (BO), IT
MAFFEI, Paola, I-40133 Bologna (BO), IT
RENZULLI, Cecilia, I-40133 Bologna (BO), IT
SFORZINI, Annalisa, I-40133 Bologna (BO), IT
BLANDIZZI, Corrado, I-56126 Pisa, IT
SCARPIGNATO, Carmelo, I-43126 Parma, IT
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/38***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/135*** ***A61K 9/50*** (11) **3 272 338 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17186622.1 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 17.04.2014 EP 14165057
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORM VON KETAMIN*
• *ORAL DOSAGE FORM OF KETAMINE*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE DE KÉTAMINE*
(73) Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(72) MANTHEI, Sascha, 4133 Pratteln, CH
REY, Helene, 4133 Pratteln, CH
FISCHER, Marc, 4133 Pratteln, CH
MUNDSZINGER, Olaf, 4133 Pratteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15715764.5 / 3 131 533

A61K 9/20 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 9/20 → (51) ***B01J 2/16***

---

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/32*** ***A61K 31/606*** (11) **2 959 892 B1** ***A61K 9/36*** ***A61P 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14754975.2 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054104 21.02.2014
(87) WO 2014/129568 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013032759
(54) • *MAGENSAFTRESISTENTE TABLETTE*
• *ENTERIC COATED TABLET*
• *COMPRIMÉ ENROBÉ GASTRO-RÉSISTANT*
(73) Zeria Pharmaceutical Co., Ltd., 10-11, Nihonbashi Kobuna-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8351, JP
(72) RYU, Akio, Tokyo 103-8351, JP
OSADA, Miyako, Tokyo 103-8351, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 9/28 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/32 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/36 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 9/48 → (51) ***A61P 1/16***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/337*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/42*** (11) **3 164 114 B1** ***A61K 9/14*** ***A61K 45/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15815596.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/083255 03.07.2015
(87) WO 2016/000653 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 CN 201410314042
17.11.2014 PCT/CN2014/091277
02.07.2015 US 201514790646
(54) • *GEREINIGTE THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PURIFIED THERAPEUTIC NANOPARTICLES AND PREPARATION METHODS THEREOF*
• *NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES PURIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 226, Huanghe Street Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(72) LI, Chunlei, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
LI, Yanhui, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
LIANG, Min, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
WANG, Caixia, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
WANG, Yajuan, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
WANG, Shixia, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
CHEN, Dongjian, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
LI, Yongfeng, Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/51 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 9/68 → (51) ***A61K 31/366***

---

(51) ***A61K 9/70*** ***C12N 11/04*** (11) **2 480 222 B1** ***C08J 9/12***
(25) En (26) En
(21) 10819434.1 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/049945 23.09.2010
(87) WO 2011/038081 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 US 245743 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMILCHSÄURE-SCHAUMSTOFFS NIEDRIGER DICHTE MIT VERBESSERTER DIMENSIONSSTABILITÄT*
• *METHOD OF MAKING A LOW DENSITY POLYLACTIC ACID FOAM WITH IMPROVED DIMENSIONAL STABILITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE D'ACIDE POLYLACTIQUE DE FAIBLE DENSITÉ À STABILITÉ DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE*
(73) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US
(72) VAN HORN, Brett L., King of Prussia PA 19406, US
YACKABONIS, William E., Slatington PA 18080, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(60) 13189317.4 / 2 690 129

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 35/39***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 36/76***

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 45/06*** ***A61P 17/10*** (11) **3 229 840 B1** ***A61P 17/00*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15816887.2 (22) 09.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059490 09.12.2015
(87) WO 2016/092493 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462090908 P
(54) • *VERWENDUNG VON 3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBEN ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON AKNE*
• *3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBENE FOR USE IN THE TOPICAL TREATMENT OF ACNE*
• *UTILISATION DU 3,5-DIHYDROXY-4-ISOPROPYL-TRANS-STILBENE POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE L'ACNÉ*
(73) Dermavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) COTE-SIERRA, Javier, Needham, Massachusetts 02492, US
SMITH, Susan H., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
FREY, Steven M., Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/122 → (51) ***C07C 50/12***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 479 823 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/12***
A61K 9/08 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18206581.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 28.05.2015 EP 15169730
27.03.2015 EP 15161487
(54) • *STABILE FORMULIERUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG VON TAPENTADOL*
• *STABLE FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION OF TAPENTADOL*
• *FORMULATION STABLE POUR L'ADMINISTRATION PARENTERALE DE TAPENTADOL*
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) Schiller, Marc, 52076 Aachen, DE
van Hemelrijck, Carlos, 52062 Aachen, DE
Straub, Stefanie, 61118 Bad Vilbel, DE
Wulsten, Eva Cornelia, 47877 Willich, DE
Bertram, Ulrike, 52066 Aachen, DE
Reinhold, Ulrich, 52076 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 16714327.0 / 3 273 953

A61K 31/137 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 31/192*** (11) **3 378 475 B1**
A61K 31/355 ***A61K 33/00***
A61K 33/40 ***A61K 36/61***
A61P 31/10 ***A61K 31/17***
A61K 9/00 ***A61K 47/02***
A61K 9/70 ***A61K 33/12***
A61K 36/752 ***A61K 36/899***
A61K 36/53
(25) En (26) En
(21) 18162612.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 20.03.2017 IT 201700030541
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND KIT ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION VON WIEDERKEHRENDER ONYCHOMYKOSE*
• *COMPOSITION AND KIT FOR THE USE IN THE PREVENTION OF RECURRENT ONYCHOMYCOSIS*
• *COMPOSITION ET KIT POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DE L'ONYCHOMYCOSE RÉCURRENTE*
(73) Angeletti, Barbara, Via Andrea Costa, 43, 61037 Mondolfo (PU), IT
Livieri, Federica, Via Del Molinello 15, 60019 Senigallia (AN), IT
(72) LIVIERI, Federica, I-60019 Senigallia (AN), IT
CAVALLO, Giovanni, I-00122 Ostia (RM), IT
MORSIANI, Andrea, I-61032 Fano (PU), IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

A61K 31/192 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 31/196*** (11) **2 919 769 B1**
A61K 31/00 ***A61K 31/7088***
A61P 25/28 ***A61P 25/00***
A61K 38/095
(25) En (26) En
(21) 13789831.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073942 15.11.2013
(87) WO 2014/076235 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 EP 12193087
16.11.2012 US 201261727235 P
(54) • *MODULATOREN DER INTRAZELLULÄREN CHLORIDKONZENTRATION ZUR BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS*
• *MODULATORS OF INTRACELLULAR CHLORIDE CONCENTRATION FOR TREATING FRAGILE X SYNDROME*
• *MODULATEURS DE LA CONCENTRATION DE CHLORURE INTRACELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME X FRAGILE*
(73) Neurochlore, 163 Avenue de Luminy, 13009 Marseille 9, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Brest, 2 Avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR
(72) BEN-ARI, Yehezkel, 13600 La Ciotat, FR
LEMONNIER, Éric, 29200 Brest, FR
BURNASHEV, Nail, 13009 Marseille, FR
TYZIO, Roman, 13009 Marseille, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61K 31/197*** (11) **3 168 296 B1**
A61K 33/26 ***A61K 45/06***
A61P 15/08 ***A01K 67/02***
C12N 5/073 ***C12N 5/075***
(25) Ja (26) En
(21) 15818957.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/003515 10.07.2015
(87) WO 2016/006260 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143204
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER RATE DER NORMALEN ENTWICKLUNG VON BEFRUCHTETEN EIERN*
• *AGENT FOR IMPROVING NORMAL DEVELOPMENT RATE OF FERTILIZED EGGS*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DU TAUX DE DÉVELOPPEMENT NORMAL D'OEUFS FERTILISÉS*
(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
Yamagata University, 1-4-12, Kojirakawamachi, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
(72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP
NAKAJIMA, Motowo, Tokyo 106-6020, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Tokyo 106-6020, JP
NAKAJIMA, Osamu, Yamagata-shi Yamagata 990-9585, JP
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/198*** (11) **2 999 477 B1**
A61K 31/7008 ***A61K 45/06***
A61K 47/02 ***A61K 9/00***
A61K 9/08 ***A61K 9/10***
A61K 9/107 ***A61P 1/12***
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
A61P 31/12 ***A61P 31/14***
A61P 31/16 ***A61P 31/20***
A23K 20/147 ***A23K 20/142***
A23L 33/10 ***A23L 33/17***
A23L 33/175
(25) En (26) En
(21) 14770180.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/025918 13.03.2014
(87) WO 2014/151523 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792984 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONS- ODER ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF INFECTIOUS OR INFLAMMATORY DISEASES*
• *COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT DES MALADIES INFECTIEUSES OU INFLAMMATOIRES*
(73) B&H Biotechnologies, LLC, 6520 Chaucer Road, Willowbrook, IL 60527, US
(72) WANG, Huiru, Willowbrook, IL 60527, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(60) 19181779.0 / 3 620 165

A61K 31/198 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 31/20 → (51) ***A61P 1/16***

A61K 31/202 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 31/202 → (51) ***A61P 1/16***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 233/47***

A61K 31/232 → (51) ***A61P 1/16***

A61K 31/26 → (51) ***A61K 8/365***

(51) ***A61K 31/27*** (11) **3 454 848 B1**
A61K 31/4045 ***A61K 31/445***
A61K 31/496 ***A61K 31/519***
A61K 31/55 ***A61K 45/06***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17723326.9 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060979 09.05.2017
(87) WO 2017/194496 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 DK 201600286
(54) • *5HT6-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER MIT APATHIE ALS CO-MORBITÄT*
• *5HT6 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE WITH APATHY AS COMORBIDITY*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR 5-HT6 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER AVEC APATHIE COMORBIDE*
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) ODERGREN, Karl, Tomas, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 317/54***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **2 739 280 B1**
A61P 17/14 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 12814457.3 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IB 2012/053646 17.07.2012
(87) WO 2013/011458 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 IN 2058MU2011
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER ALOPEZIE UND/ODER KACHEXIE*
• *A METHOD OF MANAGING CHEMOTHERAPY INDUCED ALOPECIA OR CACHEXIA OR BOTH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ALOPÉCIE OU DE LA CACHÉXIE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE, OU DES DEUX*
(73) Indus Biotech Private Limited, 1 Rahul Residency, Plot Nos. 6 & 7 Off Salunke Vihar Road Kondhwa, Pune 411 048, Maharashtra, IN
(72) BHASKARAN, Sunil, Pune 411040, IN
VISHWARAMAN, Mohan, Pune 411048, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 085 226 B1**
A61K 31/704 ***A61P 5/30***
A61P 17/00 ***A61P 19/00***
A61P 9/00 ***A61P 3/06***
A61P 35/00 ***A61P 19/10***
A61K 36/48 ***A61K 36/484***
A01H 3/04 ***A61K 8/97***
A01H 5/00 ***A23L 11/00***
A23L 33/00 ***A23F 5/40***
A23L 33/105 ***A61Q 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 14869566.1 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) KR 2014/011493 27.11.2014
(87) WO 2015/088167 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 KR 20130155430
02.07.2014 KR 20140082481
(54) • *BOHNENBLÄTTER ODER BOHNENSTÄMME MIT HOHEM ISOFLAVONDERIVATGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BEAN LEAVES OR BEAN STEMS HAVING HIGH ISOFLAVONE DERIVATIVE CONTENT, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *FEUILLES DE HARICOT OU TIGES DE HARICOT AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN DÉRIVÉ D'ISOFLAVONE, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero Gajwa-dong, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 660-701, KR
(72) PARK, Ki Hun, Jinju-si Gyeongsangnam-do 660-798, KR
YUK, Heung Joo, Sacheon-si Gyeongsangnam-do 664-834, KR
SONG, Yeong Hun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-840, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61K 31/352 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 31/355 → (51) ***C12Q 1/6883***

(51) ***A61K 31/366*** (11) **3 169 322 B1**
A61K 31/045 ***A61K 31/575***
A61K 31/455 ***A61K 45/06***
A61K 36/062 ***A61K 9/28***
A61K 9/68 ***A61K 9/48***
A61K 9/00 ***A61K 9/10***
A61P 3/06 ***A61K 36/899***
A61K 47/26 ***A61K 9/20***
(25) It (26) En
(21) 15754018.8 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055430 17.07.2015
(87) WO 2016/009403 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 IT RM20140401
(54) • *DIÄTETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIDYSLIPIDÄMISCHER AKTIVITÄT*
• *DIETETIC COMPOSITION WITH ANTIDYSLIPIDEMIC ACTIVITY*
• *COMPOSITION DIÉTÉTIQUE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTIDYSLIPIDÉMIQUE*
(73) BERLIN-CHEMIE Aktiengesellschaft, Glienicker Weg 125, 12489 Berlin, DE
(72) MELANI, Francesco, I-50014 Fiesole (FI), IT
AGOSTINI, Alida, I-47865 San Leo (RN), IT
(74) Di Giovine, Paolo, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 31/37 → (51) ***C09B 57/02***

A61K 31/38 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/385 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/396 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/397 → (51) ***C09B 57/02***

A61K 31/397 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/40 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 235/18***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/417*** (11) **2 950 800 B1**
A61K 9/00 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 14746563.7 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014070 31.01.2014
(87) WO 2014/121028 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759542 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE TÄGLICHE OPHTHALMISCHE VERABREICHUNG VON PHENTOLAMIN ZUR VERBESSERUNG DER SEHFÄHIGKEIT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DAILY OPHTHALMIC ADMINISTRATION OF PHENTOLAMINE TO IMPROVE VISUAL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION OPHTALMIQUE QUOTIDIENNE DE PHENTOLAMINE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES VISUELLES*
(73) Ocuphire Pharma, Inc., 6894 Lakemont Circle, West Bloomfield, MI 48323, US
(72) MEYER, Alan, North Riverside, IL 60546, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***A61K 31/4192*** (11) **3 400 938 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En

(21) 18169956.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 PT 11006317
(54) • *NEUARTIGE N-(1,2,3-TRIAZOL-METHYL)ISATIN- UND N-(1,2,3-TRIAZOLMETHYL)-3-HYDROXY-3-ARYLOXINDOLE MIT ZYTOTOXISCHER UND ANTITUMORALER AKTIVITÄT*
• *NOVEL N-(1,2,3-TRIAZOLMETHYL)ISATIN AND N-(1,2,3-TRIAZOLMETHYL)-3-HYDROXY-3-ARYLOXINDOLES WITH CYTOTOXIC AND ANTITUMOR ACTIVITY*
• *NOUVEAUX N-(1,2,3-TRIAZOLMÉTHYL) ISATINE ET N-(1,2,3-TRIAZOLMÉTHYL)-3-HYDROXY-3-ARYLOXINDOLES AYANT UNE ACTIVITÉ CYTOTOXIQUE ET ANTITUMORALE*
(73) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
(72) BURKE, Anthony, 7005-288 Évora, PT
GAUDIO, Eugenio, CH-6500 Bellinzona, CH
BUSTO VAZQUEZ, Natalia, 09002 Burgos, ES
BERTONI, Francesco, CH-6500 Bellinzona, CH
SILVA MARQUES, Carolina, 2475-150 Benedita, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 249/12***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 498/10***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 212 189 B1**
C07D 471/04 ***C07D 311/58***
A61K 31/397 ***A61K 31/4025***
A61K 31/435 ***A61K 31/436***
A61K 31/4433 ***A61K 31/453***
A61K 31/5377 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15854320.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057837 28.10.2015
(87) WO 2016/069757 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073573 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CHROMANE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED CHROMANES AND METHOD OF USE*
• *CHROMANES SUBSTITUÉS ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) KYM, Philip R., Libertyville, IL 60048, US
WANG, Xueqing, Northbrook, IL 60062, US
SEARLE, Xenia B., Grayslake, IL 60030, US
LIU, Bo, Waukegan, IL 60085, US
YEUNG, Ming C., Grayslake, IL 60030, US
ALTENBACH, Robert J., Chicago, IL 60631, US
VOIGHT, Eric, Pleasant Prairie, WI 53158, US
BOGDAN, Andrew, Evangston, IL 60202, US
KOENIG, John R., Chicago, IL 60660, US
GRESZLER, Stephen N., Vernon Hills, IL 60061, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4433 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 240 537 B1**
A61K 31/506 ***A61K 31/519***
C07D 471/04 ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 15819835.8 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081257 28.12.2015
(87) WO 2016/107832 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 PCT/CN2014/095480
06.11.2015 PCT/CN2015/093954
(54) • *NEUARTIGE TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE UND TETRAHYDROPYRIDOPYRIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION*
• *NOVEL TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES AND TETRAHYDROPYRIDOPYRIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *NOUVELLES TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES ET TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIDINES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
WANG, Min, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/444 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/4453 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/453 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 215/56***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/56***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 309/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 309/04***

(51) ***A61K 31/501*** (11) **3 125 894 B1**
A61K 31/506 ***A61K 31/513***
A61P 31/18 ***C07D 403/06***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 15774282.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022868 27.03.2015
(87) WO 2015/153304 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973689 P
(54) • *PRODRUGS VON HIV-UMKEHRTRANSKRIPTASEHEMMERN*
• *PRODRUGS OF HIV REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS*
• *PROMÉDICAMENTS D'INHIBITEURS DE TRANSCRIPTASE INVERSE DE VIH*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) BURGEY, Christopher, S., West Point, Pennsylvania 19486, US
FRITZEN, Jeffrey, F., Pottstown, Pennsylvania 19464, US
BALSELLS, Jaume, West Point, Pennsylvania 19486, US
PATEL, Mehul, West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/502 → (51) ***C07D 215/56***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 411 038 B1**
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 17703696.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052050 31.01.2017
(87) WO 2017/134051 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289390 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSIMERTINIB (AZD9291) ODER EINEM SALZ DAVON UND »AZD9291 ANILIN ODER EIN SALZ DAVON*
• *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF OSIMERTINIB (AZD9291) OR A SALT THEREOF, AND "AZD9291 ANILINE" OR A SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION D'OSIMERTINIB (AZD9291) OU D'UN SEL DE CELUI-CI, ET "ANILINE AZD9291" OU SEL DE CELLE-CI*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BOYD, Alistair, John, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
TELFORD, Alexander, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/501***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 309/04***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/501***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 453 393 B1**
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 1/16 ***A61P 37/00***
C07D 473/34 ***C07D 239/91***
(25) Ko (26) En
(21) 17827977.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/007535 13.07.2017
(87) WO 2018/012907 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 KR 20160089417
07.07.2017 KR 20170086691
(54) • *NEUARTIGE CHINAZOLINONDERIVATE ZUR HEMMUNG VON PI3K UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NOVEL QUINAZOLINONE DERIVATIVES INHIBITING PI3K AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE QUINAZOLINONE INHIBANT LA PI3K ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE EN CONTENANT*
(73) Bioway., Inc, 401 32 Soyanggang-ro, Chuncheon-si, Gangwon-do 24232, KR
(72) KIM, Jong-woo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16017, KR
LEE, Chi-woo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15826, KR
HONG, Su-ji, Chuncheon-si Gangwon-do 24391, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/52 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/525 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 31/537 → (51) ***C07D 498/10***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 215/56***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 31/55 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 211/00***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 31/606 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/65 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/662 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/665 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/695 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***A61K 31/7008*** (11) **3 134 093 B1**
A61K 31/726 ***A61P 25/00***
A61P 19/02
(25) En (26) En
(21) 15783308.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027325 23.04.2015
(87) WO 2015/164622 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983182 P
(54) • *ANALOGA VON N-ACETYLGLUCOSAMIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANALOGS OF N-ACETYLGLUCOSAMINE AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DE LA N-ACÉTYLGLUCOSAMINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) DEMETRIOU, Michael, Irvine, CA 92697-4032, US
DENNIS, James, Etobicoke, Ontario M9C 2V7, CA
OGANESYAN, Ani, Laguna Hills, CA 92653-6319, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **2 785 354 B1**
A61K 36/535 ***A61K 36/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 25/24 ***A61P 25/22***
A61P 25/20 ***A61P 25/14***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 12791511.4 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074010 29.11.2012
(87) WO 2013/079624 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 EP 11009430
29.11.2011 US 201161564374 P
10.04.2012 EP 12163578
10.04.2012 US 201261622260 P
(54) • *ZUBEREITUNG ENTHALTEND VICENIN-2 MIT VORTEILHAFTER WIRKUNG BEI NEUROLOGISCHEN UND COGNITIVEN FUNKTIONEN*
• *COMPOSITION COMPRISING VICENIN-2 HAVING A BENEFICIAL EFFECT ON NEUROLOGICAL AND/OR COGNITIVE FUNCTION*
• *FORMULATION COMPRENANT DU VICENIN-2 PRÉSENTANT DES EFFETS BENEFIQUES POUR LES FONCTIONS NEUROLOGIQUES ET COGNITIVES*
(73) Amino Up Chemical Co., Ltd., 363-32, Shinei Kiyota-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0839, JP
(72) BUCHWALD-WERNER, Sybille, 40589 Düsseldorf, DE
FUJII, Hajime, Ebetsu, Hokkaido 069-0853, JP
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

A61K 31/7084 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/723*** (11) **3 193 887 B1**
A61K 31/736 ***A61K 47/36***
A61K 9/10
(25) En (26) En
(21) 15834236.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/046026 20.08.2015
(87) WO 2016/028968 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201462039771 P
19.08.2015 US 201514830500
(54) • *NATÜRLICHES SUSPENSIONSMITTEL MIT EINER SYNERGISTISCHEN MISCHUNG AUS XANTHANGUMMI UND KONJAKPULVER FÜR ORALE PHARMAZEUTISCHE SUSPENSIONEN*
• *NATURAL SUSPENDING AGENT INCLUDING A SYNERGISTIC BLEND OF XANTHAN GUM AND KONJAC POWDER FOR ORAL PHARMACEUTICAL SUSPENSIONS*
• *AGENT DE SUSPENSION NATUREL COMPRENANT UN MÉLANGE SYNERGIQUE DE GOMME XANTHANE ET DE POUDRE DE KONJAC POUR DES SUSPENSIONS PHARMACEUTIQUES ORALES*
(73) Professional Compounding Centers Of America, Ltd., 9901 South Wilcrest Drive, Houston, TX 77099, US
(72) VU, Christine, Richmond, TX 77407, US
BANOV, Daniel, Sugar Land, TX 77479, US
BANOV, Fabiana Campanati Vieira, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 31/726 → (51) ***A61K 31/7008***

A61K 31/736 → (51) ***A61K 31/723***

A61K 31/74 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 38/38***

A61K 33/00 → (51) ***C01B 21/24***

A61K 33/12 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 38/38***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **2 709 634 B1**
A61P 3/04 ***A61K 35/28***
C12N 5/077
(25) En (26) En
(21) 12785672.2 (22) 18.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) AU 2012/000549 18.05.2012
(87) WO 2012/155209 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201161488037 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND/ODER DES STOFFWECHSELSYNDROMS*
• *METHODS FOR TREATING OBESITY AND/OR METABOLIC SYNDROME*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ ET/OU DU SYNDROME MÉTABOLIQUE*
(73) Mesoblast, Inc., 275 Madison Avenue 4th Floor, New York NY 10016, US
(72) KRISHNAN, Ravi, Royston Park South Australia 5070, AU
ITESCU, Silviu, Melbourne Victoria 3000, AU
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 5/0784***

A61K 35/16 → (51) ***A61K 38/55***

(51) ***A61K 35/28*** ***A61P 19/02*** (11) **3 160 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742101.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054922 30.06.2015
(87) WO 2016/001845 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14175096
(54) • *MESENCHYMALE STROMAZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *MESENCHYMAL STROMAL CELLS FOR TREATING RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *CELLULES STROMALES MÉSENCHYMATEUSES POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE RHUMATOIDE*
(73) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) DALEMANS, Wilfried, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
LOMBARDO, Eleuterio, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
DEKKER, Robert, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 9/00*** (11) **3 160 481 B1** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 15742102.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054923 30.06.2015
(87) WO 2016/001846 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14175095
(54) • *MESENCHYMALE STROMAZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTVERGIFTUNG*
• *MESENCHYMAL STROMAL CELLS FOR TREATING SEPSIS*
• *CELLULES STROMALES MESENCHYMATEUSES POUR LE TRAITEMENT DE LA SEPTICEMIE*
(73) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) DALEMANS, Wilfried, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
LOMBARDO, Eleuterio, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
DEKKER, Robert, E-28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/32 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/34 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61K 35/39*** ***A61L 27/56*** ***A61K 9/70*** ***A61P 3/10*** (11) **3 413 941 B1** ***A61L 27/44*** ***A61K 38/28*** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 17861487.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) AU 2017/051134 19.10.2017
(87) WO 2018/071975 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AU 2016904244
(54) • *ZELLPOPULATIONSAUSSAAT IN DERMALEN MATRIZEN ZUR VERWALTUNG ENDOKRINER STÖRUNGEN*
• *CELL POPULATION SEEDING IN DERMAL MATRICES FOR ENDOCRINE DISORDER MANAGEMENT*
• *ENSEMENCEMENT DE POPULATION CELLULAIRE DANS DES MATRICES DERMIQUES POUR LA PRISE EN CHARGE DE TROUBLES ENDOCRINIENS*
(73) Beta Cell Technologies Pty Ltd, Level 1 170 Greenhill Road, Parkside, South Australia 5063, AU
(72) GREENWOOD, John, Parkside South Australia 5063, AU
COATES, Patrick Toby Hewlett, Parkside South Australia 5063, AU
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 35/50*** ***A61P 29/00*** ***A61P 17/02*** (11) **2 717 888 B1** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12796366.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041685 08.06.2012
(87) WO 2012/170905 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495860 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG FÖTALER GEWEBESUBSTRATE*
• *METHODS OF PROCESSING FETAL SUPPORT TISSUES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TISSUS FOETAUX DE SUPPORT*
(73) Tissuetech, Inc., 8305 NW 27th Street, Suite 101, Doral, FL 33122, US
(72) TSENG, Scheffer, Pinecrest, FL 33156, US
TAN, Ek, Kia, Miami, FL 33176, US
CHUA, Lorraine, Miami, FL 33176, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 35/60 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 35/618 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 35/745 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 47/69*** ***A61P 17/10*** ***A61P 31/04*** (11) **3 102 218 B1** ***A61P 17/02*** ***A61P 31/02***
(25) En (26) En
(21) 15703086.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052635 09.02.2015
(87) WO 2015/118150 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 GB 201402139
(54) • *BEHANDLUNG VON TOPISCHEN UND SYSTEMISCHEN BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *TREATMENT OF TOPICAL AND SYSTEMIC BACTERIAL INFECTIONS*
• *TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES TOPIQUES ET SYSTÉMIQUES*
(73) Fixed Phage Limited, Barwell Sterling House 20 Renfield Street, Glasgow G2 5AP, GB
(72) MATTEY, Michael, Glasgow, Strathclyde G1 1XW, GB
BELL, Emma Lisa, Glasgow, Strathclyde G1 1XW, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 7/00*** (11) **3 443 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 18192766.6 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.09.2010 US 38401510 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PHAGE, PHAGENPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ANTIBACTERIAL PHAGE, PHAGE PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PHAGE ANTIBACTÉRIEN, PEPTIDES PHAGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A., Rua Tierno Galva Torre 3 12 Piso, 1099-036 Lisboa, PT
Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
(72) DA COSTA GARCIA, Miguel Ângelo, 1800--297 Lisboa, PT
SOUSA DE SÃO JOSÉ, Carlos Jorge, 1800--007 Lisboa, PT
RODRIGUES LEANDRO, Clara Isabel, 2775--089 Parede, PT
RODRIGUES PARDAL DIAS ANTUNES MARÇAL, Filipa Maria, 2605-193 Belas, PT
MARTINS BARBOSA, Ana Raquel, 2815 Sobreda, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT
(62) 11820825.5 / 2 616 087

A61K 36/00 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 36/02 → (51) ***A23L 29/00***

A61K 36/062 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 36/38*** (11) **3 445 382 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/97***
A61P 17/10
(25) En (26) En
(21) 17706820.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/054399 24.02.2017
(87) WO 2017/182182 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166506
(54) • *EXTRAKT AUS HARUNGANA-MADAGASCARIENSIS-BLÄTTERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON AKNE*
• *HARUNGANA MADAGASCARIENSIS LEAF EXTRACT FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ACNE*
• *EXTRAIT DE FEUILLES DEHARUNGANA MADAGASCARIENSIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ACNÉ*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
(72) PETIT, Virginie, 64140 Lons, FR
MOUROT, Béatrice, 64160 Saint-Castin, FR
HUMBERT, Virginie, 74140 Sciez, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 36/48 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/484 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 36/535 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 36/752 → (51) ***A61K 31/192***

(51) ***A61K 36/76*** (11) **3 524 255 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/34***
A61K 8/365 ***A61K 8/9789***
A61K 8/60 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/10 ***A61K 9/00***
A61K 47/10 ***A61K 9/107***
A61K 31/047 ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 19161351.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.08.2019
(30) 27.02.2015 EP 15000576
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AKNE*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF ACNE*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ*
(73) Rottapharm Ltd., Damastown Industrial Park Mulhuddart, Dublin 15, IE
(72) Andrea, Zarnardi, 20156 Milano, IT
Gasparri, Franco, 40020 Casalfiumanese (BO), IT
Mantegazza, Raffaella, 20800 Monza (MB), IT
Beltrandi, Martina, 12084 Mondovi, IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16706531.7 / 3 261 726

A61K 36/899 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 31/366***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 861 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 12878776.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2012/042552 15.06.2012
(87) WO 2013/187906 2013/51 19.12.2013
(54) • *NUKLEINSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGIEN*
• *NUCLEIC ACIDS FOR TREATMENT OF ALLERGIES*
• *ACIDES NUCLÉIQUES POUR LE TRAITEMENT DES ALLERGIES*
(73) Immunomic Therapeutics, Inc., 1214 Research Boulevard Suite 2016, Hershey PA 17036, US
(72) HEARL, William, Damascus, MD 20872, US
HEILAND, Teri, New Market, MD 21774, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 270 951 B1**
A61K 38/06 ***A61K 38/08***
A61K 38/12 ***A61K 47/60***
G01N 33/531
(25) En (26) En
(21) 16713229.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022693 16.03.2016
(87) WO 2016/149404 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133891 P
(54) • *BOTULINUM-NEUROTOXIN-SPEZIFISCHE ABSCHEIDUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *BOTULINUM NEUROTOXIN-SPECIFIC CAPTURE AGENTS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING AND MAKING*
• *AGENTS DE CAPTURE SPÉCIFIQUES DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE, COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION ET DE PRÉPARATION ASSOCIÉES*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
Indi Molecular, Inc., 6162 Bristol Parkway, Culver City, CA 90230, US
(72) FARROW, Blake, Pasadena, California 91106, US
HEATH, James R., South Pasedena, California 91030, US
AGNEW, Heather Dawn, Culver City, California 90230, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 548 061 B1**
A61P 21/00 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
C07K 14/605 ***C07K 14/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/02***
A61P 25/24 ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 17811693.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053655 04.12.2017
(87) WO 2018/104718 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 GB 201620611
(54) • *BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
(73) Lancaster University Business Enterprises Limited, University House Bailrigg, Lancaster LA1 4YW, GB
(72) HÖLSCHER, Christian, Lancaster Lancashire LA1 4YQ, GB
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 38/00 → (51) ***A61B 17/88***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 8/66***

A61K 38/04 → (51) ***C09D 5/16***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/095 → (51) ***A61K 31/196***

(51) ***A61K 38/10*** (11) **3 442 558 B1**
A61K 38/16 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17715117.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057718 31.03.2017
(87) WO 2017/178251 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 EP 16165093
(54) • *BMP-7 ABGELEITETE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *BMP-7 DERIVED PEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS.*
• *LES PEPTIDES DÉRIVÉS DE LA BMP-7 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(73) Chondropeptix B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL
(72) WELTING, Tim Johannes Maria, 6343 EB KLIMMEN, NL
CARON, Marjolein Maria Johanna, 6241 AG Bunde, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 268 024 B1**
A61K 48/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 16762530.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021810 10.03.2016
(87) WO 2016/145217 2016/37 15.09.2016

(30) 10.03.2015 US 201562130899 P
(54) • *REKOMBINANTE GLUT1-ADENO-ASSOZIERTE VIRUSVEKTORKONSTRUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER GLUT1-EXPRESSION*
• *RECOMBINANT GLUT1 ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTOR CONSTRUCTS AND RELATED METHODS FOR RESTORING GLUT1 EXPRESSION*
• *CONSTRUCTIONS DE VECTEUR VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ GLUT1 DE RECOMBINAISON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT DE RESTAURER L'EXPRESSION DE GLUT1*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) DE VIVO, Darryl, New York, NY 10065, US
MONANI, Umrao, Oradell, NJ 07649, US
GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
ENGELSTAD, Kristin, Bronx, NY 10471, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/16 → (51) ***A61P 37/06***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/27*** ***A61K 38/28*** ***C07K 14/44*** (11) **3 398 610 B1** ***A61K 47/42***
(25) En (26) En
(21) 18176440.8 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 06.07.2012 US 201261668865 P
15.03.2013 US 201313843766
(54) • *PROTEINE MIT PROTOZOENVARIANTEN-SPEZIFISCHEN OBERFLÄCHEN ALS TRÄGER ZUR ORALE WIRKSTOFFABGABE*
• *PROTOZOAN VARIANT-SPECIFIC SURFACE PROTEINS (VSP) AS CARRIERS FOR ORAL DRUG DELIVERY*
• *PROTÉINES DE SURFACE SPÉCIFIQUES À UNE VARIANTE PROTOZOAIRE (VSP) EN TANT QU'EXCIPIENTS POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'UN MÉDICAMENT*
(73) Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Conicet), Av. Rivadavia 1906 3 "F", Buenos Aires C1033 AAJ, AR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universidad Católica de Córdoba (UCC), Calle Obispo Trejo 323, Ciudad de Córdoba 5000, AR
ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris 6 Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) KLATZMANN, David, F75651 Paris, FR
PIAGGIO, Eliane, F75651 Paris, FR
LUJAN, Hugo, 5009 Córdoba, AR
(74) Trupiano, Federica, et al, Torner, Juncosa I Associats, S.L., Gran Via de les Corts Catalanes 669 BIS 1° 2a 08013 Barcelona, ES
(62) 13760112.6 / 2 869 829

A61K 38/28 → (51) ***A61K 35/39***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/27***

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 31/00*** ***A61P 31/10*** ***A61P 31/04*** (11) **3 618 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 19722534.5 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2019/060546 24.04.2019
(87) WO 2019/207016 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18168993
24.04.2018 EP 18168996
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON FIBRINOGEN-GAMMA-PRIME-VARIANTEN*
• *FIBRINOGEN GAMMA PRIME VARIANTS FOR USE IN TREATING AN INFECTION*
• *VARIANTS DE GAMMA PRIME DE FIBRINOGÈNE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION*
(73) Fibriant B.V., Robert Boyleweg 4, 2333 CG Leiden, NL
(72) WEGGEMAN, Miranda, 2333 CG Leiden, NL
GRIMBERGEN, Joseph, 2333 CG Leiden, NL
KOOPMAN, Jacob, 2333 CG Leiden, NL
(74) Ringeling, Patricia Louise, Enelex Innovation BV Van der Lelijstraat 8, 2614 EM Delft, NL

(51) ***A61K 38/38*** ***A61K 9/16*** ***A61K 33/24*** ***A61P 27/02*** ***G01N 33/15*** (11) **3 323 411 B1** ***A61K 33/00*** ***G01N 33/50*** ***A61P 27/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16824707.0 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) KR 2016/007570 12.07.2016
(87) WO 2017/010790 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 KR 20150099308
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER ANGIOGENESE MIT NANOPARTIKEL-GLASKÖRPER-BASIERTEM PROTEINKOMPLEX ALS WIRKSTOFF SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR INHIBITING ANGIOGENESIS CONTAINING NANOPARTICLE-VITREOUS BODY-BASED PROTEIN COMPLEX AS ACTIVE INGREDIENT, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR L'INHIBITION DE L'ANGIOGENÈSE CONTENANT UN COMPLEXE DE NANOPARTICULE-PROTÉINE DU CORPS VITRÉ EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE, ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Korea Research Institute of Standards and Science, (Doryong-dong) 267 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR
(72) KIM, Jeong Hun, Seoul 06070, KR
JO, Dong Hyun, Seoul 02723, KR
LEE, Tae Geol, Daejeon 34130, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/38 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 38/43 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 38/38*** (11) **3 481 416 B1** ***A61P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17742959.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067127 07.07.2017
(87) WO 2018/007601 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662359745 P
(54) • *SUBKUTANE APPLIKATION VON LANGLEBIGEM FACTOR IX IN MENSCHEN*
• *SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF LONG-ACTING FACTOR IX IN HUMANS*
• *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE DE FACTEUR IX À ACTION PROLONGÉE CHEZ DES HUMAINS*
(73) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse 11, 2543 Lengnau BE, CH
(72) VOIGT, Christine, Devon, Pennsylvania 19333, US
PULI, Shilpa, Belle Mead, New Jersey 08502, US
ROBERTS, John, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US
NOLTE, Marc, 35041 Marburg, DE
(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(60) 20165521.4

(51) ***A61K 38/55*** ***A61K 39/395*** ***A61P 25/28*** (11) **3 068 424 B1** ***A61K 35/16***
(25) En (26) En
(21) 14802790.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065180 12.11.2014
(87) WO 2015/073514 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903643 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMYELITIS-OPTICA-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR THE TREATMENT OF NEUROMYELITIS OPTICA SPECTRUM DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SPECTRE DE LA NEUROMYÉLITE OPTIQUE*
(73) Shire ViroPharma LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) BROOM, Colin, Devon, PA 19333, US
DAYNO, Jeffrey, Maple Glen, PA 19002, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/38*** (11) **2 945 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741142.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011711 15.01.2014
(87) WO 2014/113490 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201361752799 P
(54) • *IMMUNOGENE WT-1-PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOGENIC WT-1 PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PEPTIDES WT-1 IMMUNOGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US

(72) SCHEINBERG, David A., New York, NY 10025, US
DAO, Tao, New York, NY 10128, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0784***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 39/02*** ***C07K 14/20*** (11) **3 139 951 B1** ***A61K 39/00***
(25) Cs (26) En
(21) 15727869.8 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CZ 2015/000042 11.05.2015
(87) WO 2015/169271 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 CZ 20140320
(54) • *IMPFSTOFF ZUR PRÄVENTION VON LYME-BORRELIOSE*
• *VACCINE FOR PREVENTION OF LYME BORRELIOSIS*
• *VACCIN POUR LA PRÉVENTION DE LA BORRÉLIOSE DE LYME*
(73) Vyzkumny ústav veterinárního lékarství, v.v.i., Hudcova 296/70, 621 00 Brno, CZ
Univerzita Palackého v Olomouci, Krízkovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ
Bioveta, A.S., Komenskeho 212/12, 68323 Ivanovice na Hane, CZ
Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 542/2, 166 10 Praha 6, CZ
Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 2, 18221 Praha 8, CZ
(72) TURANEK, Jaroslav, 63800 Brno-Lesna, CZ
MASEK, Josef, 63800 Brno-Lesna, CZ
RASKA, Milan, 77900 Olomouc, CZ
WEIGL, Evzen, 77900 Olomouc, CZ
KRUPKA, Michal, 77900 Olomouc, CZ
BITTNER, Libor, 68201 Vyskov-Dedice, CZ
NEPERENY, Jiri, 68201 Vyskov-Nosalovice, CZ
VRZAL, Vladimir, 68323 Ivanovice na Hane, CZ
LEDVINA, Miroslav, 18600 Praha 8, CZ
KRATOCHVILOVA, Irena, 18100 Praha 8-Troja, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***A61K 39/09*** ***A61K 39/385*** ***A61K 47/64*** (11) **3 096 785 B1** ***A61K 39/00*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15708580.4 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050315 15.01.2015
(87) WO 2015/110941 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929547 P
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONJUGIERTEN KAPSELSACCHARID-ANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS COMPRISING CONJUGATED CAPSULAR SACCHARIDE ANTIGENS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES COMPRENANT DES ANTIGÈNES SACCHARIDIQUES CAPSULAIRES CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) COOPER, David, Monroe, New York 10950, US
EMINI, Emilio Anthony, Dresher, Pennsylvania 19025, US
GU, Jianxin, Paramus, New Jersey 07652, US
HAN, Mingming, Nazareth, Pennsylvania 18064, US
JANSEN, Kathrin Ute, New York, New York 10065, US
KAINTHAN, Rajesh Kumar, Tappan, New York 10983, US
KIM, Jin-Hwan, Suffern, New York 10901, US
PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
PRIDE, Michael William, Staten Island, New York 10301, US
WATSON, Wendy Jo, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
YANG, Yu-Ying, Stamford, Connecticut 06905, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 19190033.1 / 3 616 716
19190039.8 / 3 607 966

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 308 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203789.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.06.2012 CN 201210190329
(54) • *POLYPEPTIDE UND ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTIONEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *POLYPEPTIDES AND ANTIBODIES FOR TREATING HBV INFECTION AND RELATED DISEASES*
• *POLYPEPTIDES ET ANTICORPS POUR TRAITER UNE INFECTION PAR LE VHB ET LES MALADIES ASSOCIÉES*
(73) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Yang Sheng Tang Company, Ltd., Jinniu Road Jinpan Industrial Development Zone, Haikou City, Hainan 570216, CN
(72) YUAN, Quan, Xiamen, Fujian Province 361005, CN
ZHANG, Tianying, Xiamen, Fujian 361005, CN
LUO, Wenxin, Xiamen, Fujian 361005, CN
CHEN, Yixin, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 13804161.1 / 2 860 188

A61K 39/12 → (51) ***C12N 15/867***

A61K 39/38 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/385 → (51) ***A61K 39/09***

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/02*** ***A61K 9/14*** ***A61K 39/00*** (11) **2 679 242 B1** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/70***
(25) Ja (26) En
(21) 12750249.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/054544 24.02.2012
(87) WO 2012/115222 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 JP 2011040283
(54) • *HILFSSTOFF FÜR TRANSDERMALE ODER TRANSMUKOSALE VERABREICHUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT DAMIT*
• *ADJUVANT FOR TRANSDERMAL OR TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION AND PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING SAME*
• *ADJUVANT POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE OU TRANSMUQUEUSE ET PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikanmachi, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
(72) MORIMOTO, Kumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TOKUMOTO, Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 049 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845566.0 (22) 21.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056703 21.09.2014
(87) WO 2015/042498 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881325 P
(54) • *INFLUENZAIMPFSTOFF UND THERAPIE*
• *INFLUENZA VACCINE AND THERAPY*
• *VACCIN ET TRAITEMENT CONTRE LA GRIPPE*
(73) Engen Bio, Inc., 61 Avondale Avenue, Redwood City, CA 94062, US
(72) ALFENITO, Mark, Redwood City, CA 94062, US
BAER, Mark, San Francisco, CA 94110, US
BUCHER, Doris, New York, NY 10532, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30*** (11) **3 254 695 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17171169.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.12.2017
(30) 23.05.2012 PCT/EP2012/002210
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

- *COMBINATION THERAPY INVOLVING ANTIBODIES AGAINST CLAUDIN 18.2 FOR TREATMENT OF CANCER*
- *THÉRAPIE D'ASSOCIATION COMPRENANT DES ANTICORPS CONTRE LA CLAUDINE 18.2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE
JACOBS, Stefan, Denis, 55252 Mainz-Kastel, DE
UTSCH, Magdalena, Jadwiga, 55262 Heidesheim am Rhein, DE
HEINZ, Cornelia, Adriana, Maria, 55278 Dalheim, DE
STADLER, Christiane, Regina, 64625 Bensheim, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 13724523.9 / 2 852 408

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 332 808 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 18152571.8 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2018
(30) 03.03.2005 US 657695 P
(54)
- *HUMANISIERTE L243-ANTIKÖRPER*
- *HUMANIZED L243 ANTIBODIES*
- *ANTICORPS HUMANISES L243*

(73) Immunomedics Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOLDENBERG, David M., Morris Plains, NJ 07950, US
HANSEN, Hans J., Morris Plains, NJ 07950, US
QU, Zhengxing, Morris Plains, NJ 07950, US
CHANG, Chien-Hsing, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
(62) 06736852.2 / 1 853 313

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/22*** ***A61P 35/00*** (11) **3 397 281 B1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 16826865.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068847 28.12.2016
(87) WO 2017/117202 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272116 P
(54)
- *GEPUFFERTE FORMULIERUNGEN VON BEVACIZUMAB*
- *BUFFERED FORMULATIONS OF BEVACIZUMAB*
- *FORMULATIONS TAMPONNÉES DE BÉVACIZUMAB*

(73) Outlook Therapeutics, Inc., 7 Clarke Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) TADDEI, Maria, Cranbury New Jersey 08512, US
CHEUNG, Jessica, Cranbury New Jersey 08512, US
GUTKA, Hiten, Cranbury New Jersey 08512, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/55***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/06*** (11) **3 110 448 B1** ***A61K 31/192***
(25) En (26) En
(21) 15755844.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017862 26.02.2015
(87) WO 2015/130997 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461944988 P
(54)
- *NITROBENZALDEHYDPROTONFREISETZUNG ZUR MANIPULATION VON ZELLULÄRER AZIDOSE*
- *NITROBENZALDEHYDE PROTON RELEASE FOR MANIPULATION OF CELLULAR ACIDOSIS*
- *LIBÉRATION DE PROTON NITROBENZALDÉHYDE POUR LA MANIPULATION DE L'ACIDOSE CELLULAIRE*

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GDOVIN, Matthew, Spring Branch, TX 78070, US
O'GRADY, Brian, Nashville, TN 37221-6588, US
FRIAS, Elma, Riverside, CA 92504, US
HAZLETT, Haley, San Antonio, TX 78255, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 41/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/52*** ***C07K 16/28*** (11) **3 003 309 B1** ***A61K 31/519*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 14804451.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040337 30.05.2014
(87) WO 2014/194254 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361829168 P
17.06.2013 US 201361836088 P
07.08.2013 US 201361863365 P
08.10.2013 US 201361888454 P
01.11.2013 PCT/US2013/067929
09.05.2014 US 201461991414 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON KREBS MIT PI3-KINASE-ISOFORMMODULATOREN*
- *TREATMENT OF CANCERS USING PI3 KINASE ISOFORM MODULATORS*
- *TRAITEMENT ANTICANCER AU MOYEN DE MODULATEURS ISOFORMES DE LA KINASE P13*

(73) Infinity Pharmaceuticals, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) STERN, Howard, M., Waban, MA 02468, US
KUTOK, Jeffery, L., Natick, MA 01760, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 9/00*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** ***G06Q 99/00*** (11) **3 095 463 B1** ***A61B 5/055*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16151683.6 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 16.09.2008 US 97464 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER MULTIPLER SKLEROSE*
- *METHODS FOR TREATING PROGRESSIVE MULTIPLE SCLEROSIS*
- *PROCÉDÉS POUR TRAITER LA SCLÉROSE EN PLAQUES PROGRESSIVE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) SMITH, Craig, Seattle, WA 98112, US
CHIN, Peter S., San Francisco, CA 94107, US
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 20176370.3
(62) 09792609.1 / 2 331 132

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/27***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/501***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 1/16***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 45/06 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/192***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/60*** (11) **2 459 220 B1** ***A61K 9/28*** ***A61K 9/10*** ***C08J 3/075*** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 10737075.1 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/061155 30.07.2010
(87) WO 2011/012715 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 EP 09167026

06.10.2009 EP 09172339

(54) • *BIOABBAUBARE POLYETHYLENGLYKOL-BASIERTE WASSERUNLÖSLICHE HYDROGELE*
• *BIODEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL BASED WATER-INSOLUBLE HYDROGELS*
• *HYDROGELS BIODÉGRADABLES INSOLUBLES DANS L'EAU À BASE DE POLY-ÉTHYLÈNE GLYCOL*

(73) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK

(72) RAU, Harald, 69221 Dossenheim, DE
HERSEL, Ulrich, 69121 Heidelberg, DE
KRUSCH, Mathias, 69434 Hirschhorn, DE
VETTER, Dirk, 69121 Heidelberg, DE
VOIGT, Tobias, 64625 Bensheim, DE

(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 36/76***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/366***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/723***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 47/38 → (51) ***B01J 2/16***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/27***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **1 691 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 04813631.1 (22) 10.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 23.08.2006
(86) US 2004/041328 10.12.2004
(87) WO 2005/058366 2005/26 30.06.2005
(30) 10.12.2003 US 528608 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZWEI VERSCHIEDENEN GRUPPEN VON POLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TWO DIFFERENT POPULATIONS OF POLYMER-ACTIVE AGENT CONJUGATES*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DEUX POPULATIONS DIFFFERENTES DE CONJUGUES POLYMERES-AGENTS ACTIFS*
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) BOSSARD, Mary, J., Madison, AL 35758, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 47/60 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/01***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/867***

A61K 48/00 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 49/00 → (51) ***A61L 24/00***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 49/00 → (51) ***C09K 11/88***

(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 103/10*** ***C07J 9/00*** (11) **2 303 026 B1** ***C07B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 09816642.4 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/047485 16.06.2009
(87) WO 2010/036427 2010/13 01.04.2010
(30) 17.06.2008 US 132361 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE DIAGNOSE-, ERKENNUNGS-, SCREENING- UND ABBILDUNGSVERFAHREN MIT KATIONISCHEN STEROIDEN*
• *CATIONIC STEROID ANTIMICROBIAL DIAGNOSTIC, DETECTION, SCREENING AND IMAGING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC, DE DÉTECTION, DE TRI ET D'IMAGERIE DE STÉROÏDES CATIONIQUES ANTIMICROBIENS*
(73) Brigham Young University, 3760 HBLL, Provo, UT 84602-6844, US
(72) SAVAGE, Paul, B., Mapleton UT 84664, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 103/10 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/00 → (51) ***C12N 5/078***

A61L 2/20 → (51) ***A01N 59/00***

(51) ***A61L 2/26*** ***B67B 1/03*** (11) **3 496 766 B1** ***B65B 55/02***
(25) De (26) De
(21) 17764758.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/000931 01.08.2017
(87) WO 2018/028821 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016009678
(54) • *VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUM TRANSPORT UND ZUR ÜBERGABE VON STERILEM SCHÜTTFÄHIGEM GUT IN EINEN ISOLATOR*
• *METHOD AND CONTAINER FOR CONVEYING AND TRANSFERRING STERILE, FREE-FLOWABLE PRODUCTS INTO AN ISOLATOR*
• *PROCÉDÉ ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET DE TRANSFERT DE PRODUIT COULANT STÉRILE DANS UN ISOLATEUR*
(73) Atec Pharmatechnik Gmbh, Schulstrasse 48-50, 24966 Sörup, DE
(72) MUMM, Hans-Werner, 24966 Sörup, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
(60) 19000327.7 / 3 613 442

(51) ***A61L 9/12*** ***B32B 7/06*** ***B65D 75/58*** (11) **3 397 291 B1** ***B32B 3/30***
(25) It (26) En
(21) 16843288.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/058034 28.12.2016
(87) WO 2017/115288 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 IT UB20159814
(54) • *DIFFUSOR EINES WIRKSTOFFES WIE INSEKTIZIDE, DUFTSTOFFE, WASCH- ODER DESINFEKTIONSMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIFFUSER OF ACTIVE AGENTS SUCH AS INSECTICIDES, PERFUMES, DETERGENTS OR DISINFECTANTS, AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *DIFFUSEUR D'AGENTS ACTIFS TELS QUE DES INSECTICIDES, DES PARFUMS, DES DÉTERGENTS OU DES DÉSINFECTANTS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Zobele Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) MARCHETTI, Fabio, 38123 Trento, IT
DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, IT
ZOBELE, Franco, 38123 Trento, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A61L 9/12 → (51) ***A01N 59/00***

A61L 9/20 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 9/22 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 15/40 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 24/00*** ***A61L 24/04*** (11) **3 071 245 B1** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 14799467.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074858 18.11.2014
(87) WO 2015/075015 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 IT MI20131927
(54) • *EMULSIONEN ODER MIKROEMULSIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINER ENDOSKOPISCHEN MUKOSALEN RESEKTION UND/ODER EINER ENDOSKOPISCHEN SUBMUKOSALEN DISSEKTION*
• *EMULSIONS OR MICROEMULSIONS FOR USE IN ENDOSCOPIC MUCOSAL RESECTIONING AND/OR ENDOSCOPIC SUBMUCOSAL DISSECTION.*
• *ÉMULSIONS OU MICRO-ÉMULSIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES RÉSECTIONS ENDOSCOPIQUES DE MUQUEUSES ET/OU DES DISSECTIONS ENDOSCOPIQUES SOUS-MUQUEUSES*
(73) Cosmo Technologies Ltd, Riverside II Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) LONGO, Luigi Maria, I-20020 Lainate (MI), IT
MORO, Luigi, I-20020 Lainate (MI), IT
FRIMONTI, Enrico, I-20020 Lainate (MI), IT

REPICI, Alessandro, I-10123 Torino, IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 24/04 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/00***

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/077***

A61L 27/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 27/16 → (51) ***A61C 5/00***

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/56*** (11) **3 237 026 B1** ***A61L 27/48***
(25) En (26) En
(21) 15813840.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080516 18.12.2015
(87) WO 2016/102374 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200090
(54) • *IMPLANTAT ZUR LYMPHKNOTENBILDUNG/-REGENERATION*
• *IMPLANT FOR LYMPH NODE FORMATION/REGENERATION*
• *IMPLANT POUR FORMATION/RÉGÉNÉRATION DE NOEUD LYMPHATIQUE*
(73) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) KWAK, Min-Seok, 81373 Munich, DE
SCHANTZ, Jan-Thorsten, 88085 Langenargen, DE
HUTMACHER, Dietmar Werner, Belbowrie, Queensland 4070, AU
CHHAYA, Mohit Prashant, 04103 Wurzen, DE
ROSADO BALMAYOR, Elizabeth, 6325 HC Berg en Terblijt, NL
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/071*** (11) **3 377 124 B1** ***A61L 27/60*** ***G01N 33/50***
(25) De (26) De
(21) 16795323.1 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077539 14.11.2016
(87) WO 2017/084997 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015119877
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUTÄQUIVALENTS SOWIE DESSEN VERWENDUNG FÜR IN VITRO TESTS UND IN VIVO TRANSPLANTATE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SKIN EQUIVALENT, AND USE THEREOF FOR IN VITRO TESTS AND IN VIVO TRANSPLANTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉQUIVALENT DE PEAU ET SON UTILISATION POUR DES ESSAIS IN VITRO ET DES GREFFES IN VIVO*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) LINDNER, Gerd, 13469 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61C 5/00***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 31/04*** (11) **3 223 872 B1** ***A61F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 16857623.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2016/005779 01.06.2016
(87) WO 2017/069365 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 KR 20150146629
(54) • *KÜNSTLICHE BIOMEMBRAN UNTER VERWENDUNG EINER SEIDENMATRIZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL BIOMEMBRANE USING SILK MATRIX AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BIOMEMBRANE ARTIFICIELLE UTILISANT UNE MATRICE DE SOIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, (Jung-dong) 300 Nongsaengmyeong-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
(72) KWEON, Hae-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
JO, You-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
LEE, Kwang-Gill, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
KIM, Kee-Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 15/40*** (11) **3 505 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175391.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 CZ 20170846
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF BASIS VON AMNIOTISCHER MEMBRAN UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENES MATERIAL*
• *METHOD OF PREPARATION OF AMNIOTIC MEMBRANE-BASED MATERIAL AND A MATERIAL OBTAINABLE BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE MEMBRANE AMNIOTIQUE ET MATÉRIAU SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(73) BioHealing k.s., Dr. Slabihoudka 6232/11, 708 00 Ostrava - Poruba, CZ
(72) Minarikova, Iveta, 76319 Drzkova, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***A61L 27/36*** ***A61K 35/34*** (11) **3 520 828 B1** ***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 19158081.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.07.2012 US 201261668584 P
(54) • *DEZELLULARISIERTE MUSKELMATRIX*
• *DECELLULARIZED MUSCLE MATRIX*
• *MATRICE MUSCULAIRE DÉCELLULARISÉE*
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536, US
WAN, Hua, Princeton, NJ 08540, US
LIAO, I-Chien, Princeton, NJ 08540, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13811269.3 / 2 869 858

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/44 → (51) ***A61C 5/00***

A61L 27/44 → (51) ***A61K 35/39***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/50 → (51) ***A61C 5/00***

A61L 27/54 → (51) ***C01B 21/24***

A61L 27/56 → (51) ***A61C 5/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61K 35/39***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 29/16 → (51) ***C01B 21/24***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14*** ***A61L 27/14*** (11) **2 897 660 B1** ***A61L 27/34*** ***A61F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 13838578.6 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060172 17.09.2013
(87) WO 2014/047065 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201261703037 P
14.03.2013 US 201313826618
14.03.2013 US 201313827790
(54) • *MIT ELEKTROGESPONNENEM MATERIAL BEDECKTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROSPUN MATERIAL COVERED MEDICAL APPLIANCES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *ACCESSOIRES MÉDICAUX REVÊTUS D'UN MATÉRIAU ÉLECTROFILÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John William, North Salt Lake, Utah 84054, US
DOLMATCH, Bart, Dallas, Texas 75225, US
ELLER, Zeke, Plano, Texas 75025, US
KELLAR, Robert S., Flagstaff, Arizona 86004, US
SIMMONS, Rachel Lynn, Bountiful, Utah 84010, US
MOWER, Wayne L., Bountiful, Utah 84010, US
(74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A61L 31/12*** ***A61L 31/16*** (11) **3 527 234 B1**

(25) En (26) En
(21) 19157298.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201862630410 P
(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD OF ITS USE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) KUCERA, Lauren, Bloomington, Indiana 47401, US
SPINDLER, Ralf, Solsberry, Indiana 47459, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/12***

A61L 31/16 → (51) ***C01B 21/24***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 673 017 B1**
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 12744559.1 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024744 10.02.2012
(87) WO 2012/109603 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161442060 P
25.05.2011 US 201161489811 P
22.07.2011 US 201161510967 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWEBEÜBERTRAGUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR TISSUE TRANSFER*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE TISSU*
(73) LIFECELL CORPORATION, 1 Millennium Way, Branchburg, NJ 08876, US
(72) GURTNER, Geoffrey C., Stanford, California 94305, US
ROSENTHAL, Michael H., Menlo Park, California 94025, US
DOMECUS, Brian J., San Francisco, California 94107, US
GITTINGS, Darin, Sunnyvale, California 94086, US
HONG, Kinman, Cupertino, California 95014, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 758 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766839.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056606 21.09.2012
(87) WO 2013/044052 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113242106
(54) • *BENETZUNGSSYSTEM UND KLAMMER FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *IRRIGATION SYSTEM AND CLIP FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION ET CLIP POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 Beach Street, Fort Worth, Texas 76137, US
(72) DEXTER, S. Shane, Keller, Texas 76248, US
SHERRY, R. Mitchell, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 345 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153512.1 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2018
(30) 06.08.2007 GB 0715259
(54) • *KANISTERSTATUSBESTIMMUNG*
• *CANISTER STATUS DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE CARTOUCHE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) VERNON-HARCOURT, Edward, Pulborough, RH20 1PF, GB
TURNER, Jake, Cambrdge, CB23 3UG, GB
GORDON, Benjamin, Cambridge, CB1 9HL, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 15183456.1 / 2 985 044
08775890.0 / 2 187 990

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 527 237 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 19166985.2 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 30.10.2013 US 201361897669 P
(54) • *ABSORBIERENDE LEITUNG UND SYSTEM*
• *ABSORBENT CONDUIT AND SYSTEM*
• *CONDUIT ET SYSTÈME ABSORBANTS*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LUCKEMEYER, James A., San Antonio, TX 78250, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Dorset RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 20185793.5
(62) 14782001.3 / 3 062 833

A61M 1/00 → (51) ***A61B 5/091***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***G01F 22/00***

A61M 1/02 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **2 849 814 B1**
A61M 25/16 ***A61M 25/10***
A61M 5/142 ***A61M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 13790890.1 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040799 13.05.2013
(87) WO 2013/173240 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646789 P
13.03.2013 US 201313801833
(54) • *HÜLLENSYSTEM FÜR EINE KATHETERPUMPE*
• *SHEATH SYSTEM FOR CATHETER PUMP*
• *SYSTÈME DE GAINE POUR POMPE DE CATHÉTER*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) KEENAN, Richard, L., Pleasanton, CA 94588, US
PITZGERALD, Keif, M., Pleasanton, CA 94588, US
NEIMAN, Veronica, J., Pleasanton, CA 94588, US
YUEN, Phyllis, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 131 595 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15779178.1 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026027 15.04.2015
(87) WO 2015/160992 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461979803 P
(54) • *SYSTEME FÜR LVAD-BETRIEB BEI KOMMUNIKATIONSVERLUSTEN*
• *SYSTEMS FOR LVAD OPERATION DURING COMMUNICATION LOSSES*
• *SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT LVAD PENDANT DES PERTES DE COMMUNICATION*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) SCHADE, Christian, Pleasanton, California 94588, US
SIEBENHAAR, Andre, Pleasanton, California 94588, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 1/10 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 1/10 → (51) ***F04D 15/00***

A61M 1/10 → (51) ***F04D 29/046***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 737 915 B1**
A61M 1/36 ***A61M 39/10***
A61M 39/16 ***A61M 39/20***
A61M 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 12817562.7 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068983 26.07.2012
(87) WO 2013/015365 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 JP 2011164854
(54) • *DIALYSATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *DIALYSATE EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DIALYSAT*
(73) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) IWAHORI, Tadashi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
EDAMURA, Hachiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61M 1/14 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 774 635 B1**
A61M 1/18 ***B01D 71/44***
B01D 71/68 ***B01D 69/08***
A61M 1/36 ***B01D 65/02***
B01D 71/40 ***B01D 71/62***
B01D 69/14
(25) Ja (26) En
(21) 12845111.9 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078461 02.11.2012
(87) WO 2013/065819 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 JP 2011242260
(54) • *TRENNMEMBRAN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUT UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER MEMBRAN*
• *SEPARATION MEMBRANE FOR USE IN TREATMENT OF BLOOD, AND BLOOD TREATMENT DEVICE HAVING SAID MEMBRANE INTEGRATED THEREIN*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION POUR TRAITEMENT DU SANG, ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU SANG AVEC UNE TELLE MEMBRANE INTÉGRÉE*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) ICHI, Takahiro, Tokyo 101-8101, JP
KOIZUMI, Toshinori, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/18 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 1/28*** (11) **2 310 069 B1**
A61M 1/16 ***A61M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 09770499.3 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) SG 2009/000230 22.06.2009
(87) WO 2009/157878 2009/53 30.12.2009
(30) 23.06.2008 US 74997 P
(54) • *FLUSSSYSTEM EINES DIALYSEGERÄTS UND TRAGBARES DIALYSEGERÄT*
• *A FLOW SYSTEM OF A DIALYSIS DEVICE AND A PORTABLE DIALYSIS DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT POUR DISPOSITIF DE DIALYSE ET DISPOSITIF PORTABLE DE DIALYSE*
(73) Temasek Polytechnic, 21 Tampines Avenue 1, 529757 Singapore, SG
(72) TAN, Kim Cheng, Singapore 529757, SG
BLUCHEL, Christian Gert, Singapore 529757, SG
CHEW, Lay Leng, Singapore 529757, SG
CHUA, Kee Kiat, Singapore 529757, SG
HO, Lai Ching, Helen, Singapore 529757, SG
LEE, Keng Hong, Singapore 529757, SG
LIN, Liutong, Singapore 529757, SG
TANG, Weng Cheong, Roy, Singapore 529757, SG
YUE, Keng Mun, Singapore 529757, SG
WONG, Kim Jyh, Singapore 529757, SG
CHUA, Cheng Lam, Singapore 529757, SG
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61M 1/28 → (51) ***A61M 13/00***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 505 200 B1**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 17211159.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) COURT, Thierry, 69100 VILLEURBANNE, FR
POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/34 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 13/00***

A61M 3/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 134 148 B1**
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 15782447.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027365 23.04.2015
(87) WO 2015/164651 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201461983983 P
(54) • *KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CATHETER INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CATHÉTER*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) COLE, Russell, River Vale, New Jersey 07675, US
CREIGHTON, Michael, Hatboro, Pennsylvania 19040, US
KLOTZ, Arthur, Willow Grove, Pennsylvania 19090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 419 696 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17709267.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018957 22.02.2017
(87) WO 2017/147192 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299604 P
(54) • *SPRITZENKOLBEN MIT SCHARNIER-FLANSCH*
• *SYRINGE PLUNGER WITH HINGED FLANGE*
• *PISTON DE SERINGUE AVEC BRIDE ARTICULÉE*
(73) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock, GA 30189, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 5/145 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 675 511 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/46 ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 12703838.8 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052652 16.02.2012
(87) WO 2012/110582 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 EP 11155044
(54) • *ARRETIERUNGSMECHANISMUS*
• *DETENT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ARRÊT*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Cambridge Cambridgeshire CB4 1HP, GB
KEMP, Thomas, Ashwell Hertfordshire SG7 5NW, GB
BURNELL, Rosie, Cambridge Cambridgeshire CB1 7TS, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 20187144.9

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 768 555 B1**
A61M 5/32 A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 12770489.8 (22) 11.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) EP 2012/070114 11.10.2012
(87) WO 2013/057034 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 EP 11186233
(54) • *Injektionsvorrichtung*
• *Injection device*
• *Dispositif d'injection*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Cambridge Cambridgeshire CB4 1HP, GB
KEMP, Thomas, Ashwell Hertfordshire SG7 5NW, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/178*** (11) **3 381 490 B1** ***A61M 5/32***
(25) De (26) De
(21) 17203338.3 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 04.08.2011 CH 12922011
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *SAFETY ARRANGEMENT FOR INJECTION DEVICES*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*
(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH
Hirschel, Jürg, 3007 Bern, CH
Moser, Ulrich, 3412 Heimiswil, CH
Kaufmann, Nadine, 3400 Burgdorf, CH
(60) 20179130.8
(62) 12740455.6 / 2 739 329

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/46***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***F16B 1/00*** ***F16B 2/20*** ***F16B 17/00*** ***F16B 21/06*** ***A61B 5/145*** (11) **2 814 545 B1** ***F16B 2/02*** ***F16B 7/04*** ***F16B 21/02*** ***A61M 5/31*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13706190.9 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) EP 2013/052507 08.02.2013
(87) WO 2013/120775 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 EP 12155199
29.02.2012 US 201261604702 P
(54) • *STIFTARTIGER INJEKTOR UND ELEKTRONISCHE AUFSTECKVORRICHTUNG DAFÜR*
• *PEN-TYPE INJECTION DEVICE AND ELECTRONIC CLIP-ON MODULE THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DU TYPE STYLO AVEC DISPOSITIF ELÉCTRONIQUE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BARAN, André, 48565 Steinfurt, DE
BEHRENDT, Kay, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20187731.3

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 269 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187106.4 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.10.2011 US 201161547667 P
(54) • *INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *INJECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *INJECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) TAN-MALECKI, Francisca, Westlake Village, CA 91361, US
FORSTER, Ron, Simi Valley, CA 93065, US
NUNN, Scott, Agoura Hills, CA 91301, US
HOLT, Mark D., Moorpark, CA 93021, US
TRAN, Son, San Francisco, CA 94107, US
MOBERG, Sheldon, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20187706.5
(62) 12784119.5 / 2 766 071

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***G01B 11/22***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 409 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153254.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRITZENDICHTUNG UND SPRITZE MIT DER DICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SYRINGE GASKET, AND SYRINGE INCLUDING THE GASKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT DE SERINGUE ET SERINGUE COMPRENANT LE JOINT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) SAKASHITA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***G01N 21/3563***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 550 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005389.7 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 25.07.2011 JP 2011162321
(54) • *Stößelsatz für Medizinspritze*
• *Plunger kit for medicine syringe*
• *Kit de piston pour seringue médicale*
(73) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakamacho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
(72) Sudo, Nobuo, Tochigi 327-0813, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61J 1/20*** ***A61M 5/24*** (11) **3 240 596 B1** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 15830933.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067379 22.12.2015
(87) WO 2016/109339 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098079 P
(54) • *BEHÄLTER ZUM MISCHEN UND VERABREICHEN VON FLUIDEN ARZNEIMITTELKOMPONENTEN*
• *CONTAINER FOR MIXING AND DISPENSING FLUID MEDICATION COMPONENTS*
• *RÉSERVOIR POUR MÉLANGER ET DISPENSER DES COMPOSANTES DE MÉDICAMENT FLUIDES*
(73) Kindeva HoldCo L.P., 10 E. 53rd Street, 31st Floor, New York, NY 10022, US
(72) EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NG, Chin-Yee, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ETTER, Jo A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOLAKALURI, Ravi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61B 17/88***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***G01B 11/22***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/20*** (11) **3 242 700 B1** ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16700545.3 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050302 08.01.2016
(87) WO 2016/110580 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 EP 15150509
(54) • *NADELEINHEIT MIT ARRETIERBAREM NADELSCHILD UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER NADELEINHEIT*
• *NEEDLE UNIT WITH A LOCKABLE NEEDLE SHIELD AND AN INJECTION DEVICE COMPRISING SUCH A NEEDLE UNIT*
• *UNITÉ D'AIGUILLE AVEC UNE PROTECTION D'AIGUILLE VERROUILLABLE ET DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'AIGUILLE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENDIX, Klaus, 2880 Bagsværd, DK

KJELLERUP HANSEN, Søren, 2880 Bagsværd, DK
GAARDSVIG KJELDSEN, Bastian, 2880 Bagsværd, DK
SCHENSTRØM STEFANSEN, Mads, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158*** ***A61B 5/153*** (11) **3 517 154 B1** ***A61B 5/15***
(25) En (26) En
(21) 19164108.3 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 15.11.2012 US 201213677662
(54) • *DURCH EIN DOPPELANTRIEBSELEMENT AKTIVIERTE UND SICHERE PASSIVE BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *PASSIVE DOUBLE DRIVE MEMBER ACTIVATED SAFETY BLOOD COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE SANG À SÛRETÉ ACTIVÉE PAR UN DOUBLE ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT PASSIF*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WILKINSON, Bradley M., North Haledon, NJ 07508, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17174832.0 / 3 246 057
12808548.7 / 2 919 832

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 25/00*** (11) **3 536 365 B1** A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18208955.7 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *MEDIZINISCHE SICHERHEITSNADEL ZUR PRÄVENTION VON NADELPUNKT-NEUBELICHTUNG*
• *MEDICAL SAFETY NEEDLE PREVENTIVE OF NEEDLEPOINT RE-EXPOSURE*
• *AIGUILLE DE SÉCURITÉ MÉDICALE PRÉVENANT LA RÉEXPOSITION DE LA POINTE D'AIGUILLE*
(73) Medikit Co., Ltd., 13-2 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 1130034, JP
(72) Nakajima, Hiroaki, Tokyo, Tokyo 113-0034, JP
Ando, Hirokazu, Tokyo, Tokyo 113-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, Lessingstrasse 6, 80336 München, DE
(62) 12886088.9 / 2 905 042

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/46***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/32 → (51) ***G01B 11/22***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 5/44 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61M 5/46*** ***A61M 5/32*** (11) **2 872 204 B1** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 13734457.8 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064510 09.07.2013
(87) WO 2014/009382 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 EP 12176029
(54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, CH
BUETTGEN, Heinrich, 4002 Basel, CH
(74) Stuttle, James Henry Phillip, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24D 1/14***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/40***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 11/08 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 13/00*** ***A61M 1/36*** A61M 16/10 (11) **3 434 306 B1** ***A61M 1/28*** A61M 16/16
(25) En (26) En
(21) 18196343.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 12.11.2012 GB 201220306
(54) • *GAS-FLUID TRENNUNGSVORRICHTING*
• *GAS-FLUID SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-FLUIDE*
(73) Biosurgical S.L., Carretera Torrejon-Ajalvir KM. 5,200 Ajalvir, 28864 Madrid, ES
(72) ALBALAT, Alberto Martinez, E-28864 Madrid, ES
(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13789277.4 / 2 916 895

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/00*** ***A61M 11/08*** (11) **1 838 371 B1** ***A61J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 06703451.2 (22) 19.01.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 03.10.2007
(86) IB 2006/000084 19.01.2006
(87) WO 2006/077486 2006/30 27.07.2006
(30) 20.01.2005 US 645095 P
14.04.2005 US 671220 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) LU, Winston, Kitchener, Ontario N2N 3J9, CA
MORTON, Robert, London, Ontario N6G 4C1, CA
PICKARD, Mark, London, Ontario N5Y 5M3, CA
BALLES, Joaquim, London, Ontario N6G 5L7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 15/08*** (11) **2 136 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 08736896.5 (22) 07.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 30.12.2009
(86) GB 2008/001217 07.04.2008
(87) WO 2008/122791 2008/42 16.10.2008
(30) 05.04.2007 GB 0706863
(54) • *NASALE ABGABE*
• *NASAL DELIVERY*
• *ADMINISTRATION NASALE*
(73) Optinose AS, Oslo Innovation Center Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) DJUPESLAND, Per, Gisle, N-0772 Oslo, NO
SHELDRAKE, Colin, David, Wiltshire SN3 4TG, GB
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 335 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204347.3 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.06.2018
(30) 01.11.2011 GB 201118845
(54) • *SPENDER MIT DOSISZÄHLER*
• *DISPENSER WITH DOSE COUNTER*
• *DISTRIBUTEUR AVEC COMPTEUR DE DOSES*
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) Duignan, Cathal, Carrick on Shannon Co. Leitrim, IE
Grierson McDerment, Iain, Melbourn Royston, Hertfordshire SG8 6EH, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 12791232.7 / 2 773 408

A61M 15/00 → (51) ***A24D 1/14***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/40***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 15/06***

(51) ***A61M 15/06*** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/02*** (11) **3 405 242 B1** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17703467.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050233 17.01.2017
(87) WO 2017/125846 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662281804 P
19.10.2016 US 201615297615
(54) • *VERDAMPFUNGSANORDNUNG UND DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPORIZING ASSEMBLY AND VAPOR GENERATING DEVICE*
• *ENSEMBLE VAPORISATEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) ANDERSON, JR., James D., Lexington, Kentucky 40511, US
VANDERPOOL, Jason, Lexington, Kentucky 40511, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24D 1/14***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/40***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 934 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811003.6 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/058788 24.09.2013
(87) WO 2014/096996 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738665 P
(54) • *INSPIRATIONSDRUCKSTEUERUNG IN EINER VOLUMENMODUSBEATMUNG*
• *INSPIRATORY PRESSURE CONTROL IN VOLUME MODE VENTILATION*
• *COMMANDE DE PRESSION INSPIRATOIRE DANS UNE VENTILATION EN MODE VOLUME*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BERRY ANN, Nathan John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TRUSCHEL, William Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/04*** A61M 16/08 (11) **3 108 919 B1** A61M 16/06
(25) En (26) En
(21) 16170894.6 (22) 05.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2016
(30) 06.12.2002 NZ 52302002
26.03.2003 NZ 52498203
12.09.2003 NZ 52822203
02.10.2003 NZ 52864603
(54) • *ABGABESYSTEM EINES GASSES UNTER DRUCK*
• *SYSTEM FOR DELIVERY OF PRESSURIZED GASES*
• *SYSTEME DE FOURNITURE D'UN GAZ SOUS PRESSION*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, P.O. Box 14348, Panmure, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 1706 Auckland, NZ
(72) TEBBUTT, Adam Alexander, 1003 Auckland, NZ
NEAL, Blair Albert, 1706 Auckland, NZ
GRADON, Lewis George, 1705 Auckland, NZ
MCAULEY, Alastair Edwin, 1005 Auckland, NZ
HAYCOCK, Mark Joseph, 1005 Auckland, NZ
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 03781123.9 / 1 575 650

A61M 16/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 16/00 → (51) ***F24F 3/16***

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 25/10*** (11) **2 931 343 B1**
(25) De (26) De
(21) 13805320.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075659 05.12.2013
(87) WO 2014/090680 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 DE 102012112097
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE EQUALISING DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPENSATEUR DE PRESSION*
(73) Tracoe Medical Gmbh, Reichelsheimer Straße 1, 55268 Nieder-Olm, DE
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, DE
HAHN, Andreas, 55291 Saulheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/08*** A61M 16/00 (11) **2 968 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 14774261.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023999 12.03.2014
(87) WO 2014/159522 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829509
(54) • *DOPPELLUMIGE ENDOBRONCHIALTUBUSVORRICHTUNG*
• *DUAL LUMEN ENDOBRONCHIAL TUBE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SONDE ENDOBRONCHIQUE À DOUBLE LUMIÈRE*
(73) Hytek Medical Inc., 8741 Shirley Avenue, Northridge, CA 91324, US
(72) MAHAJAN, Aman, Los Angeles, CA 91403, US
HOFTMAN, Nir, Los Angeles, CA 90077, US
HOFTMAN, Moshe, Mike, Calabasas, CA 91311, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **3 417 897 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000526.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017005692
19.06.2017 DE 102017005704
(54) • *ATEMMASKE MIT EINER ATEMGASÖFFNUNG*
• *RESPIRATORY MASK WITH A BREATHING GAS OPENING*
• *MASQUE RESPIRATOIRE DOTÉ D'UNE OUVERTURE DE GAZ RESPIRATOIRE*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
Gardein, Joachim, E-38430 Icod de los Vinos, Tenerife/Islas Canarias, ES
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** A61M 16/20 (11) **3 517 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155652.1 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 14.05.2013 US 201361823353 P
17.03.2014 US 201461954201 P
(54) • *ORO-NASALE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *ORO-NASAL PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT ORO-NASALE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
NGA, Lemmy, Bella Vista,, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14797982.7 / 2 996 752

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/01*** ***B01D 53/00*** (11) **3 519 029 B1** ***A61M 16/18***
(25) En (26) En
(21) 17772749.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075014 02.10.2017
(87) WO 2018/060525 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191980
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEDIERUNG*
• *A SEDATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉDATION*
(73) Sedana Medical Limited, Unit 2a The Village Centre, Two Mile house Naas, County Kildare, IE
(72) OOMEN, Glen, Naas Co. Kildare, IE
FARRELL, Ron, Johnstown, Naas Conty Kildare, IE
CAREY, Pauric, Derrinturn, Carbury County Kildare, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/20 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 25/06*** ***A61M 25/18*** ***A61M 5/158*** ***A61M 5/34*** (11) **3 283 155 B1** ***A61M 25/16*** ***A61M 39/26*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 16780934.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018

(86) US 2016/027955 15.04.2016
(87) WO 2016/168745 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 PCT/US2015/026534
17.04.2015 PCT/US2015/026536
17.04.2015 PCT/US2015/026542
(54) • *MULTIFUNKTIONALE KATHETERANORDNUNG ZUR BLUTKONTROLLE*
• *MULTI-USE BLOOD CONTROL SAFETY CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER À SÉCURITÉ DE RÉGULATION SANGUINE MULTI-USAGE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HARDING, Weston, Lehi, UT 84043, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, UT 84092, US
TRAINER, Lawrence, Murray, UT 84107, US
MA, Yiping, Layton, UT 84040, US
BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Morrisville, NC 27560, US
DOWNIE, Patrick, Apex, NC 27502, US
BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, UT 84108, US
ISAACSON, Shawn, Layton, UT 84041, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, UT 84107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 554 607 B1**
A61B 17/03 ***A61M 27/00***
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 17825281.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053766 15.12.2017
(87) WO 2018/109494 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621422
25.07.2017 GB 201711973
(54) • *MEDIZINISCHE SONDE*
• *MEDICAL PROBE*
• *SONDE MÉDICALE*
(73) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, GB
(72) SEEDHOM, Bahaa Botros, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
BENNETT STANLEY, Martin James, Leeds Yorkshire LS19 7UE, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/14***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **2 661 303 B1**
A61M 25/088 ***A61M 1/10***
A61M 1/12 ***A61M 25/00***
A61M 25/04
(25) En (26) En
(21) 12732506.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020369 05.01.2012
(87) WO 2012/094525 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 201161430146 P
04.01.2012 US 201213343617
(54) • *LAUFRADGEHÄUSE FÜR EINE PERKUTANE HERZPUMPE*
• *IMPELLER HOUSING FOR PERCUTANEOUS HEART PUMP*
• *LOGEMENT DE TURBINE POUR POMPE CARDIAQUE PERCUTANÉE*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) CAMPBELL, Robert, L., Port Matilda, PA 16870, US
FITZGERALD, Keif, San Jose, CA 95132, US
HARRISON, William, James, Signal Mountain, TN 37377, US
LESCHINSKY, Boris, Mahwah, NJ 07430, US
MALLISON, Thomas, M., State College, PA 16801, US
MCBRIDE, Mark, W., Bellefonte, PA 16823, US
ROSLUND, Adam, Monroeville, PA 16146, US
WALTERS, Daniel, A., Rockaway Twp, NJ 07801, US
YUEN, Phyllis, Fremont, CA 94539, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20187044.1

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 332 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205691.3 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615372329
(54) • *LENKBARE FÜHRUNGSHÜLSE MIT ZAHNSTANGENBIEGEMECHANISMUS*
• *STEERABLE GUIDING SHEATH WITH RACK AND PINION DEFLECTION MECHANISM*
• *GAINE DE GUIDAGE ORIENTABLE AVEC MÉCANISME DE DÉVIATION À PIGNON ET CRÉMAILLÈRE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) TANG, Raymond Yue-Sing, Irwindale, CA California 91706, US
BIELEFELD, Eric E., Jeffersonville, IN Indiana 47130, US
MISER, John, Jeffersonville, IN Indiana 47130, US
RAZE, Brian, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 527 250 B1**
A61M 25/09 ***A61M 25/10***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19166762.5 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 31.12.2012 US 201261747422 P
(54) • *RÖNTGENDICHTER BALLONKATHETER UND FÜHRUNGSDRAHT ZUR ERLEICHTERUNG DER AUSRICHTUNG*
• *RADIOPAQUE BALLOON CATHETER AND GUIDEWIRE TO FACILITATE ALIGNMENT*
• *CATHÉTER À BALLONNET RADIO-OPAQUE ET FIL-GUIDE POUR FACILITER L'ALIGNEMENT*
(73) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) Stapleton, Corey E., Gilbert, AZ 85296-8607, US
Cadillo, Anne Hammond, Tempe, AZ 85284, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13840148.4 / 2 938 384

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/088 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 579 909 B1**
A61B 17/34 ***A61B 17/00***
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 18829581.0 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/063815 04.12.2018
(87) WO 2019/113043 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201762594756 P
(54) • *TRANSSEPTALES FÜHRUNGSDRAHTPUNKTIONSSYSTEM*
• *TRANSSEPTAL GUIDE WIRE PUNCTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PERFORATION DE FIL DE GUIDAGE TRANSSEPTAL*
(73) Pedersen, Wesley Robert, 4814 Russell Avenue South, Minneapolis, MN 55410, US
Sorajja, Paul, 2700 West Lake of the Isles Parkway, Minneapolis, MN 55416, US
(72) Pedersen, Wesley Robert, Minneapolis, MN 55410, US
Sorajja, Paul, Minneapolis, MN 55416, US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/01***

---

(51) ***A61M 25/14*** (11) **3 434 312 B1**
A61M 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 17770164.6 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/010935 17.03.2017
(87) WO 2017/164122 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056649
(54) • *LÄNGLICHER KÖRPER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *LONG BODY FOR MEDICAL USE*
• *CORPS ALLONGÉ À USAGE MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SUZUKI, Kenta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
TARUNAGA, Akihiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/16 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 25/16 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/18 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 288 406 B1**
A61P 35/00 ***A61M 5/142***
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 09767921.1 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/048189 22.06.2009
(87) WO 2009/155614 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 US 143720
(54) • *MAGNETISCHE ENTLÜFTUNGSPUMPE ZUR BEHANDLUNG EINES GEHIRNTUMORS*
• *A MAGNETIC BREATHER PUMP FOR TREATING A BRAIN TUMOR*
• *POMPE DE RENIFLARD MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENT D'UNE TUMEUR CÉRÉBRALE*
(73) Shachar, Yehoshua, 2417 22nd Street, Santa Monica, CA 90405, US
Pharmaco-Kinesis Corporation, 10524 S. La Cienega Blvd., Inglewood, CA 90304, US
(72) CHEN, Thomas, C., La Canada CA 91011, US
FARKAS, Leslie, Ojai CA 93023, US
MARX, Bruce, Ojai CA 93023, US
JOHNSON, David, West Hollywood CA 90069, US
FARKAS, Lazlo, Ojai CA 93023, US
SHACHAR, Yehoshua, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 380 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822714.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) GB 2016/053667 23.11.2016
(87) WO 2017/089785 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 GB 201520653
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN ANWENDUNG EINES ARZMEIMITTELS*
• *APPARATUS FOR TRANSDERMAL MEDICAMENT DELIVERY*
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE D'UN MEDICAMENT*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Borton, Claire, et al, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 331 599 B1**
(25) It (26) En
(21) 16763954.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054716 04.08.2016
(87) WO 2017/021927 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 IT UB20152902
(54) • *VENTILVERBINDER FÜR MEDIZINISCHE LEITUNGEN*
• *VALVE CONNECTOR FOR MEDICAL LINES*
• *RACCORD DE VALVE POUR TUYAUX MÉDICAUX*
(73) Industrie Borla SpA, Via G. Di Vittorio, 7 bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT
(72) GUALA, Gianni, 10133 Torino, IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61M 39/26 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 533 487 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 19158967.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908211
(54) • *LOKALISIERTE ELEKTROMAGNETISCHE FELDSTEUERUNG IN IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZINISCHEN SONDEN UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN POLYMEREN*
• *LOCALIZED ELECTROMAGNETIC FIELD CONTROL IN IMPLANTABLE BIOMEDICAL PROBES USING SMART POLYMERS*
• *CONTRÔLE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE LOCALISÉ DANS DES SONDES BIOMÉDICALES IMPLANTABLES À L'AIDE DE POLYMÈRES INTELLIGENTS*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) THYAGARAJAN, Krishnan, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61N 1/06 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***A61N 1/18*** (11) **2 776 120 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/06***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 12848368.2 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064874 13.11.2012
(87) WO 2013/071307 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161559025 P
(54) • *NICHT-INVASIVE NEUROMODULATIONS-VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG DER MOTORISCHEN, SENSORISCHEN, AUTONOMEN, SEXUELLEN, VASOMOTORISCHEN UND KOGNITIVEN FUNKTION*
• *NON INVASIVE NEUROMODULATION DEVICE FOR ENABLING RECOVERY OF MOTOR, SENSORY, AUTONOMIC, SEXUAL, VASOMOTOR AND COGNITIVE FUNCTION*
• *DISPOSITIF NON INVASIF DE NEUROMODULATION DE RESTAURATION DE LA FONCTION MOTRICE, SENSORIELLE, AUTONOME, SEXUELLE, VASOMOTRICE ET COGNITIVE*
(73) Neuroenabling Technologies, Inc., 3 Saint Paul Lane, Laguna Niguel, CA 92677, US
(72) EDGERTON, Victor, Reggie, Los Angeles, CA 90077, US
GERASIMENKO, Yuri, P., Los Angeles, CA 90024, US
TERRAFRANCA, Nicholas, A., Laguna Niguel, CA 92677, US
LU, Daniel, C., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
(74) Schweizer, Christiane, et al, K&L Gates LLP Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 490 664 B1**
A61F 2/72 ***A61F 5/01***
A61N 1/04 ***A61F 2/68***
A61B 5/00 ***A61B 5/11***
A63B 23/04 ***A61F 2/60***
A61F 2/76 ***A61F 2/50***
A61F 2/70 ***A61F 2/64***
A61H 1/02 ***A61H 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17740741.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068101 18.07.2017
(87) WO 2018/019654 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114075
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHES SYSTEM*
• *ORTHOPAEDIC SYSTEM*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE*
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) DIETL, Hans, 3004 Ried am Riederberg, AT
AUBERGER, Roland, 1140 Wien, AT
HOFER, Christian, 1150 Wien, AT
RUSSOLD, Michael Friedrich, 1210 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(60) 20187233.0

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/18***

A61N 1/36 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 359 252 B1**
G16H 40/63
(25) En (26) En
(21) 16782170.1 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055365 04.10.2016
(87) WO 2017/062378 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239654 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG KLINISCHER WIRKUNGEN FÜR DIREKTIONALE STIMULATIONSELEKTRODEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CLINICAL EFFECTS MAPPING FOR DIRECTIONAL STIMULATIONS LEADS*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR CARTOGRAPHIER DES EFFETS CLINIQUES DE FILS DE STIMULATION DIRECTIONNELLE*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZOTTOLA, Dennis, Ventura, CA 93003, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 563 905 B1**
G16H 40/00
(25) En (26) En
(21) 19173493.8 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 13.10.2010 US 39280710 P
(54)
- *EXTERNES STEUERGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DUALEN MIKROSTEUERGERÄTEN FÜR VERBESSERTE GRAFIKDARSTELLUNG*
- *EXTERNAL CONTROLLER FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH DUAL MICROCONTROLLERS FOR IMPROVED GRAPHICS RENDERING*
- *CONTRÔLEUR EXTERNE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À DOUBLE MICROCONTRÔLEURS POUR AMÉLIORER LE RENDU GRAPHIQUE*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) Aghassian, Daniel, Glendale, CA 91208, US
Stouffer, Thomas, Chatsworth, CA 91311, US
Nguyen, Vuong, Glendale, CA 91214, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11773351.9 / 2 627 405

---

(51) ***A61N 1/378*** (11) **3 441 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186271.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 EP 17185904
(54)
- *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DRAHTLOSEN TRANSKUTANEN VERBINDUNG*
- *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING A WIRELESS TRANSCUTANEOUS LINK*
- *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UNE LIAISON TRANSCUTANÉE SANS FIL*

(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) BERN, Bengt, 43632 Askim, SE
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 065 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860875.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063833 04.11.2014
(87) WO 2015/069629 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900809 P
(54)
- *CELLULITE- UND FETTREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT OPTISCHEN EMITTERN*
- *CELLULITE AND FAT REDUCING DEVICE AND METHOD UTILIZING OPTICAL EMITTERS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CELLULITE ET DE GRAISSE METTANT EN OEUVRE DES ÉMETTEURS OPTIQUES*

(73) Ward, Terry, 1980 N. Atlantic Avenue Suite 930, Cocoa Beach, Florida 32931, US
Ward, Carolyn, 1980 N. Atlantic Avenue Suite 930, Cocoa Beach, Florida 32931, US
(72) Ward, Terry, Cocoa Beach, Florida 32931, US
Ward, Carolyn, Cocoa Beach, Florida 32931, US
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 5/00*** (11) **3 102 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 15743284.0 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014327 03.02.2015
(87) WO 2015/117159 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201461935136 P
(54)
- *SYSTEME FÜR DIE FOTOTHERAPIE*
- *SYSTEMS FOR PHOTOTHERAPY*
- *SYSTÈMES DE PHOTOTHÉRAPIE*

(73) Clarify Medical, Inc., 401 West A Street, Suite 950, San Diego, CA 92101, US
(72) GROSS, Martyn, C., San Diego, CA 92122, US
MOOMIAIE, Remo, Colombus, OH 43206, US
GAMELIN, Andre, S., Vista, CA 92081, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
(60) 20189494.6

A61N 5/06 → (51) ***A61F 9/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61K 41/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/067***

A61N 5/06 → (51) ***B66C 23/20***

---

(51) ***A61N 5/067*** ***A61N 5/06*** (11) **3 328 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 16831334.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044403 28.07.2016
(87) WO 2017/019839 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197736 P
(54)
- *PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN STÖRUNGEN DER KOPFHAUT*
- *PHOTOTHERAPY DEVICES FOR TREATMENT OF DERMATOLOGICAL DISORDERS OF THE SCALP*
- *DISPOSITIFS DE PHOTOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DERMATOLOGIQUES DU CUIR CHEVELU*

(73) PhotonMD, Inc., 627 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) MEDENDORP, Nicholas, William, Jr., Raleigh, North Carolina 27614, US
NEGLEY, Gerald, H., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
REYNOLDS, Matthew, Carl, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
LAY, James, Michael, Apex, North Carolina 27539, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 197 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778048.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057390 25.09.2015
(87) WO 2016/046801 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055902 P
(54)
- *DUALE LOKALISIERUNG VON RADIOAKTIVEN BRACHYTHERAPIE-SAMEN*
- *DUAL LOCALIZATION OF BRACHYTHERAPY RADIOACTIVE SEEDS*
- *DOUBLE LOCALISATION DE GRAINS RADIOACTIFS DE CURIETHÉRAPIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
MARVAST, Ehsan Dehghan, 5656 AE Eindhoven, NL
BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, NL
KUNG, Cynthia Ming-fu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** ***A61B 5/113*** (11) **3 565 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 18704140.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050131 03.01.2018
(87) WO 2018/127513 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201715398683
(54)
- *SYSTEM ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN BEWEGUNGSVERWALTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG*
- *SYSTEM FOR PATIENT-SPECIFIC MOTION MANAGEMENT FOR TREATMENT*
- *SYSTÈME DE GESTION DE MOUVEMENT SPÉCIFIQUE A UN PATIENT EN VUE D'UN TRAITEMENT*

(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) FILIBERTI, Reto W., CH-6312 Steinhausen, CH
SCHEIB, Stefan G, CH-8820 Wadenswil, CH
HUBER, Michael, CH-5712 Beinwil am See, CH
(74) Lee, Rabinder, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx. TW18 4PR, GB

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61N 5/10 → (51) ***B66C 23/20***

A61N 5/10 → (51) ***G06T 7/20***

A61N 5/10 → (51) ***G21G 4/02***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61N 7/02 → (51) ***A61B 8/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 8/365***

A61P 1/02 → (51) ***C07H 3/08***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/28***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 31/198***

(51) ***A61P 1/16*** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/202*** ***A61K 31/232*** (11) **3 278 665 B1** ***A61K 9/48*** ***A61K 45/06*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17168056.4 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 29.04.2009 US 173763 P
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE
(72) MANKU, Mehar, Birmingham, B47 5PS, GB
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10770322.5 / 2 424 356

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/52***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 473/16***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/39***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 473/16***

A61P 5/30 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 5/48 → (51) ***C07C 50/12***

A61P 7/00 → (51) ***C07C 50/12***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 249/12***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 9/00 → (51) ***C07C 233/47***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61P 11/00*** ***C07F 5/02*** (11) **3 452 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721137.2 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060413 02.05.2017
(87) WO 2017/191130 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 PL 41706616
04.05.2016 US 201662331550 P
10.01.2017 US 201762444669 P
(54) • *ARGINASE-INHIBITOREN UND DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *ARGINASE INHIBITORS AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *INHIBITEURS D'ARGINASE ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Oncoarendi Therapeutics SA, Zwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa, PL
(72) BLASZCZYK, Roman, 94-109 Lodz, PL
NOWICKA, Julita, 95-070 Wola Grzymkowa, PL
BOREK, Bartlomiej, 93-519 Lodz, PL
BRZEZINSKA, Joanna, 91-503 Lodz, PL
GZIK, Anna, 99-220 Wartkowice, PL
DZIEGIELEWSKI, Marek, 94-047 Lodz, PL
GOLEBIOWSKI, Adam, Madison Connecticut 06 443, US
JEDRZEJCZAK, Karol, 91-067 Lodz, PL
MATYSZEWSKI, Krzysztof, 93-160 Lodz, PL
OLCZAK, Jacek, 90-340 Lodz, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 11/00 → (51) ***A61P 1/16***

A61P 13/04 → (51) ***C07D 317/54***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 317/54***

A61P 15/00 → (51) ***C07D 309/04***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 31/197***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 17/00 → (51) ***C07C 50/12***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 211/00***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/50***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/76***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 35/76***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 36/38***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 35/50***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/7008***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 38/10***

A61P 19/06 → (51) ***C07D 249/12***

A61P 19/08 → (51) ***C12N 5/077***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/196***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/7008***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 309/04***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 215/56***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/08 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 25/14 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 215/56***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 25/20 → (51) ***C07D 215/56***

A61P 25/22 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/196***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/27***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/55***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 215/56***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 235/18***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 27/00 → (51) ***A61K 38/38***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/417***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 38/38***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 309/04***

A61P 27/02 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 29/00	→ (51) A61K 31/05
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 29/00	→ (51) A61K 35/50
A61P 29/00	→ (51) A61P 37/06
A61P 29/00	→ (51) C07D 211/00
A61P 29/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 31/00	→ (51) A61K 35/28
A61P 31/00	→ (51) A61K 38/36
A61P 31/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 31/02	→ (51) A61K 35/76
A61P 31/04	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/04	→ (51) A61K 35/76
A61P 31/04	→ (51) A61K 38/36
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/09
A61P 31/04	→ (51) C07D 403/06
A61P 31/04	→ (51) C07D 498/10
A61P 31/10	→ (51) A61K 31/192
A61P 31/10	→ (51) A61K 38/36
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/198
A61P 31/14	→ (51) A61K 31/198
A61P 31/16	→ (51) A61K 31/198
A61P 31/18	→ (51) A61K 31/501
A61P 31/18	→ (51) C07D 471/04
A61P 31/20	→ (51) A61K 31/198
A61P 31/20	→ (51) A61K 31/444
A61P 33/00	→ (51) C07D 231/12
A61P 33/00	→ (51) C07D 471/04

(51) **A61P 35/00** (11) **3 209 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801482.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053156 21.10.2015
(87) WO 2016/063060 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418809
(54) • *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC AGENTS AND USE THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET LEUR UTILISATION*
(73) Swansea University, Department of Research and Innovation Singleton Park, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
(72) CONLAN, Robert, Swansea South Wales SA2 8PP, GB
GONZALEZ, Deyarina, Swansea South Wales SA2 8PP, GB
(74) Myint, Julie Marie, et al, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

A61P 35/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/4192
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/52
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61M 37/00
A61P 35/00	→ (51) C07D 231/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 309/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/09
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/86
A61P 35/00	→ (51) G01N 33/574
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/52
A61P 35/02	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/02	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/04	→ (51) C12N 5/0784
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/52
A61P 37/00	→ (51) A61P 37/06
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/04

(51) **A61P 37/06** (11) **3 013 425 B1**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
A61K 38/16 **A61K 9/00**
(25) En (26) En
(21) 14817083.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044567 27.06.2014
(87) WO 2014/210454 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840045 P
(54) • *LEUKOTOXIN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *LEUKOTOXIN FOR USE IN THE TREATMENT OF OCULAR DISEASE*
• *LEUKOTOXIN POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE*
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
Actinobac Biomed, Inc., 15 Pelham Road, Kendall Park, NJ 08824, US
(72) KACHLANY, Scott, Bridgewater, NJ 08807, US
BELINKA, Benjamin, Kendall Park, NJ 08824, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61P 43/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 43/00	→ (51) C07D 215/56
A61P 43/00	→ (51) C07K 7/06
A61Q 1/10	→ (51) C08L 67/04

(51) **A61Q 1/14** (11) **3 490 679 B1**
A61Q 19/02 **A61K 8/86**
A61B 18/20 **A61Q 17/04**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
(25) En (26) En
(21) 17749162.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069177 28.07.2017
(87) WO 2018/020003 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16382375
(54) • *PERFLUORPOLYETHER ZUR VERWENDUNG IN DER HAUTLICHTTHERAPIEBEHANDLUNG*
• *A PERFLUOROPOLYETHER FOR USE IN SKIN LIGHT THERAPY TREATMENT*
• *FLUOROPOLYÉTHER POUR UTILISATION DANS UN TRAITEMENT DE THÉRAPIE LUMINEUSE DE LA PEAU*
(73) Isdin, S. A., C. Provençals 33, 08019 Barcelona, ES
(72) TRULLÀS CABANAS, Carles, 08019 Barcelona, ES
FOYACA FERRER, Monica, 08019 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61Q 3/00	→ (51) A61K 8/66
A61Q 3/02	→ (51) C08L 67/04

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 389 789 B1**
A61K 8/58 **A61Q 5/02**
A61K 8/41 **A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 16822398.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081023 14.12.2016
(87) WO 2017/102855 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562330
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPEZIFISCHEN ALKOXYSILANEN UND EINEM TENSID*
• *COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF SPECIFIC ALKOXYSILANES AND OF A SURFACTANT*
• *COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON D'ALCOXYSILANES SPÉCIFIQUES ET D'UN TENSIOACTIF*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MATHONNEAU, Estelle, 93400 Saint Ouen, FR
CABOURG, Julien, 93400 Saint Ouen, FR
PLOS, Grégory, 93400 Saint Ouen, FR
COGNET, Marie, 93400 Saint Ouen, FR
BENAZZOUZ, Adrien, 93400 Saint Ouen, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/04*** (11) **2 529 794 B1** ***A61K 8/86*** ***C08F 220/10***
(25) En (26) En
(21) 11174282.1 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 30.07.2010 US 400656 P
(54) • *Mit Haarstyling-Zusammensetzung kompatibles Befestigungspolymer*
• *Fixative polymer compatible with hair styling composition*
• *Polymère de fixation compatible avec une composition de coiffure*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) Gao, Wei, Fort Washington, PA Pennsylvania 19034, US
Westmeyer, Mark, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
Linder, Linus, Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US
Zeng, Fanwen, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
Wang, Miao, Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/84*** (11) **3 015 135 B1** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 14190885.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Haarfärbung mit einem kationischen oder anionischen Färbepolymer, Verfahren und Kit dafür*
• *Hair colouration with a cationic or anionic coloured polymer, method and kit thereof*
• *Coloration capillaire avec un polymère coloré cationique ou anionique, procédé et kit pour celui-ci*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) Crne, Matija, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
Dähne, Lars, 12489 Berlin, DE
Egri, Gabriella, 12489 Berlin, DE
Funk, Christian, 12489 Berlin, DE
Herrlein, Mathias Kurt, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
Hilbig, Klaus, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
Klickermann, Moritz, 12489 Berlin, DE
Schäfer, Tatjana, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/23*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/86*** (11) **3 389 792 B1** ***A61K 8/20*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37***
(25) De (26) De
(21) 16819855.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081193 15.12.2016
(87) WO 2017/102946 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225897
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEN FASERN*
• *METHOD FOR COLORING KERATINE FIBERS*
• *PROCEDE DE COLORATION DE FIBRES KERATINE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GROSJACQUES, Camille, 20255 Hamburg, DE
WAGNER, Aileen, 21109 Hamburg, DE
HAGENOW, Susanne, 20359 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/42***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/365***

A61Q 11/00 → (51) ***C07H 3/08***

A61Q 13/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/31*** (11) **3 308 836 B1** ***A61K 8/49***
(25) De (26) De
(21) 17199856.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 04.07.2013 DE 102013213170
(54) • *OCTOCRYLENFREIES, GERUCHSSTABILES SONNENSCHUTZMITTEL*
• *OCTOCRYLENE-FREE, ODOUR-STABLE SUN PROTECTION AGENT*
• *PRODUIT DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL SANS OCTOCRILÈNE AYANT UNE ODEUR STABLE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
NIELSEN, Jens, 22529 Hamburg, DE
(62) 14171055.8 / 2 837 407

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 36/76***

A61Q 17/04 → (51) ***A61Q 1/14***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/38***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/76***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 19/02 → (51) ***A61Q 1/14***

(51) ***A61Q 19/06*** ***A61K 8/63*** ***C07J 9/00*** (11) **3 002 290 B1** ***C07J 1/00*** ***C07J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15173458.9 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2016
(30) 19.06.2007 US 945035 P
20.08.2007 US 956875 P
21.02.2008 US 35339
25.04.2008 GB 0807615
16.05.2008 US 153446
(54) • *SYNTHESE VON DESOXYCHOLSAEURE (DCA)*
• *SYNTHESIS OF DEOXYCHOLIC ACID (DCA)*
• *SYNTHESE D' ACIDE DESOXYCHOLIQUE (DCA)*
(73) Allergan Sales, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) MORIARTY, Robert M., Michiana Shores, IN Indiana 46360-1126, US
DAVID, Nathaniel E., San Francisco, CA 94115, US
MAHMOOD, Nadir Ahmeduddin, Calabasas, CA California 91302, US
PRASAD, Achampeta Rathan, 500 007 Hyderabad, IN
SWARINGEN, Roy A., Jr., Durham, NC North Carolina 27712, US
REID, John Gregory, Groton, MA Massachusetts 01450, US
SAHOO, Akhila Kumar, 751006 Orissa, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11181831.6 / 2 407 475
08771400.2 / 2 069 383

(51) ***A61Q 19/06*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 164 197 B1** ***A61K 8/9789***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733764.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065254 03.07.2015
(87) WO 2016/001430 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 FR 1456385
(54) • *PEPTIDISCHE EXTRAKTE AUS LUPINEN UND HAUTFESTIGKEIT*
• *PEPTIDIC EXTRACTS OF LUPINE AND SKIN FIRMNESS*
• *EXTRAITS PEPTIDIQUES DE LUPIN ET FERMETE DE LA PEAU*
(73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) BAUDOUIN, Caroline, F-78120 Rambouillet, FR
LECLERE- BIENFAIT, Sophie, F-28100 Dreux, FR
MSIKA, Philippe, F-78000 Versailles, FR
BREDIF, Stéphanie, F-28210 Croisilles, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/352***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/06***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 36/76***

A62B 1/14 → (51) ***A62B 35/04***

A62B 9/04 → (51) ***A45F 5/02***

A62B 17/00 → (51) ***A41D 31/00***

A62B 25/00 → (51) ***A45F 5/02***

(51) ***A62B 33/00*** (11) **3 517 179 B1**
(25) De (26) De
(21) 18153628.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *LAWINENAIRBAGSYSTEM, TRAGEINRICHTUNG MIT EINEM LAWINENAIRBAGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAWINENAIRBAGSYSTEMS*
• *AVALANCHE AIRBAG SYSTEM, SUPPORT DEVICE WITH AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AVALANCHE AIRBAG SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE, DISPOSITIF PORTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE D'AVALANCHE*
(73) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bier, Christian, 83714 Miesbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 034 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199523.3 (22) 20.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Sicherheitsgurt mit vertikal einstellbarem Gurt*
• *Safety harness with vertically adjustable belt*
• *Harnais de sécurité avec ceinture réglable verticalement*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Mateus, Audrey, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Verdot, Celine, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A62B 35/04*** (11) **3 432 992 B1**
A62B 1/14 ***A63B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16716098.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/023681 23.03.2016
(87) WO 2017/164857 2017/39 28.09.2017
(54) • *SCHIFFCHEN FÜR EIN KLETTERSCHUTZSYSTEM*
• *SHUTTLE FOR A CLIMBING PROTECTION SYSTEM*
• *NAVETTE POUR SYSTÈME ANTI-CHUTE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) EMICH, Frank, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A62D 1/00*** (11) **2 825 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 13813530.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/032195 15.03.2013
(87) WO 2014/007862 2014/02 09.01.2014
(30) 16.03.2012 US 201213423133
24.08.2012 US 201213594738
(54) • *FEUERHEMMENDE MATERIALIEN UND -SYSTEME*
• *FIRE SUPPRESSING MATERIALS AND SYSTEMS*
• *MATÉRIAUX ET SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(73) Meggitt Safety Systems, Inc., 1915 Voyager Avenue, Simi Valley, CA 93063-3349, US
(72) MITCHELL, Mark, Dunn, Simi Valley, CA 93063, US
BLACK, John, Forbes, Simi Valley, CA 93063, US
MILLS, Kurt, Simi Valley, CA 93063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A62D 1/02 → (51) ***C09K 11/06***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/005***

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 067 097 B1**
A63B 22/06 ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16159035.1 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201514643823
10.03.2015 US 201514643792
(54) • *ÜBUNGSMASCHINE MIT MULTIFUNKTIONALEM RADBREMSENAKTUATOR UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS ÜBER TOTPUNKT*
• *EXERCISE MACHINE WITH MULTIFUNCTION WHEEL BRAKE ACTUATOR AND OVER CENTER LOCKING MECHANISM*
• *MACHINE D'EXERCICE AVEC ACTIONNEUR DE FREIN DE ROUE MULTIFONCTION ET MÉCANISME DE VERROUILLAGE DÉCENTRÉ*
(73) Foundation Fitness LLC, 1732 N.W. Quimby, Suite 250, Portland OR 97209, US
(72) Golesh, Eric, Arvada, CO 80005, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A63B 21/065 → (51) ***A45F 5/02***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 23/04 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A63B 23/20*** (11) **3 600 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 18803992.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/081658 16.11.2018
(87) WO 2019/097037 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 EP 17202277
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BECKENBODENTRAINING*
• *DEVICE AND METHOD FOR PELVIC FLOOR TRAINING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DU PÉRINÉE*
(73) Greenhouse-Team AG, c/o Hanns-Peter Cohn Martinsrain 12, 4125 Riehen, CH
(72) ZEMP, Roland, 6023 Rothenburg, CH
BUCHER, Rainer, 8907 Wettswil am Albis, CH
PLUESS, Stefan, 8304 Wallisellen, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(60) 20182567.6

A63B 29/02 → (51) ***A62B 35/04***

(51) ***A63B 31/11*** (11) **3 544 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 17818421.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) DE 2017/000388 20.11.2017
(87) WO 2018/095448 2018/22 31.05.2018
(30) 26.11.2016 DE 102016014126
(54) • *KLAPPBARE SCHWIMMFLOSSE*
• *FOLDABLE FLIPPER*
• *PALMES PLIABLES*
(73) Kuth, Rudolf, Basler Str. 4, 79100 Freiburg, DE
(72) Kuth, Rudolf, 79100 Freiburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A63B 55/00*** (11) **3 325 111 B1**
A45F 3/04 ***A45F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16745357.0 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043327 21.07.2016
(87) WO 2017/015453 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805964
(54) • *KABELSPANNSYSTEMBAND*
• *CABLE-TENSIONING SYSTEM STRAP*
• *SANGLE DE SYSTÈME DE TENSION DE CÂBLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005, US
PACTANAC, Pierre A., Beaverton, Oregon 97005, US
PALMER, Matthew C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 69/00 → (51) ***E04H 4/00***

A63B 71/08 → (51) ***A61C 5/00***

(51) ***A63C 9/08*** (11) **3 517 188 B1**
A63C 9/085 ***A63C 9/086***
(25) De (26) De

(21) 19158868.0 (22) 05.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 18.03.2016 DE 102016204555
(54) • *VORDEREINHEIT FÜR EIN GLEITBRETT*
• *FRONT UNIT FOR A SLIDE BOARD*
• *UNITÉ AVANT POUR UNE PLANCHE DE GLISSE*
(73) Barthel, Fritz, Dorfstraße 13, 6323 Bad Häring, AT
(72) Barthel, Fritz, 6323 Bad Häring, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17159276.9 / 3 219 368

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/08***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/08***

(51) ***A63C 17/00*** ***A63C 17/01*** ***A63C 17/22*** (11) **3 285 894 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720375.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058731 20.04.2016
(87) WO 2016/169969 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 DE 102015106255
(54) • *ANTRIEBSMODUL FÜR EIN SKATEBOARD SOWIE SET UND SKATEBOARD MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSMODUL*
• *DRIVE MODULE FOR A SKATEBOARD AND SET AND SKATEBOARD WITH SUCH A DRIVE MODULE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PLANCHE À ROULETTES, ET ENSEMBLE ET PLANCHE À ROULETTES AVEC UN TEL MODULE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Mellow Boards GmbH, Budapester Straße 49, 20359 Hamburg, DE
(72) GREEN, Kilian, 81245 München, DE
SCHREIBER, Christoph, 01189 Dresden, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A63C 17/01 → (51) ***A63C 17/00***

A63C 17/02 → (51) ***A63C 17/00***

A63C 17/22 → (51) ***A63C 17/00***

A63F 1/12 → (51) ***G08B 21/18***

A63F 1/14 → (51) ***G08B 21/18***

A63F 3/00 → (51) ***G07F 17/32***

A63F 9/24 → (51) ***G08B 21/18***

A63F 13/00 → (51) ***G10L 21/034***

A63F 13/211 → (51) ***G10L 21/034***

A63F 13/212 → (51) ***G10L 21/034***

A63F 13/215 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***A63F 13/22*** (11) **2 481 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162367.2 (22) 30.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2012
(30) 01.05.2006 JP 2006127384
(54) • *Spielprogramm und Spielvorrichtung*
• *Game program and game apparatus*
• *Programme de jeu et appareil de jeu*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Koizumi, Yoshiaki, Kyoto, 601-8501, JP
Hayakawa, Takeshi, Kyoto, 601-8501, JP
Aoyagi, Norihiro, Kyoto, 601-8501, JP
Ishihara, Seiki, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07008800.0 / 1 852 163

A63F 13/25 → (51) ***G10L 21/034***

(51) ***A63F 13/26*** ***A63F 13/525*** ***A63F 13/86*** (11) **3 307 407 B1** ***A63F 13/355***
(25) En (26) En
(21) 16733255.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037287 13.06.2016
(87) WO 2016/205145 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 US 201562175278 P
(54) • *ERNEUTES RENDERING VON EXPANDIERTEM SICHTFELD ZUM VR-ZUSCHAUEN*
• *EXPANDED FIELD OF VIEW RE-RENDERING FOR VR SPECTATING*
• *CHAMP DE VISION ÉTENDU POUR LE RENDU EN VISION DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MALLINSON, Dominic, San Mateo, CA 94404, US
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/27 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63F 13/40*** ***G06F 3/01*** (11) **3 524 328 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19166648.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 07.06.2013 US 201361832755 P
12.03.2014 US 201414206849
(54) • *BILDWIEDERGABE ALS REAKTION AUF BENUTZERAKTIONEN IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *IMAGE RENDERING RESPONSIVE TO USER ACTIONS IN HEAD MOUNTED DISPLAY*
• *RENDU D'IMAGE RÉACTIF À DES ACTIONS D'UTILISATEUR DANS UN AFFICHEUR MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MAO, Xiaodong, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
BLACK, Glenn, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14733016.1 / 3 003 517

A63F 13/424 → (51) ***G10L 21/034***

A63F 13/525 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63F 13/5255*** (11) **2 529 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168513.5 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 JP 2011125866
27.04.2012 JP 2012102612
(54) • *Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsprogramm und Steuerverfahren zur Wiedergabe von Bewegtbildern*
• *Information processing system, information processing device, information processing program, and moving image reproduction control method*
• *Programme de traitement d'informations, dispositif de traitement d'informations, programme de traitement d'informations et procédé de contrôle de reproduction d'image en mouvement*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Osako, Satoru, Kyoto, 601-8501, JP
Miyamoto, Shigeru, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/5255 → (51) ***G10L 21/034***

A63F 13/5372 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/63 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63F 13/86*** ***A63F 13/27*** ***A63F 13/5372*** (11) **3 363 511 B1** ***A63F 13/352*** ***A63F 13/63***
(25) Ja (26) En
(21) 16855319.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/079576 05.10.2016
(87) WO 2017/065065 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204664
(54) • *VIDEOERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO GENERATING SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND EDITING DEVICE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIDÉO, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'ÉDITION*
(73) Kabushiki Kaisha Sega Games doing business as Sega Games Co., Ltd., 2-12, Haneda 1-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8531, JP
(72) NOGUCHI, Yosuke, Tokyo 144-8531, JP
YAMAMOTO, Sohey, Tokyo 144-8531, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63G 1/30*** ***A63G 31/16*** (11) **3 538 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795034.4 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2016/077493 11.11.2016
(87) WO 2018/086709 2018/20 17.05.2018
(54) • *SPURLOSES FAHRGESCHÄFT*
• *TRACKLESS AMUSEMENT RIDE*
• *MANÈGE SANS RAIL*
(73) Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa 15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(72) ZAMPERLA, Alberto, I-36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A63G 9/00*** (11) **3 599 004 B1**
A47D 13/10
(25) De (26) De
(21) 19184716.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 DE 202018104345 U
(54) • *AUFSATZ FÜR EINE SITZSCHAUKEL*
• *ATTACHMENT FOR A SEAT SWING*
• *ÉLÉMENT RAPPORTÉ POUR BALANÇOIRE À SIÈGE*
(73) Hudora GmbH, Jägerwald 13, 42897 Remscheid, DE
(72) MOUSTY, Miriam, 9188 Vichten, LU
GERATZ, Guido, 52399 Merzenich, DE
BERNSMANN, Christoph, 45891 Gelsenkirchen, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

A63G 31/00 → (51) ***E04H 4/00***

A63G 31/16 → (51) ***A63G 1/30***

---

(51) ***A63H 11/00*** (11) **3 597 278 B1**
G09B 7/00
(25) En (26) En
(21) 18212444.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 JP 2018135792
(54) • *LERNSPIELZEUG, MOBILER KÖRPER FÜR LERNSPIELZEUG, PLATTE FÜR LERNSPIELZEUG UND TRAGBARES INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT FÜR LERNSPIELZEUG*
• *LEARNING TOY, MOBILE BODY FOR LEARNING TOY, PANEL FOR LEARNING TOY, AND PORTABLE INFORMATION PROCESSING TERMINAL FOR LEARNING TOY*
• *JOUET D'APPRENTISSAGE, CORPS MOBILE POUR JOUET D'APPRENTISSAGE, PANNEAU POUR JOUET D'APPRENTISSAGE ET TERMINAL PORTABLE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR JOUET D'APPRENTISSAGE*
(73) Icon Corporation, 13-19, Dai-machi, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0834, JP
(72) TSUCHIYA, Toshiko, Kanagawa, Kanagawa 221-0834, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A63H 33/00*** (11) **3 523 001 B1**
(25) It (26) En
(21) 17791169.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056180 06.10.2017
(87) WO 2018/065951 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100775
(54) • *FORM FÜR KINDER*
• *MOULD FOR KIDS*
• *MOULE POUR ENFANTS*
(73) Memento S.r.L., Via Corte dei Mesagnesi 30, 73100 Lecce, IT
(72) SAMBATI, Andrea Luigi, 73100 Lecce, IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

---

(51) ***A63H 33/10*** (11) **3 319 700 B1**
A63H 33/12
(25) En (26) En
(21) 16823551.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) AU 2016/050604 11.07.2016
(87) WO 2017/008110 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 AU 2015902738
(54) • *SPIELZEUGBAUKASTEN*
• *TOY CONSTRUCTION SET*
• *ENSEMBLE JEU DE CONSTRUCTION*
(73) You, Ningsi, 29-31 Solent Circuit Suite 3/201, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
(72) You, Ningsi, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A63H 33/12 → (51) ***A63H 33/10***

B01D 1/06 → (51) ***H01M 4/04***

B01D 1/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01D 1/30 → (51) ***B04C 5/04***

B01D 3/00 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 3/10 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 3/14 → (51) ***C12P 7/06***

---

(51) ***B01D 3/16*** (11) **3 568 222 B1**
B01D 3/18 ***B01D 3/32***
(25) En (26) En
(21) 18701581.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/050136 10.01.2018
(87) WO 2018/130941 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762444991 P
(54) • *KONTAKTSCHALE MIT ABLENKWAND ZUR KONZENTRATION EINES NIEDRIGEN FLÜSSIGKEITSFLUSSES UND VERFAHREN DAMIT*
• *CONTACT TRAY HAVING BAFFLE WALL FOR CONCENTRATING LOW LIQUID FLOW AND METHOD INVOLVING SAME*
• *PLATEAU DE CONTACT AYANT UNE PAROI DE DÉFLECTEUR POUR CONCENTRER UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE FAIBLE ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, US
GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 3/18 → (51) ***B01D 3/16***

B01D 3/32 → (51) ***B01D 3/16***

B01D 5/00 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 11/02 → (51) ***B01J 3/02***

B01D 11/04 → (51) ***B01D 15/12***

---

(51) ***B01D 15/00*** (11) **2 835 603 B1**
B23P 15/26 ***F25B 43/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13755273.3 (22) 04.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2013/071323 04.02.2013
(87) WO 2013/127291 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 CN 201210046481
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *A RECEIVER DRYER AND A METHOD OF MANUFACTURING THE RECEIVER DRYER*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Sanhua Industrial Park No.301 the 12th Street Hangzhou Economic&technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) WANG, Lixin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WANG, Zhengwei, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B01D 15/04 → (51) ***C02F 1/52***

B01D 15/10 → (51) ***G01N 30/32***

---

(51) ***B01D 15/12*** (11) **3 092 045 B1**
B01D 11/04 ***C10M 175/00***
(25) En (26) En
(21) 14830458.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072195 23.12.2014
(87) WO 2015/105686 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924461 P
(54) • *PERFLUOROPOLYETHER-EXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *PERFLUOROPOLYETHER EXTRACTION PROCESSES*
• *PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE PERFLUOROPOLYÉTHER*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) HUTCHENSON, Keith, W., Lincoln University, PA 19352, US
LIBERT, Sharon Ann, Hockessin, DE 19707, US
HOWELL, Jon Lee, Bear, DE 19701, US
LIANG, Xian, Moorestown, NJ 08057, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/32***

B01D 17/02 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 17/02 → (51) ***G01N 33/18***

B01D 19/00 → (51) ***B04C 5/04***

B01D 19/00 → (51) ***F24D 19/08***

B01D 21/01 → (51) ***C02F 1/52***

B01D 24/36 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 24/46 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 25/02 → (51) ***F02M 25/08***

B01D 29/01 → (51) ***B29C 45/26***

B01D 35/02 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***B01D 35/153*** (11) **2 865 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172879.0 (22) 16.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2015
(30) 29.06.2004 US 583873 P
13.09.2004 US 609602 P
07.03.2005 US 659592 P
(54) • *Flüssigkeitsfilteranordnung*
• *Liquid filter arrangement*
• *Dispositif de filtration liquide*
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440, US
(72) Greco, Enrico, 46020 VILLA POMA, MANTOVA, IT
Buratto, Fabrizio, 46030 SUSTINENTE, MANTOVA, IT
Cantoni, Mauro, 46100 MANTOVA, IT
Guernieri, Christian, 46036 REVERE MANTOVA, IT
Connelly, John Francis, CHANHASSEN, 55317, US
Hacker, John R., MINNEAPOLIS, 55419, US
Formica, Claudio, 46030 POMPONESCO, IT
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10182618.8 / 2 316 556
05766072.2 / 1 781 396

B01D 35/157 → (51) ***A23L 2/46***

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 46/52*** (11) **2 583 735 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11795624.3 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063152 08.06.2011
(87) WO 2011/158717 2011/51 22.12.2011
(30) 18.11.2010 JP 2010258004
17.06.2010 JP 2010138679
(54) • *FILTERMEDIUM MIT EINEM PORÖSEN FILM, FILTERPAKET UND FILTEREINHEIT*
• *FILTER MEDIUM EQUIPPED WITH POROUS FILM, FILTER PACK, AND FILTER UNIT*
• *MILIEU FILTRANT ÉQUIPÉ D'UN FILM POREUX, CARTOUCHE FILTRANTE ET ENSEMBLE DE FILTRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INUI, Kunihiko, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
SHIBUYA, Yoshiyuki, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP
KASAI, Shunji, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
YAMANAKA, Taku, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 17/02*** ***C02F 1/40*** ***B01J 20/28*** ***E02B 15/04*** (11) **3 515 575 B1** ***C02F 1/28*** ***B01D 41/00*** ***B01J 20/34***
(25) En (26) En
(21) 17852519.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055766 22.09.2017
(87) WO 2018/055566 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 ZA 201606582
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON ROHÖL AUS ROHÖLADSORBENS UND REGENERATION DES ADSORBENS*
• *RECOVERY OF CRUDE OIL FROM A CRUDE OIL ADSORBENT AND REGENERATON OF THE ADSORBENT*
• *RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE BRUT À PARTIR D'UN ADSORBANT DE PÉTROLE BRUT ET RÉGÉNÉRATION DE L'ADSORBANT*
(73) University Of South Africa, Muclenueck Campus Theo van Wyk Building, 0001 Pretoria, ZA
(72) ALAYANDE, Samson, Oluwagbemiga, Ibadan Oyo State, NG
DARE, Enock, Olugbenga, Abeokuta Ogun State, NG
AKINLABI, Akinola, Kehinde, Abeokuta Ogun State, NG
AIYEDUN, Peter, Olaitan, Ibadan Oyo State, NG
MSAGATI, Titus, A M, 1709 Roodepoort, ZA
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B01D 39/16 → (51) ***D04H 1/54***

B01D 41/00 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 45/12 → (51) ***B04C 5/04***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** (11) **3 117 885 B1**
(25) It (26) En
(21) 16172255.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 IT UB20152277
(54) • *VENTILSTEUERSYSTEM ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIEFILTERN*
• *VALVE DRIVING SYSTEM FOR THE CLEANING OF INDUSTRIAL FILTERS*
• *SYSTEME DE COMMANDE DE SOUPAPE DE NETTOYAGE DE FILTRES INDUSTRIELS*
(73) AUTEL S.r.l., Via Bagnoli, 9, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) Mazzacani, Claudio, 41049 Sassuolo (MO), IT
Camorani, Angelo, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 434 352 B1**
(25) De (26) De
(21) 18176441.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017213042
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE SEPARATION UND SICHERE AUFNAHME VON PARTIKELN*
• *DEVICE FOR SEPARATING AND SECURE GATHERING OF PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE RÉCEPTION SÉCURISÉE DE PARTICULES*
(73) ULT AG, Am Göpelteich 1, 02708 Löbau, DE
(72) Bandowski, Sven, 01127 Dresden, DE
Reichmann, Andreas, 02788 Hirschfelde OT Wittgensdorf, DE
Schütze, Ronny, 02763 Zittau, DE
Oemichen, Lars, 01217 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00*** (11) **3 403 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156536.7 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2018
(30) 20.07.2007 US 961521 P
30.04.2008 US 126222 P
(54) • *LUFTREINIGERANORDNUNGEN UND PATRONEN*
• *AIR CLEANER ARRANGEMENTS AND CARTRIDGES*
• *AGENCEMENTS DE FILTRE À AIR ET CARTOUCHES*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) BASEOTTO, Michel, 3500 HASSELT, BE
MERCKX, Roberto, 1800 VILVOORDE, BE
DILS, Julien, 3350 LINTER, BE
COULONVAUX, Paul R., 1367 RAMILLIES, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 12179532.2 / 2 570 172
08781975.1 / 2 173 458

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/52*** (11) **3 485 957 B1** ***F02M 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18211271.4 (22) 10.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2019
(30) 11.02.2003 US 44680403 P
25.03.2003 US 45725503 P
(54) • *LUFTREINIGERPATRONE*
• *AIR CLEANER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'ÉPURATEURS D'AIR*

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55431, US
(72) Engelland, Randall Allen, FARMINGTON, 55024, US
Olson, Thomas Richard, PRIOR LAKE, 55372, US
Gillingham, Gary Ray, OEQUOT LAKES, 56472, US
Rothman, Jim C., AURORA,, 55705, US
Suydam, Richard Lawrence, RIVER FALLS, 54022, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10182613.9 / 2 269 707
10160496.5 / 2 213 358
04709535.1 / 1 594 602

B01D 46/24 → (51) ***B01D 53/94***

B01D 46/24 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 51/10 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/00 → (51) ***A61M 16/10***

B01D 53/02 → (51) ***F02M 25/08***

B01D 53/04 → (51) ***F02M 25/08***

B01D 53/04 → (51) ***F04B 37/14***

B01D 53/047 → (51) ***F04B 37/14***

(51) ***B01D 53/14*** ***C01B 32/50*** ***B01D 51/10*** (11) **3 476 462 B1** ***B01D 53/18*** ***B01D 53/96***
(25) Ja (26) En
(21) 18743953.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2018/002103 24.01.2018
(87) WO 2018/139482 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010650
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE AND CO2 RECOVERY DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2 L'UTILISANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***B01D 53/18*** ***B01D 53/14*** ***C10L 3/10*** (11) **2 768 601 B1** ***B01D 53/62*** ***B01D 53/52***
(25) En (26) En
(21) 12835398.4 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/057205 26.09.2012
(87) WO 2013/049114 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539144 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE GLEICHZEITIGEN ABSCHEIDUNG VON CO2 UND H2S AUS DRUCKGAS*
• *SIMULTANEOUS HIGH EFFICIENCY CAPTURE OF CO2 AND H2S FROM PRESSURIZED GAS*
• *CAPTURE À HAUT RENDEMENT SIMULTANÉE DE CO2 ET H2S À PARTIR D'UN GAZ SOUS PRESSION*
(73) EIG Inc., 1244 Mandarin Drive, Sunnyvale, CA 94087, US
Sri International Inc., 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GAL, Eli, Sunnyvale, CA 94087, US
KRISHNAN, Gopala N., Sunnyvale, CA 94087, US
JAYAWEERA, Indira S., Fremont, CA 94555, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/22*** ***B01D 63/02*** ***B01D 63/12*** (11) **3 328 521 B1** ***B01D 63/10*** ***B01D 65/00***
(25) De (26) De
(21) 16739482.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067030 18.07.2016
(87) WO 2017/016913 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15179092
(54) • *FLEXIBEL ANPASSBARE MEMBRANKARTUSCHEN ZUR SEPARATION VON FLUIDEN*
• *FLEXIBLY ADAPTABLE MEMBRANE CARTRIDGES FOR THE SEPARATION OF FLUIDS*
• *CARTOUCHES A MEMBRANE FLEXIBLES ADAPTABLES DESTINEES A SEPARER DES FLUIDES*
(73) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) VISSER, Tymen, 7037 EB Beek, NL
PEDERSEN, Steven K., Collingwood, ON L9Y 2R8, CA
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 53/22 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***B01D 53/48*** ***B01J 20/28*** (11) **2 609 985 B1** ***B01J 20/30***
(25) Pt (26) En
(21) 11819212.9 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) BR 2011/000214 08.07.2011
(87) WO 2012/024752 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 BR PI1002696
(54) • *WERWENDUNG EINER ABSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN, HAUPTSÄCHLICH SCHWEFELVERBINDUNGEN, IN FLÜSSIGEN UND GASFÖRMIGEN STRÖMEN*
• *USE OF AN ABSORBENT COMPOSITION FOR REMOVING CONTAMINANTS, MAINLY SULPHUR COMPOUNDS, CONTAINED IN LIQUID AND GASEOUS STREAMS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ABSORBANTE DESTINÉE À L'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS, NOTAMMENT DE COMPOSÉS DE SOUFRE, CONTENUS DANS DES COURANTS LIQUIDES ET GAZEUX*
(73) Clariant S.A., Av. das Nacões Unidas, nº 18001, Santa Amaro 04795-100 São Paulo, SP, BR
(72) LOGLI, Marco Antonio, CEP: 09380-440 Mauá - SP, BR
VICENTINI, Valéria Perfeito, CEP: 09380-440 Mauá - SP, BR
AMARAL, Marcelo Brito de Azevedo, CEP: 09380-440 Mauá - SP, BR
(74) Kuba, Stefan, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/18***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/18***

(51) ***B01D 53/86*** ***B01D 53/94*** ***B01J 23/42*** ***B01J 23/652*** ***B01J 37/02*** (11) **2 545 982 B1** ***B01J 23/30*** ***B01J 23/44*** ***B01J 37/00*** ***B01J 35/10***
(25) De (26) De
(21) 12175526.8 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 DE 102011107335
(54) • *VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT ERHÖHTER WASSERDAMPF- UND STAUBBESTÄNDIGKEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN AUS DER ZEMENTINDUSTRIE*
• *USE OF A CATALYST WITH INCREASED WATER VAPOUR AND DUST RESISTANCE FOR PURIFICATION OF EXHAUST GASES FROM THE CEMENT INDUSTRY*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR AVEC UNE PLUS GRANDE RÉSISTANCE À LA VAPEUR D'EAU ET À LA POUSSIÈRE POUR LA PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE L'INDUSTRIE DU CIMENT*
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLOSE, Dr. Frank, 83026 Rosenheim, DE
TIßLER, Arno, 93105 Tegernheim, DE
PODEHL, Sascha, 83088 Kiefersfelden, DE
STEIN, Andane, 83043 Bad Aibling, DE
BÜTTNER, Olaf, 83059 Kolbermoor, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/94***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 21/08***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/22*** ***B01J 23/30*** ***B01J 23/70*** ***B01J 29/072*** (11) **2 090 352 B1** ***B01J 23/28*** ***B01J 23/34*** ***B01J 23/76*** ***F01N 3/035***

B01J 35/04 ***B01J 37/02***
F01N 3/20
(25) De (26) De
(21) 08018138.1 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(30) 12.02.2008 DE 102008008748
(54) • *Vorrichtung zur Verminderung von Dibenzo-Dioxin- und Dibenzo-Furan-Emissionen aus übergangsmetallhaltigen Katalysatoren*
• *Device for reducing dibenzo-dioxin and dibenzo-furan emissions from catalytic converters containing transition metals*
• *Dispositif de réduction d'émissions de Dibenzo-dioxine et Dibenzo-furane de catalyseurs contenant du métal transitoire*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **2 091 635 B1**
B01J 35/04 ***B01J 37/02***
B01J 23/00 ***B01J 23/10***
B01J 27/04 ***B01J 23/24***
B01J 23/30 ***B01J 23/888***
(25) De (26) De
(21) 07802342.1 (22) 17.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) EP 2007/008068 17.09.2007
(87) WO 2008/049491 2008/18 02.05.2008
(30) 23.10.2006 EP 06022121
(54) • *VANADIUMFREIER KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *VANADIUM-FREE CATALYST FOR SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *CATALYSEUR SANS VANADIUM POUR LA RÉDUCTION SÉLECTIVE ET PROCÈDE DE SON PRODUCTION*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) ADELMANN, Katja, 64297 Darmstadt, DE
SOEGER, Nicola, 60385 Frankfurt am Main, DE
MUSSMANN, Lothar, 63069 Offenbach, DE
PFEIFER, Marcus, 42719 Solingen, DE
JESKE, Gerald, 63543 Neuberg, DE

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 221 032 B1**
B01J 29/74 ***B01J 29/76***
(25) En (26) En
(21) 15804184.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053498 18.11.2015
(87) WO 2016/079507 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201462081894 P
(54) • *KOMBINATION VON SCR MIT PNA ZUR NIEDRIGTEMPERATUREMISSIONSKONTROLLE*
• *COMBINING SCR WITH PNA FOR LOW TEMPERATURE EMISSION CONTROL*
• *COMBINAISON DE SCR ET DE PNA POUR LA LUTTE CONTRE LES ÉMISSIONS À FAIBLE TEMPÉRATURE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BURGESS, Garry Adam, Royston Hertfordshire SG8 5LY, GB
CHANDLER, Guy Richard, Cambridge Cambridgeshire CB23 1HB, GB
GALL, Miroslaw, Royston Hertfordshire SG8 7JX, GB
GREEN, Alexander Nicholas Michael, Baldock Hertfordshire SG7 5AL, GB
HARRIS, Matthew Eben, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, GB
WYLIE, James Alexander, Royston Hertfordshire SG8 9HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 277 411 B1**
B01D 53/86 ***B01D 46/00***
B01J 37/02 ***B01J 35/00***
B01J 23/42 ***B01J 23/63***
B01J 29/76 ***B01J 35/02***
B01J 35/04 ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 16774084.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024961 30.03.2016
(87) WO 2016/160953 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140134 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE FILTER ZUR DIESELEMISSIONSKONTROLLE*
• *MULTIFUNCTIONAL FILTERS FOR DIESEL EMISSION CONTROL*
• *FILTRES MULTIFONCTIONNELS POUR LA RÉGULATION D'ÉMISSIONS DIESEL*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LI, Yuejin, Edison, New Jersey 08820, US
ROTH, Stanley A., Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/035***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 61/00 → (51) ***A23L 2/46***

---

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 160 622 B1**
B01D 61/14 ***B01D 65/08***
C02F 1/44 ***C02F 1/68***
C02F 5/14 ***C02F 11/04***
C02F 3/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759494.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051685 23.06.2015
(87) WO 2015/197973 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 FR 1456040
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ABWASSERSTROMS DURCH NIEDERDRUCKFILTRATION*
• *METHOD FOR TREATING A WASTEWATER STREAM BY LOW-PRESSURE FILTRATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX D'EAUX USÉES PAR FILTRATION BASSE PRESSION*
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) GAID, Abdelkader, F-75014 Paris, FR
DAINES- MARTINEZ, Catherine, F-78570 Andresy, FR
LOGETTE, Sébastien, F-69100 Villeurbanne, FR
AMIEL, Christophe, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B01D 61/04 → (51) ***C02F 9/00***

B01D 61/08 → (51) ***C02F 9/00***

B01D 61/12 → (51) ***A23L 2/46***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/14 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 61/22 → (51) ***A23L 2/46***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 63/02 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 63/12 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 65/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 67/00 → (51) ***C10G 9/36***

B01D 69/02 → (51) ***C10G 9/36***

B01D 69/04 → (51) ***C10G 9/36***

B01D 69/08 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 69/10 → (51) ***C10G 9/36***

B01D 69/14 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 71/02 → (51) ***C10G 9/36***

B01D 71/40 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 71/44 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 71/62 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 71/68 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***B01D 71/82*** (11) **3 187 251 B1**
C08G 61/08 ***C08J 5/22***
H01M 8/083 ***H01M 8/1023***
(25) En (26) En
(21) 16172017.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 TW 104143989
(54) • *POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *POLYMER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
- *POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) Wang, Chiu-Tung, 522 Changhua County, TW
Tsai, Li-Duan, 300 Hsinchu City, TW
Tsai, Cheng-Hsiu, 300 Hsinchu City, TW
Su, Chiu-Hun, 300 Hsinchu City, TW
Chen, Ming-Chou, 302 Hsinchu County, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B01F 3/04 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 3/08 → (51) ***C07C 7/20***

B01F 3/08 → (51) ***C08G 63/48***

B01F 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

B01F 5/00 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 5/04 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 5/06 → (51) ***F01N 3/28***

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 7/06*** ***B01F 7/02*** (11) **3 095 510 B1** ***B01F 15/00*** ***B01F 7/22***
(25) De (26) De
(21) 16165741.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015106419
(54)
- *RÜHRWERK UND BEHÄLTER MIT RÜHRWERK*
- *STIRRER AND CONTAINER WITH A STIRRER*
- *AGITATEUR ET RECIPIENT EQUIPE D'UN AGITATEUR*

(73) Stefan Steverding Sondermaschinen -und Vorrichtungsbau GmbH, Gerhart-Hauptmann-Strasse 41, 48703 Stadtlohn, DE
(72) Steverding, Stefan, 48703 Stadtlohn, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 7/00 → (51) ***C08G 63/48***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 7/06 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 7/00*** (11) **3 047 901 B1** ***B28C 5/16***
(25) De (26) De
(21) 16152636.3 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 DE 102015101077
(54)
- *MISCHEREINRICHTUNG*
- *MIXER DEVICE*
- *DISPOSITIF MELANGEUR*

(73) König, Josef, Abtsdorf 19, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
(72) König, Josef, 83416 Saaldorf-Surheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 7/22 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 11/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

B01F 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 15/00 → (51) ***F24C 15/16***

B01F 15/02 → (51) ***A61K 8/34***

B01F 17/00 → (51) ***C08G 65/18***

(51) ***B01J 2/04*** ***B01J 19/18*** ***C05G 3/00*** (11) **2 825 300 B1** ***C05C 3/00*** ***C05G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13761234.7 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/028791 04.03.2013
(87) WO 2013/138094 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 US 201261610880 P
08.02.2013 US 201313763279
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRÜHKONDENSATION MIT DRUCKREGELUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRILLING WITH PRESSURE CONTROL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE GRELONAGE AVEC RÉGLAGE DE PRESSION*

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) DONNICK, David W., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
BARTHE, Stephanie C., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
CLEOTELIS, Gregory A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
HOWES, Andrew J., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
KWEEDER, James A., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
WISSINGER, Raymond G., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01J 2/04*** ***B01D 1/18*** (11) **3 221 039 B1** ***F26B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15820642.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IL 2015/000048 17.11.2015
(87) WO 2016/079727 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 IL 23575114
18.11.2014 US 201462081094 P
(54)
- *SPRÜHTROCKNUNGSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *SPRAY-DRYING APPARATUS AND METHOD OF USE*
- *DISPOSITIF DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*

(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 7610601, IL
(72) ILAN, Erez, 7039500, IL
GERSHONOVITCH, Assaf, 4465306 Kfar-Saba, IL
GURMAN, Yotam, 7919000, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 2/04 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B01J 2/16*** ***A61K 9/20*** (11) **2 249 952 B1** ***A61K 47/38***
(25) De (26) De
(21) 09718821.3 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) EP 2009/001872 13.03.2009
(87) WO 2009/112287 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 DE 102008014237
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES TABLETTIERHILFSMITTELS SOWIE TABLETTIERHILFSMITTEL*
- *PROCESS FOR PRODUCING A TABLETTING AID AND A TABLETTING AID*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADJUVANT POUR COMPRIMÉS ET ADJUVANT POUR COMPRIMÉS*

(73) J. Rettenmaier & Söhne GmbH + Co. KG, Holzmühle 1, 73494 Rosenberg, DE
(72) STOYANOV, Edmont, 73433 Aalen, DE
VOLLMER, Reinhard, 55452 Windesheim, DE
GÖTZ, Tobias, 73494 Rosenberg, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

B01J 3/00 → (51) ***B01J 3/02***

(51) ***B01J 3/02*** ***B01J 3/00*** ***B01D 11/02*** (11) **3 242 741 B1** ***B01J 8/00***
(25) En (26) En
(21) 15728935.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IN 2015/050010 23.02.2015
(87) WO 2016/110868 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 IN 86MU2015
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ZUFÜHRUNG UND ABFÜHRUNG VON FESTSTOFFMATERIAL ZU UND VON EINEM UNTER HOHEN DRUCK BETRIEBENEN EXTRAKTIONSBEHÄLTER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS FEEDING AND DISCHARGING OF SOLID MATERIAL TO AND FROM A HIGH PRESSURE EXTRACTION VESSEL*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT CONTINU DE MATIÈRE SOLIDE VERS ET DEPUIS UN RÉACTEUR D'EXTRACTION HAUTE PRESSION*

(73) Baser, Swapneshu, 16 Phatak Baug, Navi Peth Pune 411030, IN
(72) Baser, Swapneshu, Navi Peth Pune 411030, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 3/04 → (51) ***C30B 7/10***

(51) ***B01J 4/00*** (11) **3 650 115 B1**
B01J 19/00
(25) De (26) De
(21) 18205787.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *REAKTOR FÜR EINE CHEMISCHE REAKTION UND VERFAHREN ZUM REGELN DER CHEMISCHEN REAKTION*
• *REACTOR FOR A CHEMICAL REACTION AND METHOD FOR CONTROLLING THE CHEMICAL REACTION*
• *RÉACTEUR POUR UNE RÉACTION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA RÉACTION CHIMIQUE*
(73) HEION GmbH, An der Trave 2, 23623 Siblin, DE
(72) LEDWON, Anton, 53842 Troisdorf, DE
LEWTSCHENKO, Waldemar, 53773 Hennef, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B01J 6/00 → (51) ***C01D 15/00***

B01J 6/00 → (51) ***C10G 9/36***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 3/02***

B01J 8/00 → (51) ***C10G 9/36***

B01J 8/18 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 8/20 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 8/24 → (51) ***B02C 4/30***

B01J 8/26 → (51) ***C10G 53/16***

B01J 8/38 → (51) ***C10G 53/16***

(51) ***B01J 13/00*** (11) **3 352 895 B1**
B82Y 30/00 ***C01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16775574.3 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072538 22.09.2016
(87) WO 2017/050894 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 EP 15306477
(54) • *HYDROPHOBISCH MODIFIZIERTE CERIUMOXIDPARTIKEL UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSTION COMPRISING HYDROPHOBICALLY-MODIFIED CERIUM OXIDE PARTICLES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PARTICULES D'OXYDE DE CÉRIUM RENDUES HYDROPHOBES*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BUISSETTE, Valérie, F-75015 Paris, FR
D'ALENCON, Lauriane, 92130 Issy-les-moulineaux, FR
LE-MERCIER, Thierry, 93110 Rosny-sous-bois, FR
TONIOLO, Paolo, IT-20020 Cesate (MI), IT
CARELLA, Serena, IT-20015 Parabiago (MI), IT
MIOZZO, Luciano, IT-21100 Varese (VA), IT
(74) Senninger, Thierry, Rhodia Operations Département de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

B01J 13/04 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 377 214 B1**
C01B 3/02 ***C25B 15/08***
H01M 8/02 ***H01M 8/04298***
H01M 8/0612 ***H01M 8/24***
(25) En (26) En
(21) 16866965.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062083 15.11.2016
(87) WO 2017/087413 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255868 P
(54) • *ENERGIESPEICHER MIT EINEM REP MIT EINEM MOTOR*
• *ENERGY STORAGE USING AN REP WITH AN ENGINE*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE UTILISANT UN REP (REFORMEUR-ÉLECTROLYSEUR-PURIFICATEUR) POURVU D'UN MOTEUR*
(73) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
(72) JAHNKE, Fred C., Rye, New York 10580, US
LAMBRECH, Matthew, Sherman, Connecticut 06784, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(60) 18182124.0 / 3 425 716

B01J 19/00 → (51) ***B01J 4/00***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 19/18***

B01J 19/00 → (51) ***C01D 15/00***

B01J 19/00 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

B01J 19/12 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***B01J 19/18*** (11) **3 250 317 B1**
C08F 2/00 ***B01J 19/00***
B01J 8/18 ***B01J 8/20***
(25) En (26) En
(21) 16705362.8 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014719 25.01.2016
(87) WO 2016/123018 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201514607720
(54) • *TEMPERATURREGELUNG ZUR POLYMERISIERUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM POLYOLEFIN*
• *TEMPERATURE CONTROL FOR POLYMERIZING PARTICULATE POLYOLEFIN*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR LA POLYMÉRISATION DE POLYOLÉFINE PARTICULAIRE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) HOTTOVY, John D, Porter, Texas 77365, US
HENDRICKSON, Gregory G., Kingwood, Texas 77339, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 19/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 19/18 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***B01J 19/24*** (11) **2 938 430 B1**
C10G 2/00
(25) En (26) En
(21) 13818226.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/078083 27.12.2013
(87) WO 2014/102350 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 IT MI20122251
(54) • *MULTISTRUKTURIERTER REAKTOR AUS MONOLITHISCHEN WÄRMELEITENDEN KÖRPERN FÜR CHEMISCHE PROZESSE MIT HOHEM WÄRMEAUSTAUSCH*
• *MULTI-STRUCTURED REACTOR MADE OF MONOLITHIC ADJACENT THERMOCONDUCTIVE BODIES FOR CHEMICAL PROCESSES WITH A HIGH HEAT EXCHANGE*
• *RÉACTEUR MULTI-STRUCTURÉ COMPOSÉ DE CORPS MONOLITHIQUES THERMOCONDUCTEURS ADJACENTS POUR PROCESSUS CHIMIQUES AVEC ÉCHANGE DE CHALEUR ÉLEVÉE*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) PATURZO, Marco, I-20138 Milano, IT
FAVARETTO, Mauro, I-30030 Salzano - Venezia, IT
PIAZZA, Marzio, I-20863 Concorezzo - Monza Brianza, IT
FORZATTI, Pio, I-20052 Monza (MB), IT
GROPPI, Gianpiero, I-20090 Segrate - Milano, IT
LIETTI, Luca, I-22063 Cantù Como, IT
TRONCONI, Enrico, I-20043 Arcore (MB), IT
VISCONTI, Carlo Giorgio, I-20080 Basiglio (Milano), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 19/24 → (51) ***C01D 15/00***

B01J 19/24 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***B01J 20/00*** (11) **2 231 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 08853060.5 (22) 24.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/084504 24.11.2008
(87) WO 2009/067718 2009/22 28.05.2009
(30) 25.11.2007 US 989941 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTRIERHILFEN AUS DIATOMITEN MIT GERINGER PERMEABILITÄT*
• *PROCESS TO PREPARE FILTER AIDS MADE FROM LOW PERMEABILITY DIATOMITES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AIDES À LA FILTRATION PRÉPARÉES À PARTIR DE DIATOMITES DE FAIBLE PERMÉABILITÉ*
(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., 1732 North First Street Suite 450, San Jose, CA 95112, US
(72) NYAMEKYE, George, Asante, Santa Maria CA 93454, US
LEVAY, Joseph, LaGrande OR 97850, US
ROULSTON, John, S., Lompoc CA 93436, US
MENEAR, John, Goleta CA 93117, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B01J 20/02*** (11) **3 448 554 B1**
B01J 20/32 ***B01J 20/30***
B01J 20/28 ***B01J 20/20***
B01J 23/745
(25) De (26) De
(21) 16720083.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/059206 25.04.2016
(87) WO 2017/186264 2017/44 02.11.2017
(54) • *KORROSIONSSTABILES REAKTIVES ADSORBENS ZUR BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEN WÄSSERN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *CORROSION-RESISTANT REACTIVE ADSORBENT FOR TREATING CONTAMINATED WATERS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*
• *ADSORBANT RÉACTIF RÉSISTANT À LA CORROSION DESTINÉ AU TRAITEMENT D'EAUX CONTAMINÉES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE
(72) KOPINKE, Frank-Dieter, 04109 Leipzig, DE
MACKENZIE, Katrin, 04683 Naundorf, DE
VOGEL, Maria, 04317 Leipzig, DE
BLEYL, Steffen, 04155 Leipzig, DE
GEORGI, Anett, 04289 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01J 20/10 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/22 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/26 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***B01J 20/28*** (11) **3 371 198 B1**
B01J 20/30 ***B01J 20/10***
C07F 7/10 ***A61K 31/695***
(25) En (26) En
(21) 16862857.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060083 02.11.2016
(87) WO 2017/079268 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249428 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NO-FREISETZENDEN MESOPORÖSEN SILIZIUMDIOXIDTEILCHEN MITTELS EINER AMINOSILAN-TENSID-IONENAUSTAUSCHREAKTION*
• *METHOD OF PRODUCING NO-RELEASING MESOPOROUS SILICA PARTICLES VIA AN AMINOSILANE-SURFACTANT ION EXCHANGE REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE SILICE MÉSOPOREUSE LIBÉRANT DU NO PAR UNE RÉACTION D'ÉCHANGE D'IONS AMINOSILANE-SURFACTANT*
(73) University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) SCHOENFISCH, Mark, H., Chapel Hill, NC 27516, US
SOTO, Robert, J., Salt Lake City, UT 84115, US
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(60) 20189710.5

B01J 20/28 → (51) ***B01D 39/16***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/48***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01D 53/48***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/28***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/34 → (51) ***B01D 39/16***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***B01J 21/08*** (11) **3 294 449 B1**
B01J 23/28 ***B01J 23/882***
B01J 23/883 ***B01J 35/10***
B01J 37/04 ***B01J 37/02***
B01J 37/08 ***B01J 37/20***
B01D 53/86 ***B01J 37/03***
B01J 21/06 ***B01J 35/02***
(25) De (26) De
(21) 16726029.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060840 13.05.2016
(87) WO 2016/184805 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 DE 102015107664
(54) • *PULVERFÖRMIGES TITANOXID, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PULVERULENT TITANIUM OXIDE, METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF*
• *OXYDE DE TITANIUM POUDREUX, PROCÉDÉ DE SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Venator Germany GmbH, Dr.-Rudolf-Sachtleben-Straße 4, 47198 Duisburg, DE
(72) GROTHE, Sonja, 46147 Oberhausen, DE
THIEDE, Tobias, 44625 Herne, DE
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) ***B01J 23/00*** (11) **2 814 603 B1**
B01J 35/00
(25) En (26) En
(21) 13749889.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026323 15.02.2013
(87) WO 2013/123315 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201261600024 P
(54) • *KUGELFÖRMIGER HYDRODEMETALLIERUNGSKATALYSATOR FÜR RÜCKSTÄNDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SPHEROIDAL RESID HYDRODEMETALLATION CATALYST, ITS PREPARATION AND ITS USE*
• *CATALYSEUR D'HYDRODÉMÉTALLISATION DE RÉSIDUS SPHÉROIDAL, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Advanced Refining Technologies, LLC, 7500 Grace Drive, Columbia, Maryland 21044, US
(72) PLECHA, Stanislaw, Columbia, Maryland 21044, US
KAGAMI, Narinobu, Chuoku Chiba 260-0024, JP
DUMA, Viorel, Hercules, California 94547, US
CREIGHTON, John Everett, Maryland 21163, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01J 23/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/10 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/16 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 23/18 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/20 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/22 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/24 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/28 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/28 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 23/28 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/30 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/30 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/30 → (51) ***C07C 319/08***

B01J 23/34 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/38 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/652 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/70 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/70 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 23/76 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/882 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 23/883 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 23/888 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 23/89*** (11) **3 446 781 B1**
B01J 35/10 ***H01M 4/92***
H01M 8/1004 ***B01J 23/42***
B01J 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 17785817.2 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/014415 06.04.2017
(87) WO 2017/183475 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083843
(54) • *ELEKTROKATALYSATOR, MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG MIT DEM ELEKTROKATALYSATOR UND BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTROCATALYST, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY USING SAID ELECTROCATALYST, AND FUEL CELL*
• *ÉLECTROCATALYSEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE DE MEMBRANE UTILISANT LEDIT ÉLECTROCATALYSEUR, ET PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SUZUE, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARIHARA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MASHIO, Tetsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Katsuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
NAKAJIMA, Hitoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 27/04 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 37/08*** ***B01D 53/94*** ***B01J 29/76*** ***B01J 29/85*** (11) **2 908 946 B1** ***B01J 37/02*** ***B01J 29/70*** ***B01J 29/83*** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13847344.2 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065498 17.10.2013
(87) WO 2014/062949 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716078 P
(54) • *KLEINPORIGES 8-RING-MOLEKULARSIEB ALS HOCHTEMPERATUR-SCR-KATALYSATOR*
• *8-RING SMALL PORE MOLECULAR SIEVE AS HIGH TEMPERATURE SCR CATALYST*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE À PETITS PORES À CYCLE À 8 EN TANT QUE CATALYSEUR SCR À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MONAHAN, Jaya, L., Edison, NJ 08820, US
BURK, Patrick, Freehold, NJ 07728, US
BREEN, Michael, J., Erie, PA 16509, US
SLAWSKI, Barbara, North Royalton, OH 44133, US
NAGATA, Makoto, Shizuoka Numazu 410-0314, JP
BANNO, Yasuyuki, Shizuoka Numazu 410-0314, JP
KIM, Eunseok, Ansan-city, KR
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 29/072 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 29/08*** ***B01J 35/10*** (11) **2 506 968 B1** ***C10G 47/20***
(25) En (26) En
(21) 10795959.5 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/068553 30.11.2010
(87) WO 2011/067258 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 EP 09177936
(54) • *FAUJASITH-ZEOLITH*
• *FAUJASITE ZEOLITE*
• *ZÉOLITHE DE TYPE FAUJASITE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DOMOKOS, László, NL-1031 HW Amsterdam, NL
KIJLSTRA, Wiebe, Sjoerd, NL-1031 HW Amsterdam, NL
ONG, Lay Hwa, NL-1031 HW Amsterdam, NL
CREYGHTON, Edward Julius, 1031HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01J 29/70 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/74 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/74 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/76 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/76 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/83 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 32/00 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 32/00 → (51) ***H01M 4/92***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 35/00 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 35/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 35/02 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/035*** (11) **3 207 989 B1** ***F01N 3/022*** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15850507.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/078549 07.10.2015
(87) WO 2016/060048 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211379
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR POUR PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
SAKAGAMI, Shingo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
ITO, Tsuyoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TAKEUCHI, Masahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYOSHI, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SATO, Akemi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/86*** ***F01N 3/28*** (11) **3 539 658 B1** ***B01J 32/00***
(25) En (26) En
(21) 19164484.8 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.02.2014 JP 2014024743
(54) • *METALLSUBSTRAT FÜR KATALYSATOR*
• *METAL SUBSTRATE FOR CATALYTIC CONVERTERS*
• *SUBSTRAT MÉTALLIQUE POUR CATALYSEUR*
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) INAGUMA, Tooru, Tokyo 100-8071, JP
KONYA, Shogo, Tokyo 104-0061, JP
TSUMURA, Yasuhiro, Tokyo 104-0061, JP
IWASAKI, Toshio, Tokyo 104-0061, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14882382.6 / 3 106 222

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/10 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 29/08***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/00 → (51) ***B01D 53/86***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 21/06*** ***B01J 35/10*** ***C07C 51/377*** (11) **2 849 884 B1** ***B01J 23/46*** ***B01J 23/40*** ***C07C 55/14***
(25) En (26) En
(21) 13726929.6 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040997 14.05.2013
(87) WO 2013/173372 2013/47 21.11.2013

(30) 15.05.2012 US 201261647464 P
(54) • *REDUKTIONSKATALYSATOREN*
• *REDUCTION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE RÉDUCTION*
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) SALEM, George, Fredrick, Menlo Park, CA 94025, US
ZHU, Guang, Menlo Park, CA 94025, US
HAGMEYER, Alfred, Gerhard, Menlo Park, CA 94025, US
DIAS, Eric, L., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 37/04***

(51) ***B01J 37/04*** (11) **3 495 043 B1**
B01J 23/28 ***B01J 37/08***
B01J 37/12 ***C07C 253/26***
C07C 255/08 ***C07B 61/00***
B01J 37/03 ***B01J 23/18***
B01J 23/20 ***C07C 51/21***
C07C 253/24 ***C07C 51/215***
C07C 57/04
(25) Ja (26) En
(21) 17836879.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027510 28.07.2017
(87) WO 2018/025774 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN NITRILS*
• *PROCESS FOR PRODUCING OXIDE CATALYST AND PROCESS FOR PRODUCING UNSATURATED NITRILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR D'OXYDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NITRILE INSATURÉ*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TATENO, Eri, Tokyo 101-8101, JP
KADOWAKI, Minoru, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01J 37/04 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/12 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 21/08***

B01J 37/20 → (51) ***C07C 319/08***

B01J 37/28 → (51) ***C07C 319/08***

B01J 38/02 → (51) ***B01J 38/14***

(51) ***B01J 38/14*** (11) **3 234 069 B1**
B01J 38/02 ***C10J 3/46***
C10K 3/02 B01J 23/755
B01J 35/02
(25) En (26) En
(21) 15819801.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079810 15.12.2015
(87) WO 2016/096868 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 DK 201400727
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGENERATION EINES TEERREFORMIERKATALYSATORS*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR REGENERATION OF TAR REFORMER CATALYST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR POUR REFORMEUR DE GOUDRON*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk, DK
MADSEN, Jørgen, 3400 Hillerød, DK
ANDERSSON, Klas Jerker, 1209 Copenhagen, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 39/18 → (51) ***A23L 2/78***

B01J 41/12 → (51) ***A23L 2/78***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 982 436 B1**
G01N 1/00
(25) En (26) En
(21) 14192065.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 TW 103126547
(54) • *Testbaustein zur Prüfung einer Testprobe*
• *Testing module for testing a sample*
• *Module de test pour un échantillon d'essai*
(73) Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch, 1F., No. 8, Dusing Road East Dist., Hsinchu City 30078, TW
(72) Huang, Fu-Chu, 234 Yonghe City, Taipei County, TW
Lai, Cheng-Chang, Taipei City, TW
Shih, Yi An, Taipei City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 263 219 B1**
G01N 21/64 ***G01N 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17176789.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130483
(54) • *TESTPLATTE UND METHODE DER VERWENDUNG*
• *WELL PLATE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *PLAQUE À PUITS ET METHODE POUR SA UTILISATION*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) Ikefuji, Kunio, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 317 017 B1**
G01N 33/487 ***G01N 21/84***
A61B 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750921.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051683 01.07.2016
(87) WO 2017/006037 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556309
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE, EIN ELEMENT ZUR BLOCKIERUNG UND UNBLOCKIERUNG ENTHALTEND*
• *DEVICE FOR THE ANALYSIS OF A LIQUID SAMPLE COMPRISING A BLOCKING AND UNBLOCKING ELEMENT*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE ET DE DÉSENGAGEMENT*
(73) Avalun, 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
(72) POUTEAU, Patrick, 38240 Meylan, FR
POHER, Vincent, 62340 Guines, FR
LAURENS, Paul, 38260 Gillonnay, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 30/60***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

B01L 3/02 → (51) ***A61B 5/157***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **2 555 873 B1**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 11720569.0 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) GB 2011/050686 06.04.2011
(87) WO 2011/124918 2011/41 13.10.2011
(30) 06.04.2010 GB 201005704
(54) • *BIOCHEMISCHES REAKTIONSSYSTEM*
• *BIOCHEMICAL REACTIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉACTIONS BIOCHIMIQUES*
(73) IT-IS International Limited, 1 Wainstones Court Stokesley Business Park, Middlesbrough TS9 5JY, GB
(72) WEBSTER, Benjamin, Masterman, Saltburn Cleveland TS12 1DP, GB
HOWELL, James, Richard, Middlesbrough TS15 0JP, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01L 7/00 → (51) ***G01N 35/08***

B02C 4/02 → (51) ***B02C 4/30***

B02C 4/28 → (51) ***B02C 4/30***

(51) ***B02C 4/30*** ***B01J 8/24*** ***C01B 33/021*** ***B02C 4/28*** (11) **2 883 613 B1** ***C01B 33/00*** ***B02C 4/02*** ***B02C 23/16***
(25) Zh (26) En
(21) 13829331.1 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CN 2013/081356 13.08.2013
(87) WO 2014/026588 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 US 201261682549 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPFKRISTALLEN MIT HOHER SPHÄRIZITÄT UND WIRBELBETTPARTIKELSILICIUM*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH SPHERICITY SEED CRYSTAL AND FLUIDIZED BED PARTICLE SILICON*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GERME CRISTALLIN À HAUTE SPHÉRICITÉ ET DE SILICIUM PARTICULAIRE DE LIT FLUIDISÉ*
(73) Jiangsu Zhongneng Polysilicon Technology Development Co., Ltd., 66 Yangshan Road Xuzhou Economic Development Zone, Jiangsu Province 221004, CN
(72) MIXON, David, Fairless Hills, Pennsylvania 19030, US
NELAN, Christopher, Fairless Hills, Pennsylvania 19030, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***B02C 7/12*** ***B02C 13/18*** ***B02C 13/286*** (11) **1 565 265 B1** ***B02C 19/00***
(25) En (26) En
(21) 02808042.2 (22) 24.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 24.08.2005
(86) AU 2002/001446 24.10.2002
(87) WO 2004/037424 2004/19 06.05.2004
(54) • *VERTEILERPLATTE*
• *A DISTRIBUTOR PLATE*
• *PLAQUE DE DISTRIBUTION*
(73) H-E Parts International Crushing Solutions Pty Ltd, Cnr Lee Road & Macedonia Street, Naval Base, WA 6165, AU
(72) STRAUSS, Graham, Cheltenham, NSW 2119, AU
HALE, Peter, Merrylands, NSW 2160, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B02C 13/18 → (51) ***B02C 7/12***

B02C 13/286 → (51) ***B02C 7/12***

B02C 19/00 → (51) ***B02C 7/12***

---

(51) ***B02C 19/06*** (11) **3 519 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784573.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074669 28.09.2017
(87) WO 2018/060355 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 IT 201600098452
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MIKRONISIERUNG VON PULVERMATERIAL MIT DER KAPAZITÄT ZUR VERMEIDUNG VON INKRUSTIERUNGEN*
• *APPARATUS FOR THE MICRONIZATION OF POWDERED MATERIAL WITH THE CAPACITY TO PREVENT INCRUSTATIONS*
• *APPAREIL DE MICRONISATION DE MATERIAU EN POUDRE AVEC LA CAPACITE DE PREVENIR DES INCRUSTATIONS*
(73) Micro-Macinazione S.A., Via Cantonale, 4, 6995 Molinazzo di Monteggio, CH
(72) IAMARTINO, Piero, 6995 Molinazzo Di Monteggio, CH
LEONE, Milko, 6995 Molinazzo Di Monteggio, CH
MERCURI, Salvatore, 6995 Molinazzo Di Monteggio, CH
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B02C 23/16 → (51) ***B02C 4/30***

B03B 9/06 → (51) ***B09B 3/00***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/28***

---

(51) ***B03C 1/28*** ***B03C 1/033*** ***F24D 3/00*** ***C02F 101/20*** (11) **2 834 011 B1** ***C02F 1/48*** ***F24D 19/00*** ***C02F 103/02***
(25) En (26) En
(21) 13715424.1 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) GB 2013/050866 02.04.2013
(87) WO 2013/150293 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 GB 201206044
(54) • *MAGNETFILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION MAGNÉTIQUE*
(73) Eclipse Magnetics Limited, Atlas Way Atlas North, Sheffield, South Yorkshire S4 7QQ, GB
(72) McALLORUM, Steve, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
MARTIN, Kevin, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
LIPTROT, Gary, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B03C 3/36 → (51) ***H01J 3/14***

B03C 3/38 → (51) ***H01J 3/14***

---

(51) ***B03C 5/00*** ***G01N 27/403*** ***G01N 33/543*** (11) **3 291 916 B1** ***G01N 33/569*** ***G01N 33/544***
(25) En (26) En
(21) 16790034.9 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030821 04.05.2016
(87) WO 2016/179308 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201562156784 P
(54) • *PARTIKELBASIERTER IMMUNOASSAY MIT WECHSELSTROMELEKTROKINETIK*
• *PARTICLE BASED IMMUNOASSAY WITH ALTERNATING CURRENT ELECTROKINETICS*
• *DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À BASE DE PARTICULES AVEC ÉLECTROCINÉTIQUE EN COURANT ALTERNATIF*
(73) Biological Dynamics, Inc., 9381 Judicial Drive Suite 120, San Diego, California 92121, US
(72) CHARLOT, David, San Diego, California 92121, US
HINESTROSA SALAZAR, Juan Pablo, San Diego, California 92121, US
THOMAS, George Maroor, San Diego, California 92121, US
GRIMBERG, Jacob Isaac, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Rajaram, San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B04B 7/08 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***B04C 5/04*** ***B01D 19/00*** ***B01D 45/12*** (11) **3 180 131 B1** ***B01D 1/30***
(25) De (26) De
(21) 15744879.6 (22) 18.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/001485 18.07.2015
(87) WO 2016/023610 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014012094
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLUIDGEMISCHEN*
• *DEVICE FOR TREATING FLUID MIXTURES*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE MÉLANGES DE FLUIDES*
(73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) SCHLICHTER, Bernhard, 66123 Saarbrücken, DE
SCHLACHTER, Stefan, 66497 Contwig, DE
ZELLER, Sergej, 67734 Katzweiler, DE
WELKER, Michael, 66571 Eppelborn, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B05B 1/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 1/04 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 1/08 → (51) ***F15C 1/22***

B05B 1/10 → (51) ***B05B 1/34***

B05B 1/14 → (51) ***B05B 1/18***

---

(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/18*** (11) **3 375 527 B1**
(25) De (26) De
(21) 18160888.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017105228
09.08.2017 DE 102017118092
(54) • *BRAUSEKOPF MIT EINEM STELLELEMENT UND MINDESTENS EINEM DICHTELEMENT, DIE JEWEILS EINE SHORE-HÄRTE D AUFWEISEN*
• *SHOWER HEAD HAVING AN ACTUATOR AND AT LEAST ONE SEALING ELEMENT, EACH HAVING A SHORE HARDNESS D*
• *POMME DE DOUCHE POURVUE D'UN ÉLÉMENT D'AJUSTEMENT ET D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, COMPORTANT RESPECTIVEMENT UNE DURETÉ SHORE D*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Schulte, Michael, 58708 Menden, DE
Schröder, Claudia, 58642 Iserlohn, DE

(51) ***B05B 1/18*** (11) **2 620 224 B1**
B05B 1/14 ***E03C 1/084***
B05B 7/08 E03C 1/04
(25) En (26) En
(21) 13152201.3 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 US 201213359089
(54) • *Sprühkopf*
• *Spray head*
• *Tête de pulvérisation*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) Erickson, Perry, Wisconsin, WI 53083, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 1/18 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/18 → (51) ***G01F 1/06***

B05B 1/24 → (51) ***G01M 3/04***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **2 808 088 B1**
B05B 7/12 ***B05B 12/00***
B05B 1/00 ***B05B 9/08***
B65D 83/20 B05B 1/14
(25) En (26) En
(21) 13170020.5 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Flüssigkeitsausgabepistole*
• *Fluid dispensing gun*
• *Pistolet de distribution de fluide*
(73) Altachem NV, Generaal Deprezstraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) Poppe, Jean-Marie, 8501 Heule, BE
Sichien, Lieven, 9290 Overmere, BE
(74) Vièl, Christof, Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 090 807 B1**
B60S 1/52 ***B05B 1/04***
B05B 1/10 ***B60S 1/50***
(25) Ja (26) En
(21) 14875729.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) JP 2014/083976 22.12.2014
(87) WO 2015/098877 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265841
(54) • *SPRÜHDÜSE*
• *SPRAY NOZZLE*
• *BUSE DE PULVÉRISATION*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) YUDA, Shuichi, Yokosuka-shi, Kanagawa 2398560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***B05B 3/10*** (11) **3 269 454 B1**
B05B 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180567.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 FR 1656633
(54) • *LENKLUFTRING MIT MINDESTENS DREI SERIEN VON VERSCHIEDENEN LUFTAUSSTOSSDÜSEN, ROTATIONSZERSTÄUBER FÜR EIN BESCHICHTUNGSPRODUKT MIT EINEM SOLCHEM LENKLUFTRING, UND ENTSPRECHENDES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *SKIRT COMPRISING AT LEAST THREE DISTINCT SERIES OF SHAPING AIR EJECTING NOZZLES, ROTARY ATOMIZER FOR A COATING PRODUCT WITH SUCH A SKIRT AND COATING PROCESS USING IT*
• *JUPE COMPRENANT AU MOINS TROIS SÉRIES DE BUSES D'ÉJECTION D'AIR DISTINCTES, PROJECTEUR ROTATIF DE PRODUIT DE REVÊTEMENT AVEC UNE TELLE JUPE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) MEDARD, Cyrille, 75009 PARIS, FR
PERINET, Sylvain, 75009 PARIS, FR
PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B05B 5/053*** (11) **3 427 837 B1**
B05B 12/00 H01B 3/30
B05B 5/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18183239.5 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756708
(54) • *ANORDNUNG, DIE EINEN ELEKTROSTATISCHEN ZERSTÄUBER UND EINEN GENERATOR UMFASST, DER IN EINER ZONE MIT EXPLOSIONSFÄHIGER ATMOSPHÄRE EINGESETZT WERDEN KANN*
• *ASSSEMBLY COMPRISING AN ELECTROSTATIC SPRAYING DEVICE AND A GENERATOR FOR USE IN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE AREA*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN PULVÉRISATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET UN GÉNÉRATEUR UTILISABLE DANS UNE ZONE À ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE*
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) GOISOT, Gilles, 75009 Paris, FR
PAGOT, Rémi, 75009 Paris, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***B05B 5/16*** (11) **2 956 242 B1**
B05B 12/14
(25) De (26) De
(21) 14703031.6 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/000308 05.02.2014
(87) WO 2014/124736 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 DE 102013003620
(54) • *BESCHICHTUNGSMITTELPUMPE UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE BESCHICHTUNGSMITTELPUMPE*
• *COATING AGENT PUMP AND CLEANING METHOD FOR A COATING AGENT PUMP*
• *POMPE À AGENT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE POMPE À AGENT DE REVÊTEMENT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) SCHENKE, Björn, 74223 Flein, DE
GERLACH, Roland, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHÄFER, Ralf, 71672 Marbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 7/08 → (51) ***B05B 1/18***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 7/14*** (11) **3 490 719 B1**
B05B 12/00 ***B05B 12/14***
B05B 13/04 ***B05B 12/08***
G01N 29/14 ***G01N 29/22***
G01N 29/46 ***G05D 11/13***
E04F 21/08
(25) En (26) En
(21) 17742761.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068888 26.07.2017
(87) WO 2018/019887 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 EP 16181666
(54) • *SYSTEM MIT EINER SPRITZDÜSENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SPRITZEN EINER ANORGANISCHEN MASSE*
• *SYSTEM WITH A SPRAYING NOZZLE UNIT AND METHOD FOR SPRAYING AN INORGANIC MASS*
• *SYSTEME MUNI D'UNE BUSE DE PULVERISATION ET PROCEDE DE PULVERISATION D'UNE MASSE ANORGANIQUE*
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) HAIDER, Matthäus, 1160 Wien, AT
MANHART, Christian, 8600 Bruck a.d. Mur, AT
(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

B05B 9/08 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 174 639 B1**
(25) De (26) De
(21) 15752936.3 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066856 23.07.2015
(87) WO 2016/016079 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014010926
(54) • *BERÜHRUNGSLOSER SPENDER ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN MEDIEN*
• *NON-CONTACT DISPENSER FOR DISPENSING LIQUID MEDIA*
• *DISTRIBUTEUR SANS CONTACT POUR DISTRIBUER DES MILIEUX LIQUIDES*
(73) Schneider, Hartmut J., Im Weichlingsgarten 10, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
(72) Schneider, Hartmut J., 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

B05B 11/00 → (51) ***B65D 83/00***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 12/00 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 12/14 → (51) ***B05B 5/16***

B05B 12/14 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 341 133 B1**
(25) It (26) En
(21) 16766371.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2016/054543 29.07.2016
(87) WO 2017/033074 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 IT UB20153210
(54) • *BESCHICHTUNGSKABINE*
• *COATING BOOTH*
• *CABINE DE REVÊTEMENT*
(73) Siver S.r.l., Via Salvatore di Giacomo, 30, 06073 Corciano (PG) Frazione Taverne, IT
(72) TOMASSONI, Luca, 06073 Corciano (PG), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **2 905 083 B1**
B05D 1/26 ***B65D 83/00***
B05C 17/005 ***B05C 17/015***
(25) Ja (26) En
(21) 13843394.1 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076553 30.09.2013
(87) WO 2014/054583 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219900
(54) • *KOLBEN FÜR SPENDER, SPENDER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEM MATERIAL*
• *PLUNGER FOR DISPENSER, DISPENSER, AND METHOD FOR DISPENSING LIQUID MATERIAL*
• *PISTON POUR DISTRIBUTEUR, DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATIÈRE LIQUIDE*
(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20174895.1

B05C 5/02 → (51) ***B05C 11/10***

---

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 582 470 B1**
B05C 5/02
(25) En (26) En
(21) 10853339.9 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2010/038582 15.06.2010
(87) WO 2011/159276 2011/51 22.12.2011
(54) • *VERTEILERKANAL MIT MEHREREN DISPENSIERNADELN*
• *DISTRIBUTION MANIFOLD WITH MULTIPLE DISPENSING NEEDLES*
• *COLLECTEUR DE DISTRIBUTION À AIGUILLES DE DISTRIBUTION MULTIPLES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MAIER, Gary, W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMEENK, Lars A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B05C 17/005 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 17/015 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 1/06 → (51) ***H01M 4/04***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/02***

B05D 3/06 → (51) ***B05D 7/02***

B05D 3/06 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 061 605 B1**
B05D 7/00 ***C09D 127/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14865030.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/081245 26.11.2014
(87) WO 2015/080152 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013244024
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SODA Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MOMOSE Hiromichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ASAI Manabu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/08***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 7/02***

---

(51) ***B05D 7/02*** (11) **3 496 871 B1**
B05D 7/00 ***B05D 3/06***
B44C 1/22 ***B44C 3/00***
F24C 7/08 D06F 34/28
(25) De (26) De
(21) 17743305.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/068109 18.07.2017
(87) WO 2018/028950 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016214644
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN KUNSTSTOFFBLENDE, KUNSTSTOFFBLENDE UND DIESE KUNSTSTOFFBLENDE ENTHALTENDES HAUSGERÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATED PLASTIC PANEL, A PLASTIC PANEL, AND HOUSEHOLD APPLIANCE CONTAINING SAID PLASTIC PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU EN MATIÈRE PLASTIQUE MUNI D'UN REVÊTEMENT, PANNEAU EN MATIÈRE PLASTIQUE ET APPAREIL MÉNAGER CONTENANT CE PANNEAU EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JOHN, Alexander, 13156 Berlin, DE
KNOPP, Lothar, 12209 Berlin, DE
KOBL, Bernhard, 93051 Regensburg, DE
SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE

---

(51) ***B06B 1/02*** (11) **2 855 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732256.6 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054158 21.05.2013
(87) WO 2013/179179 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653744 P
(54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES ULTRASCHALLWANDLERKOPFES*
• *ULTRASOUND TRANSDUCER ASSEMBLY AND METHOD FOR DRIVING AN ULTRASOUND TRANSDUCER HEAD*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ULTRASONORE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE TÊTE DE CAPTEUR ULTRASONORE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
NNADI, Chilezie Uma, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBINSON, Andrew Lee, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 287 008 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16783452.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) KR 2016/004257 22.04.2016
(87) WO 2016/171520 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 KR 20150057369
(54) • *ULTRASCHALLERZEUGER*
• *ULTRASONIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ULTRASONS*
(73) Kim, Seog-Tae, 1-201 56 Chiak-ro 1735beon-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26446, KR
(72) Kim, Seog-Tae, Wonju-si, Gangwon-do 26446, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B06B 1/06 → (51) ***G01N 29/24***

B06B 1/10 → (51) ***G01N 29/24***

---

(51) ***B06B 1/16*** (11) **3 461 563 B1**
B65G 27/20
(25) En (26) En
(21) 18196764.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720541
(54) • *VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *VIBRATORY APPARATUS*
• *APPAREIL VIBRATOIRE*
(73) General Kinematics Corporation, 5050 Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) Steffes Jr., Edward C., Woodstock, IL Illinois 60098, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B07B 1/15*** (11) **3 606 678 B1**
(25) It (26) En

(21) 19717210.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2019/052875 08.04.2019
(87) WO 2019/197969 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 IT 201800004449
12.04.2018 IT 201800004450
(54) • *TRENNSIEB IN SCHEIBEN ODER STERNEN FÜR ABFALL, IN SOLCH EINEM SIEB WIEDERVERWENDBARE ACHSE SOWIE VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES TRENNSIEBS IN SCHEIBEN ODER STERNEN FÜR ABFALL*
• *SEPARATOR SCREEN IN DISCS OR STARS FOR WASTE, AXLE USEABLE IN SUCH SCREEN AS WELL AS METHOD FOR MODIFYING A SEPARATOR SCREEN IN DISCS OR STARS FOR WASTE*
• *TAMIS SÉPARATEUR À DISQUES OU ÉTOILES POUR DÉCHETS, AXE UTILISABLE DANS LEDIT TAMIS AINSI QUE PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN TAMIS SÉPARATEUR À DISQUES OU ÉTOILES POUR DÉCHETS*
(73) GEO S.A.S. di Tazzoli Antonio & C., Via G. Leopardi, 4, 36042 Breganze VI, IT
(72) TAZZOLI, Antonio, 36042 Breganze (VI), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

---

(51) ***B07C 3/00*** ***G01D 5/14*** (11) **3 501 671 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18200249.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762938
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SELF-ALIGNING DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION AUTO-ALIGNEUR*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) PANO, Damien, 26000 VALENCE, FR
DUCLOT, Christian, 07100 Annonay, FR
VIMARD, Arnaud, 26000 VALENCE, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B07C 5/14*** (11) **3 479 911 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17739716.3 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.05.2019
(86) PT 2017/050017 30.06.2017
(87) WO 2018/004365 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 PT 2016109498
(54) • *AUTOMASTISCHES AUSSONDERUNGSMODUL FÜR KORKPLATTEN UND KORKPLATTENSELEKTIERUNGSSYSTEM IN ABHÄNGIGKEIT DER PLATTENSTÄRKE*
• *AUTOMATIC EJECTION MODULE FOR CORK PLANKS AND CORK PLANK SELECTION SYSTEM BASED ON THE PLANK THICKNESS*
• *MODULE DE SEPARATION DES PLATEAUX DE LIÈGE ET SYSTÈME DE SÉLECTION SELON L'ÉPAISSEUR DES PLATEAUX DE LIÈGE*
(73) Amorim Cork Research, Lda., Rua de Meladas, 380, 4535-186 Mozelos VFR, PT
(72) ALVES, Hugo Manuel Godinho, 7400-282 Ponte de Sor, PT
FERNANDES, José Pedro Viegas, 3475-037 Caramulo, PT
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua do Patrocinio, 94, 1399--019 Lisboa, PT

B07C 5/342 → (51) ***A01G 9/08***

---

(51) ***B07C 7/00*** (11) **3 496 874 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745435.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) FR 2017/051863 07.07.2017
(87) WO 2018/029405 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 FR 1657734
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON POSTGEGENSTÄNDEN MIT BEREITS SORTIERETEM POSTGUT AUF EINEM TISCH*
• *METHOD OF MERGING POSTAL OBJECTS WITH ALREADY SORTED POSTAL ARTICLES ON A TABLE*
• *PROCEDE POUR FUSIONNER SUR TABLE DES OBJETS POSTAUX AVEC DES ARTICLES DE COURRIER DEJA TRIES*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) PHILIPPE, Agnès, 94300 Vincennes, FR
VOLTA, Bruno, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B08B 3/12 → (51) ***G01N 29/02***

B08B 7/00 → (51) ***B29D 30/06***

B08B 7/02 → (51) ***G01N 29/02***

B08B 9/04 → (51) ***F16L 55/28***

B08B 9/30 → (51) ***B65F 1/00***

B08B 15/00 → (51) ***B23K 26/16***

B08B 15/02 → (51) ***B23K 26/16***

B08B 17/00 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***B09B 3/00*** ***B03B 9/06*** (11) **3 245 015 B1** ***B65F 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16700855.6 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050105 11.01.2016
(87) WO 2016/113662 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 IT MO20150003
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON HAUSMÜLL*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR THE TREATMENT OF HOUSEHOLD WASTE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS MÉNAGERS*
(73) Graf S.p.A., Via Galilei, 32/36, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B21B 1/26 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 3/00 → (51) ***C21D 8/02***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 27/08 → (51) ***B22D 11/124***

B21B 27/10 → (51) ***B21B 45/02***

---

(51) ***B21B 31/10*** (11) **3 445 506 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717717.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059057 14.04.2017
(87) WO 2017/182406 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 FR 1653411
(54) • *VERFAHREN UND VORRCIHTUNG ZUM WECHSELN DER WALZEN IN EINEM WALZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANGING THE ROLLS ON A ROLLING MILL*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE CHANGEMENT DES CYLINDRES D'UN LAMINOIR*
(73) FIVES DMS, 1 rue du Mont de Templemars Z.I. de Seclin, 59139 Noyelles les Seclin, FR
(72) BROEKS, Benoît, 59260 Hellemmes, FR
DELANOY, Aymeric, 62220 Carvin, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

(51) ***B21B 45/02*** ***B21B 27/10*** (11) **3 446 800 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785958.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015523 18.04.2017
(87) WO 2017/183620 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084993
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALTWALZEN EINES METALLSTREIFENS*
• *FACILITY AND METHOD FOR COLD ROLLING METAL STRIP*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID DE BANDE MÉTALLIQUE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIRAI Masaki, Tokyo 100-0011, JP
TANOKUCHI Ichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21B 45/02 → (51) ***C21D 9/00***

---

(51) ***B21C 37/083*** ***B23K 13/00*** (11) **2 039 441 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06823443.4 (22) 09.11.2006
(84) DE FR GB GR IT
(43) 25.03.2009
(86) JP 2006/322795 09.11.2006
(87) WO 2008/044323 2008/16 17.04.2008
(30) 12.10.2006 JP 2006278602
12.10.2006 JP 2006278601
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTGESCHWEISSTEN ROHRS MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN DES GESCHWEISSTEN TEILS*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING SEAM-WELDED PIPE EXCELLING IN WELDED PORTION CHARACTERISTIC*

- *APPAREIL DE FABRICATION D'UN TUBE SOUDÉ PRÉSENTANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DANS LA PARTIE SOUDÉE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KENMOCHI, Kazuhito, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
YOKOYAMA, Hiroyasu, Tokyo 100-0011, JP
SHIROSAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
SAWAKI, Tetsuro, Tokyo 100-0011, JP
SUGIMOTO, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
INOUE, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
KOIDE, Tatsuo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B21C 37/12*** (11) **2 857 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179988.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863226 P
02.12.2013 US 201361910695 P
(54) • *System zur Herstellung einer Rohrkarkasse mit mehreren Materialstreifen*
• *System for forming a pipe carcass using multiple strips of material*
• *Système permettant de former une carcasse de tuyau utilisant de multiples bandes de matériau*
(73) Bartell Machinery Systems, LLC., 6321 Elmer Hill Road, Rome, NY 13440, US
(72) Thompson, Walter Frederick, Lindsay, Ontario K9V4R1, CA
Gatley, Paul David, Holland Patent, NY New York 13354, US
Turvey, Kenneth Brian, Clinton, NY New York 13323, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***B21D 1/02*** (11) **3 498 390 B1**
B21D 37/14
(25) It (26) En
(21) 18212590.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 IT 201700145291
(54) • *RICHTVORRICHTUNG FÜR METALLPRODUKTE UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON MINDESTENS EINER RICHTWALZE SOLCHER VORRICHTUNG*
• *STRAIGHTENING APPARATUS FOR METAL PRODUCTS AND METHOD TO REPLACE AT LEAST ONE STRAIGHTENING ROLL OF SAID APPARATUS*
• *APPAREIL DE REDRESSEMENT POUR PRODUITS MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'AU MOINS UN ROULEAU DE REDRESSEMENT DUDIT APPAREIL*
(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) Martinello, Paolo, 34079 Staranzano (GO), IT
Tibalt, Simone, 33030 Flaibano (UD), IT
Rossit, Alessandro, 33100 Udine (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21D 5/02 → (51) ***B21D 55/00***

---

(51) ***B21D 5/06*** (11) **2 716 396 B1**
B21D 53/92 ***F23R 3/06***
F23R 3/00 ***F02C 7/18***
F02C 7/00 ***F01D 11/08***
B23K 20/02 ***B23K 1/00***
B23K 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 12789220.6 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/062873 18.05.2012
(87) WO 2012/161142 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011115655
(54) • *HOHLE GEKRÜMMTE PLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BRENNER FÜR EINE GASTURBINE*
• *HOLLOW CURVED PLATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND BURNER FOR GAS TURBINE*
• *PLAQUE CINTRÉE CREUSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BRÛLEUR POUR TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) AKAGI Koichi, Tokyo 108-8215, JP
OMAE Katsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
OHASHI Kunihiro, Tokyo 108-8215, JP
FUJII Toshio, Tokyo 108-8215, JP
MICHINISHI Junya, Tokyo 108-8215, JP
MACHIDA Fumiko, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B21D 11/08 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***B21D 22/14*** (11) **3 075 463 B1**
B21D 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 14865183.9 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/005586 06.11.2014
(87) WO 2015/079628 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247194
(54) • *SPINN- UND FORMUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPINN- UND FORMUNGSVERFAHREN*
• *SPINNING AND SHAPING DEVICE AND SPINNING AND SHAPING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPOUSSAGE ET DE FORMAGE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IMAMURA, Yoshihide, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
SAKANE, Yuto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MIKAMI, Kohei, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
IWASAKI, Hayato, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KITANO, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 26/02 → (51) ***B21D 53/78***

B21D 28/02 → (51) ***B21D 37/14***

---

(51) ***B21D 37/14*** (11) **3 515 627 B1**
G01B 11/00 ***B21D 28/02***
(25) De (26) De
(21) 17780339.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074303 26.09.2017
(87) WO 2018/055185 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
21.10.2016 DE 102016120142
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 95488 Eckersdorf, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B21D 37/14 → (51) ***B21D 1/02***

---

(51) ***B21D 39/00*** (11) **3 533 526 B1**
B21J 9/02 ***B21K 1/05***
B60B 27/02 ***F16C 19/38***
F16C 35/063 ***B21K 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18878203.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2018/039596 25.10.2018
(87) WO 2019/097972 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223090
(54) • *RUNDKNETVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *ROTARY SWAGING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'EMBOUTISSAGE ROTATIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa, 2518501, JP
KAMODA, Tsuyoshi, Hanyu-shi, Saitama, 3488506, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B21D 43/00 → (51) ***B21D 22/14***

(51) ***B21D 43/05*** (11) **2 664 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167884.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111831
(54) • *Werkstücktransfervorrichtung*
• *Workpiece transfer apparatus*
• *Appareil de transfert de pièce*
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) Takeda Keisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(60) 19153399.1 / 3 495 064

---

(51) ***B21D 43/05*** (11) **3 463 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722728.7 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060820 05.05.2017
(87) WO 2017/211512 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110491
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR PRESSENLINIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT DEVICE FOR PRESS LINES AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A TRANSPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LIGNES DE PRESSE*
(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) CISAR, Rolf, 91238 Engelthal, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B21D 43/26 → (51) ***B21D 55/00***

---

(51) ***B21D 53/14*** ***F16G 5/16*** (11) **3 175 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201685.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235938
24.12.2015 JP 2015251216
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN ELEMENTS FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE UND METALLELEMENT FÜR STUFENLOSES GETRIEBE*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL ELEMENT FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND METAL ELEMENT FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE POUR TRANSMISSION VARIABLE CONTINUE ET ÉLÉMENT MÉTALLIQUE POUR TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*
(73) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Sumida, Soichiro, Saitama, 351-0193, JP
Yagasaki, Toru, Saitama, 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B21D 53/78*** ***B23P 15/04*** ***B21D 26/02*** (11) **3 081 319 B1** ***B21K 3/04***
(25) Ru (26) En
(21) 14870491.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) RU 2014/000931 11.12.2014
(87) WO 2015/088393 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 RU 2013155398
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLE GEBLÄSESCHAUFEL*
• *HOLLOW FAN BLADE PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALE DE VENTILATEUR CREUSE*
(73) Institute For Metals Superplasticity Problems Of The Russian Academy Of Sciences, Ul. St. Khalturina 39 Ufa, Bashkortostan Republic 450001, RU
Open Joint Stock Company "Aviadvigatel", Pr. Komsomolsky 93, Perm 614990, RU
Joint Stock Company "UFA Engine Industrial Association", Ul. Ferina 2 Bashkortostan Republic, Ufa 450039, RU
(72) INOZEMTSEV, Alexander Alexandrovich, Perm 614039, RU
MULYUKOV, Radik Rafikovich, Ufa 450022, RU
PAVLINICH, Sergey Petrovich, Ufa 450096, RU
ARTYUKHOV, Alexander Viktorovich, Ufa 450043, RU
SAFIULLIN, Rinat Vladikovich, Ufa 450092, RU
TRIFONOV, Vadim Gennadievich, Ufa 450058, RU
KHARIN, Sergey Alexandrovich, Perm 614051, RU
MANAPOV, Irek Usmanovich, Ufa 450098, RU
MOROZOV, Mikhail Alexandrovich, Perm 614111, RU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 53/92 → (51) ***B21D 5/06***

---

(51) ***B21D 55/00*** ***B21D 43/26*** ***F16P 3/14*** (11) **3 490 741 B1** ***B21D 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17764313.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) AT 2017/060188 26.07.2017
(87) WO 2018/018058 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 AT 506772016
(54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *WORKPIECE PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE WORKPIECE PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE DE PIÈCES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, AT
FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, AT
HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, AT
HÖRL, Matthias, 4020 Linz, AT
KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, AT
MAIER, Florian, 4060 Leonding, AT
STEININGER, Verena, 4020 Linz, AT
THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, AT
WALDHERR, Manfred, 4040 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21F 7/00 → (51) ***D07B 3/00***

---

(51) ***B21F 27/12*** ***B21F 27/20*** ***E04C 5/065*** (11) **2 766 134 B1** ***E04C 5/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795017.8 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) FR 2012/000396 08.10.2012
(87) WO 2013/054006 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 FR 1103070
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONKONSTRUKTIONEN MIT GEWEBTEN ARMIERUNGSRAHMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONCRETE STRUCTURES WITH WOVEN REINFORCEMENT FRAMES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUVRAGES EN BÉTON AVEC CAGES D'ARMATURES TISSÉES*
(73) Constance Corp. S.A., 15 Chemin de Pre-Puits, 1246 Corsier, CH
(72) Durand, Philippe, 78740 Vaux sur Seine, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

B21F 27/20 → (51) ***B21F 27/12***

---

(51) ***B21J 5/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 268 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712615.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022331 14.03.2016
(87) WO 2016/149196 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562132613 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIEDEPRODUKTEN MIT INTERNEN DURCHLÄSSE*
• *METHODS OF PRODUCING WROUGHT PRODUCTS WITH INTERNAL PASSAGES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS FORGÉS AVEC DES PASSAGES INTERNES*
(73) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(72) KILMER, Raymond, J., Pittsburgh, PA 15238, US
SAMPLE, Vivek, Murrysville, PA 15668, US
FULTON, Erin, J., Irwin, PA 15642, US
BURG, James, T., Verona, PA 15147, US
BOGAN, Eric, G., Cabot, PA 16023, US
BREM, Jason, C., New Kensington, PA 15068, US
SPEER, Robert, J., Upper Burrell, PA 15068, US
LEITH, William, B., Apollo, PA 15613, US
CARDINALE, Michael, Apollo, PA 15613, US
GACKA, Philip, Allison Park PA 15101, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B21J 9/02 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 178 583 B1**
B21J 15/12 ***B21J 15/36***
B21J 15/10 ***B21J 15/28***
(25) De (26) De
(21) 16199456.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224784
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG UND STANZNIETVERFAHREN ZUM STANZNIETEN MIT EINER EINE STEMPELKRAFT UNTERSTÜTZENDEN SCHWINGUNG*
• *SELF-PIERCING RIVET SETTING DEVICE AND METHOD WITH A VIBRATION SUPPORTING A STAMP FORCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE AUTO-POINÇONNANT AVEC VIBRATION SOUTENANT LA FORCE EXERCÉE SUR LE POINÇON*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE

---

(51) ***B21J 15/04*** (11) **3 539 685 B1**
B21J 15/12 ***B21J 15/26***
B21J 15/36 ***B25B 23/00***
F16B 19/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161909.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 FR 1852169
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINER BLINDBEFESTIGUNG*
• *TOOL AND METHOD FOR INSTALLING A BLIND FASTENER*
• *OUTILLAGE ET PROCEDE DE POSE D'UNE FIXATION AVEUGLE*
(73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) LEGER, Jean-Luc, 18110 VASSELAY, FR
BECHARD BOUQUIN, Aurélien, 18110 SAINT MARTIN D'AUXIGNY, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/12 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/12 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/26 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/28 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/36 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/36 → (51) ***B21J 15/04***

B21K 1/05 → (51) ***B21D 39/00***

---

(51) ***B21K 1/76*** (11) **3 481 702 B1**
B23K 20/227 ***B23K 101/00***
B23K 103/18 ***B23K 103/04***
B62D 3/12 ***B23K 20/12***
B23K 20/24
(25) De (26) De
(21) 17737538.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066627 04.07.2017
(87) WO 2018/007380 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212301
(54) • *ZAHNSTANGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE FÜR EIN LENKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *RACK AND METHOD FOR PRODUCING A RACK FOR A STEERING GEAR OF A MOTOR VEHICLE*
• *CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE POUR UN MÉCANISME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ECKSTEIN, Ralf, 9493 Mauren, LI
BRAUN, Helmut, 6850 Dornbirn, AT
BERNOLD, Walter, 9473 Gams, CH
LINDNER, Detlev, 9470 Buchs SG, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B21K 1/76 → (51) ***B62D 3/12***

B21K 3/04 → (51) ***B21D 53/78***

B21K 25/00 → (51) ***B21D 39/00***

---

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 570 992 B1**
B22D 27/08
(25) De (26) De
(21) 18709763.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/000021 17.01.2018
(87) WO 2018/134672 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 DE 102017100805
(54) • *GIESSFORM ZUM GIESSEN VON KOMPLEX GEFORMTEN GUSSTEILEN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN GIESSFORM*
• *CASTING MOULD FOR CASTING COMPLEXLY SHAPED CAST PARTS AND USE OF SUCH A CASTING MOULD*
• *MOULE DE COULÉE POUR COULER DES PIÈCES COULÉES FAÇONNÉES COMPLEXES ET UTILISATION D'UN TEL MOULE DE COULÉE*
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(72) KLAUS, Gerald, 66123 Saarbrücken, DE
SCHNUBEL, Dirk, 66123 Saarbrücken, DE
SCHÄFER, Carmen, 66346 Püttlingen, DE
TOMCZOK, Christoph, 66589 Merchweiler, DE
SCHNEIDER, Tim, 66646 Marpingen, DE
SPIESS, Steffen, 66131 Saarbrücken, DE
ROSSI, Paulo, 66115 Saarbrücken, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22C 9/10 → (51) ***F02C 7/22***

B22C 15/08 → (51) ***B22C 21/08***

B22C 19/04 → (51) ***B22C 21/08***

---

(51) ***B22C 21/08*** (11) **3 498 396 B1**
B22C 21/10 ***B22C 19/04***
B22C 21/12 ***B22C 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18211593.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237387
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR AUSRICHTEFEHLER BEIM FÜGEN VON FORMKÄSTEN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *FLASK MATING MISALIGNMENT DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE FOR MOLDS WITH FLASKS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT D'ACCOUPLEMENT DE FLACONS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR MOULES AVEC DES FLACONS*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) Masahiko Nagasaka, Aichi 4428505, JP
Hiroyasu Makino, Aichi 4428505, JP
Katsuaki Odagi, Aichi 4428505, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B22C 21/10 → (51) ***B22C 21/08***

B22C 21/12 → (51) ***B22C 21/08***

---

(51) ***B22C 23/00*** (11) **3 068 562 B1**
B22D 33/00 ***B22D 43/00***
B24C 3/04 ***B29C 33/72***
(25) De (26) De
(21) 14790596.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073175 29.10.2014
(87) WO 2015/071098 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013223311
(54) • *WARTUNGSSTATION FÜR GIESSWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINES GIESSWERKZEUGES*
• *MAINTENANCE STATION FOR CASTING MOULDS AND MAINTENANCE METHOD FOR A CASTING MOULD*
• *STATION D'ENTRETIEN D'OUTILS DE COULÉE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN OUTIL DE COULÉE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) REGUSEWICZ, Franz, 110016 Shenyang/Shenhe District, CN
(74) Duca, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

B22D 1/00 → (51) ***F27D 27/00***

---

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 541 548 B1**
B22D 11/041 ***B22D 11/05***
B22D 11/06 ***B22D 11/12***
B22D 11/051 ***B22D 11/053***
(25) It (26) En
(21) 17817121.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057226 17.11.2017
(87) WO 2018/092090 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 IT 201600116859
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STRANGGIESSEN VON DÜNNEN PLATTEN*
• *CONTINUOUS CASTING DEVICE FOR THIN SLABS*
• *DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE POUR BRAMES MINCES*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) POLONI, Alfredo, 34070 Fogliano di Redipuglia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/05 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/051 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/053 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/06 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 11/124*** (11) **3 377 246 B1**
F27B 9/24 ***F27D 3/00***
B21B 27/08 ***B22D 11/128***
C03B 35/18
(25) It (26) En
(21) 16823326.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IB 2016/056996 21.11.2016
(87) WO 2017/085699 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 IT UB20155789
(54) • *FÜHRUNGSEINHEIT FÜR BRAMMEN IN EINER STRANGGIESSANLAGE*
• *GUIDING UNIT FOR SLABS IN A CONTINUOUS CASTING PLANT*
• *UNITÉ DE GUIDAGE DE DALLES DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) CARNELUTTI, Guido, 33010 Pagnacco, IT
VECCHIET, Fabio, 33052 Cervignano del Friuli, IT
FABBRO, Pierluigi, 33030 S. Vito di Fagagna, IT
PUZZO, Stefano, 33040 Premariacco, IT
CONTE, Riccardo, 34077 Ronchi dei Legionari, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/124***

B22D 17/20 → (51) ***F02C 7/22***

B22D 27/08 → (51) ***B22C 9/08***

B22D 33/00 → (51) ***B22C 23/00***

B22D 43/00 → (51) ***B22C 23/00***

B22D 45/00 → (51) ***F27D 27/00***

B22D 46/00 → (51) ***B22D 47/02***

(51) ***B22D 47/02*** (11) **3 378 583 B1**
B22D 46/00
(25) Ja (26) En
(21) 15908705.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082127 16.11.2015
(87) WO 2017/085765 2017/21 26.05.2017
(54) • *GIESSANLAGE, VERWENDUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR GUSSFORMHERSTELLUNGSDATEN FÜR EINE GUSSFORM UND SCHMELZZUSTANDSDATEN FÜR SCHMELZE IN EINER GIESSANLAGE*
• *CASTING EQUIPMENT, USE AND MANAGEMENT METHOD FOR MOLD FABRICATION DATA FOR MOLD AND MELT STATE DATA FOR MELT IN CASTING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE COULÉE, USAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES DE FABRICATION DE MOULE ET DE DONNÉES D'ÉTAT DE BAIN DE FUSION DANS UN ÉQUIPEMENT DE COULÉE*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
Fujiwa Denki Co., Ltd., 15-10, Daiko 4-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0043, JP
(72) NISHIDA, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
HYODO, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
KATO, Koichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
OTA, Kazuhiro, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 194 096 B1**
B22F 3/115 ***C23C 4/04***
C23C 4/134
(25) En (26) En
(21) 14901897.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2014/056323 18.09.2014
(87) WO 2016/043754 2016/12 24.03.2016
(54) • *VERWENDUNG EINES VORFORMULIERTEN PULVERAUSGANGSMATERIALS FÜR THERMISCHES SPRITZEN EINER SUSPENSION*
• *USE OF PRE-FORMULATED POWDER FEEDSTOCK IN SUSPENSION THERMAL SPRAY COATING PROCESS*
• *UTILISATION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION PRÉ-FORMULÉE EN FORME DE POUDRE POUR LA PROJECTION THERMIQUE DE SUSPENSION*
(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(72) CALLEN, Brian, Sherwood Park, Alberta T8H 2P4, CA
LIU, Jing, Syosset, New York 11791, US
NESTLER, Montia, Ridgefield, New Jersey 07657, US
STELMACK, Eugene, Fort Saskatchewan, Alberta T8L 4E5, CA
RUNTE, Mathias, 53111 Bonn, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***B22F 3/00*** (11) **3 172 040 B1**
G03G 15/22 ***B33Y 30/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/165***
B29C 64/40 ***B29C 64/112***
(25) En (26) En
(21) 15825243.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/003626 17.07.2015
(87) WO 2016/013198 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014149483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANIUCHI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22F 3/03 → (51) ***B30B 15/02***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 170 593 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 50/02***
B29C 64/153 ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 16199484.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947837
(54) • *GASSTROMÜBERWACHUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *GAS FLOW MONITORING IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT DE GAZ DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GOLD, Scott Alan, West Chester, OH 45069, US
SHEALY, James Harding, Dayton, OH 45402, US
ORTNER, Jonathan William, West Chester, OH 45069, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 403 745 B1**
B23K 26/03 ***B33Y 30/00***
B23K 26/342 ***B23K 26/70***
B23K 31/12 ***B23K 26/60***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
B23K 103/18
(25) De (26) De
(21) 18170298.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017208092
(54) • *SCHICHTBAUVERFAHREN UND SCHICHTBAUVORRICHTUNG ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHS EINES BAUTEILS*
• *LAYERED CONSTRUCTION DEVICE AND LAYERED CONSTRUCTION METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE COMPONENT AREA OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION EN COUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN COUCHE DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UNE ZONE DE COMPOSANT D'UN COMPOSANT*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Casper, Johannes, 85737 München, DE
Bamberg, Joachim, 85221 Dachau, DE
Hanrieder, Herbert, 85411 Hohenkammer, DE
Zenzinger, Günter, 83666 Waakirchen, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/255*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 525 957 B1** ***B29C 64/343*** ***B33Y 40/00***
(25) De (26) De
(21) 17777862.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074345 26.09.2017
(87) WO 2018/069036 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 202016006355 U
(54) • *ANLAGE ZUR SCHICHTWEISE OBJEKTHERSTELLUNG AUS WERKSTOFFPULVER MIT BEREITSTELLUNG DES PULVERS IN LINIENFORM*
• *APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING AN OBJECT FROM A POWDER DISPOSED ALONG A LINE*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET PAR MÉTHODE ADDITIVE À BASE DE POUDRE DISPOSÉE SELON UNE LIGNE*
(73) Realizer GmbH, Hauptstraße 35, 33178 Borchen, DE
(72) FOCKELE, Matthias, 33178 Borchen, DE
GOLZ, Daniel, 33449 Langenberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B21J 5/00***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/105 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***B22F 3/11*** ***B22F 3/105*** (11) **3 437 767 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17775935.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2017/003614 03.04.2017
(87) WO 2017/171511 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 KR 20160040362
30.03.2017 KR 20170040972
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL FOAM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22F 3/11 → (51) ***B32B 15/01***

B22F 3/115 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/16 → (51) ***B32B 15/01***

B22F 5/00 → (51) ***B32B 15/01***

B22F 5/10 → (51) ***F04D 29/02***

B22F 7/00 → (51) ***B32B 15/01***

B22F 9/22 → (51) ***H01B 1/02***

B22F 9/26 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***B23B 29/034*** ***B24B 33/08*** (11) **3 250 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 16701978.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/052062 01.02.2016
(87) WO 2016/120488 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015101383
(54) • *BOHRKOPF, SPINDEL MIT BOHRKOPF UND VERFAHREN ZUM FEINBEARBEITEN*
• *DRILL HEAD, SPINDLE COMPRISING A DRILL HEAD, AND FINISHING METHOD*
• *TÊTE DE PERÇAGE, BROCHE AVEC TÊTE DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PRÉCISION*
(73) Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH, Werkstrasse 35, 78727 Oberndorf, DE
(72) HINTERMEIER, Christoph, 1040 Wien, AT
RÖMPP, Wolfgang, 78739 Hardt, DE
WEIDINGER, Franz, 1220 Wien, AT
EMERSBERGER, Martin, 1120 Wien, AT
BERNREITER, Johannes, 2231 Strasshof, AT
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

(51) ***B23B 29/04*** (11) **1 781 438 B1**
(25) No (26) En
(21) 05761722.7 (22) 15.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) NO 2005/000264 15.07.2005
(87) WO 2006/019305 2006/08 23.02.2006
(30) 22.07.2004 NO 20043161
(54) • *SYSTEM ZUM ANKLEMMEN EINES SCHNEIDKOPFS AN EINEN ADAPTER, SCHNEIDKOPF UND BEFESTIGUNG*
• *SYSTEM FOR CLAMPING A CUTTING HEAD TO AN ADAPTER, A CUTTING HEAD AND A FIXTURE*
• *SYSTEME POUR ENSERRER UNE TETE DE COUPE SUR UN ADAPTATEUR, TETE DE COUPE ET DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Teeness Asa, P.O. Box 3532, 7419 Trondheim, NO
(72) SÆTERBØ, Martin, N-7074 Spongdal, NO
DIGERNES, Anders, N-7041 Trondheim, NO
BJØRVIK, Per, N-7038 Trondheim, NO
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

B23B 31/00 → (51) ***B23B 31/16***

(51) ***B23B 31/16*** ***B23B 31/00*** (11) **2 842 670 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177457.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 07.08.2013 EP 13179575
(54) • *Spannfutter*
• *Collet chuck*
• *Mandrin*
(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, Wiesentalstrasse 28, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

B23B 31/26 → (51) ***B23B 41/00***

(51) ***B23B 41/00*** ***B23B 41/10*** ***F22B 37/00*** (11) **3 538 308 B1** ***B23B 31/26***
(25) De (26) De
(21) 17828840.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/001291 07.11.2017
(87) WO 2018/086733 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016013247
(54) • *BOHRVORRICHTUNG FÜR DAS BEARBEITEN VON ROHREN AN ROHRBÖDEN VON WÄRMETAUSCHERN IN RADIOAKTIVER UMGEBUNG*
• *DRILLING APPARATUS FOR MACHINING TUBES ON TUBE SHEETS OF HEAT EXCHANGERS IN RADIOACTIVE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE POUR L'USINAGE DE TUBES SUR PLAQUE DE TUBES D'ÉCHANGEURS THERMIQUES EN ENVIRONNEMENT RADIOACTIF*
(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 44, 68167 Mannheim, DE
(72) ZIEGELMEYER, Fritz, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

B23B 41/10 → (51) ***B23B 41/00***

(51) ***B23B 51/02*** ***B23B 51/10*** (11) **3 015 203 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14818126.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066171 18.06.2014
(87) WO 2014/208421 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133913
22.08.2013 JP 2013172395
(54) • *BOHRER*
• *DRILL*
• *FORET*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(72) KURODA,Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKAZONO,Yoji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 51/02 → (51) ***B28D 1/14***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **2 514 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176931.9 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2012
(54) • *BOHRERKÖRPER FÜR EINEN BOHRER*
• *Drill body for a drill*
• *CORPS DE FORET POUR UN FORET*
(73) TaeguTec Ltd., 304, Yonggye-ri, Gachang-myeon, Dalseong-gun, Daegu 711-865, KR
(72) BAE, Byung Gyun, Dalseong-gun, Daegu 711-865, KP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 07746913.8 / 2 167 262

B23B 51/10 → (51) ***B23B 51/02***

(51) ***B23C 3/12*** (11) **3 533 546 B1**
B23C 5/10 ***B23C 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18758530.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2018/000136 08.01.2018
(87) WO 2019/135290 2019/28 11.07.2019
(54) • *WERKZEUG MIT SCHNEIDPLATTE*
• *TOOL WITH CUTTING INSERT*
• *OUTIL AVEC PLAQUETTE DE COUPE*
(73) OSG Corporation, 22, Honnogahara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B23C 3/12 → (51) ***B24B 9/06***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 3/12***

B23C 5/20 → (51) ***B27G 13/10***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 3/12***

(51) ***B23D 61/12*** (11) **3 587 014 B1**
B23D 61/14
(25) Ja (26) En
(21) 18756795.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/006164 21.02.2018
(87) WO 2018/155479 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033754
(54) • *HARTSPITZENBANDSÄGEBLATT*
• *HARD TIP BAND-SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE À RUBAN À POINTES DURES*
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machine Tools Co., Ltd, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) YAMASHITA Yoshihiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
SCHLOEGL Manfred, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
MAEDA Kensaku, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23D 61/14 → (51) ***B23D 61/12***

B23F 1/02 → (51) ***B23F 23/00***

B23F 5/04 → (51) ***B23F 23/00***

B23F 19/05 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23F 23/00*** (11) **3 556 501 B1**
B23F 1/02 ***B23F 5/04***
(25) De (26) De
(21) 19166536.3 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109067
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄLZSCHLEIFEN EINES ZAHNRAD-WERKSTÜCKS UND SCHLEIFMASCHINE MIT EINER STEUERUNG ZUM WÄLZSCHLEIFEN EINES ZAHNRAD-WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR GRINDING A COGGED WORKPIECE AND GRINDING MACHINE WITH A CONTROLLER FOR GRINDING A COGGED WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE RECTIFICATION DE DENTURE PAR GÉNÉRATION D'UNE PIÈCE DE LA ROUE DENTÉE ET MACHINE DE RECTIFICATION DOTÉE D'UNE COMMANDE DE RECTIFICATION DE DENTURE PAR GÉNÉRATION D'UNE PIÈCE DE LA ROUE DENTÉE*
(73) Klingelnberg GmbH, Peterstrasse 45, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Vogel, Olaf, 76275 Ettlingen, DE
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

(51) ***B23F 23/12*** (11) **3 442 737 B1**
B23F 19/05 ***B24B 53/075***
(25) De (26) De
(21) 17739194.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000811 10.07.2017
(87) WO 2018/024356 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016009469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HARTFEINBEARBEITEN INNENVERZAHNTER ZAHNRÄDER MITTELS EINER VERZAHNUNGSHONMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR HARD-FINE MACHINING INTERNALLY TOOTHED GEARWHEELS BY MEANS OF A TOOTHED HONING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'USINAGE DUR ET FIN DE ROUES DENTÉES À DENTURE INTÉRIEURE AU MOYEN D'UNE MACHINE À RODER POUR LA FABRICATION D'ENGRENAGES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HEILMANN, Markus, 85748 Garching, DE
SCHIMMER, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE
BURATOWSKI, Philipp, 91799 Langenaltheim, DE

(51) ***B23G 1/46*** (11) **2 078 576 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07737856.0 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) JP 2007/054309 06.03.2007
(87) WO 2008/053606 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 PCT/JP2006/321755
(54) • *GEWINDEBOHRERHALTER*
• *TAP HOLDER*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TARAUD*
(73) Big Daishowa Co., Ltd., 3-3-39 Nishi-ishikiricho, Higashi-Osaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) KOMINE, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 579-8013, JP
SURUGA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B23K 1/00 → (51) ***B21D 5/06***

(51) ***B23K 1/008*** (11) **3 253 522 B1**
B23K 1/20 ***B23K 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16703886.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/014915 26.01.2016
(87) WO 2016/126463 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 EP 15153866
(54) • *RÜCKFLUSSLÖTOFEN MIT MINDESTENS EINEM GASREINIGUNGSSYSTEM MIT EINER KATALYSATOREINHEIT, UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN RÜCKFLUSSLÖTOFEN*
• *REFLOW SOLDERING OVEN WITH AT LEAST ONE GAS PURIFICATION SYSTEM COMPRISING A CATALYST UNIT, AND METHOD USING SUCH REFLOW SOLDERING OVEN*
• *FOUR DE BRASAGE PAR REFUSION AYANT AU MOINS UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ COMPRENANT UNE UNITÉ DE CATALYSE, MÉTHODE UTILISANT UN TEL FOUR DE BRASAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DIEPSTRATEN, Gerardus Johannes Adrianus Maria, Glenview, Illinois 60025, US
COLIJN, Antonie Cornelis, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 3/08 → (51) ***B23K 1/008***

B23K 5/18 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 9/025 → (51) ***B62D 25/06***

B23K 9/04 → (51) ***B28D 1/14***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 272 450 B1**
B23K 9/173 ***B23K 9/23***
B23K 9/12 ***B23K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 17001193.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615210089
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHWEISSEN MIT EINEM BRENNER, EINEM TEMPERATURSENSOR UND EINER STEUERUNG*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR WELDING WITH A TORCH, A TEMPERATURE DETECTOR AND A CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SOUDAGE COMPRENANT UNE TORCHE, UN DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE ET UN CONTROLEUR*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Narayanan, Badri K., Highland Heights, OH 44143, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 9/095 → (51) ***H04L 29/08***

B23K 9/10 → (51) ***H02M 3/28***

B23K 9/10 → (51) ***H04L 29/08***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/127 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/167*** (11) **2 848 352 B1**
B23K 9/32 ***B23K 9/173***
B23K 10/02 ***B23K 26/14***
B23K 103/02
(25) Ja (26) En
(21) 13787442.6 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/060965 11.04.2013
(87) WO 2013/168513 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012109955
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN, SCHWEISSDÜSE UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING METHOD, WELDING NOZZLE AND WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE, BUSE DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) FUJII Hidetoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MORISADA Yoshiaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 431 215 B1**
B23K 9/26 ***B23K 9/29***
B23K 9/32 ***G09B 9/00***
G09B 19/00 ***G09B 19/24***
G09B 25/02
(25) En (26) En
(21) 18175115.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 01.06.2017 US 201762513584 P
06.09.2017 US 201715696495
(54) • *SPITZENANORDNUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SIMULIERTEM METALLLICHTBOGENSCHWEISSEN MIT SCHUTZGAS MIT EINER SCHLIESSSBAREN FEDERBELASTETEN ELEKTRODENSPITZE*
• *TIP ASSEMBLY TO SUPPORT SIMULATED SHIELDED METAL ARC WELDING WITH A SPRING-LOADED LOCKABLE ELONGATED ELECTRODE TIP*
• *ENSEMBLE POUR SIMULER LE SOUDAGE À L'ARC PROTEGE PAR GAZ DE METAUX AVEC UNE POINTE ELECTRODE MONTEE SUR RESSORT ET POUVANT ETRE BLOQUEE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) CAPONI, Darren P., North Ridgeville, OH 44039, US
KOSHAR, Andrew S., Willoughby, OH 44094, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, OH 44139, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/23 → (51) ***B62D 25/06***

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 335 823 B1**
A61F 9/06 ***B23K 9/095***
(25) En (26) En
(21) 17001820.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418740 P
16.10.2017 US 201715784979
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SCHWEISSTRAINERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A WELDING TRAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UN FORMATEUR DE SOUDAGE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Meess, Brian, Cleveland, OH 44102, US
Evans, Sarah, Garrettsville, OH 44231, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 10/02 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **2 722 125 B1**
B23K 11/31
(25) It (26) En
(21) 13004914.1 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 15.10.2012 IT TO20120900
(54) • *Projektionsschweißzange zum Befestigen eines Werkzeuges, wie beispielsweise einer Buchse, auf einer Oberfläche eines Blechelements, und Schweißanlage damit*
• *Projection welding gun for fixing a workpiece, such as a bush, on a surface of a sheet member, and welding plant comprising it*
• *Pistolet de soudage de projection pour fixer une pièce à travailler telle qu'une douille, sur la surface d'un élément en feuille et installation de soudage comprenant celui-ci*
(73) KGR S.p.A., Via Nicolao Cena, 65, 10032 Brandizzo (Torino), IT
(72) Simioli, Marco, 10040 Almese (TO), IT
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 13/00 → (51) ***B21C 37/083***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 15/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **2 313 229 B1**
(25) De (26) De
(21) 09775546.6 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) AT 2009/000250 22.06.2009
(87) WO 2010/012011 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 AT 11802008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG DES SCHWEIßDRAHTENDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING THE WELDING WIRE END*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAÇONNER L'EXTRÉMITÉ D'UN FIL DE SOUDAGE*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) KROISS, Uwe, A-4073 Wilhering, AT
STIEGLBAUER, Walter, A-4901 Manning, AT
ARTELSMAIR, Josef, A-4552 Wartberg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 20/02 → (51) ***B21D 5/06***

(51) ***B23K 20/04*** (11) **3 356 077 B1**
B23K 20/227 ***B32B 15/01***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/18***
C22C 38/38 ***C22C 1/02***
B23K 101/00 B23K 101/18
B23K 103/04 B23K 103/16
B23K 103/18
(25) De (26) De
(21) 15775163.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072598 30.09.2015
(87) WO 2017/054862 2017/14 06.04.2017
(54) • *VERWENDUNG EINES STAHLWERKSTÜCKS MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENQUALITÄT*
• *USE OF A STEEL WORKPIECE WITH IMPROVED SURFACE QUALITY*
• *UTILISATION D'UNE PIÈCE EN ACIER POSSÉDANT UNE QUALITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE
BECKER, Jens-Ulrik, 47058 Duisburg, DE
MYSLOWICKI, Stefan, 41238 Mönchengladbach, DE
DINTER, Melanie, 45657 Recklinghausen, DE
PIERONEK, David, 44329 Dortmund, DE
BEIER, Thorsten, 59423 Unna, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 120 965 B1**
B23K 35/02 ***F16L 55/11***
F16L 55/16
(25) En (26) En
(21) 16181539.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 01.10.2013 US 201314043596
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES RÜHRREIBSCHWEISSSTOPFENS*
• *METHODS OF USING FRICTION STIR WELD PLUGS*

- *PROCÉDÉS D'UTILISATION DES BOUCHONS DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MATLACK, Mike P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HELVEY, Amy M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CARD, Randy A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14187294.5 / 2 859 982

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 381 599 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16868190.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/004887 15.11.2016
(87) WO 2017/090239 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 JP 2015228691
(54)
- *REIBPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
- *FRICTION SPOT JOINING DEVICE AND FRICTION SPOT JOINING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE JONCTION PAR POINTS PAR FROTTEMENT*

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) FUKUDA, Takuya, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
OHASHI, Ryoji, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MURAMATSU, Yoshitaka, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KASHIKI, Hajime, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 20/12 → (51) ***B21K 1/76***

B23K 20/227 → (51) ***B21K 1/76***

B23K 20/227 → (51) ***B23K 20/04***

B23K 20/24 → (51) ***B21K 1/76***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/00 → (51) ***B81C 1/00***

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 539 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160696.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 GB 201804215
(54)
- *AUFBRINGEN EINER UMMANTELUNGSSCHICHT AUF EIN BAUTEIL*
- *APPLYING A CLADDING LAYER TO A COMPONENT*
- *APPLICATION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT SUR UN COMPOSANT*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Clark, Daniel, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
Giudice, Sebastiano, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 26/03 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/035 → (51) ***B23K 26/386***

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **2 972 479 B1**
B23K 26/082 ***B23K 26/14***
B23K 26/244 ***B23K 31/12***
B26F 3/00 ***G01B 11/24***
G01B 5/00 ***G01N 21/954***
G01S 7/481 ***B23K 10/02***
B23K 15/00 ***B23K 26/03***
B23K 9/00 ***B26F 1/26***
G01B 11/22 ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 14764437.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/000273 13.03.2014
(87) WO 2014/138939 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778592 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG VON LASERBEARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON SCHLÜSSELLOCHDYNAMIKEN MITTELS INTERFEROMETRIE*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING LASER MACHINING PROPERTIES BY MEASURING KEYHOLE DYNAMICS USING INTERFEROMETRY*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION DE PROPRIÉTÉS D'USINAGE LASER PAR MESURE DE DYNAMIQUES DE TROU DE SERRURE UTILISANT UNE INTERFÉROMÉTRIE*

(73) IPG Photonics (Canada) Inc., 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, Toronto ON M5L1B9, CA
(72) WEBSTER, Paul, J., L., Kingston, ON K7L 0A5, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 481 584 B1**
B23K 26/073 ***B23K 26/14***
G02B 26/08
(25) It (26) En
(21) 17749750.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/054067 06.07.2017
(87) WO 2018/007967 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070352
(54)
- *VERFAHREN ZUR LASERVERARBEITUNG EINES METALLISCHEN MATERIALS MIT KONTROLLE DER QUERLEISTUNGSVERTEILUNG DES LASERSTRAHLES IN EINER ARBEITSEBENE, EINE MASCHINE UND EIN COMPUTERPROGRAMM FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *A METHOD OF LASER PROCESSING OF A METALLIC MATERIAL WITH CONTROL OF THE TRANSVERSE POWER DISTRIBUTION OF THE LASER BEAM IN A WORKING PLANE, AND A MACHINE AND COMPUTER PROGRAM FOR THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT LASER D'UN MATÉRIEL MÉTALLIQUE AVEC LE CONTRÔLE DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE TRANSVERSALE DU FAISCEAU LASER DANS UN PLAN DE TRAVAIL, ET UNE MACHINE ET UN PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DE CETTE MÉTHODE*

(73) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) SBETTI, Maurizio, 38056 Levico Terme (Trento), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/386***

---

(51) ***B23K 26/062*** (11) **3 117 949 B1**
B23K 26/00 ***B23K 26/064***
H01S 5/42 ***B23K 103/04***
B23K 26/0622 ***B23K 26/082***
B23K 26/08 ***B23K 26/21***
B23K 26/32 ***B23K 26/34***
B23K 26/342 ***B23K 26/38***
B23K 26/40 ***H01S 5/00***
H01S 5/024 ***H01S 5/042***
H01S 5/40
(25) Ja (26) En
(21) 15773699.2 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/052073 26.01.2015
(87) WO 2015/151562 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014074055
(54)
- *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) GOYA, Saneyuki, Tokyo 108-8215, JP
MUTA, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Toshiya, Tokyo 108-8215, JP
ISHIDE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/062***

---

(51) ***B23K 26/064*** (11) **2 962 801 B1**
B23K 26/00 ***B23K 26/082***
B23K 26/21 ***B23K 26/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13876417.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/081563 22.11.2013
(87) WO 2014/132504 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 JP 2013038008
(54)
- *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
- *MACHINING DEVICE AND MACHINING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) GOYA, Saneyuki, Tokyo 108-8215, JP
KINOUCHI, Masato, Tokyo 108-8215, JP
DANNO, Minoru, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Toshiya, Tokyo 108-8215, JP

ISHIDE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Tsugumaru, Tokyo 108-8215, JP
FUJITA, Yoshihito, Tokyo 108-8215, JP
YAMASAKI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Ryu, Tokyo 108-8215, JP
KANAOKA, Kohei, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/386***

B23K 26/08 → (51) ***B29D 30/06***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/16*** (11) **3 501 723 B1**
B23K 26/70 ***B08B 15/00***
B23K 37/06 ***B08B 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18206367.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129479
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MITTELS LASER*
• *LASER MACHINING APPARATUS FOR MACHINING WORKPIECES USING A LASER*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER DESTINÉ À USINER DES PIÈCES À USINER À L'AIDE DU LASER*
(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE
WIRNITZER, Markus, 71263 Weil der Stadt, DE
FISCHER, Gunter, 71297 Mönsheim, DE
SAUTTER, Björn, 70437 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B23K 26/20*** (11) **3 484 657 B1**
B23K 26/28 ***H01M 2/04***
H01M 2/12 ***B23K 26/082***
B23K 101/12 ***B23K 101/36***
(25) En (26) En
(21) 17735542.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066914 06.07.2017
(87) WO 2018/011049 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139836
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OGAWA, Yusuke, Minami-ku Kyoto 601 8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 26/064***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 26/244 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/28 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/34 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/36 → (51) ***B29D 30/06***

B23K 26/361 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 498 418 B1**
B23K 26/70 ***B23K 31/10***
(25) De (26) De
(21) 18211312.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017129730
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BAHN- ODER PLATTENFÖRMIGEM MATERIAL IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, UND BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *METHOD FOR PROCESSING SHEET -SHAPED OR PLATE -SHAPED MATERIAL IN A PROCESSING MACHINE AND PROCESSING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DU MATÉRIAU EN FORME DE BANDE OU DE PLAQUE DANS UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE*
(73) eurolaser GmbH, Borsigstrasse 18, 21339 Lüneburg, DE
(72) Kluczinski, Matthias, 21339 Lüneburg, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/064***

(51) ***B23K 26/386*** (11) **3 388 188 B1**
B23K 26/402 ***B23K 26/035***
B23K 26/08 ***B23K 26/06***
A61F 13/512
(25) En (26) En
(21) 18164567.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478420 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜCKWÄRTSZIEHEN VON LÖCHERN*
• *REVERSE DRAFT HOLE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE TROUS D'ASPIRATION INVERSÉS*
(73) Preco, Inc., 500 Laser Drive, Somerset, WI 54025, US
(72) MILLER, Daniel, Roberts, WI Wisconsin 54023, US
ARVEY, Ken, Emerald, WI Wisconsin 54013, US
SLOAN, Donald R., Minnesota, MN Minnesota 55082, US
DANDO, Austin, Wisconsin, WI Wisconsin 54023, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 26/40 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/386***

B23K 26/60 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/70 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/16***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 31/02 → (51) ***B28D 1/14***

B23K 31/10 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 31/12 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/00 → (51) ***C07C 49/175***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **2 666 581 B1**
B23K 35/00 ***B23K 35/02***
C04B 37/00 ***C04B 37/02***
C22C 9/06 ***H01M 2/08***
(25) En (26) En
(21) 13169240.2 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651817 P
29.06.2012 US 201213538203
31.08.2012 US 201213600333
(54) • *Lötzusammensetzung und entsprechende Vorrichtungen*
• *Braze compositions, and related devices*
• *Compositions de brasure et dispositifs associés*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ADHARAPURAPU, Raghavendra Rao, Nishayuna, NY New York 12309, US

KUMAR, Sundeep, Niskayuna, NY New York 12309, US
RAHMANE, Mohamed, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

---

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 453 482 B1**
B23K 26/21 ***B23K 26/70***
B25B 11/00 ***H01M 2/20***
H01M 2/10 ***B23K 101/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18739079.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2018/000291 05.01.2018
(87) WO 2018/131843 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 KR 20170004403
(54) • *ANORDNUNG EINER LASERSCHWEISS-VORRICHTUNG*
• *JIG ASSEMBLY FOR LASER WELDING*
• *ENSEMBLE DE GABARIT DE SOUDAGE AU LASER*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Tai-Jin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 37/06 → (51) ***B23K 26/16***

B23K 101/00 → (51) ***B21D 5/06***

B23K 101/00 → (51) ***B21K 1/76***

B23K 101/12 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 26/20***

B23K 101/36 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 103/02 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 103/02 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 103/04 → (51) ***B21K 1/76***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/062***

B23K 103/08 → (51) ***B32B 15/01***

B23K 103/18 → (51) ***B21K 1/76***

B23P 6/00 → (51) ***C23C 4/00***

B23P 15/00 → (51) ***B32B 15/01***

B23P 15/04 → (51) ***B21D 53/78***

B23P 15/26 → (51) ***B01D 15/00***

B23P 15/26 → (51) ***B32B 15/01***

B23P 15/26 → (51) ***F28F 3/00***

---

(51) ***B23P 19/06*** (11) **3 386 678 B1**
B25B 23/00
(25) De (26) De
(21) 16822375.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) DE 2016/100568 07.12.2016
(87) WO 2017/097290 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121287
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN AN- UND ABKOPPELN EINES WERKZEUGAUFSATZES SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN VERBINDEN WENIGSTENS ZWEIER WERKSTÜCKE*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATED COUPLING AND DECOUPLING OF A TOOL ATTACHMENT, AS WELL AS METHOD FOR THE AUTOMATED CONNECTION OF AT LEAST TWO WORKPIECES*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET DE DÉSACCOUPLEMENT AUTOMATISÉ D'UNE FIXATION D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT AUTOMATISÉ D'AU MOINS DEUX PIÈCES*
(73) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(72) BRACH, Christian, 57200 Wiesviller, FR
HERRMANN, Armin, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

---

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **3 002 079 B1**
B60M 1/30
(25) De (26) De
(21) 15185631.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 202014007857 U
(54) • *LAUFBAHNSYSTEM*
• *RACEWAY SYSTEM*
• *SYSTEME DE GLISSIERE*
(73) Ceratis GmbH, Ringstrasse 13, 56307 Dernbach, DE
(72) Krups, Peter, 56584 Anhausen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B23Q 9/00 → (51) ***B24B 9/06***

B23Q 11/12 → (51) ***C10M 169/00***

B23Q 15/00 → (51) ***B26D 7/18***

B24B 7/24 → (51) ***B24B 27/033***

---

(51) ***B24B 9/06*** (11) **3 117 957 B1**
B23Q 9/00 ***B23C 3/12***
(25) It (26) En
(21) 16179401.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 IT UB20152146
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KANTENNACHBEARBEITUNG VON FLIESSEN*
• *DEVICE FOR TRIMMING THE EDGES OF TILES*
• *DISPOSITIF DE FINITION DES BORDS DE CARREAUX*
(73) Brevetti Montolit S.P.A., Via Turconi 25, 21050 Cantello (Varese), IT
(72) MONTOLI, Vincenzo, 21050 CANTELLO, IT
CASARTELLI, Luigi, 21050 CANTELLO, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B24B 9/10 → (51) ***B24B 27/033***

B24B 9/14 → (51) ***B24B 41/06***

---

(51) ***B24B 23/02*** (11) **2 512 734 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10805258.0 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) FR 2010/052474 22.11.2010
(87) WO 2011/073547 2011/25 23.06.2011
(30) 16.12.2009 FR 0959054
(54) • *DRUCKLUFTPOLIERVORRICHTUNG MIT KÜHLMITTEL*
• *COMPRESSED-AIR POLISHING DEVICE PROVIDED WITH A COOLING MEANS*
• *APPAREIL DE LUSTRAGE A AIR COMPRIME DOTE D'UN MOYEN DE REFROIDISSEMENT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROGY, Alain, F-68470 Husseren-wesserling, FR
NEYROLLES, Yves, F-68130 Carspach, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

---

(51) ***B24B 27/033*** (11) **2 862 672 B1**
B24B 7/24 ***B24B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 14189154.9 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 IT TV20130168
(54) • *Automatische Maschine und automatisches Verfahren zum lokalen Entfernen von Überzügen auf Glasplatten*
• *Automatic machine and automatic method for localized removal of coatings deposited on glass plates*
• *Machine automatique et procédé automatique pour le retrait localisé de revêtements déposés sur des plaques de verre*
(73) Forel Spa, Via per Monastier 4, 31056 Roncade (Treviso) Frazione Vallio, IT
(72) Vianello, Fortunato, 31056 Roncade, Frazione Vallio (TV), IT
(74) GLP S.R.L., Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B24B 33/08 → (51) ***B23B 29/034***

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

---

(51) ***B24B 41/06*** (11) **3 542 958 B1**
B24B 47/22 ***B24B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19163870.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18305314
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES ZU KANTENDEN BRILLENGLASES*
• *A METHOD AND A MACHINE FOR PREPARING AN OPHTHALMIC LENS TO BE EDGED*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE PRÉPARATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE À ÉBAVURER*
(73) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) JAMET, Nicolas, 92220 CHARENTON-LE-PONT, FR
AMEURLAIN, Hugues, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B24B 47/22 → (51) ***B24B 41/06***

B24B 53/075 → (51) ***B23F 23/12***

B24C 3/04 → (51) ***B22C 23/00***

(51) ***B24D 3/00*** (11) **3 204 189 B1**
B24D 11/00
(25) En (26) En
(21) 15778544.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053101 30.09.2015
(87) WO 2016/057279 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060651 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ABRASIVE ARTICLE AND RELATED METHODS*
• *ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CARTER, Christopher J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/00***

(51) ***B25B 1/22*** (11) **3 047 941 B1**
B25B 1/24 ***B25B 5/00***
B25B 11/00
(25) De (26) De
(21) 16000126.9 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 102015000507
(54) • *SPANNVORRICHTUNG*
• *CLAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Schrempp Stahl- und Metallbau GmbH, Güterstraße 23, 77833 Ottersweier, DE
(72) SCHREMPP, Marcus, 77833 Ottersweier, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B25B 1/24 → (51) ***B25B 1/22***

(51) ***B25B 5/00*** (11) **3 147 076 B1**
(25) De (26) De
(21) 16181750.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015113319
(54) • *SPANNGERÄT ZUM AUFSPANNEN EINES FIXIERBLOCKS AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN GEGENSTAND SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG*
• *TENSER FOR MOUNTING A FIXING BLOCK TO A TUBULAR ARTICLE AND A CORRESPONDING ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TENSION DESTINE A SERRER UN BLOC DE FIXATION SUR UN OBJET TUBULAIRE ET SYSTEME CORRESPONDANT*
(73) Aliaxis Deutschland GmbH, Steinzeugstrasse 50, 68229 Mannheim, DE
(72) Demmerle, Steffen, 67067 Ludwigshafen, DE
Sichler, Bernhard, 69502 Hemsbach, DE
(74) 24 IP Law Group France, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B25B 5/00 → (51) ***B25B 1/22***

B25B 11/00 → (51) ***B23K 37/04***

B25B 11/00 → (51) ***B25B 1/22***

(51) ***B25B 13/06*** (11) **2 828 037 B1**
B25B 23/10
(25) De (26) De
(21) 13709102.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055086 13.03.2013
(87) WO 2013/139652 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 DE 102012102394
(54) • *STECKSCHLÜSSEL*
• *SOCKET SPANNER*
• *CLÉ À DOUILLE*
(73) Wera Werkzeuge GmbH, Korzerter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B25B 15/00*** (11) **3 148 747 B1**
A61B 17/86 ***A61B 17/88***
F16B 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732323.9 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051411 28.05.2015
(87) WO 2015/185828 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 FR 1454970
(54) • *ANZIEHVORRICHTUNG MIT KONISCHEN LAPPEN FÜR HEXALOBULÄRE SCHRAUBE UND SCHRAUBE*
• *TIGHTENING DEVICE WITH TAPERED LOBES FOR A HEXALOBULAR SCREW AND SCREW*
• *ORGANE DE SERRAGE A LOBES CONIQUES POUR VIS HEXALOBULAIRE ET VIS*
(73) Novastep, Batiment C2 Centre Alphasis, 35760 St Gregoire, FR
(72) GIROD, Loïc, 35580 Goven, FR
GAZONNET, Lilian, 01000 Bourg en Bresse, FR
LARIVIERE, Jean, 59290 Wasquehal, FR
RTAIMATE, Mohamed, 59273 Peronne en Melantois, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B25B 15/00 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 418 003 B1**
B25F 5/02
(25) En (26) En
(21) 18181233.0 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.08.2014 JP 2014167731
18.12.2014 JP 2014256181
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
(73) TOHNICHI MFG. CO., LTD., 2-12, Omori-kita 2-chome Ota-ku, Tokyo 143-0016, JP
(72) YOKOYAMA, Tetsuya, Tokyo, 143-0016, JP
YAMAMOTO, Yasuhiro, Tokyo, 143-0016, JP
OGATA, Tomohiro, Tokyo, 143-0016, JP
TAKAKU, Satoshi, Tokyo, 143-0016, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15787887.7 / 3 184 245

B25B 23/00 → (51) ***B21J 15/04***

B25B 23/00 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 23/10 → (51) ***B25B 13/06***

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 501 744 B1**
B25B 27/04 ***E21C 35/19***
(25) De (26) De
(21) 18210481.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130800
(54) • *WERKZEUG FÜR DIE MONTAGE EINES MEISSELS AN UND/ODER DIE DEMONTAGE EINES MEISSELS VON EINEM MEISSELHALTERSYSTEM EINER FRÄSMASCHINE*
• *TOOL FOR FITTING/REMOVING A CHISEL TO/FROM A CHISEL HOLDER SYSTEM OF A MILLING MACHINE*
• *OUTIL POUR LE MONTAGE D'UN CISEAU À ET / OU LE DÉMONTAGE D'UN CISEAU D'UN SYSTÈME DE PORTE-CISEAU D'UNE FRAISEUSE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) BERNING, Christian, 53909 Zülpich, DE
BRÜCK, Matthias, 53721 Siegburg, DE
SCHWALBACH, Lothar, 53567 Asbach, DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B25B 27/04 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 27/30*** (11) **2 998 072 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002330.7 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014013449
(54) • *FEDERBEINSPANNER ZUM AUSTAUSCH EINER FEDER ODER EINES STOSSDÄMPFERS EINES FEDERBEINS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *SUSPENSION STRUT TENSIONER FOR EXCHANGING A SPRING OR A SHOCK ABSORBER OF A SUSPENSION STRUT OF A MOTOR VEHICLE*
• *TENDEUR DE JAMBE DE FORCE À RESSORT DESTINÉ AU CHANGEMENT D'UN RESSORT OU D'UN AMORTISSEUR D'UNE JAMBE DE FORCE À RESSORT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) SSW Schmack Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG, Karrystraße 1, 36041 Fulda, DE
(72) Michel, Lothar, 36137 Großenlüder, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***B25F 3/00*** (11) **2 548 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 12175871.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201161508962 P
03.07.2012 US 201213541404
(54) • *Mehrkopf-Elektrowerkzeug mit Umkehrsperrfunktion*
• *Multi-Head Power Tool with Reverse Lock-Out Capability*
• *Outil électrique à têtes multiples avec capacité de verrouillage inverse*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) McClaskey, Steven, North Las Vegas, NV Nevada 89031, US
Vantran, John S, Parkton, MD Maryland 21120, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 257 636 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16748731.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/073681 05.02.2016
(87) WO 2016/127930 2016/33 18.08.2016
(30) 15.02.2015 CN 201520111606 U
19.08.2015 CN 201510511333
16.11.2015 CN 201510779992
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
PANG, Xiaoli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WU, Yu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XU, Jingtao, Suzhou Jiangsu 215123, CN
MA, Yichun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Hill, Justin John, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B25F 5/02 → (51) ***B25B 21/00***

B25F 5/02 → (51) ***E01H 1/08***

---

(51) ***B25J 3/04*** (11) **3 338 961 B1**
B25J 13/02
(25) De (26) De
(21) 17205593.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016015426
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ROBOTERS UND ROBOTER FÜR DIE HOCHDRUCKREINIGUNG MITTELS WASSER*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A ROBOT AND ROBOT FOR HIGH PRESSURE CLEANING USING WATER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ROBOT ET ROBOT POUR LE NETTOYAGE HAUTE PRESSION À L'EAU*
(73) Boll Automation GmbH, Industriestrasse 6, 63839 Kleinwallstadt, DE
Buchen Umweltservice GmbH, Emdener Strasse 278, 50735 Köln, DE
(72) Radu, Branislav, 53783 Eitorf, DE
Noack, Jens, 50374 Erfstadt, DE
Beforth, Florian, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ebach, Matthias, 57589 Pracht, DE
Beck, Rüdiger, 63840 Hausen, DE
Helmstetter, Kai, 63834 Sulzbach, DE
Peters, André, 63843 Niedernberg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B25J 5/00 → (51) ***G21C 17/01***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 9/04*** (11) **3 495 096 B1**
B25J 9/10 ***B25J 9/16***
B25J 19/02 ***B65G 1/04***
B65G 1/137 ***G06Q 10/08***
(25) De (26) De
(21) 18210118.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129464
(54) • *MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *MOBILE PICKING ROBOT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *ROBOT DE PRÉPARATION DE COMMANDES MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) PAWLOWSKY, Mathias, 82131 Stockdorf, DE
KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 072 642 B1**
B25J 9/10
(25) En (26) En
(21) 16158776.1 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 GB 201504843
(54) • *NACHGIEBIGE WERKZEUGE UND VORRICHTUNG ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *FLEXIBLE TOOLS AND APPARATUS FOR MACHINING OBJECTS*
• *OUTILS FLEXIBLE ET APPAREIL POUR USINER DES OBJETS*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dong, Xin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Raffles, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Nagy, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B25J 9/10*** (11) **2 764 255 B1**
B25J 9/14
(25) En (26) En
(21) 12864130.5 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/059226 08.10.2012
(87) WO 2013/103412 2013/28 11.07.2013
(30) 07.10.2011 US 201161544849 P
21.11.2011 US 201161562211 P
14.02.2012 US 201261598691 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG WEICHER ROBOTISCHER AKTUATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACTUATING SOFT ROBOTIC ACTUATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACTIONNER DES ACTIONNEURS ROBOTISÉS DÉFORMABLES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SHEPHERD, Robert, F., Somerville, MA 02143, US
NUNES, Rui, Somerville, 02143, US
WHITESIDES, George, M., Newton, MA 02458, US
STOKES, Adam, Watertown, MA 02472, US
FREAKE, Jacob, Willimantic, CT 06226, US
MORIN, Stephen, A., Arlington, MA 02474, US
CADEMARTIRI, Ludovico, Somerville, MA 02144, US
CHEN, Xin, Boston, MA 02215, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 9/10***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 828 044 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 13716375.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/000529 14.03.2013
(87) WO 2013/140236 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012065697
(54) • *FLUGBAHNERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHES OBJEKT, FLUGBAHNERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *TRAJECTORY GENERATION DEVICE, MOVING OBJECT, TRAJECTORY GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TERADA, Koji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/04***

---

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 308 912 B1**
A61H 3/00 ***B25J 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17812248.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2017/027346 27.07.2017
(87) WO 2018/034128 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016160262
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE HILFSROBOTERVORRICHTUNG*
• *WEARABLE ASSISTANCE ROBOT DEVICE*
• *DISPOSITIF ROBOT D'ASSISTANCE PORTABLE*
(73) Power Assist International Corporation, Room202, 2nd Floor, Center for Innovation

Research and Liaison, Wakayama University, Sakaedani 930, Wakayama-shi, Wakayama 6408510, JP
(72) YAGI, Eiichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8431, JP
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B25J 11/00 → (51) ***G01D 5/347***

B25J 11/00 → (51) ***G21C 17/01***

B25J 13/02 → (51) ***B25J 3/04***

B25J 13/08 → (51) ***G01D 5/347***

B25J 17/00 → (51) ***G01D 5/347***

(51) ***B25J 19/00*** ***A61B 46/10*** ***A61B 17/00*** (11) **3 325 234 B1** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 16828363.8 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/042786 18.07.2016
(87) WO 2017/015207 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196073 P
(54) • *SCHUTZTUCH FÜR ROBOTERSYSTEME*
• *PROTECTIVE DRAPE FOR ROBOTIC SYSTEMS*
• *CHAMP DE PROTECTION POUR SYSTÈMES ROBOTIQUES*
(73) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) BONNY, Daniel, P., Fremont, CA 94538, US
ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US
TABANDEH, Saleh, Fremont, CA 94538, US
PACK, Timothy, Fremont, CA 94538, US
HANSON, Randall, Fremont, CA 94538, US
HOPPE, Michael, E., Fremont, CA 94538, US
NETRAVALI, Nathan, A., Fremont, CA 94538, US
GOLDSTEIN, Avery, A., Birmingham, MI 48009, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B25J 19/00 → (51) ***G21C 17/01***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/04***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 19/02*** B25J 15/00 (11) **3 578 324 B1** ***F16P 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19173862.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113361
(54) • *SENSORSYSTEM MIT OPTOELEKTRONISCHEN DISTANZSENSOREN*
• *SENSOR SYSTEM WITH OPTOELECTRONIC DISTANCE SENSORS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEURS POURVU DE DÉTECTEURS DE DISTANCE OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hofmann, Christoph, 79183 Waldkirch, DE
Steinkemper, Heiko, 79183 Waldkirch, DE
Schott, Michael, 79183 Waldkirch, DE
Gebauer, Jens, 79183 Waldkirch, DE
Ramachandra, Sanketh, 79183 Waldkirch, DE
Weber, Benedikt, 79183 Waldkirch, DE

B26B 19/38 → (51) ***B26B 21/40***

B26B 21/06 → (51) ***B26B 21/44***

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 079 863 B1** ***B26B 21/52***
(25) En (26) En
(21) 14870434.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/065074 11.11.2014
(87) WO 2015/088691 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201314101194
(54) • *SCHWENKUMKEHR AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR RASIERSYSTEME*
• *MULTI-MATERIAL PIVOT RETURN FOR SHAVING SYSTEMS*
• *RAPPEL PIVOTANT MULTI-MATÉRIAU POUR DES SYSTÈMES DE RASAGE*
(73) Shavelogic, Inc., 6301 Gaston Avenue no.360 Dallas, Texas 75214, US
(72) TUCKER, William E., Plymouth, Massachusetts 02360, US
PROVOST, Craig A., California 92660, US
GRIFFIN, John W., Moultonoro, New Hampshire 03254, US
CANTRELL, Aaron G., Northampton, Massachusetts 01060, US
KOHRING, Douglas R., Saco, Maine 04072, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/44***

(51) ***B26B 21/40*** ***B26B 19/38*** (11) **3 513 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152033.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875557
(54) • *RASIERGERÄT MIT EINER BENACHRICHTIGUNGSSCHALTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KUMULATIVEN RASIEREREIGNISINFORMATIONEN*
• *SHAVING APPLIANCE INCLUDING A NOTIFICATION CIRCUIT FOR COMMUNICATING CUMULATIVE SHAVE EVENT INFORMATION*
• *APPAREIL DE RASAGE COMPRENANT UN CIRCUIT DE NOTIFICATION POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS SUR DES ÉVÉNEMENTS DE RASAGE CUMULATIFS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) ROBINSON, Susan Clare, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
AMAVASAI, Balasundram Periasamy, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
BARKER, Matthew Lloyd, Mason, Ohio OH45040, US
BUDDS, Kate, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
GOOD, Ian Anthony, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
HINKLE, Robert Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
WESTON, Nigel, Reading, Berkshire RG2 0QE, GB
BAUER, Matthew Stephen, Cincinnati, OH 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/44*** ***B26B 21/06*** (11) **3 175 959 B1** ***B26B 21/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15827040.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071523 29.07.2015
(87) WO 2016/017703 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014155663
(54) • *RASIERER MIT DARAN BEFESTIGTER RASIERHILFE*
• *RAZOR HAVING ATTACHED SHAVING AID*
• *RASOIR POSSÉDANT UN DISPOSITIF D'AIDE AU RASAGE FIXÉ*
(73) Kai R & D Center Co., Ltd., 1110, Oyana, Seki-shi, Gifu 501-3992, JP
(72) NAKASUKA, Hiroyuki, Seki-shi Gifu 501-3992, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 7/18***

B26D 1/02 → (51) ***B26D 3/28***

B26D 1/03 → (51) ***B26D 3/28***

B26D 1/08 → (51) ***B26D 7/18***

(51) ***B26D 1/14*** ***B26D 1/25*** ***B26D 1/28*** (11) **2 813 330 B1** ***B26D 1/157*** B26D 1/00
(25) De (26) De
(21) 14166686.7 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013208099
(54) • *Verwendung eines Messers in einer Brotschneidemaschine zum Schneiden von Brot*
• *Use of a blade in a bread slicing machine for slicing bread*
• *Utilisation d'une lame dans une trancheuse pour trancher le pain*
(73) TPV GmbH, Südstraße 4, 57641 Oberlahr, DE
(72) Reifenhäuser, Uwe, 57632 Flammersfeld, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B26D 1/157 → (51) ***B26D 1/14***

B26D 1/25 → (51) ***B26D 1/14***

B26D 1/28 → (51) ***B26D 1/14***

B26D 1/40 → (51) ***C03B 37/16***

B26D 3/00 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B26D 3/08*** ***E04F 15/10*** (11) **3 315 272 B1**

(25) De (26) De
(21) 17197492.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120159
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN*
• *CUTTING DEVICE AND CUTTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE COUPE*
(73) Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE
(72) Gärtner, Peter, 3334 Gütersloh, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B26D 3/11 → (51) ***B26D 3/28***

B26D 3/18 → (51) ***B26D 3/28***

(51) ***B26D 3/28*** (11) **3 213 893 B1**
B26D 3/18 ***B26D 3/11***
B26D 1/02 ***B26D 1/03***
B26D 5/08 ***B26D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16196076.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 CN 201610114160
(54) • *NAHRUNGSMITTELSPIRALSCHNEIDMASCHINE*
• *FOOD SPIRAL CUTTING MACHINE*
• *MACHINE DE DÉCOUPE ALIMENTAIRE EN SPIRALE*
(73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited, Lilin Town Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516035, CN
(72) Cheung, Shu Sang, Quarry Bay, Hong Kong, CN
Ou Yang, Xian Liang, Quarry Bay, Hong Kong, CN
Liu, Gang Zhi, Quarry Bay, Hong Kong, CN
(74) Murphy, David John, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/18***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 3/28***

B26D 5/20 → (51) ***B26D 7/18***

B26D 7/02 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 492 228 B1**
B26D 7/08
(25) En (26) En
(21) 17205207.8 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *LAUFRAD, ZENTRIFUGALE SCHNEIDVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMPELLER, CENTRIFUGAL CUTTING APPARATUS COMPRISING SAME, AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *ROUE, APPAREIL DE COUPE CENTRIFUGE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUMEME*
(73) FAM, Neerveld 2, 2550 Kontich, BE
(72) BUCKS, Brent L., 2550 Kontich, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B26D 7/06 → (51) ***B26D 3/28***

B26D 7/08 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***B26D 7/18*** (11) **3 034 254 B1**
B26D 1/08 ***B26D 5/00***
B26D 5/20 ***B26D 1/00***
B23Q 15/00 ***B65H 35/00***
B31D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15197799.8 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 24.03.2011 JP 2011066294
07.10.2011 JP 2011222717
(54) • *BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE*
(73) DUPLO SEIKO CORPORATION, 353, Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(72) MAEDA, Takaaki, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
TOKI, Akihiko, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
OTA, Satoshi, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
KOSAKA, Shuhei, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
FUNASE, Masasuke, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12761209.1 / 2 689 902

B26D 7/20 → (51) ***C03B 37/16***

B26F 1/26 → (51) ***B23K 26/06***

B26F 3/00 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B27B 17/02*** (11) **3 328 600 B1**
B27B 17/14
(25) De (26) De
(21) 16736826.5 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/065659 04.07.2016
(87) WO 2017/016806 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 DE 102015214163
(54) • *WERKZEUGMASCHINENTRENNVORRICHTUNG*
• *POWER-TOOL CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE MACHINES-OUTILS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGELFRIED, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
GRULICH, Petr, 73230 Kirchheim/Teck, DE

B27B 17/14 → (51) ***B27B 17/02***

(51) ***B27D 5/00*** (11) **3 533 573 B1**
(25) It (26) En
(21) 19160382.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 IT 201800003189
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *A MACHINE TO PROCESS PANELS MADE OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR TRAITEMENT DE PANNEAUX EN BOIS OU ANALOGUES*
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
(72) VICHI, Alessandro, 61100 PESARO (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B27G 13/10*** (11) **2 877 328 B1**
B23C 5/20 ***B27L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13748137.0 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051650 23.07.2013
(87) WO 2014/018516 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 US 201261675184 P
28.01.2013 US 201313752108
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER MESSER UND VERWENDUNG*
• *A COMPOSITE KNIFE AND USE*
• *UN OUTIL DE COUPE EN PLUSIEURS PARTIES ET METHODE D'UTILISATION*
(73) Key Knife, Inc., 19100 S.W. 125th Court, Tualatin, Oregon 97062, US
(72) HINCHLIFF, Thomas Charles, Sherwood, OR 97140, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

B27L 7/00 → (51) ***F02B 63/00***

B27L 11/00 → (51) ***B27G 13/10***

B28B 1/24 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***B28B 1/26*** (11) **3 515 674 B1**
(25) It (26) En
(21) 17748935.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/054075 06.07.2017
(87) WO 2018/055458 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095433
(54) • *FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON SANITÄRKERAMIK*
• *MOLDING UNIT FOR THE PRODUCTION OF SANITARY WARES*
• *UNITÉ DE MOULAGE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES SANITAIRES*
(73) SITI - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Modena (MO), IT
(72) MARRA, Elio Cristoforo, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B28B 21/82 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***B28B 23/04*** (11) **3 099 460 B1**
F41H 5/04 ***C04B 35/117***
C04B 35/563 ***C04B 35/565***
C04B 35/58 ***C04B 35/581***
C04B 35/584 ***C04B 35/80***
C04B 37/00 ***B32B 5/04***
B32B 9/00 ***B32B 9/04***
B32B 1/00 ***B32B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15743493.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016

(86) IL 2015/050107 29.01.2015
(87) WO 2015/114632 2015/31 06.08.2015
(30) 02.02.2014 IL 23077514
(54) • *VORGESPANNTE GEKRÜMMTE KERAMIKPLATTEN/FLIESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRE-STRESSED CURVED CERAMIC PLATES/TILES AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *PLAQUES/CARREAUX CÉRAMIQUES INCURVÉS PRÉCONTRAINTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES DERNIERS*
(73) IMI Systems Ltd., P.O.B. 1044, Ramat Hasharon 4711011, IL
(72) CHEREVATSKY, Abel, 71703 Modiin, IL
YAVIN, Benjamin, 75289 Richon Lezion, IL
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B28C 5/16 → (51) ***B01F 7/16***

(51) ***B28D 1/14*** ***B23B 51/02*** ***B23K 31/02*** (11) **2 699 401 B1** ***B23K 9/04***
(25) De (26) De
(21) 12708829.2 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/054131 09.03.2012
(87) WO 2012/143174 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 DE 102011007694
(54) • *BOHRWERKZEUG BZW. VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRWERKZEUGS*
• *DRILLING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE PERÇAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUESSL, Hans-Peter, 88212 Ravensburg, DE
WIDMANN, Rainer, 88285 Bodnegg, DE
VOLZ, Alexander, 88255 Baienfurt, DE

B28D 1/22 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12*** ***F26B 17/00*** (11) **3 243 622 B1** ***B29B 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16169647.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM HYDRAULISCHEN TRANSPORTIEREN VON POLYOLEFINPELLETS*
• *PROCESS FOR HYDRAULIC CONVEYING OF POLYOLEFIN PELLETS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT HYDRAULIQUE DE GRANULÉS DE POLYOLÉFINE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Räsänen, Jukka, 06750 Tolkkinen, FI
Zitting, Samuli, 04300 Tuusula, FI
Sleijster, Henry, 6101ES Echt, NL
Bergstra, Michiel, 2600 Berchem, BE
Vijay, Sameer, 4020 Linz, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 33/00 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 33/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/30 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***B29C 33/42*** ***C21D 9/48*** (11) **3 414 072 B1** ***C21D 1/673***
(25) De (26) De
(21) 17707480.4 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052603 07.02.2017
(87) WO 2017/137377 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102322
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HARDENED STEEL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES EN ACIER TREMPÉ*
(73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
voestalpine Metal Forming GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) HASLMAYR, Johannes, 4040 Linz, AT
KOLNBERGER, Siegfried, 4061 Pasching, AT
SCHWINGHAMMER, Harald, 4061 Pasching, AT
SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE
TUTEWOHL, Benedikt, 73568 Durlangen, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B29C 33/70 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/72 → (51) ***B22C 23/00***

B29C 33/72 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 35/04***

(51) ***B29C 35/04*** ***F27B 5/16*** ***F27B 17/00*** (11) **2 679 371 B1** ***B29C 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12749971.3 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/051572 25.01.2012
(87) WO 2012/114817 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011034496
(54) • *AUTOKLAV UND VERFAHREN FÜR EIN WÄRMEHÄRTBARES FORMMATERIAL*
• *AUTOCLAVE AND METHOD FOR HEAT CURING MOLDED MATERIAL*
• *AUTOCLAVE ET PROCÉDÉ DE THERMODURCISSEMENT DE MATÉRIAU MOULÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KONDO Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
TANIMOTO Koichi, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI Yukio, Tokyo 108-8215, JP
YANASE Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 35/04 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 39/12 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 39/22 → (51) ***B29C 44/00***

B29C 41/04 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 43/10 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 44/00*** ***B29C 39/12*** ***A47C 27/14*** ***B29C 44/58*** ***B29L 31/58*** (11) **3 446 847 B1** ***B29C 39/22*** ***A47C 31/02*** ***B29K 105/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17785957.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015516 18.04.2017
(87) WO 2017/183619 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016083065
(54) • *ELEMENT ZUM ZEITWEILIGEN HALTEN EINER KOMPONENTE UND KOMPONENTENBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *MEMBER FOR TEMPORARILY HOLDING COMPONENT, AND COMPONENT ATTACHMENT TOOL*
• *ORGANE POUR MAINTENIR TEMPORAIREMENT UN ÉLÉMENT ET OUTIL DE FIXATION D'ÉLÉMENT*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIRATA Yutaka, Tokyo 104-8340, JP
ITABASHI Taichi, Tokyo 104-8340, JP
HAMADA Yosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 44/00 → (51) ***C07C 49/175***

(51) ***B29C 44/34*** ***B29C 33/00*** B29C 44/12 B29L 31/30 (11) **3 115 171 B1** ***F16J 15/46*** B29K 75/00
(25) De (26) De
(21) 16175201.9 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015111078
(54) • *SCHÄUMWERKZEUG MIT FAHRBAREM DICHTUNGSENDSTÜCK*
• *FOAMING MOULD WITH EXTENDABLE SEALING END PIECE*
• *MOULE A MOUSSE COMPRENANT UN ELEMENT D'EXTREMITE D'ETANCHEITE DEPLAÇABLE*
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE
(72) Hedemann, Bernd, 49594 Alfhausen, DE
Schröder, Verena, 49124 Georgsmarienhütte, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 44/34 → (51) ***C03C 25/007***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/00***

(51) ***B29C 45/00*** ***F16J 15/32*** ***F16J 15/56*** ***F16L 33/30*** ***F16J 15/328*** (11) **3 224 507 B1** ***F16J 15/3212*** ***F16L 11/12*** ***F16J 15/3236*** ***F16J 15/3284***

(25) De (26) De
(21) 15802071.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077950 27.11.2015
(87) WO 2016/083591 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014224378
(54) • *DICHTELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DICHTELEMENTS*
• *SEALING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
Elringklinger Kunststofftechnik GmbH, Etzelstrasse 10, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HOCKER, Klaus, 74379 Ingersheim, DE
SCHUHMACHER, Walter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KLEIN, Patrick, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KOPP, Fabian, 71732 Tamm, DE
STERN, Claudia, 73497 Tannhausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 45/14 → (51) ***A47B 9/20***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 27/32***

B29C 45/14 → (51) ***C08L 67/02***

B29C 45/14 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***B29C 45/16*** ***B67D 3/04*** ***B65D 77/06*** (11) **3 302 917 B1** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 16753959.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/000825 27.05.2016
(87) WO 2016/189386 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167134 P
26.05.2016 US 201615165836
(54) • *CO-SPRITZGEGOSSENE AUSGABEKOMPONENTEN*
• *CO-INJECTION MOLDED DISPENSING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS DE DISTRIBUTION MOULÉS PAR CO-INJECTION*
(73) Corplex Plastics UK Ltd, Unit 7a-7b Madleaze Road, Gloucester GL1 5SG, GB
(72) SMITH, Mark, A., Plainfield, IL 60544, US
KASIMATIS, Kosmas, Chicago, IL 60661, US
GEORGELOS, Paul, N., Naperville, IL 60540, US
(74) Gerbino, Angelo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 67/24*** (11) **3 049 229 B1** ***B29C 35/08***
(25) En (26) En
(21) 14849055.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057770 26.09.2014
(87) WO 2015/048483 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883400 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING AN ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) SEREBRENNIKOV, Boris L., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
ZHU, Aijun, Acton, Massachusetts 01720, US
MAHFOUD-FAMILIA, Aziz, Summerfield, NC 27358, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/76***

(51) ***B29C 45/26*** ***B01D 29/01*** ***B29D 28/00*** (11) **3 081 362 B1** ***B01D 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14869278.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/081928 03.12.2014
(87) WO 2015/087746 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013257959
20.01.2014 JP 2014007789
06.03.2014 JP 2014043488
(54) • *SIEBFILTER*
• *MESH FILTER*
• *FILTRE À TAMIS*
(73) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
(72) SUZUKI, Akihiro, Kawaguchi-shi Saitama 332-0034, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***A46D 3/00***

(51) ***B29C 45/28*** ***B29C 45/77*** (11) **3 370 940 B1** ***B29C 45/76***
(25) En (26) En
(21) 17746313.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2017/043100 20.07.2017
(87) WO 2018/017847 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201662364488 P
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZYKLUS-ZU-ZYKLUS-KAVITÄTSINJEKTION*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC CYCLE TO CYCLE CAVITY INJECTION*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION AUTOMATIQUE À CAVITÉ DE CYCLE EN CYCLE*
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) MOSS, Mark, Boxford MA 01921, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
(60) 19182162.8 / 3 564 003
19182165.1 / 3 572 204

B29C 45/33 → (51) ***A46D 3/00***

B29C 45/37 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/17*** (11) **2 735 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005369.7 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 AT 12402012
(54) • *Bedieneinheit für eine Spritzgießmaschine*
• *Operating unit for an injection moulding machine*
• *Unité de commande pour une machine de moulage par injection*
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
(72) Dimmler, Gerhard, 4641 Steinhaus, AT
Giessauf, Josef, 4320 Perg, AT
Hölzl, Rainer, 4284 Tragwein, AT
Kern, Albin, 4311 Schwertberg, AT
Mairhofer, Friedrich, 4331 Naarn im Machland, AT
Steinparzer, Helmut, 4400 Steyr, AT
Voggeneder, Johann, 4310 Mauthausen, AT
Wiesinger, Karl, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 51/08***

B29C 49/08 → (51) ***B29C 49/56***

(51) ***B29C 49/14*** ***B29C 49/48*** B29C 49/70 (11) **3 348 375 B1** B29C 49/54
(25) En (26) En
(21) 18160718.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 03.03.2014 US 201461947011 P
(54) • *MASCHINENKOMPONENTE FÜR FORMBODENBEWEGUNG*
• *MACHINE COMPONENT FACILITATING MOLD BASE MOVEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MACHINE FACILITANT LE DÉPLACEMENT D'UNE BASE DE MOULE*
(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) Eberle, Theodore F., Ann Arbor, 48108, US
Maki, Kirk Edward, Tecumseh, 49286, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15759136.3 / 3 113 926

B29C 49/20 → (51) ***B29C 49/22***

(51) ***B29C 49/22*** ***B60K 15/03*** (11) **3 200 966 B1** ***B29C 49/20***
(25) En (26) En
(21) 15771108.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072471 29.09.2015
(87) WO 2016/050794 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 EP 14186920
(54) • *FAHRZEUGKOMPONENTE MIT HITZESCHILD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *METHOD FOR WELDING A HEAT SHIELD DURING MANUFACTURING OF A VEHICLE COMPONENT*
- *COMPOSANT DE VÉHICULE AVEC BLINDAGE THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) DE KEYZER, Pierre, B-1050 Bruxelles, BE
DUEZ, Laurent, B-1180 Uccle, BE
CRIEL, Bjorn, B-1750 Sint-Martens-Lennik, BE
VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, B-1300 Wavre, BE
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/56***

(51) ***B29C 49/42*** ***B65D 1/02*** ***B29C 65/02*** ***B29C 65/72*** ***B29L 22/00*** ***B65D 23/10*** (11) **3 019 325 B1** ***B29C 65/74*** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/48*** ***B29C 49/48***
(25) De (26) De
(21) 14750301.5 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CH 2014/000094 02.07.2014
(87) WO 2015/003279 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 EP 13405081
(54)
- *GEFÄSSEINRICHTUNG, WERKZEUGEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUMINDEST TEILWEISE UND/ODER ZUMINDEST BEREICHSWEISE BLASGEFORMTEN GEFÄSSEINRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *VASCULAR DEVICE, TOOLING FOR PRODUCING ONE, AT LEAST IN PART AND/OR AT LEAST IN CERTAIN REGIONS, BLOW FORMED VASCULAR DEVICE, MANUFACTURING PROCESS*
- *DISPOSITIF VASCULAIRE, OUTILLAGE POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF VASCULAIRE FORMÉ PAR SOUFFLAGE MOULAGE AU MOINS EN PARTIE ET/OU AU MOINS SUR CERTAINS DOMAINES, PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) ISP Technology AG, Transportstrasse 1, 9450 Altstätten SG, CH
(72) MAHRLE, Roger, 9242 Oberuzwil SG, CH
CLARKE, Peter Reginald, Graffham, Petworth West Sussex GU28 0NU, GB
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/78*** (11) **3 395 538 B1** B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 18169476.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109112
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR DRUCKLUFTSTEUERUNG*
- *DEVICE FOR PNEUMATIC CONTROL*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE PNEUMATIQUE*

(73) Norgren AG, Itaslenstrasse 9, 8362 Balterswil, CH
(72) Schmid, Daniel, 8362 Balterswil, CH
(74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/14***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/48 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B29C 49/56*** ***B29C 49/08*** (11) **3 019 326 B1** ***B29C 49/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14739114.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064680 09.07.2014
(87) WO 2015/004172 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 FR 1356814
(54)
- *EINHEIT ZUM FORMEN VON BEHÄLTERN AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF MIT KOMPENSATIONSVORRICHTUNG*
- *UNIT FOR MOLDING VESSELS MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL COMPRISING COMPENSATION MEANS*
- *UNITÉ DE MOULAGE DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE COMPORTANT DES MOYENS DE COMPENSATION*

(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 Octeville sur Mer, FR
LECOMTE, Frédéric, 76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 51/08*** ***B29C 49/04*** ***B65D 90/08*** ***E03F 5/10*** (11) **3 487 790 B1** ***B29C 48/00*** ***B65D 88/76***
(25) De (26) De
(21) 17751635.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068106 18.07.2017
(87) WO 2018/015377 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016113442
(54)
- *ABWASSERBEHÄLTER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *WASTE WATER CONTAINER, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *RÉSERVOIR D'EAUX USÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Richter, Bodo, Johannistal 12, 57610 Altenkirchen, DE
(72) RICHTER, Günter, 57610 Altenkirchen, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

B29C 51/08 → (51) ***B29C 51/16***

B29C 51/10 → (51) ***B29C 51/16***

(51) ***B29C 51/16*** ***B29C 51/10*** ***B29C 51/22*** (11) **3 603 935 B1** ***B29C 51/08*** ***B29C 51/26***
(25) Es (26) En
(21) 18000646.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.02.2020
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MITTELS THERMOFORMUNG*
- *DEVICE FOR MANUFACTURING CONTAINERS BY THERMOFORMING*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS PAR THERMOFORMAGE*

(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(72) Hernández Socastro, José Manuel, 28043 Madrid, ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B29C 51/22 → (51) ***B29C 51/16***

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/16***

(51) ***B29C 53/36*** ***B29D 99/00*** ***F16J 15/00*** (11) **3 102 385 B1** ***B29C 65/00*** ***B29L 31/26***
(25) En (26) En
(21) 15702804.4 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052509 06.02.2015
(87) WO 2015/118104 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154346
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTELEMENTS AUS EXTRUDIERTEN THERMOPLASTISCHEN STANGEN*
- *METHOD FOR FORMING A SEALING ELEMENT FROM EXTRUDED THERMOPLASTIC RODS*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À PARTIR DE TIGES THERMOPLASTIQUES EXTRUDÉES*

(73) Single Buoy Moorings, Inc., Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) BARRABINO, Eric, MC-98000 Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 55/12 → (51) ***B32B 27/08***

B29C 55/14 → (51) ***B32B 27/08***

B29C 61/06 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 61/06 → (51) ***F16L 58/18***

(51) ***B29C 63/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 437 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193839.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 KR 20170098792
(54)
- *ANZEIGEPROTEKTORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT*
- *DISPLAY PROTECTOR ATTACHING APPARATUS FOR SMART DEVICE AND THE METHOD HAVING THE SAME*
- *APPAREIL DE FIXATION DE PROTECTEUR D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF INTELLIGENT ET PROCÉDÉ LE COMPRENANT*

(73) Whitestone Co., Ltd., (Baekseok-dong) 27, Baekseokgongdan 7-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR

(72) CHA, Myong Jin, Chungcheongnam-do 31097, KR
JEONG, Jae-yong, Chungcheongnam-do 31164, KR
SEOK, Jin Ho, Gyeonggi-do 17559, KR
KIM, Han Sung, Gyeonggi-do 17547, KR
LEE, Soongwon, Chungcheongnam-do 31211, KR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 63/00*** ***B29C 65/20*** ***B29L 31/00*** (11) **3 548 255 B1** ***E06B 3/96***
(25) It (26) En
(21) 17817153.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057450 28.11.2017
(87) WO 2018/100492 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122321
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHWEISSUNG VON PROFILELEMENTEN AUS KUNSTSTOFF*
• *PROCESS FOR THE SEALING OF PLASTIC PROFILED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE D'ÉLÉMENTS PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 64/112 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/112 → (51) ***C08F 290/06***

B29C 64/118 → (51) ***C04B 35/524***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/277***

B29C 64/124 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/129 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 64/135*** ***B29C 64/277*** (11) **3 271 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712570.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/055679 18.03.2015
(87) WO 2016/146185 2016/38 22.09.2016
(54) • *STEREOLITHOGRAFISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER OPTISCHER EINHEIT*
• *STEREOLLTHOGRAPHY MACHINE WITH IMPROVED OPTICAL UNIT*
• *MACHINE DE STEREOLITHOGRAPHIE A UNITE OPTIQUE AMELIOREE*
(73) Costabeber, Ettore Maurizio, Via Lago di Levico 1, 36010 Zane, IT
(72) Costabeber, Ettore Maurizio, 36010 Zane, IT
(74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** ***G06K 19/08*** (11) **2 875 932 B1** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 13194232.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung eines Werkstücks mit einem Informationscode*
• *Method and apparatus for generating a work piece containing an information code*
• *Procédé et appareil permettant de générer une pièce d'usinage contenant un code d'information*
(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
(72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, DE
Niendorf, Thomas, 33098 Paderborn, DE
Schaper, Mirko, 33154 Salzkotten, DE
Brenne, Florian, 33098 Paderborn, DE
Reschetnik, Wadim, 33098 Paderborn, DE
Leuders, Stefan, 33604 Bielefeld, DE
Riemer, André, 33106 Paderborn, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 20175600.4

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***G03G 15/22***

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/264*** (11) **3 237 181 B1**
(25) De (26) De
(21) 15834788.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) DE 2015/000598 18.12.2015
(87) WO 2016/101942 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014018914
06.02.2015 DE 102015001409
27.05.2015 DE 102015006533
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MITTELS SCHICHTAUFBAUTECHNIK*
• *METHOD FOR PRODUCING 3D SHAPED ARTICLES BY LAYERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN 3D SELON LA TECHNIQUE D'IMPRESSION PAR COUCHES*
(73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE
GÜNTHER, Daniel, 81317 München, DE
GÜNTHER, Johannes, 81371 München, DE
SCHECK, Christoph, 86154 Augsburg, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 64/165 → (51) ***B22F 3/00***

B29C 64/223 → (51) ***G03G 15/22***

B29C 64/241 → (51) ***G03G 15/22***

B29C 64/255 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/255 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/264 → (51) ***B29C 64/165***

---

(51) ***B29C 64/277*** ***B29C 64/124*** (11) **3 470 210 B1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18184595.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 CN 201710957270
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Lee, Wei-Hua, 22201 New Taipei City, TW
Kuo, Tsung-Hua, 22201 New Taipei City, TW
Ding, Ming-Hsiung, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/277 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/277 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/30 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/343 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/343 → (51) ***B29C 64/386***

---

(51) ***B29C 64/386*** ***B33Y 50/00*** ***B29C 64/343*** (11) **3 398 752 B1** ***B29C 64/106*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 17194303.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710307376
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, Yang-Teh, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
CHEN, Chien-Chih, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
HUANG, Shih-Wei, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/40 → (51) ***B22F 3/00***

---

(51) ***B29C 65/00*** ***B29D 11/00*** (11) **2 046 558 B1** ***G02B 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07803776.9 (22) 26.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) FR 2007/001063 26.06.2007
(87) WO 2008/017740 2008/07 14.02.2008
(30) 04.08.2006 FR 0607143
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER BESCHICHTUNG AUF EINE LINSENFLÄCHE UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS*
• *METHOD OF APPLYING A COATING TO A FACE OF A LENS AND APPARATUS FOR THE IMPLEMENTATION OF SUCH A METHOD*
• *PROCEDE POUR APPLIQUER SUR UNE FACE D'UNE LENTILLE UN REVÊTEMENT ET APPAREIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCEDE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BARANTON, Konogan, 94220 Charenton Le Pont, FR
JOUFFROY, Hervé, 94220 Charenton Le Pont, FR
HADDADI, Ahmed, 94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 294 527 B1**
B29C 65/06
(25) De (26) De
(21) 16733903.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/064289 21.06.2016
(87) WO 2016/207150 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 DE 102015110081
(54) • *HANDGEFÜHRTE VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES SETZELEMENTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *HAND-GUIDED DEVICE FOR SETTING A SETTING ELEMENT AND METHOD FOR USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF MANUEL POUR METTRE EN PLACE UN ÉLÉMENT À METTRE EN PLACE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CE DISPOSITIF*
(73) Weber Schraubautomaten GmbH, Hans-Urmiller-Ring 56, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) ZOLL, Reinhard, 81476 München, DE
WIETHOFF, Ralf, 82362 Weilheim, DE
HARTMANN, Jochen, 83661 Lenggries, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 65/00 → (51) ***A45C 3/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 53/36***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/00 → (51) ***B29D 30/30***

B29C 65/00 → (51) ***C09J 5/06***

B29C 65/00 → (51) ***G02B 26/10***

---

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 126 119 B1**
B65B 51/16 ***B65B 51/30***
(25) It (26) En
(21) 15718620.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052242 26.03.2015
(87) WO 2015/150993 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 IT BG20140010
(54) • *DICHTES DICHTUNGSSYSTEM ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN*
• *TIGHT SEAL SYSTEM FOR THE PACKAGING OF PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE JOINT ÉTANCHE POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS*
(73) Reepack S.r.l., Via dell'Artigianato, 19, 24068 Seriate (BG), IT
(72) VALLI, Livio, 24121 Bergamo, IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***B29C 65/02*** (11) **3 268 207 B1**
B29C 65/18 ***B65B 7/14***
B65B 51/10 B29L 23/20
(25) En (26) En
(21) 16709033.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055002 09.03.2016
(87) WO 2016/146447 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15158946
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSIEGELN EINER FLEXIBLEN QUETSCHVERPACKUNG*
• *METHOD FOR SEALING A FLEXIBLE PACKAGE OF COLLAPSIBLE TYPE*
• *PROCÉDÉ DE SCELLAGE D'UN EMBALLAGE SOUPLE DE TYPE DÉFORMABLE*
(73) Ecolean AB, Box 812, 251 08 Helsingborg, SE
(72) BORGSTRÖM, Magnus, 254 35 Helsingborg, SE
FRIBERG, Lennart, 231 55 Trelleborg, SE
ÖSTHOLM, Lars, 263 62 Viken, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B29C 65/02 → (51) ***A45C 3/00***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 65/02 → (51) ***D04H 1/54***

---

(51) ***B29C 65/04*** (11) **3 434 453 B1**
B29C 70/28 ***B29C 65/00***
B29C 65/14 ***B29C 65/22***
B29C 65/32 B29L 31/30
(25) Ja (26) En
(21) 17789206.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/014309 06.04.2017
(87) WO 2017/187918 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088199
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR BONDING COMPOSITE MATERIALS TOGETHER*
• *PROCÉDÉ POUR LIER ENSEMBLE DES MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 65/06 → (51) ***B29C 65/00***

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 515 691 B1**
A24F 47/00
(25) It (26) En
(21) 17791143.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055738 21.09.2017
(87) WO 2018/055552 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFKOMPONENTEN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE ODER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN-KARTUSCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ULTRASONIC WELDING OF PLASTIC COMPONENTS OF AN ELECTRONIC CIGARETTE OR OF AN ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS DE COMPOSANTS EN PLASTIQUE D'UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE OU D'UNE CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GHIOTTI, Roberto, 40050 Monte S. Pietro, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 608 087 B1**
B65B 51/22
(25) En (26) En
(21) 19184831.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201816055465
(54) • *WERKZEUGSTRUKTUR ZUR VERSIEGELUNG FLEXIBLER MATERIALIEN IN ZWEI SEPARATE EBENEN*
• *TOOL PATTERN FOR SEALING FLEXIBLE MATERIALS IN TWO SEPARATE PLANES*
• *STRUCTURE D'OUTIL POUR SCELLER DES MATÉRIAUX SOUPLES DANS DEUX PLANS SÉPARÉS*
(73) Sonics & Materials Inc., 53 Church Hill Road, Newtown, CT 06470, US
(72) AURAND, William G., CUMMING, GA 30040, US
VARGAS, Sigfredo, WATERBURY, CT 06708, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B29C 65/08 → (51) ***B29D 30/30***

B29C 65/10 → (51) ***C09J 5/06***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 65/18 → (51) ***B29D 30/30***

B29C 65/20 → (51) ***B29C 63/00***

B29C 65/22 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/32 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 65/48 → (51) ***C09J 5/06***

(51) ***B29C 65/56*** (11) **3 455 050 B1**
B29C 65/02 ***B29C 65/72***
B29C 65/14 B29C 65/16
B29C 65/18 B29C 65/36
(25) De (26) De
(21) 17721528.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/000556 05.05.2017
(87) WO 2017/194186 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016005903
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSEMBLER DES COMPOSANTS*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JENNE, Marco, 90584 Allersberg, DE
BAER, Carsten, 85049 Ingoldstadt, DE

B29C 65/56 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/56***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 65/78 → (51) ***C09J 5/06***

B29C 67/00 → (51) ***C08F 290/06***

B29C 67/00 → (51) ***F02C 7/00***

B29C 67/24 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 70/02*** (11) **3 495 120 B1**
B64C 1/00 ***B64C 1/06***
B29K 105/08 ***B29L 31/30***
B29C 70/54 ***B29D 99/00***
B32B 5/26
(25) Ja (26) En
(21) 17873319.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/040393 09.11.2017
(87) WO 2018/096933 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016228322
(54) • *VERBUNDELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS*
• *COMPOSITE MEMBER AND METHOD OF FORMING COMPOSITE MEMBER*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
KAMO, Sota, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8215, JP
YOSHINO, Katsuya, Tokyo 108-8215, JP
ENOKIDA, Toshiaki, Tokyo 108-8215, JP
KATO, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP
YAMAZAKI, Toshiyuki, Nagoya-shi Aichi 455-0024, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 70/28 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 70/30 → (51) ***F16F 1/366***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 941 342 B1**
B29C 70/54 ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 13808304.3 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/071124 21.11.2013
(87) WO 2014/107243 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749881 P
24.05.2013 US 201313901813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG PROFILIERTER LAMINATSTRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATING CONTOURED LAMINATE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE STRUCTURES LAMINÉES PROFILÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BUTTRICK, James N., Chicago, Illinois 60606, US
BANKS, David P., Chicago, Illinois 60606, US
STEWART, Dennis W., Chicago, Illinois 60606, US
SANCHEZ, Jesus, Chicago, Illinois 60606, US
MODIN, Andrew E., Chicago, Illinois 60606, US
DEPASE, Edoardo P., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20187453.4

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 523 115 B1**
B30B 5/02 ***B29C 70/46***
B29C 43/10 ***B29C 35/04***
B64C 1/00
(25) De (26) De
(21) 18733229.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2018/066283 19.06.2018
(87) WO 2018/234316 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 DE 102017113595
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À LA FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) SCHOELER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
SCHUERMANN, Klaus, 41464 Juechen, DE
SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(60) 19172965.6 / 3 569 391

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/02***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 73/16 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 11/00 → (51) ***B29C 65/00***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 13/00***

B29D 17/00 → (51) ***B32B 17/10***

B29D 28/00 → (51) ***B29C 45/26***

B29D 29/00 → (51) ***D04H 3/07***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 162 524 B1**
B29C 33/72 ***B23K 26/08***
B23K 26/36 ***B29L 30/00***
B08B 7/00 ***B29C 33/02***
B29K 21/00 ***G05D 3/12***
B29C 33/70
(25) Ja (26) En
(21) 15812735.7 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068136 24.06.2015
(87) WO 2015/199113 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131770
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM FÜR GUSSFORM*
• *MOLD CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE MOULE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) MATSUMURA, Kensuke, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
WATANABE, Masayuki, Shinshiro-shi Aichi 441-1343, JP
MIYAZAKI, Yusaku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 390 029 B1**
B29C 73/16 ***G01M 3/00***
B60C 19/12 ***B60C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16876375.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/064431 01.12.2016
(87) WO 2017/105861 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267968 P
(54) • *MAGNETISCHES REIFENDICHTMITTEL ZUR REIFENPANNENERKENNUNG*
• *MAGNETIC TIRE SEALANT FOR PUNCTURE DETECTION*
• *PRODUIT ANTI-CREVAISON MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION DE PERFORATIONS*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) AGARWAL, Sheel P., Solon Ohio 44139, US
WEI, Terence E., Copley Ohio 44321, US

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 157 741 B1**
B29D 30/42 ***B29D 30/46***
B29C 65/00 ***B29C 65/08***
B29C 65/18 ***B29L 30/00***
B26D 3/00 ***B26D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 15718822.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/057997 14.04.2015
(87) WO 2015/192992 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014211561
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KARKASSEINLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CARCASS INSERT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE NAPPE DE CARCASSE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHRAMM, Oliver, 31177 Harsum, DE
KNEUSSEL, Ewald, 30890 Barsinghausen, DE
SU, Dejun, 30159 Hannover, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/42 → (51) ***B29D 30/30***

B29D 30/46 → (51) ***B29D 30/30***

(51) ***B29D 35/12*** (11) **3 592 545 B1**
B29D 35/14 ***A43B 13/12***
A43B 13/18
(25) En (26) En
(21) 18807750.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/056702 19.10.2018
(87) WO 2019/079715 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574262 P
03.07.2018 US 201862693740 P
26.07.2018 US 201862703513 P
09.10.2018 US 201862743380 P
(54) • *AUSSENSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENSOHLE*
• *OUTSOLE AND METHOD OF MAKING AN OUTSOLE*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US
DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Jeremy D., Beaverton, OR 97005, US
WRIGHT, Zachary C., Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 20187705.7

B29D 35/14 → (51) ***B29D 35/12***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 53/36***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/02***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29K 21/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29K 67/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29K 105/02 → (51) ***C08J 5/18***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 44/00***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/02***

B29K 309/02 → (51) ***C04B 35/524***

B29K 309/08 → (51) ***C03C 25/007***

B29L 7/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29L 22/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29L 30/00 → (51) ***B29D 30/30***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 63/00***

B29L 31/00 → (51) ***B30B 15/02***

B29L 31/00 → (51) ***C03C 25/007***

B29L 31/00 → (51) ***F16F 1/366***

B29L 31/26 → (51) ***B29C 53/36***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/02***

B29L 31/58 → (51) ***B29C 44/00***

B30B 5/02 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B30B 5/04*** (11) **3 088 173 B1**
B44B 5/02 ***B44C 1/24***
B44C 5/04
(25) De (26) De
(21) 16166966.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 AT 503412015
(54) • *ENDLOSBAND MIT EINEM BANDKÖRPER AUS METALL*
• *ENDLESS BELT WITH A METAL TAPE BODY*
• *BANDE SANS FIN POUR UN CORPS DE BANDE EN METAL*
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) FAßT, Dominik, 2732 Würflach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B30B 9/06 → (51) ***C11B 1/06***

B30B 11/10 → (51) ***B30B 15/02***

(51) ***B30B 15/02*** (11) **2 855 138 B1**
B30B 11/10 ***B22F 3/03***
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 13732372.1 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060856 27.05.2013
(87) WO 2013/175017 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012010263
(54) • *RUNDTAKTPRESSMASCHINE*
• *ROTARY INDEXING PRESS*
• *PRESSE À CYCLE ROTATIF*
(73) Bleistahl-Produktions GmbH & Co KG., Osterfeldstraße 51, 58300 Wetter, DE
(72) SCHMIDT, Holger, 42389 Wuppertal, DE
(74) Thiel, Christian, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***B31B 50/00*** (11) **3 495 132 B1**
B31B 50/02 ***B31B 50/04***
B31B 50/56 ***B65B 7/22***
B65B 43/18 ***B65B 43/14***
B65B 43/32 ***B65B 43/46***
B65B 57/04 ***B31B 110/35***
B31B 100/00 B65B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210301.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761903
(54) • *KARTONIERER ZUR NEU AUSRICHTUNG VON KARTONKLAPPEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KARTONIERERS*
• *CARTONER FOR RECENTRING FLAPS OF CARTONS AND METHOD FOR OPERATING SAID CARTONER*
• *ÉTUYEUSE PERMETTANT DE RECENTRER LES VOLETS DES ÉTUIS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE ÉTUYEUSE*
(73) Construction Machines Automatiques Spéciales, Zone d'Activité Terrasse Garonne, 47310 Brax, FR
(72) DENAIVES, Hervé, 47310 SAINTE COLOMBE EN BRUILHOIS, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B31B 50/02 → (51) ***B31B 50/00***

B31B 50/04 → (51) ***B31B 50/00***

(51) ***B31B 50/06*** (11) **3 265 305 B1**
B31B 50/07 ***B31B 50/78***
B31B 50/80 ***B31B 120/30***
B65B 43/28 ***B65B 5/02***
B31B 100/00 B31B 110/35
B31B 50/02 B65B 35/10
B65B 35/56
(25) En (26) En
(21) 16759389.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020379 02.03.2016
(87) WO 2016/141022 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 US 201562126907 P
(54) • *KARTONFORMUNGS- ODER ZUFÜHRMASCHINE MIT KONTROLLIERTER BEWEGUNG*
• *CARTON FORMING OR FEEDING MACHINE WITH CONTROLLED MOTION*
• *MACHINE DE FORMATION DE OU D'ALIMENTATION EN BRIQUE ALIMENTAIRE AYANT UN MOUVEMENT COMMANDÉ*
(73) Kilklok LLC, 5224 Snapfinger Woods Drive, Decatur GA 30035, US
(72) DEERING, Jeff, Loganville, GA 30052, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

B31B 50/07 → (51) ***B31B 50/06***

B31B 50/56 → (51) ***B31B 50/00***

(51) ***B31B 50/62*** (11) **2 108 506 B1**
B31B 50/28
(25) De (26) De
(21) 09002098.3 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(30) 12.03.2008 DE 102008014878
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines doppelwandigen Bechers*
• *Method for producing a double-wall cup*
• *Procédé de fabrication d'un gobelet à double paroi*
(73) PTM Packaging Tools Machinery PTE. Ltd., 4 Battery Road Nr. 25-01 Bank of China Building, Singapore 049908, SG
(72) Stahlecker, Werner, 82152 Planegg, DE
Aubele, Holger, 89558 Böhmenkirch, DE
Messerschmid, Uwe, 73095 Albershausen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B31B 50/78 → (51) ***B31B 50/06***

B31B 50/80 → (51) ***B31B 50/06***

B31B 100/00 → (51) ***B31B 50/00***

B31B 110/35 → (51) ***B31B 50/00***

B31B 120/30 → (51) ***B31B 50/06***

B31D 1/00 → (51) ***B26D 7/18***

B31D 1/04 → (51) ***A47G 11/00***

B32B 1/00 → (51) ***B28B 23/04***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 3/04 → (51) ***B28B 23/04***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B32B 3/12*** (11) **3 129 220 B1**
B32B 15/01 ***B64C 1/00***
B64C 25/06 ***B64C 25/58***
B64D 45/06 ***F16F 7/12***
(25) En (26) En
(21) 15705109.5 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/010964 12.01.2015
(87) WO 2015/156856 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201414249576
(54) • *AM FLUGZEUGKÖRPER MONTIERTES ENERGIEABSORBIERENDES REIBBAND*
• *AIRCRAFT BODY MOUNTED ENERGY ABSORBING RUB STRIP*
• *BANDE DE FROTTEMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE MONTÉE SUR UN FUSELAGE D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) COTTET, Justin D., Chicago, Illinois 60606, US
KEPNER, Roger S., Chicago, Illinois 60606, US
DRAKE, Michael L., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 3/18 → (51) ***D03D 1/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 3/30 → (51) ***A61L 9/12***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***B32B 5/00*** (11) **3 170 657 B1**
B32B 5/02 ***B32B 7/00***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/10 ***B32B 7/12***
B32B 15/00 ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/092***
B32B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15195400.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *MEHRSCHICHTIGER STRUKTURIERTER KLEBEFILM*
• *MULTILAYER STRUCTURAL ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF STRUCTUREL MULTICOUCHE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Cura, Elisabeth, 40223 Düsseldorf, DE
Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE
Luebbe, Stefan, 45149 Essen, DE
Shinozaki, Kotaro, Tokyo, 141-8684, JP
Ueda, Saori, Tokyo, 141-8684, JP
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

B32B 5/00 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 5/00 → (51) ***C03C 25/007***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 354 454 B1**
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 5/26 ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17153362.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *GERÄUSCHABSORBIERENDES MEHRSCHICHTIGES SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *NOISE ABSORBING MULTILAYER SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME INSONORISANT MULTICOUCHES POUR VÉHICULE*
(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) Delmas, Bertrand, 8406 Winterthur, CH

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 423 269 B1**
B32B 5/06 ***B32B 5/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 3/26***
G10K 11/00
(25) De (26) De
(21) 17707497.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/053617 17.02.2017
(87) WO 2017/148711 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203348
(54) • *MEHRLAGIGER AKUSTIK- UND/ODER VERSTEIFUNGSVLIESSTOFF*
• *MULTI-LAYER ACOUSTIC AND/OR REINFORCING NON-WOVEN FABRIC*
• *NON-TISSÉ MULTICOUCHE ACOUSTIQUE ET/OU DE RENFORT*
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
NICOLAI, Norbert, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE
VOLLMERT, Herbert, 47475 Kamp-Lintfort, DE
ZIKMUND, Ctirad, 33824 Brasy, CZ
SCHNEIDER, Marco, 45239 Essen, DE
PIATKOWSKI, Reimund, 44143 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/02 → (51) ***D03D 1/00***

B32B 5/04 → (51) ***B28B 23/04***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/12*** (11) **3 612 381 B1**
B32B 5/24 ***B32B 7/12***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18728973.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IB 2018/053318 11.05.2018
(87) WO 2018/215870 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510348 P
(54) • *FLAMMHEMMENDER THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF NACH NORMEN
IM BEREICH DER INNENVERKLEIDUNG FÜR DEN SCHIENENVERKEHR*
• *FIRE RETARDANT THERMOPLASTIC COMPOSITE COMPLIANT WITH STANDARDS REGARDING TRAIN INTERIORS*
• *COMPOSITE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGEANT CONFORME À STANDARDS RÉFERÉS À GARNITURES INTÉRIEURES UTILISÉES AU TRANSPORT FERROVIAIRE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SOLENICKI, Goran, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
WISMANS, Joris, 8219 PZ Lelystad, NL
KULKARNI, Sandeep Chandrakant, 6181 MA Stein, NL
FABER, Rein Mollerus, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
SCHWARTZ, Erik, 6531 ZV Nijmegen, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 5/22 → (51) ***D04H 1/50***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 5/24 → (51) ***C09J 5/00***

B32B 5/26 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 70/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***C08G 59/68***

B32B 5/26 → (51) ***D03D 1/00***

B32B 5/26 → (51) ***E04D 12/00***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 15/01***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 5/18*** ***C09J 7/00*** (11) **3 321 082 B1** ***B32B 27/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16832969.6 (22) 29.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) JP 2016/072417 29.07.2016

(87) WO 2017/022690 2017/06 09.02.2017

(30) 31.07.2015 JP 2015152970
07.09.2015 JP 2015176208
28.07.2016 JP 2016149060

(54) • *OPTISCHES LAMINAT, OPTISCHES ELEMENT UND BILDANZEIGE*
• *OPTICAL LAMINATE, OPTICAL MEMBER, AND IMAGE DISPLAY*
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE, ET AFFICHAGE D'IMAGE*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
HARUTA Hiromoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKAMURA Kozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKEMOTO Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 20189340.1

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/04 → (51) ***A41D 31/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/05 → (51) ***D03D 1/00***

B32B 7/06 → (51) ***A61L 9/12***

B32B 7/06 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 7/09 → (51) ***D03D 1/00***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/085*** (11) **3 218 184 B1** ***B32B 15/082*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36***

(25) En (26) En

(21) 14802832.7 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2014/074407 12.11.2014

(87) WO 2016/074717 2016/20 19.05.2016

(54) • *FLEXIBLES VERPACKUNGSMATERIAL*
• *FLEXIBLE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE SOUPLE*

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL

(72) SALANT, Asaf, 76101 Nes Ziona, IL
IDAN, David, 76101 Nes Ziona, IL
SLIVNIAK, Raia, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
LEVI, Amnon, 76101 Nes Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***C08L 23/06*** (11) **3 541 622 B1** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***C08L 23/08***

(25) En (26) En

(21) 17807981.0 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) US 2017/061043 10.11.2017

(87) WO 2018/093673 2018/21 24.05.2018

(30) 16.11.2016 US 201662422862 P

(54) • *BINDESCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN UND MEHRSCHICHTFOLIEN DAMIT*
• *TIE LAYER COMPOSITIONS AND MULTILAYER FILMS INCORPORATING SAME*
• *COMPOSITIONS DE COUCHE DE LIAISON ET FILMS MULTICOUCHES LES INCORPORANT*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) HANSEN, Sydney E., Lake Jackson, Texas 77566, US
WALTHER, Brian W., Lake Jackson, Texas 77566, US
BROWN, Hayley A., Lake Jackson, Texas 77566, US
BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 7/12 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 59/68***

B32B 9/00 → (51) ***B28B 23/04***

B32B 9/00 → (51) ***C04B 35/03***

B32B 9/02 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 9/04 → (51) ***B28B 23/04***

B32B 9/04 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 9/06 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 15/01*** ***B22F 3/11*** ***C22C 1/08*** ***F02K 1/04*** ***B23K 26/361*** ***B23K 103/08*** (11) **3 231 540 B1** ***B22F 7/00*** ***F02C 7/12*** ***F02K 1/78*** ***B23K 26/40*** ***B23K 103/02***

(25) En (26) En

(21) 17166371.9 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 12.04.2016 US 201615096685

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTBAUKOMPONENTE*
• *METHOD OF MAKING A LIGHT WEIGHT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT LÉGER*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B32B 15/01*** ***B32B 3/06*** ***B32B 3/30*** ***B32B 5/32*** ***B22F 5/00*** ***B23K 5/18*** ***B23K 15/00*** ***B23P 15/00*** ***F28F 7/02*** ***F28F 13/18*** ***F28D 1/047*** (11) **3 231 599 B1** ***B32B 3/28*** ***B32B 5/18*** ***B22F 3/16*** ***B22F 7/00*** ***B23K 10/02*** ***B23K 26/34*** ***B23P 15/26*** ***F28F 13/00*** ***F28F 21/08***

(25) En (26) En

(21) 17166349.5 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(30) 12.04.2016 US 201615096668

(54) • *LEICHTGEWICHTIGES GEHÄUSE FÜR INNERE KOMPONENTE MIT INTEGRIERTEN WÄRMEVERWALTUNGSFUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LIGHT WEIGHT HOUSING FOR INTERNAL COMPONENT WITH INTEGRATED THERMAL MANAGEMENT FEATURES AND METHOD OF MAKING*
• *BOÎTIER LÉGER POUR COMPOSANT INTERNE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE GESTION THERMIQUE INTÉGRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 15/01 → (51) ***B23K 20/04***

B32B 15/01 → (51) ***B32B 3/12***

B32B 15/01 → (51) ***C21D 8/02***

B32B 15/01 → (51) ***C30B 7/10***

B32B 15/01 → (51) ***H01B 1/02***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/04 → (51) ***C03C 25/007***

B32B 15/04 → (51) ***C08G 59/68***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/36*** (11) **3 541 624 B1** ***B32B 27/06***
(25) De (26) De
(21) 17798212.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079374 16.11.2017
(87) WO 2018/091558 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199350
(54) • *OPAKER MEHRSCHICHTKÖRPER AUS POLYCARBONAT ZUM WÄRMEMANAGEMENT*
• *OPAQUE MULTI-LAYER POLYCARBONATE BODY FOR THERMAL MANAGEMENT*
• *CORPS STRATIFIÉ OPAQUE EN POLYCARBONATE DESTINÉ À LA GESTION THERMIQUE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE
HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE
KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 15/08 → (51) ***C08G 59/68***

B32B 15/08 → (51) ***C09J 5/00***

B32B 15/08 → (51) ***C23C 22/52***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/092 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 15/14 → (51) ***C08G 59/68***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 17/00 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***B32B 17/10*** ***B29D 17/00*** ***B32B 15/08*** ***C08J 11/06*** ***B32B 27/20*** (11) **2 566 690 B1** ***C08J 11/04*** ***C08L 67/02*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 11778330.8 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035320 05.05.2011
(87) WO 2011/140317 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332528 P
(54) • *BARRIEREFILM MIT EINEM RÜCKGEWONNENEN METALLISIERTEN POLYESTER*
• *BARRIER FILM WITH RECLAIMED METALIZED POLYESTER*
• *FILM BARRIÈRE COMPRENANT DU POLYESTER MÉTALLISÉ RÉCUPÉRÉ*
(73) Toray Plastics (America) , Inc., 50 Belver Avenue, N. Kingstown, RI 02852-7500, US
(72) BOWER, Douglas, James, North Kingstown RI 02852, US
PEGUERO, Larissa, Marie, Warwick Rhode Island 02889, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 17/00*** (11) **2 782 753 B1** ***C03C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12791659.1 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/064923 14.11.2012
(87) WO 2013/078039 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563074 P
(54) • *VERSTÄRKTE GLAS- UND GLASLAMINATE MIT ASYMMETRISCHER SCHLAGFESTIGKEIT*
• *STRENGTHENED GLASS AND GLASS LAMINATES HAVING ASYMMETRIC IMPACT RESISTANCE*
• *VERRE ET STRATIFIÉS DE VERRE RENFORCÉS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ASYMÉTRIQUE AU CHOC*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, US
BAREFOOT, Kristen Lorraine, Lawrenceville, PA 16929, US
BAYNE, John Frederick, Elmire, New York 14903, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US
CITES, Jeffrey Scott, Horseheads, New York 14845, US
MOORE, Michael John, Corning, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 582 967 B1**
(25) De (26) De
(21) 18734134.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/065924 15.06.2018
(87) WO 2019/001988 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017210989
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LAMINATED GLASS FOR A VEHICLE*
• *VITRAGE FEUILLETE POUR UN VEHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 18/00 → (51) ***C01G 33/00***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 35/03***

B32B 18/00 → (51) ***C04B 41/87***

B32B 21/02 → (51) ***C03C 25/007***

B32B 21/04 → (51) ***C03C 25/007***

B32B 21/10 → (51) ***E04D 12/00***

(51) ***B32B 25/08*** ***B32B 25/10*** ***B32B 1/08*** (11) **2 909 030 B1** ***B32B 27/34*** ***F16L 11/08***
(25) It (26) En
(21) 13821951.4 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/059517 21.10.2013
(87) WO 2014/061003 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 IT TO20120926
(54) • *MEHRSCHICHTSCHLAUCH FÜR FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *MULTILAYER HOSE FOR VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *TUYAU MULTICOUCHE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) SUMIRIKO ITALY S.P.A., Via Andrea Doria 15, 10123 Torino, IT
(72) CARRANO, Arturo, I-65121 Pescara, IT
ZANARDI, Mariofelice, I-10123 Torino, IT
(74) Fiussello, Francesco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino (TO), IT

B32B 25/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 25/08 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 25/14 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 25/16 → (51) ***B65D 77/20***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/20*** (11) **2 857 194 B1** ***B32B 27/32*** ***C08K 9/06***
(25) It (26) En
(21) 13425135.4 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(54) • *MEHRWANDIGE FOLIEN*
• *MULTIWALL SHEETS*
• *FEUILLES MULTIPAROIS*
(73) Ondaplast S.p.a., Via Crocetta 3310, 47020 Longiano FC, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) Paolucci, Fabrizio, 47043 Gatteo FC, IT
Boghi, Claudio, 47020 Longiano FC, IT
DI Credico, Francesco, 40068 SAN Lazzaro DI Savena BO, IT
Celli, Annamaria, 47122 Forli', IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18*** (11) **3 554 828 B1** ***B29C 55/12*** ***B29C 55/14***
(25) En (26) En
(21) 17818526.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082897 14.12.2017
(87) WO 2018/109112 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 EP 16204509
(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETE ARTIKEL MIT MULTIMODALEM POLYETHYLENPOLYMER*
• *BIAXIALLY ORIENTED ARTICLES COMPRISING MULTIMODAL POLYETHYLENE POLYMER*
• *ARTICLES À ORIENTATION BIAXIALE COMPRENANT UN POLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NIEDERSUESS, Peter, 4312 Ried/Riedmark, AT
ORTNER, Stefan, 4331 Naarn im Machlande, AT
CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, PT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/08	→ (51)	***B32B 5/12***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 17/10***
B32B 27/08	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/08	→ (51)	***C08G 59/68***
B32B 27/08	→ (51)	***H01B 3/36***
B32B 27/10	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/12	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/12	→ (51)	***C08G 59/68***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/18	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/20	→ (51)	***A41D 13/12***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 17/10***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/20	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/28	→ (51)	***B32B 5/12***
B32B 27/28	→ (51)	***H01B 3/36***

(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40*** ***C08F 285/00*** ***C08F 290/14*** ***C09D 151/08*** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/42*** (11) **3 487 702 B1** ***C08F 265/06*** ***C08F 290/06*** ***C09D 151/00*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/34***
(25) De (26) De
(21) 17742245.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068348 20.07.2017
(87) WO 2018/015491 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16180449
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN UMFASSEND MEHRSTUFIG HERGESTELLTE POLYMERISATE MIT POLYURETHANEN SOWIE DIESE ENTHALTENDE BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MULTI-STAGE POLYMERISATES CONTAINING AQUEOUS DISPERSIONS AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *DISPERSIONS AQUEUSES CONTENANT DES PRODUITS DE POLYMERISATION MULTICOUCHES CONTENANT DES POLYURETHANES ET COMPOSITIONS D'AGENT DE REVETEMENT LES CONTENANT*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CORTEN, Cathrin, 48165 Muenster, DE
EIERHOFF, Dirk, 48165 Muenster, DE
NIMZ, Wilma, 48165 Muenster, DE
FREITAG, Nicole, 48165 Muenster, DE
GRUMPE, Heinz-Ulrich, 48151 Münster, DE
VIENENKÖTTER, Mechthild, 48165 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 27/30	→ (51)	***B32B 5/12***
B32B 27/30	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 27/30	→ (51)	***B32B 27/32***
B32B 27/30	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/30	→ (51)	***C08G 59/68***

(51) ***B32B 27/32*** ***B29C 41/04*** (11) **2 207 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 08846261.9 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/064948 04.11.2008
(87) WO 2009/059974 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 EP 07120135
(54) • *MEHRLAGIGE ROTATIONSGEFORMTE ARTIKEL*
• *MULTILAYER ROTOMOULDED ARTICLES*
• *ARTICLES ROTOMOULÉS MULTICOUCHES*
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
Persico S.p.A., Via R. Follereau, 4, 24027 Nembro (BG), IT
(72) MAZIERS, Eric, B-7180 Seneffe, BE
DONIZETTI, Gaetano, I-24027 Nembro, IT

(51) ***B32B 27/32*** ***B29C 45/14*** ***B32B 27/36*** ***G02B 5/30*** ***B32B 25/14*** (11) **3 222 420 B1** ***B32B 27/30*** ***G02B 5/23*** ***B32B 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15860914.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082420 18.11.2015
(87) WO 2016/080445 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236743
(54) • *FUNKTIONSFOLIE MIT EINEM SCHUTZFILM*
• *FUNCTIONAL SHEET WITH PROTECTIVE FILM*
• *FEUILLE FONCTIONNELLE AVEC FILM PROTECTEUR*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 4-2242, Mikajima, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP
(72) YOSHIDA, Ryuji, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, JP
TAKANO, Toshihiko, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/32	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 5/12***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/32	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/32	→ (51)	***H01B 3/36***
B32B 27/32	→ (51)	***H01L 31/049***
B32B 27/34	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/34	→ (51)	***B32B 25/08***
B32B 27/34	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/34	→ (51)	***C08G 59/68***
B32B 27/36	→ (51)	***B32B 5/12***
B32B 27/36	→ (51)	***B32B 7/12***
B32B 27/36	→ (51)	***B32B 15/08***
B32B 27/36	→ (51)	***B32B 17/10***
B32B 27/36	→ (51)	***B32B 27/32***
B32B 27/36	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 27/36	→ (51)	***C08G 59/68***
B32B 27/36	→ (51)	***C08L 67/02***
B32B 27/40	→ (51)	***B32B 27/30***
B32B 29/00	→ (51)	***B65D 77/20***
B32B 29/00	→ (51)	***C03C 25/007***
B32B 37/00	→ (51)	***B32B 38/18***

(51) ***B32B 38/18*** ***B32B 37/00*** (11) **3 535 125 B1**
(25) De (26) De
(21) 17788179.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/076078 12.10.2017
(87) WO 2018/082888 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221527
(54) • *LAMINIERUNGSMASCHINE MIT EINZIEHMITTEL UND EIN VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINES MATERIALS*
• *LAMINATION MACHINE WITH DRAWING MEANS AND A METHOD FOR LAMINATING A MATERIAL*
• *MACHINE DE LAMINAGE POURVU D'UN MOYEN D'INSERTION ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'UNE MATIÈRE*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) KRIEGE, Björn, 97209 Veitshöchheim, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/124*** (11) **3 536 499 B1** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 18181239.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 CN 201810191150
(54) • *3D-DRUCKER ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER DRUCKZEIT UND DYNAMISCHES DRUCKVERFAHREN DAFÜR*
• *3D PRINTER CAPABLE OF DYNAMICALLY ADJUSTING PRINTING TIME AND DYNAMICAL PRINTING METHOD OF USING SAME*
• *IMPRIMANTE 3D CAPABLE DE RÉGLER DYNAMIQUEMENT LA DURÉE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DYNAMIQUE L'UTILISANT*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) CHANG, Cheng-Kuan, New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/129*** ***B29C 64/30*** (11) **3 560 712 B1** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/255*** ***B29C 64/277***
(25) En (26) En
(21) 18182447.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 CN 201810372783
(54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) KANG, Hung-Peng, 22201 New Taipei City, TW
DING, Ming-Hsiung, 22201 New Taipei City, TW
KUO, Tsung-Hua, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***C08F 290/06***

B33Y 10/00 → (51) ***G02C 7/02***

B33Y 10/00 → (51) ***G03G 15/22***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/277***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 → (51) ***G03G 15/22***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 290/06***

B33Y 80/00 → (51) ***C08F 290/06***

B33Y 80/00 → (51) ***F16K 27/00***

B41F 16/00 → (51) ***B41F 19/06***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 35/00***

---

(51) ***B41F 19/06*** ***B41F 16/00*** ***B44B 5/02*** ***F15B 3/00*** (11) **3 081 380 B1** ***B44B 5/00*** ***F15B 11/072***
(25) Zh (26) En
(21) 14869932.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2014/000691 21.07.2014
(87) WO 2015/085648 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 CN 201310682896
(54) • *SCHNELLES INNENZIRKULATIONS-HYDRAULIKSYSTEM, HYDRAULISCHE PLATTFORM UND HYDRAULISCHE PLATTFORMANORDNUNG*
• *INNER-CIRCULATION HIGH-SPEED HYDRAULIC SYSTEM, HYDRAULIC PLATFORM, AND HYDRAULIC PLATFORM ASSEMBLY*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À GRANDE VITESSE À CIRCULATION INTERNE, PLATE-FORME HYDRAULIQUE, ET ENSEMBLE PLATE-FORME HYDRAULIQUE*
(73) Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd., No.1125 Taishun Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201814, CN
(72) TSENG, Whah, Shanghai 201814, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***B41F 35/00*** ***B41F 17/00*** (11) **3 487 708 B1** ***B41F 17/22***
(25) De (26) De
(21) 17735106.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066487 03.07.2017
(87) WO 2018/015134 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016213214
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON HOHLKÖRPERN MIT LINEAR VERSTELLBARER ZUFÜHREINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PRINTING HOLLOW BODIES HAVING A LINEARLY ADJUSTABLE FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF À IMPRIMER DES ARTICLES CREUX COMPRENANT UN MÉCANISME D'ALIMENTATION RÉGLABLE LINÉAIREMENT*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) RÖTHLEIN, Ewald, 97282 Retzstadt, DE
SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

---

(51) ***B41J 2/005*** ***B41J 11/00*** (11) **3 424 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181346.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131066
11.06.2018 JP 2018111479
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TORISAKA, Yoshitaka, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SAKURADA, Shinichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
IMAI, Takashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/005*** ***B41J 11/00*** (11) **3 424 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181423.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131274
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHITANI, Eisuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
TAKEUCHI, Keiichirou, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
MORITA, Akira, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
SOMA, Kanako, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
OTANI, Takumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
GOTO, Fumihiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

NAKAZAWA, Koichiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/005 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 424 713 B1**
B41J 2/005
(25) En (26) En
(21) 18181343.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131376
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NOGUCHI, Mitsutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
HIROKAWA, Ryosuke, Tokyo, 146-8501, JP
OHNISHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
OKUSHIMA, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP
TAKADA, Yoichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/015 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/04 → (51) ***G06K 15/10***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **2 961 610 B1**
B41J 2/14 ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 13876555.7 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/033865 26.03.2013
(87) WO 2014/133563 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 PCT/US2013/028207
(54) • *LEITERPLATTENFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTENFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSSTRUKTUR*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD FLUID FLOW STRUCTURE AND METHOD FOR MAKING A PRINTED CIRCUIT BOARD FLUID FLOW STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 630 492 B1**
B41J 2/14 ***B41J 2/17***
(25) De (26) De
(21) 18734745.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) DE 2018/100521 29.05.2018
(87) WO 2018/219409 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111850
05.12.2017 DE 102017128900
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG WASSERBASIERTER TINTENDRUCKFARBEN FÜR DEN DIGITALEN, BERÜHRUNGSLOSEN TINTENDRUCK*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING WATER-BASED INKJET INKS FOR DIGITAL CONTACTLESS INKJET PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'ENCRES D'IMPRESSION À BASE D'EAU POUR L'IMPRESSION NUMÉRIQUE SANS CONTACT*
(73) Tritron GmbH, Bahnhofstrasse 26, 35088 Battenberg-Dodenau, DE
(72) SIMON, Jens, 35116 Hatzfeld, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/055 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/07 → (51) ***G06K 15/10***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 213 920 B1**
B41J 2/015 ***B41J 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15854271.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/076876 24.09.2015
(87) WO 2016/067792 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220392
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET HEAD, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND INKJET PRINTER*
• *TÊTE À JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUDA Shinya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 351 388 B1**
B41J 2/18 ***B41J 2/055***
(25) Ja (26) En
(21) 16846404.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076734 12.09.2016
(87) WO 2017/047533 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184585
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLVORRICHTUNG*
• *INK JET HEAD AND INK JET RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUO, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 482 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206055.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 JP 2017218102
(54) • *KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
(72) NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KOBAYASHI, Misaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
KAMEYAMA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/14 → (51) ***H05K 1/02***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 408 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701970.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2016/051999 29.01.2016
(87) WO 2017/129267 2017/31 03.08.2017
(54) • *DRUCKKOPFWISCHVORRICHTUNG*
• *A PRINTHEAD-WIPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GASTON LLADO, Gonzalo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA ALVAREZ, Ana Cristina, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMA VIVES, Marta, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 446 878 B1**
B41J 2/175 ***B41J 2/18***
B41J 2/155
(25) Ja (26) En
(21) 17785705.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/010311 15.03.2017
(87) WO 2017/183363 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082831

(54) • *TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DROPLET EJECTING DEVICE AND METHOD FOR MAINTAINING DROPLET EJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES ET SON PROCÉDÉ D'ENTRETIEN*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) AKITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
MITSUHASHI, Taku, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/19***

B41J 2/17 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 332 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205220.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615373243
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUIDIC DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KOMPLIN, Steven R., Lexington, KY Kentucky 40511, US
ANDERSON JR., James D., Lexington, KY Kentucky 40511, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 368 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 15907457.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2015/057823 28.10.2015
(87) WO 2017/074354 2017/18 04.05.2017
(54) • *DRUCKERKARTUSCHE MIT MEHREREN GEGENDRUCKKAMMERN*
• *PRINTER CARTRIDGE WITH MULTIPLE BACKPRESSURE CHAMBERS*
• *CARTOUCHE D'IMPRIMANTE AYANT DE MULTIPLES CHAMBRES DE CONTRE-PRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHOY, Silam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CASTLE, Steven T., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
AGARWAL, Arun K., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KENT, Blair, Vancouver, Washington 98683-8906, US
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 411 237 B1**
B41J 2/14 ***B41J 2/045***
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 16889616.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/016783 05.02.2016
(87) WO 2017/135968 2017/32 10.08.2017
(54) • *DRUCKKÖPFE*
• *PRINTHEADS*
• *TÊTES D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330, US
MACKENZIE, Mark H, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 424 727 B1**
B41J 2/18
(25) En (26) En
(21) 18181845.1 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017134030
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN*
• *LIQUID EJECTION HEAD, LIQUID EJECTION APPARATUS, AND LIQUID SUPPLY METHOD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET TOLÉRANCE D'APPROVISIONNEMENT EN LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 424 728 B1**
B41J 2/18 ***B41J 2/185***
(25) En (26) En
(21) 18182127.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133995
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAKUBO, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, JP
NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 524 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167667.5 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *SATZ VON DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHEN*
• *SET OF PRINTING-FLUID CARTRIDGES*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHES DE LIQUIDE D'IMPRESSION*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) NUKUI, Kosuke, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
MIYAO, Takahiro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20159598.0 / 3 695 974
(62) 17184052.3 / 3 437 876

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/19***

B41J 2/175 → (51) ***H04N 1/60***

B41J 2/175 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 424 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181344.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 JP 2017131375
(54) • *VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND VORRICHTUNG ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NOGUCHI, Mitsutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
HIROKAWA, Ryosuke, Tokyo, 146-8501, JP
OHNISHI, Toru, Tokyo, 146-8501, JP
OKUSHIMA, Shingo, Tokyo, 146-8501, JP
TAKADA, Yoichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/19*** (11) **3 088 186 B1**
B41J 2/165 ***B41J 2/175***
(25) Ja (26) En
(21) 14875522.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/075808 29.09.2014

(87) WO 2015/098220 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268624
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
TAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/21 → (51) ***G06K 15/10***

(51) ***B41J 3/28*** ***B42D 9/04*** ***B65H 5/02*** (11) **3 015 270 B1** ***B65H 5/36***
(25) En (26) En
(21) 14191363.2 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Automatischer Schreibtischdrucker für Sicherheitsdokumentenbroschüre*
• *Automatic desktop printer for security booklet documents*
• *Imprimante de bureau automatique pour documents de brochures de sécurité*
(73) SURYS GmbH, Benzstraße 21, 64807 Dieburg, DE
(72) Schäfer, Markus, 64807 DIEBURG, DE
Stenzel, Paul, 63071 OFFENBACH, DE
Pühler, Peter, 63322 RÖDERMARK, DE
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***B41J 3/28*** ***B41J 3/54*** (11) **3 184 313 B1** ***B41J 3/407***
(25) De (26) De
(21) 15202440.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON DRUCKGÜTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRINTING ON PRINTED GOODS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES A L'IMPRESSION DE PRODUITS IMPRIMES*
(73) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336 Langkampfen, AT
(72) SCHIESTL, Angelo, 6233 Kramsach, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 3/44*** (11) **3 137 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734307.0 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059631 01.05.2015
(87) WO 2015/166104 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 GB 201407735
01.05.2014 US 201461987124 P
(54) • *NAGELKUNSTDRUCKVORRICHTUNG*
• *NAIL ART PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION POUR LA DÉCORATION D'ONGLES*
(73) Loft Crag Limited, St. Mary's, Castletown IM9 1LG, GB
(72) COLLETT, Judy, Belfast Antrim BT1 6PJ, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB

B41J 3/407 → (51) ***B41J 3/28***

B41J 3/44 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/28***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 25/308*** (11) **3 498 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209849.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208096
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAREN DRUCKKOPF*
• *METHOD OF PRINTING WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE PRINT HEAD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À TÊTE D'IMPRESSION RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) HUNNEKENS, Henri P.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/005***

(51) ***B41J 11/20*** (11) **3 105 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 15749664.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015402 11.02.2015
(87) WO 2015/123287 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201414178236
(54) • *EXTERNE TISCHHÖHENANPASSUNG FÜR DRUCKERSYSTEME*
• *EXTERNAL TABLE HEIGHT ADJUSTMENT FOR PRINTER SYSTEMS*
• *RÉGLAGE DE HAUTEUR DE TABLE EXTERNE POUR SYSTÈMES D'IMPRIMANTE*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) KING, Gregg, Sanbornton, NH 03269, US
WHITTEN, Rob, Fremont, CA 94555, US
MADAN, Timothy, Chicago, IL 60618, US
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 13/10 → (51) ***B41J 13/12***

(51) ***B41J 13/12*** ***B41J 13/10*** ***B65H 15/00*** (11) **2 804 760 B1** ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 13751868.4 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/027253 22.02.2013
(87) WO 2013/126647 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261602321 P
(54) • *KARTENWENDEMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CARD REORIENTING MECHANISM AND METHODS UTILIZING SAME*
• *MÉCANISME DE RÉORIENTATION DE CARTE ET PROCÉDÉS L'UTILISANT*
(73) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) CRONIN, Patrick C., Savage, MN 55378, US
SOBANIA, Mark J., Ham Lake, MN 55304, US
PAULSON, Arthur J., Minneapolis, MN 55408-1312, US
JURIASINGANI, Rajesh Kalachand, Chaska, MN 55318, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 25/308 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 29/02 → (51) ***H04N 1/00***

B41J 29/13 → (51) ***H04N 1/00***

B41J 29/373 → (51) ***G03G 21/00***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 13/12***

B41J 29/38 → (51) ***G06K 15/10***

B41J 29/46 → (51) ***H04N 1/00***

B41M 1/26 → (51) ***B41M 5/50***

B41M 3/00 → (51) ***C09D 5/00***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/36***

B41M 3/14 → (51) ***C09C 1/62***

B41M 5/26 → (51) ***B65D 77/20***

(51) ***B41M 5/39*** B41M 5/385 (11) **3 339 045 B1** B41M 5/388
(25) En (26) En
(21) 17002036.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016247122
06.11.2017 JP 2017213857
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSDONATORELEMENT*
• *THERMAL TRANSFER DONOR SHEET*
• *ÉLÉMENT DONNEUR DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Shintou, Taichi, Tokyo, JP
Suenaga, Masahiro, Tokyo, JP
Shirota, Koromo, Tokyo, JP
Katsumoto, Yuko, Tokyo, JP
Santo, Tsuyoshi, Tokyo, JP
Muta, Hajime, Tokyo, JP
Noda, Tomoyuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***B41M 5/42*** ***B41M 5/44*** (11) **3 170 676 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15821806.5 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/003559 14.07.2015
(87) WO 2016/009643 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146979

(54) • *FOLIE ZUR AUFNAHME VON BILDERN DURCH WÄRMEÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMAL TRANSFER IMAGE RECEIVING SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE RÉCEPTION D'IMAGE PAR TRANSFERT THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYAUCHI, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/42***

(51) ***B41M 5/50*** ***B41M 1/26*** (11) **3 233 510 B1** ***D06P 5/30***
(25) En (26) En
(21) 15888685.3 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/025296 10.04.2015
(87) WO 2016/164039 2016/41 13.10.2016
(54) • *GEWEBEDRUCKMEDIUM*
• *FABRIC PRINT MEDIUM*
• *SUPPORT D'IMPRESSION DE TISSU*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
PIRAYESH, Francois K., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B42D 9/04 → (51) ***B41J 3/28***

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351*** (11) **3 571 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718802.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CH 2017/000035 18.04.2017
(87) WO 2018/191827 2018/43 25.10.2018
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM FENSTER UND EINER BRECHUNGSSTRUKTUR*
• *SECURITY DOCUMENT HAVING A WINDOW AND A REFRACTIVE STRUCTURE*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ POURVU D'UNE FENÊTRE ET D'UNE STRUCTURE RÉFRACTIVE*
(73) Orell Füssli AG, Dietzingerstrasse 3, 8036 Zürich, CH
(72) CHOSSON, Sylvain, 8045 Zürich, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B42D 25/328*** ***B42D 25/387*** (11) **3 513 984 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000016.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 DE 102018000343
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT LUMINESZENZ-MOTIVBEREICH*
• *SECURITY ELEMENT WITH LUMINESCENCE SUBJECT AREA*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POURVU DE ZONE LUMINESCENTE À MOTIF*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Messa, Gianluca, 83684 Tegernsee, DE
Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE
Holzmeister, Andreas, 97904 Dorfprozelten, DE

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/43***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/378*** ***B42D 25/455*** (11) **3 115 222 B1** ***B42D 25/405*** ***B42D 25/46***
(25) De (26) De
(21) 16001472.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.07.2015 DE 102015008717
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS AUF EINEM TRAGBAREN DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SECURITY FEATURE ON A PORTABLE DATA CARRIER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CARACTERISTIQUE DE SECURITE SUR UN SUPPORT DE DONNEES PORTATIF*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE
Endres, Günter, 81547 München, DE

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/346*** ***B42D 25/435*** ***B42D 25/342*** ***G02B 5/30*** (11) **3 325 279 B1** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/445*** ***B41M 3/14***
(25) De (26) De
(21) 16741535.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/001191 11.07.2016
(87) WO 2017/012699 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015009584
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE
LICHTENEGGER, Friederike, 82049 Pullach im Isartal, DE
THIERAUF, Klaus, 81825 München, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/328***

B42D 25/405 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B42D 25/43*** ***B42D 25/346*** (11) **3 623 165 B1** ***B42D 25/435***
(25) En (26) En
(21) 18194637.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *DOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL*
• *DOCUMENT HAVING A SECURITY FEATURE*
• *DOCUMENT DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ*
(73) Zetes S.A., rue de Strasbourg 3, 1130 Brussels, BE
(72) Constancio, Sylvain, 1130 Brussels, BE
Joiret, Jean-Marc, 1130 Brussels, BE
Préau, Pascale, 1130 Brussels, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/43***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B43K 5/14*** ***B43K 7/02*** ***B43K 8/02*** ***B43K 8/04*** (11) **2 977 224 B1** ***B43K 7/10*** ***B43K 8/03*** ***B43K 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14768177.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057196 17.03.2014
(87) WO 2014/148445 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 JP 2013057430
23.04.2013 JP 2013089980
28.06.2013 JP 2013135671
(54) • *SCHREIBVORRICHTUNG UND TINTENPATRONE*
• *WRITING INSTRUMENT AND INK CARTRIDGE*
• *OUTIL D'ÉCRITURE ET CARTOUCHE D'ENCRE*
(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) HOSHINO, Takanori, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B43K 5/18 → (51) ***B43K 5/14***

B43K 7/02 → (51) ***B43K 5/14***

B43K 7/10 → (51) ***B43K 5/14***

B43K 8/02 → (51) ***B43K 5/14***

B43K 8/03 → (51) ***B43K 5/14***

B43K 8/04 → (51) ***B43K 5/14***

B44B 5/00 → (51) ***B41F 19/06***

B44B 5/02 → (51) ***B30B 5/04***

B44B 5/02 → (51) ***B41F 19/06***

B44C 1/22 → (51) ***B05D 7/02***

B44C 1/24 → (51) ***B30B 5/04***

B44C 3/00 → (51) ***B05D 7/02***

B44C 5/04 → (51) ***B30B 5/04***

(51) ***B60B 3/16*** (11) **3 552 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167126.2 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 JP 2018076677
(54) • *ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR REIFEN-RAD, BREMSROTOR UND NABE*
• *ASSEMBLING STRUCTURE FOR TIRE WHEEL, BRAKE ROTOR, AND HUB*
• *ASSEMBLAGE DE STRUCTURE POUR ROUE-PNEU, ROTOR DE FREIN ET MOYEU*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKAGAWA, Kenji, Aichi 471-8571, JP
NAKAHASHI, Kazuki, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B60B 25/00*** ***B60B 25/02*** (11) **3 632 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198536.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *FAHRRADRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BICYCLE WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ROUE DE BICYCLETTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Corex Materials Corporation, No. 48, Ln. 165, Sec. 1, Zhangxing Rd., Changhua City, Changhua County, TW
(72) CHIU, Shao-Chen, Taichung City, TW
KU, Chia-Ming, Changhua County, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B60B 25/02 → (51) ***B60B 25/00***

B60B 27/02 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***B60B 35/02*** ***B60B 35/08*** (11) **3 606 767 B1**
(25) De (26) De
(21) 18717283.8 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058405 03.04.2018
(87) WO 2018/185057 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 DE 102017107207
(54) • *ACHSSYSTEM*
• *AXLE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSIEU*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) CHRIST, Armin, Verstorben, DE
STEGMANN, Rainer, 63768 Hösbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60B 35/08 → (51) ***B60B 35/02***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 77/00*** (11) **3 421 536 B1** ***C08G 69/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17756476.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006338 21.02.2017
(87) WO 2017/146038 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035960
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMASHITA, Hiromasa, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 573 846 B1** ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18701169.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051521 23.01.2018
(87) WO 2018/138071 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007087
(54) • *KAUTSCHUKVERBINDUNGEN FÜR LUFTREIFENTEILE MIT LIGNIN ALS ANTIOXIDATIONSMITTEL*
• *RUBBER COMPOUNDS FOR PNEUMATIC TYRE PARTS COMPRISING LIGNIN AS DISPERSING AGENT*
• *COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC POUR PARTIES DE PNEUMATIQUES COMPRENANT DE LA LIGNINE UTILISÉE COMME AGENT DISPERSANT*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, IT
AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, IT
CALIANO, Ludovica, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 9/00*** ***D02G 3/48*** ***B60C 9/22*** (11) **3 287 299 B1** ***B60C 9/20***
(25) De (26) De
(21) 17180408.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216081
(54) • *FESTIGKEITSTRÄGERLAGE FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FÜR EINE KARKASSLAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, AUFWEISEND EINEN HYBRIDCORD*
• *STABILITY BEAM SUPPORT FOR ELASTOMERIC PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR A CARCASS BEARING OF A PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE, COMPRISING A HYBRID CORD*
• *COUCHE DE RENFORT POUR LES ARTICLES ÉLASTOMÈRES, EN PARTICULIER POUR UNE NAPPE DE CARCASSE D'UN PNEU DE VÉHICULE COMPORTANT UNE CORDE HYBRIDE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 31228 Peine, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/00*** ***C08J 5/04*** (11) **3 515 727 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780812.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052466 15.09.2017
(87) WO 2018/051031 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FR 1658763
(54) • *ELASTOMERKOMPOSIT UND REIFEN ENTHALTEND EIN SOLCHES KOMPOSIT*
• *COMPOSITE OF AN ELASTOMER AND TIRE COMPRISING THIS COMPOSITE*
• *COMPOSITE D'ÉLASTOMÈRE ET PNEUMATIQUE COMPRENANT CE COMPOSITE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ANDRE, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VALLET, Solenne, 69007 Lyon, FR
VENUAT, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 076 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819625.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053375 14.12.2016
(87) WO 2017/103431 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562476
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 078 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819627.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053377 14.12.2016
(87) WO 2017/103433 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562468
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 096 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825496.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053398 14.12.2016
(87) WO 2017/103454 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562456
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTEM ROLLWIDERSTAND*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES AND IMPROVED ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/22*** (11) **3 541 637 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801085.6 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053056 09.11.2017
(87) WO 2018/091802 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 FR 1661292
(54) • *UMREIFUNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN EINES SCHWERLASTBAUFAHRZEUGS*
• *HOOPING REINFORCEMENT FOR A TYRE OF A HEAVY DUTY CIVIL ENGINEERING VEHICLE*
• *ARMATURE DE FRETTAGE D'UN PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOMINGO, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE CHENADEC, Elodie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 11/00***

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/01*** ***B60C 15/06*** (11) **3 299 182 B1** ***B60C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 17192774.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 25.09.2016 US 201662399449 P
(54) • *SCHWERLASTREIFEN*
• *HEAVY DUTY TIRE*
• *PNEU POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) WILSON, John David, Clinton, Ohio 44216, US
SCHESSLER, Gregory Alan, Stow, Ohio 44224, US
SPENCER, Todd James, Hartville, Ohio 44632, US
HUBBELL, David Ray, Hartville, Ohio 44632, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 390 107 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825515.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053427 14.12.2016
(87) WO 2017/103478 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562374
(54) • *REIFENKRONE FÜR TIEFBAUSCHWERLASTFAHRZEUG*
• *TYRE CROWN FOR HEAVY GOODS VEHICLE OF THE CIVIL ENGINEERING TYPE*
• *SOMMET DE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE LOURD DE TYPE GÉNIE CIVIL*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SPINNLER, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NUGIER, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOMINGO, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 9/20*** ***B60C 11/03*** (11) **3 552 843 B1** ***B60C 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19153327.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033465
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE TYRE*
• *PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***C08G 18/54***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/00***

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/11*** (11) **3 351 408 B1** ***B60C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 18397502.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54) • *LAUFFLÄCHENBLOCKANORDNUNG MIT EINER LAMELLE*
• *A TREAD BLOCK ARRANGEMENT HAVING A SIPE*
• *AGENCEMENT DE BLOC DE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT UNE LAMELLE*
(73) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101 Nokia, FI
(72) TIKKA, Jorma, 33250 Tampere, FI
KORKAMA, Tomi, 33870 Tampere, FI
HUSSO, Outi, 38120 Sastamala, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B60C 11/03 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/04*** (11) **3 549 794 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/03***
(25) En (26) En
(21) 19162634.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018074061
12.07.2018 JP 2018132542
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 444 130 B1**
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 18182146.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 JP 2017158166
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) YUKIKO, Hinami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 335 911 B1**
B60C 11/04 ***B60C 11/03***
(25) En (26) En
(21) 18155171.4 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 30.07.2013 JP 2013158112
05.08.2013 JP 2013162627
25.04.2014 JP 2014091780
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *HEAVY-DUTY TIRE*
• *PNEU POUR POIDS LOURD*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) WASHIZUKA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TODOROKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MAEHARA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20175113.8
(62) 14832368.6 / 3 023 268

B60C 11/12 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 526 061 B1**
B60C 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793705.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052753 09.10.2017
(87) WO 2018/069610 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1670592
(54) • *LUFTREIFEN MIT TEXTURIERTEM RING*
• *PNEUMATIC TYRE WITH TEXTURED ANNULUS*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UN ANNEAU TEXTURE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEJEUNE, Jonathan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NOMURA, Masayohi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 13/02 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 19/12 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 23/12*** (11) **2 868 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190793.1 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201314071762
(54) • *Luftwartungsreifen und Ventilanordnung und Verfahren*
• *Air maintenance tire and valve assembly and method*
• *Pneumatique de maintenance d'air et ensemble de valve et procédé*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Durr, Michael Joseph, Strongsville, OH 44136, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/12*** (11) **2 883 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196683.8 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103140
(54) • *Selbstaufblasender Reifen und Druckregler*
• *Self-inflating tire and pressure regulator*
• *Pneu autogonflant et régulateur de pression pneumatique*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Hinque, Daniel Paul Luc Marie, B-6720 Habay-la-Neuve, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/12*** (11) **2 886 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197271.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361916931 P
(54) • *Bidirektionaler selbstaufblasender Reifen mit Druckregler*
• *Bi-directional self-inflating tire with pressure regulator*
• *Pneumatique autogonflant bidirectionnel avec régulateur de pression*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Hinque, Daniel Paul Luc Marie, B-6720 Habay-la-Neuve, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 25/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 119 620 B1**
B60R 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709528.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050298 09.02.2015
(87) WO 2015/140426 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 FR 1452386
(54) • *SYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER REIHE VON TRÄGERN MIT EINEM AN DER HECKSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS BEFESTIGTEN WIRBELHAKEN*
• *SYSTEM FOR COUPLING A RANGE OF CARRIERS WITH A SWIVEL HOOK FIXED TO THE REAR STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT D'UNE GAMME DE PORTE-CHARGE AVEC UN CROCHET A ROTULE FIXÉ A LA STRUCTURE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHARBONNIERAS, Bruno, F-78950 Gambais, FR
MIGEREL, Willy, F-92100 Boulogne, FR

(51) ***B60D 1/36*** (11) **3 492 291 B1**
B60D 1/62 ***B60K 35/00***
G01C 11/00 B60R 1/00
(25) De (26) De
(21) 18205177.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017221458
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UM EINEN FAHRER BEIM ANKUPPELN DES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN ANHÄNGER ZU UNTERSTÜTZEN, SOWIE BEDIENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE TO SUPPORT A DRIVER WHEN COUPLING THE MOTOR VEHICLE TO A*

TRAILER, OPERATING DEVICE AND MOTOR VEHICLE
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR AIDER UN CONDUCTEUR LORS DE L'ATTELAGE D'UNE REMORQUE AU VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühen, DE
Ziebart, Sascha, 38104 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 519 214 B1**
(25) De (26) De
(21) 17784199.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074457 27.09.2017
(87) WO 2018/060228 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118678
15.12.2016 DE 102016124563
(54)
- *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM STÜTZELEMENT*
- *TRAILER COUPLING HAVING A SUPPORT ELEMENT*
- *DISPOSITIF D'ATTELAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
GRAUTE, Hendrik, 33415 Vert, DE
GRINGEL, Raphael, 33647 Bielefeld, DE
KUHLEN, Arne, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/36***

B60G 9/04 → (51) ***F16F 1/06***

B60G 11/14 → (51) ***F16F 1/06***

B60G 15/06 → (51) ***F16F 1/06***

---

(51) ***B60G 21/05*** (11) **3 427 981 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181836.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1756666
(54)
- *HINTERACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE ENERGIEABSORPTIONSMITTEL EINES RÜCKWÄRTIGEN AUFPRALLS UMFASST*
- *AUTOMOTIVE VEHICLE REAR TRAIN COMPRISING MEANS FOR ABSORBING THE ENERGY OF A REAR IMPACT*
- *TRAIN ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT DES MOYENS D'ABSORPTION DE L'ÉNERGIE D'UN CHOC ARRIÈRE*

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAUDEMONT, Yoann, 28210 LES PINTHIERES, FR
ENJOLRAS, Gilles, 78990 ELANCOURT, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60L 58/26*** ***H01M 10/663*** (11) **2 956 330 B1** ***H01M 10/633***
(25) En (26) En
(21) 14710632.2 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/000246 11.02.2014
(87) WO 2014/125370 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026214
(54)
- *INTERMITTIERENDER BETRIEB EINES BATTERIETEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEMS*
- *INTERMITTENT OPERATION OF BATTERY TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
- *FONCTION INTERMITTANT D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN ACCUMULATEUR*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Denso Corporation, 1-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
(72) MURATA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OMI, Yasumitsu, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
YAMANAKA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
TAKEUCHI, Masayuki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8661, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B61D 27/00*** ***B60H 1/24*** (11) **3 418 088 B1** ***B61D 17/12***
(25) En (26) En
(21) 18187319.1 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54)
- *BEWEGTES FAHRZEUG*
- *MOVING VEHICLE*
- *VÉHICULE EN MOUVEMENT*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) WATANABE, Tohru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HAYASHI, Tomoo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Takahisa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OHBA, Hideshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13895747.7 / 3 059 105

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 490 824 B1**
(25) De (26) De
(21) 17745171.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068944 26.07.2017
(87) WO 2018/024583 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 DE 102016214116
(54)
- *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHMITT, Stefan, 38458 Velpke, DE
HOMANN, Gregor, 38442 Wolfsburg, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/00 → (51) ***F24F 11/74***

B60H 1/08 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/22 → (51) ***F24H 9/18***

---

(51) ***B60H 1/24*** ***B60H 1/34*** (11) **3 303 030 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731238.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051288 30.05.2016
(87) WO 2016/193607 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 FR 1554927
(54)
- *DACHMONTAGE ZUR DIFFUSION VON KLIMATISIERTER LUFT IN DEN HINTEREN TEIL DER KABINE EINES MOTORFAHRZEUGS*
- *ROOF FITTING FOR DIFFUSING CONDITIONED AIR INTO THE REAR PART OF THE CABIN OF A MOTOR VEHICLE*
- *CONSOLE PAVILLON DE DIFFUSION D'AIR CONDITIONNE DANS LA PARTIE ARRIÈRE DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TERKI, Chabane, 25200 Montbeliard, FR
GUET, Christophe, 25200 Montbeliard, FR

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60K 11/02***

B60H 1/32 → (51) ***F24F 11/74***

---

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/14*** (11) **3 530 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 18212509.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 07.02.2018 DE 102018102761
26.04.2018 DE 102018110080
(54)
- *LUFTAUSSTRÖMER*
- *AIR VENT*
- *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR*

(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) Shaik, Shabbeer, 95448 Kronach, DE
Schwarz, Josef, 96317 Kronach, DE

B60H 1/34 → (51) ***B60H 1/24***

---

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 393 833 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815877.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/052992 17.11.2016
(87) WO 2017/109307 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562959
(54)
- *INDEXIERUNGSSTIFT FÜR EINE VERGLASUNG*
- *INDEXING PIN FOR GLAZING*
- *PION D'INDEXAGE D'UN VITRAGE*

(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JAOUEN, Jean Sebastien, 91160 LONGJUMEAU, FR

PAYMAL, Richard, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
BERTHIER, Renaud, 45300 Dadonville, FR
COENT, Jean Yves, 90300 Offemont, FR
CALCA, Fabrice, 28210 Chaudon, FR
BUSSON, Yvan, 25200 Montbeliard, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60J 3/04 → (51) ***B60Q 1/14***

B60J 5/04 → (51) ***B60R 13/02***

B60J 7/02 → (51) ***B60J 7/19***

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/19***

B60J 7/057 → (51) ***F02D 29/02***

B60J 7/12 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***B60J 7/19*** ***B60J 7/02*** (11) **3 434 502 B1** ***B60J 7/043***
(25) En (26) En
(21) 17182934.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPEN ROOF CONSTRUCTION FOR A VEHICLE*
• *STRUCTURE DÉCAPOTABLE POUR VÉHICULE*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
JÜNGLING, Rainer Gerhard, 40219 Düsseldorf, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***B60J 10/242*** ***B60J 10/248*** (11) **3 523 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 16836151.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2016/001639 10.10.2016
(87) WO 2018/069743 2018/16 19.04.2018
(54) • *DICHTUNG MIT LÄNGLICHER FORM FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG*
• *SEAL GASKET OF ELONGATED SHAPE FOR A TRANSPORT VEHICLE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE FORME ALLONGÉE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) ENGEL, Wolfgang, 35500 Vitre, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60J 10/248 → (51) ***B60J 10/242***

(51) ***B60J 10/265*** (11) **3 423 300 B1**
(25) De (26) De
(21) 17700977.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/051174 20.01.2017
(87) WO 2017/148615 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016002684
(54) • *SCHEIBENEINFASSUNG*
• *WINDOW MOUNT*
• *BORDURE DE FENÊTRE*
(73) Cadea Gesellschaft Für Anwendung Und Realisierung Computerunterstützter Systeme Mbh, Max-Planck-Strasse 2, 82223 Eichenau, DE
(72) ERTL, Harald, 82223 Eichenau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60J 10/74*** ***B60J 10/76*** ***B60J 10/78*** (11) **3 395 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162410.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 CN 201710283234
(54) • *FENSTERSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *WINDOW STRUCTURE FOR AUTOMOBILE AND AUTOMOBILE*
• *STRUCTURE DE FENÊTRE POUR AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LI, XIUCHENG, Shanghai, 200233, CN
WU, YUNZHU, Shanghai,, 200233, CN
ZHOU, YING, Shanghai, CN
BOUTEILLER, BERTRAND, 92800 PUTEAUX, FR
ZHANG, CHUN DONG, Shanghai, 200233, CN
WU, LUOFEI, Shanghai, 200233, CN
ZHANG, YIN, Shanghai, 200233, CN

B60J 10/76 → (51) ***B60J 10/74***

B60J 10/78 → (51) ***B60J 10/74***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 53/16***

B60K 5/10 → (51) ***F02B 63/00***

(51) ***B60K 6/00*** ***F16F 15/123*** ***F16F 15/134*** ***B60K 6/48*** (11) **3 478 523 B1** ***F16F 15/14*** ***B60K 6/40***
(25) De (26) De
(21) 17724010.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/061727 16.05.2017
(87) WO 2018/001620 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211943
(54) • *HYBRIDANTRIEBSMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG UND KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID DRIVE MODULE FOR A MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN AND MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN*
• *MODULE HYBRIDE POUR GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FÜHRER, Kim, 88131 Lindau, DE
CUDOK, Matthias, 98617 Ritschenhausen, DE
RIEDISSER, Thomas, 88131 Lindau, DE
MÜLLER, Thorsten, 88048 Friedrichshafen, DE
STROPH, Stephan, 88069 Tettnang, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/48*** ***B60K 6/50*** (11) **3 564 056 B1** ***F16H 57/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19171643.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 FR 1853795
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) GUINOT, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR
LEBEAU, Fabien, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CORNET, Vincent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DEQUESNES, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BARRY, Alain, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/00***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/00***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/48 → (51) ***F02N 11/08***

B60K 6/50 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 7/00 → (51) ***B62K 25/28***

(51) ***B60K 11/02*** ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***B60L 3/00*** (11) **3 121 046 B1** ***B60H 1/08*** ***B60L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15764713.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CN 2015/074808 20.03.2015
(87) WO 2015/139665 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968783 P
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC CAR*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR VOITURE ÉLECTRIQUE*
(73) Aleees Eco Ark (Cayman) Co., Ltd., 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
(72) YANG, Anthony An-Tao, Taoyuan City 33449 Taiwan, TW
CHEN, Gordon Ching, Taoyuan City 33449 Taiwan, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 191 335 B1**
H01H 9/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742026.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/067082 24.07.2015
(87) WO 2016/037754 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 FR 1458386
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ELEKTRISCHEN LÜFTEREINHEIT MIT WENIGSTENS EINER BEWEGLICHEN KLAPPE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE LÜFTEREINHEIT*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING AN ELECTRIC FAN UNIT PROVIDED WITH AT LEAST ONE MOVABLE FLAP, AND ASSOCIATED ELECTRIC FAN UNIT*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UN GROUPE MOTO-VENTILATEUR MUNI D'AU MOINS UN VOLET MOBILE, ET GROUPE MOTO-VENTILATEUR ASSOCIÉ*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PEGUES, Hervé, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
ZUBA, Vincent, F-78990 Elancourt, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 427 988 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18181613.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 FR 1756627
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN DES LUFTEINSTROMS AM FRONTTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLOSING SYSTEM FOR FRONT FACE AIR INPUT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION POUR ENTREE D'AIR DE FACE AVANT DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) LAIR, Guillaume, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS Cedex, FR
MINERO, Victor-Manuel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS Cedex, FR
ARAB, Karim, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 328 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750694.8 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068216 29.07.2016
(87) WO 2017/021327 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15306255
(54) • *FAHRZEUGFLÜSSIGKEITSTANK MIT BEFESTIGTER KOMPONENTE*
• *LIQUID VEHICLE TANK COMPRISING A FASTENED COMPONENT*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE DE VÉHICULE COMPRENANT UN COMPOSANT FIXE*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) COING, Jean-François, 60280 Clairoix, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/03 → (51) ***B29C 49/22***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/073***

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 490 834 B1**
F16K 17/36
(25) En (26) En
(21) 17749668.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068995 27.07.2017
(87) WO 2018/019933 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016009263
(54) • *VENTILVORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG UND/ODER ENTLÜFTUNG EINES TANKS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE TANKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VALVE DEVICE FOR VENTILATING AND/OR VENTING A TANK FOR A MOTOR VEHICLE, AS WELL AS TANK SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TYPE SOUPAPE POUR VENTILER ET/OU AÉRER UN RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, AINSI QUE SYSTÈME DE RÉSERVOIR POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) BRAND, Volker, 70435 Stuttgart, DE
KÖNIG, Michael, 70794 Filderstadt, DE
HEIMBRODT, Klaus-Jürgen, 74389 Cleebronn, DE
SCHAASER, Harald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KERN, Wolfgang, 36124 Eichenzell, DE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 15/04 → (51) ***B60K 15/073***

---

(51) ***B60K 15/073*** (11) **3 524 498 B1**
F02M 37/00 ***B60K 15/04***
B62J 23/00 ***B62J 35/00***
B62J 37/00 ***B60K 15/03***
(25) En (26) En
(21) 19153125.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 JP 2018023337
(54) • *KRAFTSTOFFABLAUFROHR BEDEKT UNDER DER VERKLEIDUNG EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *SADDLE RIDE VEHICLE FUEL DRAIN PIPE COVERED BY SHROUD*
• *TUYAU DE DRAINAGE DE CARBURANT COUVERT PAR LE CARÉNAGE D'UN VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUSHIMA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 418 099 B1**
B60K 25/06
(25) En (26) En
(21) 18186044.6 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 13.02.2013 US 201361764233 P
(54) • *KOMBINIERTE ZAPFWELLEN- UND SYNCHRONISIEREREINHEIT*
• *COMBINED POWER TAKE-OFF AND SYNCHRONIZER ASSEMBLY*
• *PRISE DE PUISSANCE COMBINÉE ET ENSEMBLE SYNCHRONISEUR*
(73) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) RANG, Brian L, Olive Branch, MS 38654, US
IMAM, Nabil Ibrahim, Memphis, TN 38103, US
LOEFFLER, John M, Olive Branch, MS 38654, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 14751220.6 / 2 956 327

B60K 17/356 → (51) ***B60W 30/02***

B60K 25/06 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 31/00 → (51) ***B60T 7/22***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 535 154 B1**
B60K 37/06 ***G01C 21/36***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
(25) De (26) De
(21) 17780684.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/074688 28.09.2017
(87) WO 2018/082847 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016121107
(54) • *ANORDNUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY OF A GRAPHICAL USER INTERFACE IN A VEHICLE, AND METHOD FOR PROVIDING A GRAPHICAL USER INTERFACE IN A VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DANS UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MEJIA GONZALEZ, Maria Esther, 94063 Redwood City, CA
WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE
KOEGLER, Indra Lena, 10829 Berlin, DE
ALTHOFF, Frank, 31275 Lehrte, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 549 806 B1**
G02B 27/01 ***G02B 5/23***
(25) En (26) En
(21) 19166717.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 JP 2018071646
21.01.2019 JP 2019007764
(54) • *FAHRZEUGINNENANZEIGESYSTEM*
• *VEHICLE INTERIOR DISPLAY SYSTEM*

- *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKANO, Junya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OGAWA, Takayuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
SATO, Gosei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60D 1/36***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/041***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/0488***

B60K 37/00 → (51) ***G06F 3/0488***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/041***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 3/00*** ***H02M 1/00*** (11) **3 360 719 B1** ***H02J 7/00*** ***B60L 58/18***
(25) En (26) En
(21) 17155310.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *DOPPELTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *DUAL POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOUBLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Pirka-Seiersberg, AT
Korherr, Thomas, 8230 Hartberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60L 3/00 → (51) ***B60K 11/02***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 3/00 → (51) ***B60T 7/22***

B60L 3/00 → (51) ***H02H 3/33***

B60L 3/04 → (51) ***H02H 3/33***

B60L 3/10 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 3/12 → (51) ***B60T 7/22***

B60L 3/12 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 5/40 → (51) ***B60L 50/15***

B60L 7/10 → (51) ***B60T 7/22***

B60L 7/26 → (51) ***B60T 7/22***

B60L 9/16 → (51) ***B60L 50/15***

B60L 15/10 → (51) ***B60T 7/22***

(51) ***B60L 15/20*** ***B62D 59/04*** ***B60W 10/06*** (11) **3 162 606 B1** ***B60W 20/10*** ***B60W 10/08***
(25) De (26) De
(21) 16160944.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191456
(54) • *VERFAHREN ZUR ANTRIEBSSTEUERUNG EINES ANHÄNGERS EINER ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE DRIVE OF A TRAILER OF A TRACTION VEHICLE TRAILER COMBINATION*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'ENTRAINEMENT D'UNE REMORQUE D'UN COMBINE REMORQUE/VEHICULE DE TRACTION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Böhm, Barbara, 69115 Heidelberg, DE
Fritz, Norbert, 68549 Ilvesheim, DE
Wiedhage, Horst, 67281 Kirchheim Wstr., DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 15/20 → (51) ***B60T 7/22***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 30/02***

B60L 50/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 50/15*** ***B60L 50/30*** ***H01R 41/02*** ***B60M 1/34*** ***B60L 50/53*** (11) **2 437 959 B1** ***B60L 9/16*** ***B60L 5/40*** ***B60M 3/04***
(25) En (26) En
(21) 10783661.1 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) SE 2010/050602 02.06.2010
(87) WO 2010/140964 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 SE 0900759
(54) • *Ein System für ein oder mehrere Fahrzeuge mit elektrischem Vorwärtsantrieb*
• *A SYSTEM ADAPTED FOR ONE OR MORE VEHICLES, WHICH MAY BE DRIVEN FORWARD ELECTRICALLY*
• *SYSTÈME ADAPTÉ POUR UN OU PLUSIEURS VÉHICULES, POUVANT ÊTRE CONDUITS ÉLECTRIQUEMENT EN MARCHE AVANT*
(73) Elways AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE
(72) ASPLUND, Gunnar, S-171 60 Solna, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B60L 50/20 → (51) ***G01C 21/36***

B60L 50/30 → (51) ***B60L 50/15***

(51) ***B60L 50/51*** ***B60L 15/20*** ***B60L 3/12*** (11) **2 982 537 B1** ***B60L 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13881056.9 (22) 01.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2013/059954 01.04.2013
(87) WO 2014/162462 2014/41 09.10.2014
(54) • *ANTRIEBSREGELUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSREGELUNGSVERFAHREN*
• *TRACTION CONTROL DEVICE AND TRACTION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRACTION*
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KATO, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 50/51 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 50/53 → (51) ***B60L 50/15***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 50/64 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 50/64 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***B60L 53/12*** ***B60L 53/30*** ***H02J 5/00*** (11) **3 110 655 B1** ***B60L 53/38*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15706814.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054106 27.02.2015
(87) WO 2015/128450 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403547
(54) • *INDUKTIVES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD, SYSTEM ZUR INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPADS*
• *INDUCTIVE POWER TRANSFER PAD, SYSTEM FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER AND METHOD OF OPERATING AN INDUCTIVE POWER TRANSFER PAD*
• *PLAQUE DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION ET SYSTÈME PERMETTANT UN TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*
(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
(72) WECHSLER, Simon, 68165 Mannheim, DE
ANDERS, Dominik, 68163 Mannheim, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/14 → (51) ***H02H 3/33***

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/31*** ***B60L 3/12*** (11) **2 412 561 B1** ***B60L 53/65*** ***B60L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 11175753.0 (22) 28.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 30.07.2010 DE 102010038683
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung eines Zugangs zu einem Steckelement*
• *Method for providing access to a plug element*
• *Procédé de préparation d'un accès à un élément d'enfichage*
(73) Compleo Charging Solutions GmbH, An der Wethmarheide 17, 44536 Lünen, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, et al, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **2 905 167 B1**
B60L 50/51 ***B60L 53/80***
B60L 58/14 ***B60L 58/20***
B60L 3/12 ***B62K 19/30***
B62K 19/34 ***H01M 2/10***
H01M 10/48 ***B62K 11/04***
B60K 1/04 ***B60L 50/64***
B60L 50/60 ***B60L 53/30***
B62J 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 13843610.0 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/004116 03.07.2013
(87) WO 2014/054205 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 PCT/JP2012/006333
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND MONTAGEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRIC-VEHICLE ASSEMBLY METHOD, AND ASSEMBLY MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ASSEMBLAGE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 53/22 → (51) ***H02H 3/33***

---

(51) ***B60L 53/24*** (11) **3 487 029 B1**
H02J 7/00 H02J 7/34
H02J 7/35
(25) En (26) En
(21) 17201763.4 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *STROMRICHTER, ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMS*
• *A POWER CONVERTER, AN ELECTRIC POWER SYSTEM, AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) TARKIAINEN, Antti, 53500 LAPPEENRANTA, FI
JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 LAPPEENRANTA, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/12***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/38 → (51) ***B60L 53/12***

---

(51) ***B60L 53/63*** (11) **3 041 703 B1**
B60L 53/14 ***B60L 53/30***
B60L 53/68
(25) De (26) De
(21) 14734512.8 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/064228 03.07.2014
(87) WO 2015/032523 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 DE 102013217740
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FAYE, Ian, 70193 Stuttgart, DE
ECKERT, Bernd, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/80 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 58/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***B60L 58/10*** (11) **3 273 507 B1**
B60L 58/12 ***H01M 2/20***
H01M 2/34 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***B60L 58/21***
B60L 50/64
(25) De (26) De
(21) 17180257.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 23.07.2016 DE 102016008978
(54) • *TRAKTIONSENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TRACTION ENERGY STORAGE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DE TRACTION POUR VÉHICULE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Kratzer, Sebastian, 80997 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60L 58/12 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 58/12 → (51) ***G01C 21/36***

B60L 58/13 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 58/16 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 58/26 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60M 1/28*** (11) **3 115 253 B1**
(25) De (26) De
(21) 16177680.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER OBERLEITUNG ODER STROMSCHIENE OBERHALB EINES FAHRWEGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN OVERHEAD LINE OR BUSBAR ABOVE A DRIVEWAY*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UNE CATENAIRE OU RAIL CONDUCTEUR AU-DESSUS D'UNE VOIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Feile, Florian, 71723 Grossbottwar, DE
Niemann, Holger, 71640 Ludwigsburg, DE

B60M 1/30 → (51) ***B23Q 7/14***

B60M 1/34 → (51) ***B60L 50/15***

B60M 3/04 → (51) ***B60L 50/15***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/015 → (51) ***B60N 2/07***

B60N 2/015 → (51) ***B60N 2/68***

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 325 309 B1**
B60N 2/06
(25) De (26) De
(21) 16741341.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067525 22.07.2016
(87) WO 2017/013245 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213891
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES FAHRZEUGSITZES IM INNEREN EINES FAHRZEUGS, SYSTEM, FAHRZEUG MIT EINEM IM INNEREN DES FAHRZEUGS ANGEORDNETEN FAHRZEUGSITZ SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES FAHRZEUGSITZES*
• *POSITION-DETERMINING DEVICE FOR DETERMINING A POSITION OF A VEHICLE SEAT INSIDE A VEHICLE, SYSTEM, VEHICLE HAVING A VEHICLE SEAT ARRANGED INSIDE THE VEHICLE, AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION SERVANT À DÉTERMINER UNE POSITION D'UN SIÈGE DE VÉHICULE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE, VÉHICULE MUNI D'UN SIÈGE DE*

VÉHICULE AGENCÉ DANS L'HABITACLE DU VÉHICULE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN SIÈGE DE VÉHICULE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ESSLINGER, Daniel, 38110 Braunschweig, DE
WINKLER, Jörg, 38259 Salzgitter, DE
BORK, Simon, 38547 Calberlah OT Edesbüttel, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 543 065 B1**
B60N 2/00 ***B60N 2/56***
B60N 2/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 19163923.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852401
(54) • *SYSTEM FÜR FAHRZEUGSSITZ, DAS EINE FUNKTIONELLE VORRICHTUNG, EINE EINGANGSSCHNITTSTELLE UND EINE STEUERVORRICHTUNG UMFASST*
• *SYSTEM FOR VEHICLE SEAT COMPRISING A FUNCTIONAL DEVICE, AN INPUT INTERFACE AND A CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME POUR SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF FONCTIONNEL, UNE INTERFACE D'ENTRÉE ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) LELIEVRE, François, 92160 ANTONY, FR
PETIPHAR, Pierre-Henri, 91150 ETAMPES, FR
CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/06 → (51) ***A47C 1/024***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 524 469 B1**
B60N 2/08 ***B60N 2/015***
(25) En (26) En
(21) 19153426.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 25.01.2018 CN 201810074491
(54) • *GLEITSCHIENE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ MIT EINER SPALTBESEITIGUNGSSTRUKTUR*
• *MOTOR VEHICLE SEAT FLOOR SLIDE RAIL HAVING A GAP ELIMINATION STRUCTURE*
• *RAIL DE PLANCHER DE SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR AYANT UNE STRUCTURE D'ÉLIMINATION D'ESPACE*
(73) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) ZHANG, Jianglin, Shanghai 201315, CN
HONGHUI, Jiang, Shanghai 201315, CN
LONGHUI, He, Shanghai 201315, CN
FAN, Yedi, Shanghai 201315, CN
HUIJIA, Tao, Shanghai 201315, CN
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/08***

---

(51) ***B60N 2/08*** (11) **3 609 734 B1**
B60N 2/07 ***B60N 2/68***
(25) En (26) En
(21) 19726488.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) IB 2019/053167 17.04.2019
(87) WO 2019/224624 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 IT 201800005731
(54) • *SITZSCHIENE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *SLIDING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT*
• *GLISSIÈRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) SPAGNOLI, Luigi, 10095 Grugliasco (TO), IT
ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

(51) ***B60N 2/08*** (11) **3 615 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 19726490.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2019/053183 17.04.2019
(87) WO 2019/243903 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 IT 201800006569
(54) • *SCHIENENVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT VERBESSERTER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *SLIDING DEVICE FOR A VEHICLE SEAT PROVIDED WITH AN IMPROVED LOCKING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE GLISSIÈRE DESTINÉ À UN SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ*
(73) MARTUR ITALY S.R.L., Via Monte di Pietà 19, 20121 Milano, IT
(72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO), IT
KRPO, Azra, 10095 Grugliasco (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60N 2/08 → (51) ***B60N 2/07***

---

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 330 123 B1**
B60N 2/18 ***B60N 2/22***
B60N 2/225 ***B60N 2/90***
(25) En (26) En
(21) 17204032.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016231928
25.09.2017 JP 2017183107
(54) • *BREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGSITZVERSTELLERS*
• *BRAKE DEVICE OF VEHICULAR SEAT ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) TF-Metal Co., Ltd., 1558, Uchiyama Araicho, Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP
(72) KANAZAWA, Takaya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0304, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/16***

---

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 325 310 B1**
B60N 2/22 ***B60N 2/36***
(25) De (26) De
(21) 16734001.7 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065704 04.07.2016
(87) WO 2017/012847 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 DE 102015213621
30.09.2015 DE 102015218873
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) KREUELS, Olaf, 66482 Zweibruecken, DE
WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, DE
SIMO, Jan, 91101 Trencin, SK
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/225 → (51) ***B60N 2/16***

---

(51) ***B60N 2/24*** (11) **3 546 283 B1**
B60N 2/68
(25) En (26) En
(21) 19164549.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938582
(54) • *MODULARER FAHRZEUGSITZEINSATZ, MODULARES SITZSYSTEM UND MODULARES SITZVERFAHREN*
• *MODULAR VEHICLE SEATING INSERT, MODULAR SEATING SYSTEM AND MODULAR SEATING METHOD*
• *INSERT DE SIÈGE DE VÉHICULE MODULAIRE, SYSTÈME DE SIÈGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE SIÈGE MODULAIRE*
(73) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) DIMOVSKI, Dalibor, Macomb, MI 48042, US
BIEBEL, James, Milford, MI 48381, US
GOMEZ, John, Howell, MI 48843, US
NG, Jolene, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 564 068 B1**
(25) De (26) De
(21) 19173486.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 09.09.2015 DE 202015104791 U
(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SEAT TO BE MOUNTED ON A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE D'ENFANT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) Pos, Martin, 95444 Bayreuth, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 20182276.4
(62) 16763050.8 / 3 347 233

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 2/56 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 202 617 B1**
B60N 2/36 ***B60N 2/015***
(25) Ja (26) En
(21) 14898570.8 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2014/069800 28.07.2014
(87) WO 2016/016924 2016/05 04.02.2016
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT FOR VEHICLE*
• *SIÈGE POUR VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) HAMANO, Yoshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
MATANO, Kunihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/08***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/24***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 3/00 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60N 3/04*** (11) **3 400 151 B1**
B62D 25/00 ***B60R 13/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826427.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FR 2016/053597 21.12.2016
(87) WO 2017/118788 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 FR 1650146
(54) • *FAHRZEUG DESSEN LADEFLÄCHE VOLLSTÄNDIG VON EINEM TEPPICH MIT GERADEN SEITENRÄNDERN BEDECKT SEIN KANN*
• *VEHICLE WHERE A LOADING SURFACE MAY BE ENTIRELY COVERED BY A FLOOR CARPET HAVING LINEAR SIDES*
• *VEHICULE DONT UNE SURFACE DE CHARGEMENT PEUT ÊTRE ENTIEREMENT RECOUVERTE PAR UN TAPIS DE SOL QUI PRESENTE DES BORDURES LINEAIRES*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RICHARD, Olivier, 68130 Wittersdorf, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) ***B60N 3/10*** (11) **3 434 515 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185095.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116742
(54) • *EINRASTVORRICHTUNG FÜR EINE PUSH-PUSH-VERRIEGELUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER EINRASTVORRICHTUNG*
• *LOCKING MECHANISM FOR A PUSH-PUSH LOCK AND METHOD FOR ACTUATING A LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE POUR UN VERROUILLAGE PAR POUSSÉE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENCLIQUETAGE*
(73) Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 2, 01796 Pirna, DE
(72) Muschick, Micha, 01796 Pirna, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) ***B60P 3/077*** (11) **3 246 202 B1**
B60P 7/08 ***B60P 3/079***
(25) De (26) De
(21) 17171044.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 AT 504532016
(54) • *ZURRANKER*
• *LASHING ANCHOR*
• *POINT D'ANCRAGE*
(73) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
(72) MADEREGGER, Gustav, 5221 Lochen am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B60P 3/079 → (51) ***B60P 3/077***

B60P 3/22 → (51) ***B65D 90/10***

(51) ***B60P 3/34*** (11) **3 517 361 B1**
B60P 3/39
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214743.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 FR 1850549
(54) • *FREIZEITFAHRZEUG, DAS EINEN GEPÄCKRAUM UMFASST, DESSEN VOLUMEN MITHILFE EINES VERSTAUUNGSKASTENS REGULIERT WERDEN KANN*
• *RECREATIONAL VEHICLE COMPRISING A LUGGAGE HOLD ADJUSTABLE IN VOLUME BY MEANS OF A STORAGE BOX*
• *VÉHICULE DE LOISIRS COMPRENANT UNE SOUTE À BAGAGES RÉGLABLE EN VOLUME AU MOYEN D'UN COFFRE DE RANGEMENT*
(73) Trigano VDL, 100 Rue Petit, 75019 Paris, FR
(72) CLEMENSON, M. Jérôme, 07290 ARDOIX, FR
PRAT, Isabelle, 26250 LIVRON, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B60P 3/39 → (51) ***B60P 3/34***

B60P 7/08 → (51) ***B60P 3/077***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 049 283 B1**
B60J 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14777568.8 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070688 26.09.2014
(87) WO 2015/044384 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1359280
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRASSISTENZ*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) EL IDRISSI, Hafid, F-93500 Pantin, FR
BEEV, Kostadin, F-77184 Emerainville, FR
HUE, David, F-95430 Butry Sur Oise, FR
GRATIEN, Steed, F-77340 Pontault Combault, FR
ROCKLINGER, Marc, F-74380 Bonne, FR

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 466 761 B1**
H04N 5/232 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17194911.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(54) • *ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A DISPLAY SYSTEM AND METHOD FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) WITTE, Markus, 423 61 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 538 399 B1**
(25) De (26) De
(21) 17804106.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078750 09.11.2017
(87) WO 2018/087223 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198566
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT LICHTLEITKÖRPER FÜR EINEN SENSOR*
• *VEHICLE WINDOW WITH LIGHT CONDUCTION BODY FOR A SENSOR*
• *VITRE DE VÉHICULE COMPRENANT UN CORPS CONDUCTEUR DE LUMIÈRE POUR UN CAPTEUR*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MELCHER, Martin, Mountain View, CA 94041, US
YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE
ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60R 21/015***

B60R 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 21/41***

B60R 1/02 → (51) ***B60R 1/08***

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 428 014 B1**
(25) En (26) En

(21) 18183073.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 AU 2017902741
(54) • *ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN SEITENSPIEGEL*
• *ARM ASSEMBLY FOR A SIDE VIEW MIRROR*
• *ENSEMBLE DE BRAS POUR UN RÉTRO-VISEUR LATÉRAL*
(73) Clearview Property Management Pty Ltd., 3 Frog Ct., 3064 Craigieburn, Victoria, AU
(72) COWAN, Michael, Craigieburn, Victoria 3064, AU
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B60R 1/06 → (51) ***B60R 1/08***

B60R 1/062 → (51) ***B60R 1/074***

(51) ***B60R 1/074*** (11) **3 480 062 B1**
B60R 1/062
(25) En (26) En
(21) 18202568.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715800413
(54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOPFANORDNUNG*
• *REARVIEW DEVICE WITH MOVEABLE HEAD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE À TÊTE MOBILE*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Lettis, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
Rehill, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
Scott-Collins, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
Herrmann, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
Schmierer, Arne, 70327 Stuttgart, DE
Field, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU
Charlet, Francis, 77198 Dammarie Les Lys, FR
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60R 1/08*** (11) **3 414 131 B1**
B60R 1/02 ***B60R 1/06***
G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 17750519.5 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) SE 2017/050109 07.02.2017
(87) WO 2017/138866 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 SE 1650166
(54) • *SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES TOTEN WINKELS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR REDUCING A BLIND SPOT FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ANGLE MORT POUR UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) WIKSTRÖM, Fredrik, 151 46 Södertälje, SE
JOHANSSON, Jonny, 147 71 Grödinge, SE
DYRELIUS, Erik, 141 44 Huddinge, SE
BACK, Per, Knivsta 741 31, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***B60R 3/02*** (11) **3 566 905 B1**
A61G 3/06
(25) De (26) De
(21) 18171039.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSFAHRZEUG*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) HÖRMANN, Reinhard, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 371 007 B1**
B60R 7/08 ***B60R 11/02***
B60N 3/00 ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16861688.6 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/001911 02.11.2016
(87) WO 2017/077398 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249933 P
25.08.2016 US 201662379586 P
(54) • *UNTERHALTUNGSCENTERANORDNUNG MIT AUFHÄNGER FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE ENTERTAINMENT CENTER ASSEMBLY WITH HANGER*
• *ENSEMBLE CENTRE DE DIVERTISSEMENT POUR VÉHICULE À ÉLÉMENT DE SUSPENSION*
(73) NSV Group FZCO, PO Box 643664 Jumeirah Business Centre Tower 1, G2, Cluster G, Dubai, AE
(72) Harris, Victor, Dubai, AE
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

B60R 7/08 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60R 9/04*** (11) **3 333 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206037.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611129399
(54) • *DACHGEPÄCKTRÄGER UND FAHRZEUG DAMIT*
• *ROOF LUGGAGE RACK AND VEHICLE WITH THE SAME*
• *PORTE-BAGAGES DE TOIT ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) WINBO-Dongjian Automotive Technology Co., Ltd., B333 Lecong Avenue West Lecong Town Shunde District, 528000 Foshan City, Guangdong Province, CN
(72) Chen, Yongbo, Foshan City, Guangdong Province 528000, CN
Zhang, Zhihai, Foshan City, Guangdong Province 528000, CN
Huang, Wei, Foshan City, Guangdong Province 528000, CN
He, Weiting, Foshan City, Guangdong Province 528000, CN
Yang, Zhuen, Foshan City, Guangdong Province 528000, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

B60R 9/06 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60R 11/00*** (11) **3 513 572 B1**
H04R 1/02 ***H04R 1/28***
B60R 11/02 B60R 5/04
(25) En (26) En
(21) 17780016.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073059 13.09.2017
(87) WO 2018/050718 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 IT 201600092741
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LOUDSPEAKER SYSTEM FOR VEHICLE.*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR POUR VÉHICULE*
(73) Ask Industries Societa' per Azioni, Via dell'Industria 12,14,16, 60037 Monte San Vito (AN), IT
(72) SERVADIO, Maurizio, 60037 Monte San Vito (AN), IT
PANNI, Claudio, 60037 Monte San Vito (AN), IT
MASSINI, Pietro, 60129 Ancona, IT
ESPOSITO, Enrico, 60015 Falconara Marittima (AN), IT
COLONNA, Manrico, 60037 Monte San Vito (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B60R 11/02 → (51) ***B60R 7/04***

B60R 11/02 → (51) ***B60R 11/00***

B60R 11/02 → (51) ***H04R 1/40***

B60R 13/01 → (51) ***B60N 3/04***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 554 896 B1**
B60J 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811618.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082854 14.12.2017
(87) WO 2018/114605 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662759
(54) • *ANORDNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STRUKTURELLEN TÜRELEMENT, EINEM ABDECKELEMENT UND MITTELN ZUR BEGRENZUNG DER VERFORMUNG DES ABDECKELEMENTS*
• *ARRANGEMENT IN A MOTOR VEHICLE COMPRISING A DOOR STRUCTURAL ELEMENT, A COVERING ELEMENT AND MEANS FOR LIMITING THE DEFORMATION OF THE COVERING ELEMENT*
• *AGENCEMENT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE DE PORTE, UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE ET DES MOYENS DE LIMITATION DE LA DÉFORMATION DE L'ÉLÉMENT D'HABILLAGE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COUTURIER, Karl, 78650 Beynes, FR

MOSSU, Stephane, 78460 Chevreuse, FR

(51) ***B60R 13/07*** ***E05F 15/73*** ***E05F 15/77*** (11) **3 141 431 B1** ***E05F 15/76***
(25) De (26) De
(21) 16178047.3 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 17.07.2009 DE 102009033738
23.07.2009 DE 202010005427 U
03.03.2010 DE 102010002560
08.03.2010 DE 102010002671
(54) • *SENSOREINRICHTUNG SOWIE MODUL-EINHEIT DAFÜR*
• *SENSOR DEVICE AND MODULAR UNIT FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET SON UNITÉ MODULAIRE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) EGGERS, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
HELLER, Norbert, 47929 Grefrath, DE
BUSS, Wolfgang, 42697 Solingen, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 10739535.2 / 2 454 435

(51) ***B60R 13/08*** ***B62D 29/00*** (11) **3 231 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 16164715.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *ISOLIERUNGSELEMENT*
• *INSULATION MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Hellgren, Martin, 43644 Askim, SE
Fransson, Thomas, 41720 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60R 13/08 → (51) ***C09J 5/00***

(51) ***B60R 15/02*** ***A47K 3/28*** (11) **3 312 054 B1** ***E04H 1/12***
(25) De (26) De
(21) 17186216.2 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 202016105859 U
(54) • *TRAILER MIT DUSCHKABINEN*
• *TRAILER WITH SHOWER CUBICLES*
• *REMORQUE AVEC DES CABINES DE DOUCHE*
(73) Weiß, Erhard, Am Grabborn 32, 36323 Grebenau, DE
(72) Weiß, Erhard, 36323 Grebenau, DE
(74) Kloiber, Thomas, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) ***B60R 16/02*** ***G01R 31/58*** (11) **2 533 059 B1** ***G06F 113/16***
(25) Ja (26) En
(21) 10834672.7 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2010/071737 03.12.2010
(87) WO 2011/068222 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 JP 2009276418
22.07.2010 JP 2010165248
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER INTAKTHEIT EINES KABELBAUMS, PROGRAMM ZUR PRÜFUNG DER INTAKTHEIT EINES KABELBAUMS UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER INTAKTHEIT EINES KABELBAUMS*
• *WIRE HARNESS CONTINUITY INSPECTION DEVICE, WIRE HARNESS CONTINUITY INSPECTION PROGRAM, AND WIRE HARNESS CONTINUITY INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LA CONTINUITÉ D'UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SASAKI, Noriaki, Shizuoka 431-0431, JP
MOCHIZUKI, Yasuhiro, Shizuoka 431-0431, JP
OHISHI, Kohta, Shizuoka 421-0492, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***B61F 1/00***

B60R 16/02 → (51) ***F02B 77/00***

B60R 16/02 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 501 908 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210582.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762950
(54) • *ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG MIT VERSETZTER WAND*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT WITH OFFSET WALL*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE À PAROI DÉPORTÉE*
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) TRAMET, Guillaume, 78920 Ecquevilly, FR
DENIOT, Roger, 78300 Poissy, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B60R 16/023 → (51) ***B60R 21/015***

B60R 16/023 → (51) ***F02B 77/00***

B60R 16/08 → (51) ***F16L 3/13***

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 414 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701317.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051391 24.01.2017
(87) WO 2017/137247 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 GB 201602283
(54) • *ELEMENT ZUR ABSORPTION VON AUFPRALLENERGIE*
• *IMPACT ENERGY ABSORBING STRUCTURE*
• *ELÉMENT ABSORBANT L'ÉNERGIE D'UN IMPACT*
(73) Gordon Murray Design Limited, Wharfside Broadford Park, Shalford, Surrey GU4 8EP, GB
(72) COPPUCK, Frank, Hook Hampshire RG27 8RF, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B60R 21/013 → (51) ***B60R 21/015***

(51) ***B60R 21/015*** ***B60R 16/023*** ***B60R 21/013*** (11) **3 590 772 B1** ***E05F 15/40*** ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19183209.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126749
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) GOTO, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 21/205*** ***B62D 65/02*** (11) **3 501 912 B1** ***B60R 21/2165***
(25) De (26) De
(21) 18212150.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017131017
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON FLÄCHIGEN MATERIALIEN AUF TRÄGERTEILEN*
• *METHOD FOR POSITIONING OF FLAT MATERIALS ON SUPPORT PARTS*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES MATÉRIAUX PLANS SUR DES PIÈCES DE SUPPORT*
(73) Eissmann Automotive Deutschland GmbH, Münsinger Strasse 150, 72574 Bad Urach, DE
(72) Wolf, Achim, 72581 Dettingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B60R 21/2165 → (51) ***B60R 21/205***

(51) ***B60R 22/24*** (11) **2 639 118 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10859523.2 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2010/073461 24.12.2010
(87) WO 2012/063373 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 JP 2010250919
(54) • *UMLENKBESCHLAG*
• *THROUGH ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE TRAVERSANT*
(73) Enshu Co., Ltd., 748 Kamiaraya Iwata-shi, Shizuoka 438-0831, JP
(72) ITO, Tadao, Iwata-shi Shizuoka 438-0077, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B60R 22/24*** (11) **3 081 437 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13890251.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2013/083988 18.12.2013

(87) WO 2015/092893 2015/25 25.06.2015
(54) • *UMLENKBESCHLAG*
• *THROUGH ANCHOR*
• *ORGANE D'ANCRAGE TRAVERSANT*
(73) Enshu Co., Ltd., 748 Kamiaraya Iwata-shi, Shizuoka 438-0831, JP
(72) ITO, Tadao, Iwata-shi Shizuoka 438-0077, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60R 25/021*** (11) **3 296 164 B1**
B60R 25/023
(25) De (26) De
(21) 17191969.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117641
(54) • *GESICHERTE VORRICHTUNG ZUM SPERREN EINES FUNKTIONSWESENTLICHEN BAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SECURED DEVICE FOR BLOCKING AN ESSENTIAL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF SÉCURISÉ DE FERMETURE D'UN COMPOSANT ESSENTIELLEMENT FONCTIONNEL DU VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpettenbach/Markt Indersdorf, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 25/023 → (51) ***B60R 25/021***

B60R 25/24 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***B60R 99/00*** (11) **3 620 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190820.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 JP 2018166770
(54) • *FAHRZEUGUMGEBUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SURROUNDINGS DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ASAI, Goro, Aichi-ken, 471-8571, JP
IIDA, Tomoaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGIHARA, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
HASEGAWA, Taichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 412 523 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173737.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 FR 1754970
(54) • *UNTEREINHEIT EINES STEUERSTANDS UND STEUERSTAND, DIE MITHILFE EINES BLOCKIERELEMENTS IN EINER TRANSPORTSTELLUNG GEHALTEN WERDEN, SOWIE BLOCKIERVERFAHREN DIESES STEUERSTANDS MITHILFE EINES BLOCKIERELEMENTS*
• *LINKAGE SUBASSEMBLY AND LINKAGE HELD IN A TRANSPORT POSITION BY MEANS OF A LOCKING ELEMENT, AND METHOD FOR LOCKING SAID LINKAGE BY MEANS OF SUCH A LOCKING ELEMENT*
• *SOUS-ENSEMBLE DE TIMONERIE ET TIMONERIE MAINTENUS DANS UNE POSITION DE TRANSPORT À L AIDE D'UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE, ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE CETTE TIMONERIE À L AIDE D'UN TEL ÉLÉMENT DE BLOCAGE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) KUCHLY, Nicolas, 63500 ISSOIRE, FR
RENOUX, Pascal, 63500 ISSOIRE, FR
BAUD, Frédéric, 63500 ISSOIRE, FR
VIARD, Robin, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 1/16*** ***F16H 21/40*** (11) **3 523 164 B1** ***F16H 55/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758500.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/071307 24.08.2017
(87) WO 2018/065148 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 FR 1659680
(54) • *ZAHNRAD FÜR EINEN GETRIEBEMOTOR EINES SCHEIBENWISCHERS*
• *TOOTHED WHEEL FOR A GEAR MOTOR OF A WINDOW WIPER*
• *ROUE DENTÉE POUR UN MOTORÉDUCTEUR D'ESSUIE-GLACE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JABLY, Fabrice, 86108 Chatellerault, FR
RABACHE, Christophe, 86108 Chatellerault, FR
SERVIN, Alain, 86108 Chatellerault, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **2 969 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707594.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016738 17.02.2014
(87) WO 2014/143500 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836333
(54) • *UNIVERSELLES VERBINDUNGSSTÜCK ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHEIBENWISCHERBLATTES MIT MEHREREN ARTEN VON SCHEIBENWISCHERARMEN*
• *UNIVERSAL CONNECTOR FOR ATTACHMENT OF A WINDSHIELD WIPER BLADE WITH MULTIPLE TYPES OF WINDSHIELD WIPER ARMS*
• *RACCORD UNIVERSEL POUR ATTACHEMENT D'UN BALAI D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE À DE MULTIPLES TYPES DE BRAS D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PIOTROWSKI, Stanislaw, Glenview, Illinois 60025, US
FOURNIER, James C., Glenview, Illinois 60025, US
ROSTLUND, Anders Olof, Glenview, Illinois 60025, US
KURTH, Mark, Glenview, Illinois 60025, US
TEAL, Kenneth H., Glenview, Illinois 60025, US
SHANMUGHAM, Subramaniam, Glenview, Illinois 60025, US
DARISIPUDI, Ashok, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B60S 1/48*** (11) **2 961 643 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14707157.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053884 27.02.2014
(87) WO 2014/131859 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 FR 1351757
(54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEIBENWISCHER*
• *WASHING LIQUID DISPENSING APPARATUS FOR VEHICLE WINDSCREEN WIPERS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE LAVE-GLACE POUR BALAIS D'ESSUIE-GLACE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) IZABEL, Vincent, F-91380 Chilly Mazarin, FR
CAILLOT, Gérald, F-78720 Cernay La Ville, FR
JARASSON, Jean-Michel, F-78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/50 → (51) ***B05B 1/34***

---

(51) ***B60S 1/52*** ***B60S 1/56*** (11) **3 519 258 B1** ***G02B 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745336.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/069145 28.07.2017
(87) WO 2018/059794 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659194
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE EINES DETEKTIONSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CLEANING DEVICE INTENDED FOR SPRAYING AT LEAST ONE FLUID TOWARDS A SURFACE TO BE CLEANED OF A DETECTION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À PROJETER AU MOINS UN FLUIDE VERS UNE SURFACE À NETTOYER D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire, FR
GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, FR
PASSERIEUX, Thibaud, 63500 Issoire, FR

PICOT, Philippe, 63500 Issoire, FR
VIEILLE, Jordan, 63500 Issoire, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/52 → (51) ***B05B 1/34***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/52***

(51) ***B60S 5/04*** (11) **3 434 539 B1**
(25) De (26) De
(21) 18181857.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017212932
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES REIFENTYPS AN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A TYPE OF TYRE ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN TYPE DE PNEU DANS UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Greiner, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE
Haendel, Adina, 50127 Bergheim, DE

(51) ***B60T 1/06*** ***A01D 69/03*** (11) **3 536 566 B1** ***F16H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19160773.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039000
13.03.2018 JP 2018045978
(54) • *HYDRAULISCHE TREIBACHSE*
• *HYDRAULIC TRANSAXLE*
• *BOÎTE-PONT HYDRAULIQUE*
(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 2-18-1 Inadera Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
(72) MATSUURA, Jun, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
IWAKI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
YASUDA, Toshifumi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20185634.1

B60T 1/10 → (51) ***B60T 7/22***

B60T 1/10 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 7/22*** ***B60L 7/26*** ***B60K 31/00*** ***B60L 3/00*** ***B60L 7/10*** ***B60L 15/20*** ***B60W 30/18*** (11) **3 022 098 B1** ***B60W 30/14*** ***B60T 1/10*** ***B60L 3/12*** ***B60L 15/10*** ***B60W 10/08*** ***B60W 30/16***
(25) En (26) En
(21) 14753287.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052165 16.07.2014
(87) WO 2015/008060 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 GB 201312706
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) O'MEACHAIR, Deaglan, Nantwich Cheshire CW5 7DR, GB
CRUMPTON, Matthew, Nantwich Cheshire CW5 6RJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/02***

B60T 8/24 → (51) ***B60W 30/02***

B60T 8/26 → (51) ***B60W 30/02***

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 558 772 B1**
(25) It (26) En
(21) 17830026.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058340 22.12.2017
(87) WO 2018/116265 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130805
(54) • *AUTOMATISCHES MECHATRONISCHES BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *A BRAKE-BY-WIRE AUTOMATIC BRAKE SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE FREINAGE AUTOMATIQUE PAR CÂBLE POUR VÉHICULES*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno, Bergamo, IT
SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno, Bergamo, IT
ROTA, Michele, 24035 Curno, Bergamo, IT
MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60T 8/44 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 13/52*** (11) **3 492 327 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213718.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 19.07.2016 US 201662363960 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BREMSVERSTÄRKERN*
• *METHOD OF MANUFACTURING BRAKE BOOSTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERVO-FREINS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sadanowicz, David, Canton, MI 48188, US
Horner Jr., Charles Byron, South Bend, MI 46614, US
(62) 17181510.3 / 3 272 600

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 8/44*** (11) **2 675 676 B1** ***B60T 1/10***
(25) De (26) De
(21) 11802922.2 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2011/073378 20.12.2011
(87) WO 2012/110145 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 DE 102011004140
(54) • *BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES DRUCKES EINES BREMSMEDIUMS IN EINEM BREMSSYSTEM*
• *BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING A PRESSURE OF A BRAKE MEDIUM IN A BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PRESSION D'UN FLUIDE DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Jochen, 70195 Stuttgart-Botnang, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60W 30/02***

B60T 17/04 → (51) ***F16L 3/13***

(51) ***B60V 1/04*** ***B60V 1/18*** (11) **3 455 113 B1** ***B60V 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730837.6 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051102 09.05.2017
(87) WO 2017/194870 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FR 1654170
(54) • *DURCH LUFT UNTERSTÜTZTES FAHRZEUG*
• *VEHICLE SUPPORTED BY AIR*
• *VÉHICULE À SUSTENTATION PAR AIR*
(73) Dufour, Charles, Blaise, 39 Place Valentin Hauy Les hauts de saint Priest Appartement 319 Bâtiment A4, 34090 MONTPELLIER, FR
(72) Dufour, Charles, Blaise, 34090 MONTPELLIER, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

B60V 1/12 → (51) ***B60V 1/04***

B60V 1/18 → (51) ***B60V 1/04***

B60W 10/00 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/02 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/04 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 10/06 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60T 7/22***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 10/101 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/107 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/14 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/16 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/192 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/20 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 20/00 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 20/10 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 20/50 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***B60W 30/02*** (11) **2 623 386 B1**
B60K 17/356 ***B60L 15/20***
B60T 8/1755 ***B60W 10/00***
B60W 10/08 ***B60W 10/192***
B60W 10/20 ***B60W 30/09***
B60T 8/24 ***B60T 8/26***
B60T 13/74 ***B60W 10/06***
B60W 10/14 ***B60W 10/16***
B60W 10/184 ***B60W 30/045***
(25) Ja (26) En
(21) 11829236.6 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072295 28.09.2011
(87) WO 2012/043683 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010216335
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN*
• *VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAKADO Makoto, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
TAKAHASHI Junya, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
SAITO Shinjiro, Tokyo 100-8280, JP
OOSAWA Toshiya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 30/045 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 30/08*** (11) **2 979 948 B1**
G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 15171886.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014152815
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KAJIWARA, Yuki, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60W 30/08 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 30/09 → (51) ***B60W 50/12***

(51) ***B60W 30/10*** (11) **2 917 082 B1**
B60W 30/12 ***B60W 40/02***
B60W 30/14 ***B60W 30/08***
B62D 15/02 ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 13852521.7 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068713 06.11.2013
(87) WO 2014/074588 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213670103
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER UNABHÄNGIGEN FAHRT ENTLANG EINER VEREINIGTEN FAHRSPUR*
• *METHODS AND SYSTEMS TO AID AUTONOMOUS DRIVING THROUGH A LANE MERGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE AUTONOME PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE JONCTION DE VOIES*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERGUSON, David, I., Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/10 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 50/12***

B60W 30/12 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/12 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/14 → (51) ***B60T 7/22***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/16 → (51) ***B60T 7/22***

B60W 30/18 → (51) ***B60T 7/22***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 30/18 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/18 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 30/18 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/10***

(51) ***B60W 40/04*** (11) **2 826 688 B1**
B60W 50/00 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/10***
B60W 20/00 ***B60W 30/18***
B60W 10/30 ***G01C 21/34***
G08G 1/0968
(25) En (26) En
(21) 13176803.8 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Verfahren zur Optimierung des Stromverbrauchs eines Fahrzeugs*
• *Method for optimizing the power usage of a vehicle*
• *Procédé d'optimisation de l'utilisation de l'énergie d'un véhicule*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Engman, Johan, 44160 Alingsås, SE
Arvidsson, Rickard, 47160 Myggenäs, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 40/04 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 40/06 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 40/064 → (51) ***G01C 21/36***

B60W 40/068 → (51) ***G01C 21/36***

B60W 40/10 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/04***

(51) ***B60W 50/12*** (11) **3 421 316 B1**
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 18179015.5 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634067
(54) • *DEAKTIVIERUNG VON BORDEIGENEN EINGABEVORRICHTUNGEN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *DISABLING ONBOARD INPUT DEVICES IN AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *DÉSACTIVATION DE DISPOSITIFS D'ENTRÉE EMBARQUÉS DANS UN VÉHICULE AUTONOME*
(73) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) POEPPEL, Scott C., San Francisco, CA 94103, US
LETWIN, Nicholas G., San Francisco, CA 94103, US
KELLY, Sean J., San Francisco, CA 94103, US
NILSSON, Hans Jonas, 405 31 Goteborg, SE
WESTLUND, Carl Hendrick Mathias, 405 31 Goteborg, SE
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B60W 50/12*** (11) **3 424 790 B1**
B60W 30/12 ***B60W 30/09***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17180036.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LICHTQUELLENSTÖRUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING LIGHT SOURCE IMPAIRMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉGRADATION DE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Söderlind, André, 422 43 Hisings Backa, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/12***

(51) ***B60W 50/16*** (11) **3 345 803 B1**
B62D 1/04 ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18157091.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 23.10.2013 JP 2013220196
25.08.2014 JP 2014170742
(54) • *WARNVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *WARNING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT POUR VÉHICULE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KARIATSUMARI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MATSUBARA, Ken, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
YOSHI, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOUCHI, Tatsuma, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MIURA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 14189938.5 / 2 865 577

---

(51) ***B61B 7/00*** (11) **3 437 950 B1**
B61B 12/02
(25) Nl (26) En
(21) 18185238.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 04.08.2017 NL 2019395
(54) • *MOBILES SEILBAHNSYSTEM*
• *MOBILE CABLEWAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLE MOBILE*
(73) Vermolen Amusement Nederland B.V., Uilenwaard 20-22, 5236 WB 's-Hertogenbosch, NL
(72) van den Oord, Henricus Johannes Maria, 5626 HS Eindhoven, NL
Vermolen, Cornelis Johannes, 5236 WB 's-Hertogenbosch, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

B61B 12/02 → (51) ***B61B 7/00***

---

(51) ***B61B 12/12*** (11) **2 979 950 B1**
(25) It (26) En
(21) 15178760.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 IT MI20141375
(54) • *WAGEN FÜR KABELTRANSPORTSYSTEMTRANSPORTEINHEITEN UND LAGER FÜR TRANSPORTEINHEITEN MIT SOLCH EINEM WAGEN*
• *TROLLEY FOR CABLE TRANSPORTATION SYSTEM TRANSPORTATION UNITS AND DEPOT FOR TRANSPORTATION UNITS COMPRISING SUCH A TROLLEY*
• *CHARIOT POUR UNITÉS DE TRANSPORT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT À CÂBLES ET DÉPÔT POUR DES UNITÉS DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL CHARIOT*
(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero, 34, Vipiteno (BZ), IT
(72) STEGER, Günther, 39049 VIPITENO, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B61C 3/00*** (11) **3 118 080 B1**
B61C 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 14885656.0 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/090380 05.11.2014
(87) WO 2015/135330 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 CN 201410097444
(54) • *STRASSENBAHNWAGENANTRIEBSSYSTEM*
• *TRAMCAR MOTIVE POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE MOTRICE DE VOITURE DE TRAMWAY*
(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
(72) SUN, Bangcheng, Tangshan Hebei 063035, CN
CHEN, Weirong, Tangshan Hebei 063035, CN
HUANG, Liewei, Tangshan Hebei 063035, CN
LI, Minggao, Tangshan Hebei 063035, CN
LI, Ming, Tangshan Hebei 063035, CN
LIU, Zhixiang, Tangshan Hebei 063035, CN
SHI, Junjie, Tangshan Hebei 063035, CN
ZANG, Xiaoyan, Tangshan Hebei 063035, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B61C 7/04 → (51) ***B61C 3/00***

---

(51) ***B61D 17/02*** (11) **2 851 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185797.1 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(54) • *Fahrzeug mit aerodynamisch optimierter Fahrzeugfront*
• *Vehicle with an aerodynamically optimized vehicle head*
• *Véhicule doté d'une tête de véhicule aérodynamiquement optimisée*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) TIETZE, Andreas, 13595 Berlin, DE
ORELLANO, Alexander, 13629 Berlin, DE
SCHOBER, Martin, 14089 Berlin, DE
GENCASLAN, Umut, 30163 Hannover, DE
GARSKE, Gero, 10999 Berlin, DE
STEILEN, Stefan, 13088 Berlin, DE
CASPARI, Marco, 14621 Schönwalde-Glien OT Pausin, DE
BROGAN, Michael, Shrewsbury, SY3 8RW, GB
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B61D 17/10 → (51) ***B61F 1/00***

B61D 17/12 → (51) ***B60H 1/00***

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B61D 33/00*** (11) **2 991 880 B1**
C08K 5/00 ***C08K 5/53***
C08L 69/00 ***C08L 83/10***
(25) En (26) En
(21) 14730631.0 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035658 28.04.2014
(87) WO 2014/179208 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201313874746
(54) • *ZUGINNENKOMPONENTEN MIT NIEDRIGER RAUCH- UND WÄRMEABGABE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *INTERIOR TRAIN COMPONENTS HAVING LOW SMOKE AND LOW HEAT RELEASE, AND METHODS OF THEIR MANUFACTURE*
• *COMPOSANTS INTÉRIEURS DE TRAIN À FAIBLE DÉGAGEMENT DE FUMÉE ET DE CHALEUR ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, NL-4612PX Bergen op Zoom, NL
ASSINK, Roland Sebastian, NL-4612PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, NL-4612PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B61F 1/00*** (11) **3 406 501 B1**
B61D 17/10 ***B60R 16/02***
H02G 3/04 ***H02G 3/34***
(25) De (26) De
(21) 18172654.8 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 102017111525
(54) • *FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER KANALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINES FAHRZEUGS MIT EINER KANALVORRICHTUNG*
• *VEHICLE WITH AT LEAST ONE CHANNEL DEVICE AND METHOD OF PROVIDING A VEHICLE WITH A CHANNEL DEVICE*
• *VÉHICULE POURVU D'AU MOINS UN DISPOSITIF DE CANAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUIPER UN VÉHICULE D'UN DISPOSITIF DE CANAL*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Stark, Torsten, 02923 Kodersdorf, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B61F 5/02*** (11) **3 170 716 B1**
B61F 5/44
(25) Ja (26) En
(21) 14897767.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2014/069129 18.07.2014
(87) WO 2016/009545 2016/03 21.01.2016
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) NASU Shingo, Tokyo 100-8280, JP
GOUDA Kenjirou, Tokyo 100-8280, JP
HIRANO Shuji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B61F 5/44 → (51) ***B61F 5/02***

B61L 27/00 → (51) ***H04N 7/18***

B62B 7/06 → (51) ***B62B 9/10***

(51) ***B62B 9/10*** ***B62B 7/06*** (11) **3 269 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180026.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 CN 201620755055 U
(54) • *EINE ART KLAPPBARER UND TRAGBARER WAGEN*
• *A KIND OF FOLDABLE AND CARRIABLE TROLLEY*
• *TYPE DE CHARIOT PLIABLE ET TRANSPORTABLE*
(73) Ou, Guangquan, No. 45 Changan North Road Xinmao Village, Henglan Town, Zhongshan City Guangdong 528400, CN
(72) Ou, Guangquan, Zhongshan City Guangdong 528400, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

B62D 1/04 → (51) ***B60W 50/16***

(51) ***B62D 1/16*** ***B62D 25/14*** (11) **3 494 026 B1** ***B62D 25/08***
(25) De (26) De
(21) 17731913.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/065421 22.06.2017
(87) WO 2018/024402 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016214463
(54) • *LAGERUNGSANORDNUNG FÜR EINE LENKSÄULE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN LAGERUNGSANORDNUNG*
• *MOUNTING ARRANGEMENT FOR A STEERING COLUMN OF A VEHICLE AND VEHICLE WITH A MOUNTING ARRANGEMENT OF THIS TYPE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT D'UNE COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE MUNI DUDIT ENSEMBLE DE SUPPORT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GREULICH, Sebastian, 38448 Wolfsburg, DE

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 515 790 B1**
(25) De (26) De
(21) 17778207.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073417 18.09.2017
(87) WO 2018/054815 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 DE 102016218271
(54) • *MANTELEINHEIT FÜR EINE VERSTELLBARE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SLEEVE UNIT FOR AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE JUPE CONÇU POUR UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 3/12*** ***B21K 1/76*** (11) **3 481 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 17735128.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066625 04.07.2017
(87) WO 2018/007379 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212303
(54) • *ZAHNSTANGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSTANGE FÜR EIN LENKGETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *RACK AND A METHOD FOR PRODUCING A RACK FOR A STEERING GEAR OF A MOTOR VEHICLE*
• *CRÉMAILLÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CRÉMAILLÈRE POUR ENGRENAGE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BADER, Reinhard, 6822 Satteins, AT
MAGES, Markus, 6714 Nüziders, AT
ECKSTEIN, Ralf, 9493 Mauren, LI
DOHMANN, Jürgen, 39108 Magdeburg, DE
FEUERSTEIN, René, 6835 Zwischenwasser Muntlix, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 3/12 → (51) ***B21K 1/76***

(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 25/24*** ***F16H 1/16*** (11) **3 464 023 B1** ***F16H 57/021***
(25) De (26) De
(21) 17724030.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/061831 17.05.2017
(87) WO 2017/202664 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 DE 102016006156
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG MIT SCHWENKBAREM LAGER FÜR EIN SCHRAUBRADGETRIEBE*
• *ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM HAVING A PIVOTABLE BEARING FOR A HELICAL GEARING*
• *DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE À PALIER PIVOTANT POUR UN ENGRENAGE HÉLICOÏDAL*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) VONIER, Felix, 6780 Schruns, AT
KOHLER, Christian, 8888 Heiligkreuz, CH
LASS, Eugen, 9435 Heerbrugg, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00*** ***B62D 15/02*** ***B62D 6/08*** (11) **3 330 161 B1** ***B62D 113/00*** ***B62D 137/00*** ***B62D 6/02*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16832753.4 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071197 20.07.2016
(87) WO 2017/022474 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151448
(54) • *FAHRZEUGLENKASSISTENZSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR STEERING ASSISTANCE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHIMIZU Ryosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B62D 6/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 6/08 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** (11) **3 424 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179228.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PARKING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Bonander, Martin, 44460 Stora Höga, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** (11) **3 424 801 B1** ***B60W 40/10***
(25) De (26) De
(21) 18174528.2 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 31.05.2017 DE 102017111880
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM EINPARKEN, BEI WELCHEM EINE STARTPOSITION DES KRAFTFAHRZEUGS FÜR DEN EINPARKVORGANG IN EINE PARKLÜCKE BESTIMMT WIRD, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE WHEN PARKING, WHERE A STARTING POSITION OF THE MOTOR VEHICLE FOR PARKING IN A PARKING SPACE IS DETERMINED,*

DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE
- *PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS DU STATIONNEMENT, SELON LEQUEL UNE POSITION DE DÉPART DE VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LA MAN UVRE DE STATIONNEMENT DANS UN ESPACE DE STATIONNEMENT EST DÉTERMINÉE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Blinkle, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/12*** (11) **3 441 289 B1** ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 18187645.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017118400
(54)
- *FAHRERUNTERSTÜTZUNG BEIM FOLGEN EINER SOLL-FAHRTRAJEKTORIE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *DRIVER SUPPORT WHEN FOLLOWING A TARGET DRIVING TRAJECTORY OF A MOTOR VEHICLE*
- *AIDE À LA CONDUITE LORS DE LA SUIVIE D'UNE TRAJECTOIRE DE CONDUITE DE CONSIGNE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Hettmann, Hanne, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Honer, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** ***G01S 15/93*** (11) **3 453 595 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189924.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120765
(54)
- *VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN EINER VON ZWEI OBJEKTEN BEGRENZTEN PARKLÜCKE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR CHARACTERISING A PARKING SPACE FOR A MOTOR VEHICLE DELIMITED BY TWO OBJECTS, PARKING ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN ESPACE DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE DÉLIMITÉ PAR DEUX OBJETS, SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Bulliot, Mathieu, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Szczytowski, Piotr, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schwalb, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Bariant, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Kreibich, Manuel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***B62D 15/02*** ***B62D 5/04*** (11) **3 599 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 19187482.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 JP 2018137503
(54)
- *LENKSTEUERUNGSEINHEIT*
- *STEERING CONTROL UNIT*
- *UNITÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) HOSONO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NAMBU, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/10***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 50/16***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 25/00 → (51) ***B60N 3/04***

---

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 25/08*** (11) **3 536 585 B1** ***B62D 25/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155720.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 FR 1851896
(54)
- *BLECHPANEEL, DAS EINE VERKLEIDUNG DES HINTEREN TEILS DER SEITENFLÄCHE EINES FAHRZEUGAUFBAUS UND EINEN HINTEREN RADKASTEN DARSTELLT*
- *SHEET-METAL PANEL FORMING A LINING OF THE REAR PART OF A SIDE OF THE BODY OF A VEHICLE AND A REAR WHEEL ARCH.*
- *PANNEAU EN TOLE CONSTITUANT UNE DOUBLURE DE LA PARTIE ARRIÈRE D'UN COTÉ DE CAISSE D'UN VÉHICULE ET UN PASSAGE DE ROUE ARRIÈRE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LORETTE, Frederic, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR
PATRON, Cyril, 91650 BREUX JOUY, FR
GAMBA, Sandrine, 25750 SEMONDANS, FR

---

(51) ***B62D 25/06*** ***B23K 9/23*** B23K 101/00 B23K 103/20 (11) **3 342 686 B1** ***B23K 9/025*** B23K 101/18
(25) Ja (26) En
(21) 16838973.2 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/071251 20.07.2016
(87) WO 2017/033626 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164967
(54)
- *STRUKTURELEMENT MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN*
- *STRUCTURE MEMBER INCLUDING DISSIMILAR MATERIAL CONNECTION STRUCTURE*
- *ÉLÉMENT DE STRUCTURE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE LIAISON DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HASHIMURA, Toru, Hyogo 651-2271, JP
NAITOU, Junya, Hyogo 651-2271, JP
YUKISHIGE, Ryohei, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 25/20*** ***B62D 29/04*** (11) **3 421 334 B1** ***B62D 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17845748.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/012124 24.03.2017
(87) WO 2018/042737 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016167727
(54)
- *STRUKTUR FÜR HECKTEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
- *STRUCTURE FOR REAR PART OF BODY OF VEHICLE*
- *STRUCTURE POUR PARTIE ARRIÈRE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) MASUDA, Akiyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B62D 25/08 → (51) ***B62D 1/16***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/14 → (51) ***B62D 1/16***

B62D 25/16 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/00 → (51) ***B60R 13/08***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 37/02*** (11) **3 059 146 B1**
(25) It (26) En
(21) 16156157.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 IT BO20150084
(54)
- *FAHRZEUG MIT HECKSPOILER*
- *CAR PROVIDED WITH A REAR SPOILER*
- *AUTOMOBILE ÉQUIPÉE D'UN BECQUET ARRIÈRE*

(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) CARDILE, Enrico, 41043 FORMIGINE, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 515 795 B1**
(25) De (26) De
(21) 17758043.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/000890 21.07.2017
(87) WO 2018/054514 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016011317
(54) • *SPOILER-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SPOILER ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DÉFLECTEUR POUR UN VÉHICULE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) GENCASLAN, Umut, 30451 Hannover, DE
MENTZENDORFF, Olaf, 30989 Gehrden, DE
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, 2611 PW Delft, NL
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

---

(51) ***B62D 37/04*** (11) **3 492 353 B1**
B62D 49/08 ***A01B 63/102***
A01B 63/14
(25) De (26) De
(21) 18207605.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 12.12.2016 DE 102016224753
(54) • *EINRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER VERTIKALDYNAMIK EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS*
• *ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE VERTICAL DYNAMICS OF AN AGRICULTURAL TRACTOR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À INFLUENCER LA DYNAMIQUE VERTICALE D'UN TRACTEUR AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Letscher, Jens, 68163 Mannheim, DE
Hollstein, Jürgen, 68163 Mannheim, DE
von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 17204378.8 / 3 333 053

---

(51) ***B62D 43/04*** (11) **3 498 578 B1**
(25) Tr (26) En
(21) 18211952.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 TR 201720541
(54) • *ANHÄNGERERSATZREIFENHALTERUNGSKONSTRUKTION*
• *TRAILER SPARE TIRE-HOLDER CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE PORTE-PNEU DE RECHANGE DE REMORQUE*
(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3, 54010 Arifiye/Sakarya, TR
(72) BAYRAM, Aykut, Sakarya, TR
SOYTÜRK, Asli, Sakarya, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

B62D 49/08 → (51) ***B62D 37/04***

B62D 59/04 → (51) ***B60L 15/20***

B62D 65/02 → (51) ***B60R 21/205***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62J 23/00 → (51) ***B60K 15/073***

B62J 35/00 → (51) ***B60K 15/073***

B62J 37/00 → (51) ***B60K 15/073***

B62J 43/00 → (51) ***B60L 53/16***

B62J 45/40 → (51) ***G06F 3/01***

B62J 45/415 → (51) ***G06F 3/01***

B62J 50/20 → (51) ***G06F 3/01***

B62K 5/00 → (51) ***B62K 5/06***

B62K 5/003 → (51) ***B62K 5/06***

---

(51) ***B62K 5/06*** (11) **3 514 045 B1**
B62K 5/08 ***B62K 5/00***
B62K 5/003
(25) De (26) De
(21) 19153248.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101387
(54) • *FAHRRAD*
• *BICYCLE*
• *BICYCLETTE*
(73) Dolidze, Shota, Blasewitzwer Ring 13, 13593 Berlin, DE
(72) Dolidze, Shota, 13593 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/06***

B62K 11/04 → (51) ***B60L 53/16***

B62K 19/30 → (51) ***B60L 53/16***

B62K 19/34 → (51) ***B60L 53/16***

B62K 25/02 → (51) ***B62K 25/28***

---

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 505 435 B1**
B62K 25/02 ***B62M 23/02***
B60K 7/00 ***B62M 7/12***
B62K 25/00
(25) En (26) En
(21) 18197929.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 TW 106146370
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINER ACHSWELLE FÜR EIN KRAFTRAD EINES ELEKTROMOTORRADS*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE OF AXLE SHAFT FOR POWER WHEEL OF ELECTRIC MOTORCYCLE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR D'ARBRE D'ESSIEU DE ROUE MOTRICE DE MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd., No. 55, Sec. 3 Jiayuan Road Shulin District, New Taipei City 238, TW
(72) Chen, Fu-Chieh, 238 New Taipei City, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **2 743 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197312.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 JP 2012275150
(54) • *Antriebseinheit und batterieunterstütztes Fahrrad*
• *Driving unit and battery-assisted bicycle*
• *Unité d'entraînement et bicyclette à direction assistée*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Arimune, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kamiya, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Negoro, Masanori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 7/12 → (51) ***B62K 25/28***

---

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 009 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002885.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014014972
08.10.2015 DE 102015219522
(54) • *MEHRFACH-KETTENRADANORDNUNG FÜR EINE HINTERRADNABE*
• *MULTIPLE CHAIN WHEEL ASSEMBLY FOR A REAR WHEEL HUB*
• *SYSTEME DE ROUE D'ENTRAINEMENT MULTIPLE POUR UN MOYEU DE ROUE ARRIERE*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE

---

(51) ***B62M 11/06*** (11) **3 144 209 B1**
B62M 11/14 ***F16H 3/00***
F16D 23/12
(25) Ko (26) En
(21) 15792609.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) KR 2015/004892 15.05.2015
(87) WO 2015/174780 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 KR 20140058864
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(73) Technovation Partners Co., Ltd., Dohyeon building, Nonhyeon-dong, 3rd floor 168, Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06112, KR
(72) HYUN, Kyung Yul, Gangnam-gu, Seoul 135-832, KR
(74) Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B62M 11/14 → (51) ***B62M 11/06***

B62M 23/02 → (51) ***B62K 25/28***

(51) ***B63B 23/38*** ***B63B 27/36*** (11) **3 400 164 B1** ***B63B 35/40***
(25) En (26) En
(21) 17736180.5 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) NO 2017/050005 09.01.2017
(87) WO 2017/119822 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 NO 20160035
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BOOTEN AUS EINEM MITTSCHIFF-HANGAR ODER EINER MISSIONSBUCHT EINES MUTTERSCHIFFS*
• *APARATUS FOR HANDLING BOATS FROM A MIDSHIPS HANGAR OR MISSION BAY OF A MOTHER VESSEL*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'EMBARCATIONS DEPUIS UN HANGAR À MI-LONGUEUR OU UNE BAIE DE MISSION D'UN VAISSEAU MÈRE*
(73) Vestdavit Gruppen AS, Damsgårdsveien 143, 5160 Laksevåg, NO
(72) KALVE, Atle, 5108 Hordvik, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

B63B 27/00 → (51) ***F03D 13/40***

B63B 27/36 → (51) ***B63B 23/38***

B63B 34/70 → (51) ***E04H 4/00***

B63B 35/00 → (51) ***F03D 13/40***

B63B 35/40 → (51) ***B63B 23/38***

B63B 49/00 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***B63G 8/00*** ***B63G 8/18*** ***G01V 1/38*** (11) **3 256 380 B1** ***B63G 8/22***
(25) De (26) De
(21) 16706517.6 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) DE 2016/100010 11.01.2016
(87) WO 2016/127974 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015101914
(54) • *UNTERWASSERGLEITER, KONTROLLSTATION UND UEBERWACHUNGSSYSTEM, INSBESONDERE TSUNAMI-WARNSYSTEM*
• *UNDERWATER GLIDER, CONTROL STATION, AND MONITORING SYSTEM, IN PARTICULAR TSUNAMI WARNING SYSTEM*
• *PLANEUR SOUS-MARIN, STATION DE COMMANDE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE, NOTAMMENT SYSTÈME D'ALERTE AU TSUNAMI*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) BERGER, Stephan, 21423 Winsen / Luhe, DE
BOCHENTIN, Thorsten, 28209 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/14 → (51) ***B63G 8/22***

B63G 8/18 → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***B63G 8/22*** ***B63G 8/14*** (11) **3 568 346 B1**
(25) De (26) De
(21) 18700846.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050038 02.01.2018
(87) WO 2018/130431 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200470
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN UNDERWATER VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BOHLMANN, Hans Jürgen, Dr., 23617 Stockelsdorf, DE
SCHARMACHER, Manuel, 24114 Kiel, DE
KLUSMEIER, Tim, 24211 Preetz, DE
MARKMANN, Sönke, 24113 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/22 → (51) ***B63G 8/00***

(51) ***B63H 21/21*** ***F02D 41/04*** (11) **3 459 838 B1**
(25) De (26) De
(21) 18196494.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017122151
(54) • *BOOTSANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES BOOTS*
• *BOAT PROPULSION FOR DRIVING A BOAT*
• *ENTRAÎNEMENT DE BATEAU DESTINÉ À ENTRAÎNER UN BATEAU*
(73) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B64B 1/66*** ***B64F 1/14*** (11) **2 947 000 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 14741015.3 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) BR 2014/000009 17.01.2014
(87) WO 2014/110639 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 BR 102013001316
(54) • *VERTÄUUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTSCHIFF*
• *AIRSHIP-MOORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR AÉROSTATS*
(73) Altave Indústria, Comércio e Exportação de Aeronaves Ltda ME, Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes 50 Incubaero Sala 5 Campus CTA, 12228-615 São José dos Campos - SP, BR
(72) AZEVEDO, Bruno Avena de, CEP 12.245-320 - SP, BR
NOGUEIRA, Leonardo Mendes, CEP 12.245-320 - SP, BR
AMARAL, Christian Lima Do, CEP 83.601-120 Campo Largo - PR, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B64C 1/00 → (51) ***B29C 70/02***

B64C 1/00 → (51) ***B29C 70/44***

B64C 1/00 → (51) ***B32B 3/12***

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/02***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 636 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 18400029.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *TÜRÖFFNUNGSSYSTEM MIT EINEM VERZÖGERUNGSMECHANISMUS*
• *A DOOR OPENING SYSTEM WITH A DECELERATION MECHANISM*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE COMPORTANT UN MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Tendyra, Thomas, 89443 Schwenningen, DE
Ward, Stephen, 86660 Donaumünster, DE
Borchers, Guido, 86199 Augsburg, DE
Renner, Uwe, 86316 Friedberg, DE
Pascoe, Xaver, 80805 München, DE
Buehlmeyer, Markus, 86647 Buttenwiesen, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/22 → (51) ***B66B 9/10***

(51) ***B64C 1/32*** ***B64D 25/08*** (11) **3 335 983 B1** ***B64D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 16461576.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AVION*
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28277, US
(72) Sapija, Dariusz, 55-220 Jelcz-Laskowice, PL
Szymanski, Sebastian, 51-354 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 9/14 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***B64C 9/16*** ***B64C 13/28*** ***F16D 59/02*** (11) **3 412 561 B1** ***F16D 55/36*** ***F16D 7/08***
(25) En (26) En

(21) 17174822.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *TORQUE-LIMITING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE COUPLE*
(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) CRISTINA, Concetto, 10126 Torino, IT
GIANFRANCESCHI, Marco, 10126 Torino, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 9/16*** (11) **3 539 864 B1**
B64C 9/22 ***B64C 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19156866.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922626
(54) • *HILFSTRÄGERSYSTEM FÜR EINE KLAPPE EINES FLUGZEUGFLÜGELS*
• *AUXILIARY SUPPORT SYSTEM FOR A FLAP OF AN AIRCRAFT WING*
• *SYSTÈME DE SUPPORT AUXILIAIRE POUR UN VOLET D'AILE D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BOWERS, Bret A., Chicago, IL 60606-2016, US
ISIC, Mirela, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64C 9/22*** (11) **3 339 165 B1**
B64D 45/00 ***B64F 5/40***
(25) En (26) En
(21) 16275181.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *FLÜGELVORFLÜGELAKTUATORTRENNUNGSERKENNUNG*
• *WING SLAT ACTUATOR DISCONNECTION DETECTION*
• *DÉTECTION DE DÉSACCOUPLEMENT D'ACTIONNEUR DES BECS DE VOILURE*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) Hubberstey, Mark, Stafford, ST18 0FY, GB
Timms, Mark, Wolverhampton, WV10 6NU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 9/22 → (51) ***B64C 9/16***

---

(51) ***B64C 11/20*** (11) **3 428 061 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 17305938.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *SCHUTZ VON PROPELLERKOMPONENTEN*
• *PROTECTION OF PROPELLER COMPONENTS*
• *PROTECTION DE COMPOSANTS D'HÉLICE*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) SEMINEL, Bruno, 46100 Lissac-et-Mouret, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20182391.1

---

(51) ***B64C 13/28*** (11) **3 566 943 B1**
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 19173057.1 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201815972384
(54) • *RFID-AKTUATORÜBERDREHMOMENTANZEIGE*
• *RFID ACTUATOR OVER-TORQUE INDICATOR*
• *INDICATEUR DE SURCOUPLE DANS UN ACTIONNEUR PAR RFID*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL Illinois 61021, US
WLAZNIK, Nicholas, Rockford, IL Illinois 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 13/28 → (51) ***B64C 9/16***

---

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 558 816 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816774.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082708 13.12.2017
(87) WO 2018/114544 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663330
(54) • *BEWEGLICHE TRAGFLÄCHEN MIT MINDESTENS EINEM INTEGRIERTEN AKTUATOR*
• *MOVABLE FLIGHT SURFACE HAVING AT LEAST ONE INTEGRATED ACTUATOR*
• *SURFACE MOBILE DE VOL AYANT AU MOINS UN ACTIONNEUR INTÉGRÉ*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BEZIVIN, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
JONCOUR, Yvon, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DERRIEN, Jean-Claude, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
CLAISSE, Christophe, 75015 Paris, FR
GODART, Didier, 75015 Paris, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 558 817 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822226.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082710 13.12.2017
(87) WO 2018/114545 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663333
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR FÜR EINE BEWEGLICHE FLUGOBERFLÄCHE*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A MOVABLE FLIGHT SURFACE*
• *ACTIONNEUR ELECTROMECANIQUE DE SURFACE MOBILE DE VOL*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JONCOUR, Yvon, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 13/50 → (51) ***G01S 19/49***

B64C 13/50 → (51) ***G05B 11/42***

B64C 25/00 → (51) ***B64C 25/60***

B64C 25/06 → (51) ***B32B 3/12***

B64C 25/40 → (51) ***F16H 13/02***

---

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 318 486 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198976.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615343164
(54) • *STEUERGERÄT FÜR AUTOMATISCHES BREMSSYSTEM*
• *AUTOMATIC BRAKING SYSTEM CONTROLLER*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE FREINAGE AUTOMATIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WAPENSKI, Joseph Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
FORGHANI, Nima, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GRIFFITH, Thomas Todd, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 25/58 → (51) ***B32B 3/12***

---

(51) ***B64C 25/60*** (11) **3 388 337 B1**
F16F 9/18 ***F16F 9/32***
B64C 25/00
(25) En (26) En
(21) 18155880.0 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484646
(54) • *AUSGEHEBELTES FAHRWERK MIT INNEREM FEDERBEIN*
• *LEVERED LANDING GEAR WITH INNER SHOCK STRUT*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE À LEVIER À JAMBE DE FORCE INTERNE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mellor, Mitchell, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 27/06 → (51) ***G01S 19/49***

---

(51) ***B64C 27/82*** (11) **3 527 492 B1**
(25) En (26) En

(21) 19154286.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 US 201815896307
(54) • *DREHMOMENTAUSGLEICHSSYSTEME FÜR DREHFLÜGLER*
• *ANTI-TORQUE SYSTEMS FOR ROTORCRAFT*
• *SYSTÈMES ANTICOUPLE POUR GIRAVION*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SINUSAS, Eric A., Euless, TX 76040, US
OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX 76131, US
FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX 76112, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 9/00 → (51) ***B66B 9/10***

(51) ***B64D 11/00*** ***E05B 53/00*** (11) **3 212 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855175.4 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057513 27.10.2015
(87) WO 2016/069558 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069163 P
10.07.2015 US 201514796829
(54) • *ÜBERKOPFGEPÄCKABLAGEVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *OVERHEAD STORAGE BIN LATCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROU POUR COMPARTIMENT DE RANGEMENT SUPÉRIEUR*
(73) C&D Zodiac, Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) KEARSEY, Stephen, Huntington Beach, CA 92647, US
LONG, Eric, Huntington Beach, CA 92647, US
SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04*** (11) **3 395 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168957.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496134
(54) • *FAHRZEUGBEGLEITERAUFGABENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE ATTENDANT TASK MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TÂCHES D'OPÉRATEUR DE VÉHICULE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CLOYD, Cedar, Chicago, IL 60606-2016, US
NICKS, Eric Lee, Chicago, IL60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/00 → (51) ***B66B 9/10***

(51) ***B64D 11/02*** ***E03F 1/00*** (11) **3 277 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774075.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024936 30.03.2016
(87) WO 2016/160935 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201562140260 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TOILETTENSYSTEMS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A TOILET SYSTEM*
• *APPAREIL POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TOILETTES*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) HOANG, Thao, Fond Du Lac, WI 54937, US
BUNIAK, Bradley, J., Seattle, WA 98103, US
NIZNIK, Stephen, M., Rockford, IL 61107, US
PEDERSEN, William, Waterloo, WI 53594, US
PONDELICK, Mark, A., Rockton, IL 61072, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 13/06*** ***F24F 13/24*** (11) **3 523 197 B1** ***F24F 13/068***
(25) En (26) En
(21) 17781607.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/053947 28.09.2017
(87) WO 2018/067370 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404660 P
(54) • *LÄRMMINDERNDER LUFTKANAL*
• *NOISE REDUCING AIR DUCT*
• *CONDUIT À AIR ANTI-BRUIT*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Learjet Inc., One Learjet Way P.O. Box 7707, Wichita, Kansas 67277-7707, US
(84) MT
(72) CARON-L'ECUYER, Alexis, Montreal, Québec H8T 2K2, CA
BRODEUR, Andre, Laval, Québec H7L 4X6, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 25/08 → (51) ***B64C 1/32***

B64D 25/12 → (51) ***B64C 1/32***

(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 33/00*** (11) **3 421 735 B1** ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18170240.8 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 24.05.2017 GB 201708297
(54) • *VERHINDERUNG VON ELEKTRISCHEN DURCHSCHLÄGEN BEI EINEM FLUGANTRIEB*
• *PREVENTING ELECTRICAL BREAKDOWN OF AN AIRCRAFT PROPULSOR*
• *PRÉVENTION D'UN CLAQUAGE ÉLECTRIQUE DANS UN PROPULSEUR D'AERONEF*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B64D 29/06*** ***F02K 1/72*** (11) **3 530 571 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159025.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852541
(54) • *GONDEL MIT UMKEHRSYSTEM, DER KLAPPEN UND ANTI-VIBRATIONSSYSTEME FÜR DIE KLAPPEN IN EINGEFAHRENER STELLUNG AUFWEIST*
• *NACELLE WITH REVERSER SYSTEM COMPRISING DOORS AND ANTI-VIBRATION SYSTEMS FOR THE DOORS IN STOWED POSITION*
• *NACELLE EQUIPEE D'UN SYSTEME INVERSEUR COMPORTANT DES PORTES ET DES SYSTEMES ANTI-VIBRATION DES PORTES EN POSITION STOCKEE*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Ridray, Frédéric, 32600 L'Isle Jourdain, FR
Piard, Frédéric, 31170 Tournefeuille, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) ***B64D 31/12*** ***F02C 9/18*** ***F02C 9/28*** ***F02C 9/42*** (11) **3 271 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711894.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051278 07.03.2016
(87) WO 2016/147077 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133656 P
01.06.2015 US 201562169125 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON FLUGZEUGTRIEBERKEN*
• *SYNCHRONIZATION OF AIRCRAFT ENGINES*
• *SYNCHRONISATION DE MOTEURS D'AVION*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) COLAVINCENZO, Stephen, Toronto, Ontario M2H 1X4, CA
BRODEUR, Andre, Laval, Québec H7L 4X6, CA
CARON L' ECUYER, Alexis, Lachine, Québec H8T 2K2, CA
BOGDAN, Mirel, Caledon East, Ontario L7C 3X1, CA
JOVICIC, Dragan, Oakville, Ontario L6M 0E1, CA
(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP Ltd. Hillside Main Street, Frankton, Warwickshire CV23 9PB, GB

B64D 33/00 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 35/06 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***B64D 37/00*** (11) **3 333 083 B1**
B64D 37/14
(25) En (26) En
(21) 18151016.5 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 29.01.2013 GB 201301527
(54) • *KRAFTSTOFFDRUCKSENSORLEITUNGS-BEHÄLTER*
• *FUEL PRESSURE SENSOR LINE RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR DE LIGNE DE CAPTEUR DE PRESSION DE CARBURANT*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Al-Tayawa, Osama, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
Hobbs, Stephen Andrew, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
Ryan, Andrew, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
Sivarajah, Thambirajah, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14152002.3 / 2 759 477

B64D 37/14 → (51) ***B64D 37/00***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **2 800 694 B1**
B64D 45/02
(25) En (26) En
(21) 12795127.5 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/062627 30.10.2012
(87) WO 2013/103436 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201213343443
(54) • *SYSTEM ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER LADUNGEN FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ELECTRIC CHARGE DISSIPATION SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHARGES ÉLECTRIQUES POUR AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GERKEN, Noel Timothy, Maple Valley, Washington 98038, US
LE, Quynhgiao Nguyen, Bellevue, Washington 98006, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 39/00 → (51) ***G01S 17/93***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 9/22***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/28***

B64D 45/00 → (51) ***G06F 8/70***

B64D 45/02 → (51) ***B64D 37/32***

B64D 45/02 → (51) ***F16L 21/00***

B64D 45/02 → (51) ***H02G 13/00***

B64D 45/06 → (51) ***B32B 3/12***

(51) ***B64F 1/02*** (11) **3 360 800 B1**
E01C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18162492.5 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 06.09.2012 US 201213604787
(54) • *STABILISIERTE AGGREGATE UND ANDERE MATERIALIEN UND STRUKTUREN FÜR, UNTER ANDEREM, ENERGIE-ABSORPTION*
• *STABILIZED AGGREGATES AND OTHER MATERIALS AND STRUCTURES FOR PURPOSES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ENERGY ABSORPTION*
• *AGRÉGATS STABILISÉS ET AUTRES MATÉRIAUX ET STRUCTURES À DES FINS NON EXCLUSIVES D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
(73) Runway Safe IPR AB, Box 53257, 400 16 Göteborg, SE
(72) VALENTINI, Sylvia C., West Chester, PA 19382, US
LI, Youhong, Cherry Hill, NJ 08003, US
DOHERTY, Shawn Patrick, Hockessin, DE 19707, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 13745772.7 / 2 892 808

(51) ***B64F 1/12*** (11) **3 548 382 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816555.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080779 29.11.2017
(87) WO 2018/099948 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1601701
(54) • *MARINEPLATTFORM MIT EINEM BEREICH FÜR LANDUNG/START AN DECK VON MINDESTENS EINEM FLUGZEUG UND WAGENARTIGE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DIESES FLUGZEUGS*
• *NAVAL PLATFORM PROVIDED WITH A ZONE FOR THE DECK LANDING/TAKE-OFF OF AT LEAST ONE AIRCRAFT AND DOLLY-TYPE MEANS FOR HANDLING SAID AIRCRAFT*
• *PLATEFORME NAVALE ÉQUIPÉE D'UNE ZONE D'APPONTAGE/DÉCOLLAGE D'AU MOINS UN AÉRONEF ET DE MOYENS EN FORME DE CHARIOT DE MANUTENTION DE CELUI-CI*
(73) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) BAURY, Alexandre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
RASPIC, Pierre, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
CELLARIO, Solange, 16600 Ruelle sur Touvre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64F 1/14 → (51) ***B64B 1/66***

B64F 1/18 → (51) ***G01S 17/93***

(51) ***B64F 1/36*** (11) **3 169 589 B1**
(25) De (26) De
(21) 15719641.1 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/058392 17.04.2015
(87) WO 2016/008604 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014110011
(54) • *VORRICHTUNG, SCHALTER UND VERFAHREN ZUR AUFGABE VON GEPÄCKSTÜCKEN*
• *DEVICE, COUNTER AND METHOD FOR CHECKING IN BAGAGE*
• *DISPOSITIF, GUICHET ET PROCÉDÉ DE DEPOSE DES BAGAGES*
(73) Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
(72) MÜLLER, Markus, 63654 Büdingen, DE
BLANCO, Juan, 61137 Schöneck, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B64F 5/00 → (51) ***C04B 41/87***

B64F 5/40 → (51) ***B64C 9/22***

B64G 1/28 → (51) ***G02B 23/02***

B64G 1/54 → (51) ***G21B 1/05***

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 560 842 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16840313.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) ES 2016/070931 22.12.2016
(87) WO 2018/115540 2018/26 28.06.2018
(54) • *VERBINDUNGS-/TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON SATELLITEN VON SHUTTLES ODER VON SATELLITENVERTEILERN*
• *CONNECTION/SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING SATELLITES FROM SHUTTLES OR FROM SATELLITE DISPENSERS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON/SÉPARATION POUR SÉPARER DES SATELLITES DE NAVETTES OU DE LANCEURS DE SATELLITES*
(73) Airbus Defence and Space, S.A., Avda. de Aragón 404, 28022 Madrid, ES
(72) RIVAS SÁNCHEZ, Francisco Javier, 28022 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B65B 5/02 → (51) ***B31B 50/06***

B65B 7/14 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 7/22 → (51) ***B31B 50/00***

(51) ***B65B 19/34*** (11) **3 418 206 B1**
B65B 35/40 ***B65B 35/36***
B65B 35/30 ***B65B 35/44***
(25) Zh (26) En
(21) 17885842.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2017/107401 24.10.2017
(87) WO 2018/121017 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611252427
(54) • *BIDIREKTIONALE MANIPULATORVORRICHTUNG ZUR MATERIALFÖRDERUNG UND DAS VERFAHREN*
• *BIDIRECTIONAL MANIPULATOR DEVICE FOR MATERIAL FEEDING AND THE METHOD*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION BIDIRECTIONNELLE POUR LE TRANSPORT DE MATÉRIAU ET SON PROCÉDÉ*
(73) Qingdao Haikejia Intelligent Equipment Technology Co., Ltd., 88 Longteng Road, Chengyuang District Qingdao Shandong 266112, CN
(72) WANG, Xinyun, Qingdao Shandong 266112, CN

LIU, Xianzhi, Qingdao Shandong 266112, CN
ZHANG, Shuo, Qingdao Shandong 266112, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B65B 35/30 → (51) ***B65B 19/34***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 19/34***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 19/34***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 19/34***

B65B 43/14 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 43/18 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 43/28 → (51) ***B31B 50/06***

B65B 43/32 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 43/46 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 51/10 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 51/16 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/02***

B65B 55/02 → (51) ***A61L 2/26***

B65B 57/04 → (51) ***B31B 50/00***

B65B 63/02 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 247 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702193.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) GB 2016/050099 18.01.2016
(87) WO 2016/113574 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 GB 201500746
(54) • *ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN*
• *LABELLING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ETIQUETTAGE*
(73) Catchpoint Limited, Kirkby Hall Kirkby Lane Sicklinghall, Wetherby, Yorkshire LS22 4BH, GB
(72) COOPER, Michael John, Colchester CO3 3QD, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 1/46*** (11) **3 323 746 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824525.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070823 14.07.2016
(87) WO 2017/010545 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 JP 2015141200
(54) • *HARZBEHÄLTER*
• *RESINOUS CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EN RÉSINE*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) AKIYAMA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MURASE, Tatsuya, Tokyo 135-8631, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B65D 1/02*** ***B29C 49/48*** (11) **3 453 632 B1**
(25) De (26) De
(21) 18199424.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 15.04.2013 DE 102013103777
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTNIS UND BLASFORM ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLASTIC CONTAINER AND BLOWMOULD FOR ITS MANUFACTURE*
• *CONTENANT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET MOULE DE SOUFFLAGE POUR SA FABRICATION*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Dachs, Alexander, 93073 Neutraubling, DE
Knapp, Peter, 93073 Neutraubling, DE
Wunderlich, Stephanie, 93073 Neutraubling, DE
Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 14714669.0 / 2 986 517

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/42***

B65D 1/46 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 19/06 → (51) ***B65D 90/66***

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 71/50*** (11) **3 369 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179285.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449826
(54) • *TRÄGER FÜR VERSCHACHTELTE BEHÄLTER*
• *NESTING CONTAINER CARRIER*
• *IMBRICATION DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(73) OREGON PRECISION INDUSTRIES, INC. DBA PAKTECH, 1680 Irving Road, Eugene, OR 97402, US
(72) BORG, Zakary James, Eugene, OR Oregon 97402, US
MELLOR, Ronald Lee Jr., Eugene, OR Oregon 97402, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B65D 23/10 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B65D 25/00*** (11) **3 328 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 16831009.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/041243 07.07.2016
(87) WO 2017/019269 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812146
(54) • *BEHÄLTERENDVERSCHLUSS MIT OPTIONALER SEKUNDÄRER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *CONTAINER END CLOSURE WITH OPTIONAL SECONDARY VENT OPENING*
• *FERMETURE TERMINALE DE RÉCIPIENT AVEC OUVERTURE D'ÉVACUATION SECONDAIRE FACULTATIVE*
(73) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) CHASTEEN, Howard C., Newport Richie, FL 34653, US
JACOBER, Mark A., Arvada, CO 80004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

B65D 45/16 → (51) ***B65D 90/66***

B65D 45/20 → (51) ***B65D 90/66***

(51) ***B65D 47/08*** ***B65D 55/02*** (11) **3 548 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793963.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/078354 06.11.2017
(87) WO 2019/086132 2019/19 09.05.2019
(54) • *ABGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER*
• *DISPENSING CLOSURE FOR A FLUID CONTAINER*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE FLUIDE*
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
BHATT, Pranav Mahesh, Mooresville North Carolina 28117, US
RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, DE
BEILKE, Stacy L., Eagle Wisconsin 53119, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19186030.3 / 3 578 478

B65D 47/20 → (51) ***G01F 13/00***

B65D 53/02 → (51) ***A45D 40/06***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 90/66***

B65D 71/50 → (51) ***B65D 21/02***

(51) ***B65D 75/32*** ***A61J 1/03*** (11) **3 599 188 B1** ***B65D 81/26***
(25) De (26) De
(21) 18185814.3 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *BLISTERVERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE PRODUKTE UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG DER BLISTERVERPACKUNG*
• *BLISTER PACKAGE FOR MEDICAL PRODUCTS AND TOOL FOR PRODUCING THE BLISTER PACKAGE*
• *EMBALLAGE À BLISTER POUR PRODUITS MÉDICAUX ET OUTIL DE FABRICATION D'EMBALLAGE À BLISTER*
(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Lämmle, Kurt, 89584 Ehingen, DE
Link, Christian, 88471 Baustetten, DE

Rafensteiner, Peter, 88471 Laupheim, DE
Seiffert, Martin, 89601 Schelklingen, DE
Schultes, Michael, 89584 Ehingen, DE
Gertitschke, Detlev, 38116 Braunschweig, DE

(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65D 75/48 → (51) ***A61J 1/10***

B65D 75/58 → (51) ***A61L 9/12***

B65D 75/58 → (51) ***B29C 45/16***

B65D 77/06 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 411 308 B1**
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 25/14 ***B32B 25/16***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 3/26***
B32B 25/08 ***B32B 27/10***
B32B 29/00 ***B32B 9/02***
B32B 9/04 ***B32B 9/06***
B41M 5/26
(25) De (26) De
(21) 17702384.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052144 01.02.2017
(87) WO 2017/134099 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 AT 500572016
(54) • *FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL*
• *FILM-TYPE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE FLEXIBLE*
(73) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
(72) REUTER, Dieter, 3204 Kirchberg, AT
AFFLENZER, Robert, 3205 Weinburg, AT
RESCH, Helmut, 3203 Rabenstein, AT
TEUBENBACHER, Jasmin, 3205 Weinburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65D 81/22 → (51) ***A01N 59/00***

B65D 81/26 → (51) ***A01N 59/00***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 81/32 → (51) ***A61K 8/34***

B65D 81/38 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 486 192 B1**
B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17202556.1 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUSGEBEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *CONTAINER FOR DISCHARGING LIQUID*
• *RÉCIPIENT DE DÉCHARGEMENT DE LIQUIDE*
(73) Song, Seon Hye, 201-905, Hanil Narae Apt. Poil-dong 7, Uiwang-si, KR
(72) Seon Hye SONG, Uiwang-si, KR
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B65D 83/00 → (51) ***A45D 40/06***

B65D 83/00 → (51) ***A61K 8/34***

B65D 83/00 → (51) ***B05C 5/02***

B65D 83/20 → (51) ***B05B 1/30***

B65D 83/68 → (51) ***C08G 18/12***

B65D 85/07 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B65D 85/10*** (11) **2 548 819 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004821.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 19.07.2011 DE 102011107926
03.08.2011 DE 102011109233
(54) • *Zigarettenpackung sowie Verfahren zum Herstellen derselben*
• *Cigarette package and method of making said package*
• *Paquet de cigarettes et procédé de fabrication dudit paquet*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Buse, Henry, 27374 Visselhövede, DE
Köster, Johann, 27283 Verden, DE
Schwecke, Jürgen, 27318 Hilgermissen, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 88/76 → (51) ***B29C 51/08***

B65D 90/08 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***B65D 90/10*** (11) **3 385 195 B1**
B60P 3/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165594.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 05.04.2017 FR 1752962
(54) • *ZISTERNE, DIE EINE ÖFFNUNGS-/SCHLIESSVORRICHTUNG EINES DECKELS EINER EINSTIEGSÖFFNUNG UMFASST*
• *CISTERN INCLUDING A DEVICE FOR OPENING/CLOSING A MANHOLE COVER*
• *CITERNE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'OUVERTURE/FERMETURE D'UN COUVERCLE DE TROU D'HOMME*
(73) Etablissements MAGYAR, 13, avenue Albert 1er, 21000 Dijon, FR
(72) MAGYAR, Daniel, 21000 DIJON, FR
MAGYAR, Laurent, 75001 PARIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***B65D 90/66*** (11) **3 315 430 B1**
B65D 55/02 ***B65D 45/16***
B65D 19/06 ***B65D 45/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16813702.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/086735 22.06.2016
(87) WO 2016/206586 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 CN 201510359362
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***B65F 1/00*** (11) **2 134 479 B1**
B08B 9/30
(25) En (26) En
(21) 08714444.0 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) AU 2008/000399 20.03.2008
(87) WO 2008/116252 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 AU 2007901545 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ALTMATERIALIEN*
• *AN APPARATUS TO PROCESS USED MATERIALS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX USAGÉS*
(73) Hicks, Aldous, Montagu, "Mt Minderoo" High Range Lane, High Range, NSW 2575, AU
(72) Hicks, Aldous, Montagu, High Range, NSW 2575, AU
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B65F 1/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B65F 3/04*** (11) **1 553 029 B1**
(25) De (26) De
(21) 05000264.1 (22) 07.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2005
(30) 10.01.2004 DE 102004001636
10.01.2004 DE 102004001637
(54) • *Entsorgungsfahrzeug*
• *Waste disposal vehicle*
• *Véhicule pour déchets*
(73) HN Schörling GmbH, Ahlhorner Strasse 89, 27793 Wildeshausen, DE
(72) Ralf Woyezechowski, D-21224 Rosengarten, DE
Lothar Stach, D-27793 Wildeshausen, DE
(74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 119 703 B1**
B65G 1/06
(25) En (26) En
(21) 15714773.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055695 18.03.2015
(87) WO 2015/140216 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 GB 201404870
(54) • *ROBOTISCHE SERVICEVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC SERVICE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRETIEN ROBOTIQUE*
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) FRYER, Mark, Hatfield, Herts AL10 9NE, GB
INGRAM-TEDD, Andy, Hatfield, Herts AL10 9NE, GB

SHAIKH, Siddique, Hatfield, Herts AL10 9NE, GB
LINDBO, Sverker, Hatfield, Herts AL10 9NE, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
(60) 20186318.0

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 556 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178591.4 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 09.08.2013 GB 201314313
(54) • *EIN LAGERSYSTEM MIT EINER LADE-HANDHABUNGSEINRICHTUNG*
• *A STORAGE SYSTEM WITH A LOAD HANDLING DEVICE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE AVEC UN DISPOSITIF DE MANUTENTION DE CHARGE*
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
STADIE, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
BRETT, Christopher, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 17198849.6 / 3 299 316
14755893.6 / 3 030 504

B65G 1/04 → (51) ***B25J 9/04***

B65G 1/06 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **2 733 090 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13192624.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 NL 2009808
(54) • *Verfahren zum Beladen von Trägern mit Lagergütern*
• *Method for automated loading of products from a warehouse onto a carrier*
• *Procédé de chargement de produits d'un magasin sur un support*
(73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
(72) Dumoulin, Bastiaan Maria Ludovicus, 5247 WT ROSMALEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65G 1/137 → (51) ***B25J 9/04***

B65G 15/54 → (51) ***D03D 13/00***

---

(51) ***B65G 15/60*** ***B65G 39/02*** (11) **3 341 310 B1** ***B65G 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16854207.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/055464 05.10.2016
(87) WO 2017/062432 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238926 P
(54) • *EINE ENDROLLENBAUGRUPPE FÜR EIN FÖRDERBAND*
• *A NOSEROLLER ASSEMBLY FOR A CONVEYOR BELT*
• *ENSEMBLE DE ROULEAUX D'EXTRÉMITÉ POUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, Louisiana 70123, US
WEISER, David C., River Ridge, Louisiana 70123, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***B65G 17/46*** (11) **3 445 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 17719836.3 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059610 24.04.2017
(87) WO 2017/186620 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016107976
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR MOVING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF SERVANT À DÉPLACER DES PRODUITS*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) BAAK, Rico, 35080 Bad Endbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B65G 27/20 → (51) ***B06B 1/16***

B65G 39/02 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 39/12 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 43/00 → (51) ***B65G 43/10***

---

(51) ***B65G 43/08*** ***H02P 6/16*** (11) **2 865 616 B1** ***G01G 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13806202.1 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066878 19.06.2013
(87) WO 2013/191217 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 JP 2012139655
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND GEWICHTSNACHWEISVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE AND WEIGHT DETECTION METHOD USING CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MASSE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP
University of Hyogo, 8-2-1, Gakuennishi-machi Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, JP
(72) ARAKI Nozomu, Himeji-shi Hyogo 671-2201, JP
ITOH Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
MAEDA Kazushi, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B65G 43/10*** ***B65G 43/00*** ***G05B 19/07*** ***G06F 11/28*** ***H04B 3/50*** ***H04B 17/15*** ***H04Q 1/20*** (11) **3 383 772 B1** ***G05B 19/048*** ***G06F 11/26*** ***H04B 3/46*** ***H04B 17/00*** ***H04L 7/033***
(25) En (26) En
(21) 16871317.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063858 28.11.2016
(87) WO 2017/095743 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562261084 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONS-PULSSTEUERUNG VON KANALBAND-BREITE AUF EINEM DATENKOMMUNIKATIONSBUS*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION PULSE CONTROL OF CHANNEL BANDWIDTH ON DATA COMMUNICATION BUS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'IMPULSIONS DE SYNCHRONISATION DE BANDE PASSANTE DE CANAL SUR UN BUS DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484-1000, US
(72) ILIJIC, Nik, Glen Alpine, NSW 2564, AU
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B65G 47/252 → (51) ***H05K 13/00***

---

(51) ***B65G 51/06*** ***G01N 35/04*** (11) **3 552 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 19168214.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018205639
(54) • *MAGAZINEINSATZ FÜR EINE ROHRPOSTBÜCHSE ZUR AUFNAHME VON PROBENRÖHRCHEN SOWIE ROHRPOSTBÜCHSE MIT EINEM SOLCHEN MAGAZINEINSATZ*
• *CARTRIDGE INSERT FOR A PNEUMATIC TUBE SOCKET FOR RECEIVING TUBE SAMPLES AND PNEUMATIC TUBE SOCKET COMPRISING SUCH AN INSERT*
• *INSERT MAGASIN POUR UNE DOUILLE DU SYSTÈME DE MANUTENTION PNEUMATIQUE DESTINÉ À LA RÉCEPTION DE TUBES À ÉCHANTILLON ET DE DOUILLES DU SYSTÈME DE MANUTENTION PNEUMATIQUE DOTÉE D'UN TEL INSERT MAGASIN*
(73) Aerocom GmbH & Co. Communicationssysteme, Adam-Riese-Strasse 16, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) Meiling, Johannes, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B65G 57/00*** (11) **2 969 869 B1**
(25) De (26) De
(21) 14704802.9 (22) 17.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/053004 17.02.2014
(87) WO 2014/139761 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 DE 102013204409
(54) • *PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE*
• *PANEL MACHINING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'USINAGE DE PANNEAUX*
(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) HARTMANN, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden, DE
KEIM, Stefan, 75364 Calw, DE
KRESS, Martin, 75382 Althengstett, DE
MARTYNENKO, Sergey, 71083 Herrenberg, DE
RESSEL, Robert, 71032 Böblingen, DE
ROLLER, Karl-Heinz, 75387 Neubulach, DE
ZIMBAKOV, Darko, 71155 Altdorf, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20187614.1

B65G 59/10 → (51) ***G06F 13/10***

B65H 1/14 → (51) ***B65H 1/26***

(51) ***B65H 1/26*** ***B65H 1/14*** (11) **2 589 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190700.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011243950
24.05.2012 JP 2012118316
(54) • *Blattzuführung und Bilderzeugungsvorrichtung mit einer solchen Blatzuführung*
• *Sheet feeder and image forming apparatus including same*
• *Dispositif d'alimentation de feuille et appareil de formation d'image comprenant un tel dispositif*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Fujita, Akihiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B65H 3/06*** ***B65H 7/00*** (11) **2 996 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847907.4 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2014/009029 26.09.2014
(87) WO 2015/046952 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114609
(54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EIN DRUCKMEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *PRINTING MEDIUM SUPPLY DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SUPPORT D'IMPRESSION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPORTANT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Jae Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do 441-874, KR
JEONG, Je Won, Seoul 134-715, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65H 5/02 → (51) ***B41J 3/28***

B65H 5/36 → (51) ***B41J 3/28***

B65H 7/00 → (51) ***B65H 3/06***

B65H 9/14 → (51) ***B65H 29/68***

B65H 15/00 → (51) ***B41J 13/12***

(51) ***B65H 19/22*** ***B65H 20/16*** (11) **3 541 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 17829334.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IT 2017/000236 30.10.2017
(87) WO 2018/092167 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 IT 201600117182
(54) • *AUFWICKLER ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBALLEN*
• *REWINDER FOR THE PRODUCTION OF PAPER LOGS*
• *REBOBINEUSE POUR LA PRODUCTION DE RONDINS DE PAPIER*
(73) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio I/X Fraz. Guamo, 55012 Capannori (LU), IT
(72) PERINI Fabio, I-55049 Viareggio (LU), IT
GIURLANI Giovacchino, Capannori (LU), IT
PELAIA Francesco, I-19030 Ameglia (SP), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) ***B65H 19/30*** ***B65H 26/00*** (11) **3 515 849 B1**
(25) De (26) De
(21) 17746493.0 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/069538 02.08.2017
(87) WO 2018/054588 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218108
27.03.2017 DE 102017205133
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER MATERIALBAHNROLLE VON EINEM ROLLENTRÄGER, ROLLENDRUCKMASCHINE SOWIE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES LADEZUSTANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A MATERIAL WEB REEL FROM A REEL STAND, A WEB-FED PRESS, AND A DEVICE FOR MONITORING A LOADING STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT D'UN ROULEAU DE BANDE DE MATÉRIAU D'UN SUPPORT DE ROULEAU, PRESSE ROTATIVE AINSI QUE DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE CHARGE*
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) GRETSCH, Harald, 97246 Eibelstadt, DE
MAIERHÖFER, Manfred, 97332 Volkach, DE
OLBORT, Josef, 97350 Mainbernheim, DE
UGLJESA, Senad, 97249 Eisingen, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 20/16 → (51) ***B65H 19/22***

B65H 26/00 → (51) ***B65H 19/30***

(51) ***B65H 29/68*** ***B65H 9/14*** (11) **3 002 241 B1** ***B65H 45/18***
(25) De (26) De
(21) 15187709.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 CH 15012014
(54) • *QUERABZUGSBREMSE FÜR EINEN DRUCKBOGEN*
• *TRANSVERSE REMOVAL BRAKE FOR A PRINTED SHEET*
• *DISPOSITIF D'ARRET DE TIRAGE OBLIQUE POUR UNE FEUILLE IMPRIMEE*
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Duss, Hanspeter, 5033 Buchs, CH
Troxler, Christian, 6026 Rain, CH

B65H 31/24 → (51) ***G07D 11/125***

B65H 35/00 → (51) ***B26D 7/18***

B65H 45/18 → (51) ***B65H 29/68***

(51) ***B65H 57/24*** ***D01D 11/04*** (11) **3 461 771 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17820154.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) JP 2017/023583 27.06.2017
(87) WO 2018/003800 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127764
(54) • *FASERFÜHRUNG*
• *FIBER GUIDE*
• *GUIDE DE FIBRE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) IIDA,Mami, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKENOSHITA,Hidehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOYODA,Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OOTA,Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IIDA,Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 1/46*** (11) **3 075 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163732.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510158136
(54) • *TIEFENSENSORBASIERTE ERFASSUNG VON INSASSEN FÜR INSASSENBEFÖRDERUNGSSTEUERUNG*
• *DEPTH SENSOR BASED PASSENGER SENSING FOR PASSENGER CONVEYANCE CONTROL*
• *DÉTECTION DE PASSAGER BASÉE SUR UN CAPTEUR DE PROFONDEUR POUR UNE COMMANDE DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FANG, Hui, Pudong, Shanghai, 201204, P.R. China, CN

FINN, Alan, Matthew, East Hartford, Connecticut 06108, US
HSU, Arthur, East Hartford, Connecticut 06108, US
JIA, Zhen, Pudong, Shanghai, 201204, P.R. China, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 519 335 B1**
(25) De (26) De
(21) 17768812.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073711 20.09.2017
(87) WO 2018/060020 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191711
(54) • *SCHWINGUNGSSTABILISATOR EINES INFORMATIONSTRÄGERS*
• *VIBRATIONS STABILISATOR OF AN INFORMATION CARRIER*
• *STABILISATEUR D'OSCILLATIONS D'UN SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, CH

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 301 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194343.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282301
(54) • *GEBÄUDEAUSWAHL IN AUFZUGSANLAGE MIT UNTERSTÜTZUNG VON ANRUFEN MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *BUILDING SELECTION IN ELEVATOR SYSTEM SUPPORTING MOBILE DEVICE CALLS*
• *SÉLECTION DE BÂTIMENT DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR PRENANT EN CHARGE DES APPELS DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US
DUBOIS, Kelly Martin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
NAMANE, Walid, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 401 257 B1**
B66B 13/14
(25) En (26) En
(21) 17170707.8 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *KABINENTABLEAU FÜR EINE AUFZUGSKABINE MIT MINDESTENS ZWEI KABINENTÜREN*
• *CAR OPERATING PANEL FOR AN ELEVATOR CAR HAVING AT LEAST TWO CAR DOORS*
• *PANNEAU DE FONCTIONNEMENT DE CABINE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR AYANT AU MOINS DEUX PORTES DE CABINE*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) FELDER, Hugo, 6033 Buchrain, CH

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 431 430 B1**
B66B 11/02
(25) De (26) De
(21) 17182414.7 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT SYSTEM*
• *ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROTTMANN, Gilles, 6405 Immensee, CH

---

(51) ***B66B 7/04*** (11) **3 372 547 B1**
B66B 9/00 ***B66B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18160994.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 26.06.2015 PCT/EP2015/064535
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARMOTOR*
• *ELECTRIC LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PETROV, Ilya, 00330 Helsinki, FI
PUROSTO, Tero, 00330 Helsinki, FI
HAKALA, Tero, 00330 Helsinki, FI
RATIA, Jouni, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
(62) 16730409.6 / 3 286 122

B66B 9/00 → (51) ***B66B 7/04***

---

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 478 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725754.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051415 19.05.2017
(87) WO 2018/002573 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611478
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT*
• *DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Platinum Stairlifts Ltd, Unit 10 Cross Hills Business Park, Cross Hills, Yorkshire BD20 7BW, GB
(72) DUIJNSTEE, Eduard, 2935 AB Ouderkerk aan den IJssel, NL
HANCOCK, Gavin, Durham Durham DH7 8PE, GB
REES, Michael, Cross Hills Yorkshire BD20 7BW, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B66B 9/10*** (11) **3 112 255 B1**
B64C 1/22 ***B64D 11/00***
B64D 9/00
(25) En (26) En
(21) 16177326.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790515
(54) • *STAURAUMKARUSSELL ZUR VERSTAUUNG VON FRACHT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FLUGZEUG*
• *STOWAGE CAROUSEL FOR STORING CARGO FOR USE WITH AN AIRCRAFT*
• *CARROUSEL DE RANGEMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McINTOSH, Darren C., Mukilteo, WA 98275, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B66B 11/02 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 11/04 → (51) ***B66B 7/04***

B66B 13/14 → (51) ***B66B 1/46***

---

(51) ***B66B 13/28*** (11) **3 599 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 18306011.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(54) • *AUFZUGSKABINENSCHÜRZE*
• *ELEVATOR CAR APRON*
• *TABLIER DE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BRUNO, Gilles, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66C 1/10*** (11) **3 486 205 B1**
F03D 13/20 ***F03D 13/40***
(25) En (26) En
(21) 17202862.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DESTINÉE À UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Andresen, Peter, 7500 Holstebro, DK
Zareba, Witold, 7100 Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B66C 13/44 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 099 866 B1**
E04G 11/28 ***E04G 11/22***
E04H 12/34 ***E04H 12/12***
F03D 13/20 ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 15743176.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050700 30.01.2015
(87) WO 2015/114573 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 NZ 62058414
(54) • *BETONTURM UND ZUGEHÖRIGE SCHALUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES KONSTRUKTIONSVERFAHREN*

- *A CONCRETE TOWER AND RELATED FORMWORK AND RELATED METHOD OF CONSTRUCTION*
- *TOUR EN BÉTON ET COFFRAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*

(73) Neighbours, Gregory John, 18A Springfield Road, Western Springs, Auckland 1022, NZ
(72) Neighbours, Gregory John, Western Springs, Auckland 1022, NZ
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B66C 23/20*** ***A61N 5/06*** (11) **3 461 784 B1** ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18197356.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715858
(54)
- *EINRICHTUNG MIT HEBEVORRICHTUNG FUR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UND STRAHLENTHERAPIEANLAGEN*
- *FACILITY WITH LIFTING APPARATUS FOR MAGNETIC RESONANCE AND RADIOTHERAPY*
- *LOCALE AVEC APPAREIL DE LEVAGE POUR INSTALLATIONS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET DE RADIOTHERAPIE*

(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) HEMANTHKUMAR, Sujitkumar, Crawley, Sussex RH10 9RR, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP Limited Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***B66C 23/62*** (11) **3 543 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 19163811.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002296
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES LEITERTEILS EINES KRANFÜHRERAUFZUGS AN EINEM KRANMASTEN*
- *DEVICE FOR APPLYING A LADDER SECTION OF A CRANE OPERATOR LIFT TO A CRANE MAST*
- *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉCHELLE D'UN ASCENSEUR POUR GRUTIER À UN MÂT DE GRUE*

(73) GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG., Mertinger Strasse 60, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
(72) Mair, Wolfgang, 86641 Staudheim, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 127 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181455.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201562199167 P
(54)
- *SEGMENTIERTE FORMNACHGIEBIGES VERSCHLEISSPOLSTER FÜR TELESKOPAUSLEGERANORDNUNG*
- *SEGMENTED SHAPE-COMPLIANT WEAR PAD FOR TELESCOPING BOOM ASSEMBLY*
- *PATIN D'USURE S'ADAPTANT À LA FORME SEGMENTÉE POUR ENSEMBLE À FLÈCHE TÉLESCOPIQUE*

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
(72) RICHTER, Kurt W., Shippensburg,, PA Pennsylvania 17257, US
BENTON, John F., Smithburg,, MD Maryland 21783, US
BURKETT, Jonathan M., Monroeville, PA Pennsylvania 15146-1752, US
HADE, Jr., Donald C., Greencastle,, PA Pennsylvania 17225, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B66C 23/74*** (11) **2 913 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157058.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193607
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTALLATION UND ENTFERNUNG VON BALLAST*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INSTALLATION AND REMOVAL OF BALLAST*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'INSTALLATION ET LE RETRAIT DE BALLAST*

(73) Tadano Mantis Corporation, 1705, Columbia Avenue Suite 200, Franklin, TN 37064, US
(72) Copeland, Daniel, Franklin, TN 37064, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B66F 9/065 → (51) ***E02F 3/36***

B66F 9/22 → (51) ***G01N 27/90***

---

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 301 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194395.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282607
16.02.2017 US 201715434786
(54)
- *AUSGEWUCHTETER KAMERASCHIEBER*
- *BALANCED CAMERA SLIDER*
- *COULISSEAU DE CAMÉRA ÉQUILIBRÉ*

(73) Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc., 12950 Raymer Street, North Hollywood California 91605, US
(72) CHAPMAN, Leonard T., North Hollywood, CA California 91605, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

B67B 1/03 → (51) ***A61L 2/26***

---

(51) ***B67D 1/07*** ***B67D 1/08*** (11) **3 661 870 B1** ***B67D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18746193.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070431 27.07.2018
(87) WO 2019/025309 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 IT 201700087819
(54)
- *ANLAGE ZUM ABZAPFEN VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN FÜR DIESE ANLAGE*
- *A PLANT FOR TAPPING BEVERAGES AND A PROCESS FOR THAT PLANT*
- *INSTALLATION DE TIRAGE DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DESTINÉ À CETTE INSTALLATION*

(73) Quaglia, Luca, Via Claudia Augusta 17, 39100 Bolzano, IT
Collini, Marco, Via Ischia 16/27, 39100 Bolzano, IT
Scuttari, Giorgio, Via Taramelli 35, 39100 Bolzano, IT
(72) Quaglia, Luca, 39100 Bolzano, IT
Collini, Marco, 39100 Bolzano, IT
Scuttari, Giorgio, 39100 Bolzano, IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/07***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/07***

B67D 3/04 → (51) ***B29C 45/16***

B81B 1/00 → (51) ***G01N 35/08***

B81B 3/00 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 034 460 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200572.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462587
(54)
- *MEHRSTUFIGE GETTER-STRUKTUR UND EINKAPSELUNGSSTRUKTUR, DIE EINE SOLCHE MEHRSTUFIGE GETTER-STRUKTUR UMFASST*
- *MULTI-LEVEL GETTER STRUCTURE AND ENCAPSULATION STRUCTURE COMPRISING SUCH A MULTI-LEVEL GETTER STRUCTURE*
- *STRUCTURE GETTER MULTI-NIVEAUX ET STRUCTURE D'ENCAPSULATION COMPORTANT UNE TELLE STRUCTURE GETTER MULTI-NIVEAUX*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BAILLIN, Xavier, 38920 CROLLES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B81C 1/00*** ***B23K 26/00*** (11) **3 281 223 B1** ***B28D 1/22***
(25) De (26) De
(21) 15731568.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2015/064104 23.06.2015
(87) WO 2016/162096 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015004601
01.06.2015 DE 102015006971
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERLUSTARMEN HERSTELLEN VON MEHRKOMPONENTENWAFERN*
- *METHOD FOR THE LOW-LOSS PRODUCTION OF MULTI-COMPONENT WAFERS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION À FAIBLES PERTES DE PLAQUETTES À PLUSIEURS COMPOSANTS*

(73) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) DRESCHER, Wolfram, 01099 Dresden, DE
SCHILLING, Franz, 01454 Radeberg, DE
RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***G03F 7/11***

B82Y 10/00 → (51) ***G03F 7/11***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 31/0203***

B82Y 15/00 → (51) ***H01L 31/0203***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 33/20***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 19/00***

B82Y 20/00 → (51) ***H01L 33/16***

B82Y 20/00 → (51) ***H05B 33/02***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 13/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 33/40***

B82Y 30/00 → (51) ***D01F 1/10***

B82Y 30/00 → (51) ***D01F 9/12***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 33/40***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 12/20***

B82Y 40/00 → (51) ***G03F 7/11***

(51) ***C01B 3/00*** ***C01B 3/26*** (11) **3 221 256 B1** ***C25B 1/04***
(25) De (26) De
(21) 15801345.8 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076031 09.11.2015
(87) WO 2016/078949 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223426
(54) • *BELADE-/ENTLADE-EINHEIT FÜR WASSERSTOFF, ANLAGE MIT EINER DERARTIGEN BELADE-/ENTLADE-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND FREISETZEN VON ENERGIE*
• *LOADING/UNLOADING UNIT FOR HYDROGEN, INSTALLATION COMPRISING SAID LOADING/UNLOADING UNIT AND METHOD FOR STORING AND RELEASING ENERGY*
• *UNITÉ DE CHARGE/DÉCHARGE POUR DE L'HYDROGÈNE, SYSTÈME POURVU D'UNE TELLE UNITÉ DE CHARGE/DÉCHARGE ET PROCÉDÉ POUR ACCUMULER ET LIBÉRER DE L'ÉNERGIE*
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) PREUSTER, Patrick, 91180 Heideck, DE
BÖSMANN, Andreas, 91093 Hessdorf, DE
WASSERSCHEID, Peter, 91054 Erlangen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C01B 3/02 → (51) ***B01J 19/00***

C01B 3/26 → (51) ***C01B 3/00***

C01B 3/32 → (51) ***C10J 3/00***

C01B 3/36 → (51) ***C10J 3/00***

C01B 3/50 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***C01B 13/02*** (11) **3 428 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181384.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF AUS PEROXIDEN IN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR GENERATING OXYGEN FROM PEROXIDES IN IONIC LIQUIDS*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE À PARTIR DE PÉROXYDES DANS DES LIQUIDES IONIQUES*
(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, Friedrichshafener Strasse 5, 82205 Gilching, DE
(72) KALLFASS, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***C01B 21/24*** ***A61K 33/00*** ***A61L 29/16*** ***C01B 21/26*** (11) **2 519 467 B1** ***A61L 27/54*** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 10803195.6 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062229 28.12.2010
(87) WO 2011/082164 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 US 290316 P
(54) • *MODULARE BIOKOMPATIBLE MATERIALIEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG*
• *MODULAR BIOCOMPATIBLE MATERIALS FOR MEDICAL DEVICES AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAUX BIOCOMPATIBLES MODULAIRES POUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) REYNOLDS, Melissa, M., Fort Collins CO 80524, US
REYNOLDS, Benjamin, P., Fort Collins CO 80524, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01B 21/26 → (51) ***C01B 21/24***

C01B 25/26 → (51) ***C01F 11/38***

(51) ***C01B 25/37*** ***C01B 25/45*** (11) **2 276 697 B1** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 09754227.8 (22) 14.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) IB 2009/051560 14.04.2009
(87) WO 2009/144600 2009/49 03.12.2009
(30) 14.04.2008 PCT/IB2008/051418
(54) • *LITHIUMMANGANPHOSPHAT-/KOHLENSTOFF-NANOZUSAMMENSETZUNGEN ALS AKTIVKATHODENMATERIALIEN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN*
• *LITHIUM MANGANESE PHOSPHATE/CARBON NANOCOMPOSITES AS CATHODE ACTIVE MATERIALS FOR SECONDARY LITHIUM BATTERIES*
• *NANOCOMPOSITES DE PHOSPHATE DE LITHIUM ET DE MANGANÈSE/CARBONE EN TANT QUE MATIÈRES ACTIVES DE CATHODE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM SECONDAIRES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAY, Andreas, CH-1007 Lausanne, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C01B 25/45 → (51) ***C01B 25/37***

C01B 25/45 → (51) ***C01D 15/00***

C01B 32/19 → (51) ***C01B 33/40***

(51) ***C01B 32/40*** ***C01B 32/50*** (11) **2 532 623 B1** ***C10J 3/22***
(25) Pt (26) En
(21) 11736548.6 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) BR 2011/000019 17.01.2011
(87) WO 2011/091495 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 FR 1000376
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KOHLENDIOXID (CO2)*
• *METHOD FOR RECYCLING CARBON DIOXIDE (CO2)*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DIOXYDE DE CARBONE (CO2)*
(73) See - Soluções, Energia E Meio Ambiente LTDA., Rua Itagyba Santiago 92 Sala 1, Vila Alexandria 04635-050 São Paulo - SP, BR
(72) GUYOMARC'H, Raymond François, 82300 Caussade, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01B 32/50 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 32/50 → (51) ***C01B 32/40***

C01B 33/00 → (51) ***B02C 4/30***

C01B 33/021 → (51) ***B02C 4/30***

(51) ***C01B 33/04*** (11) **3 170 792 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15821599.6 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070164 14.07.2015
(87) WO 2016/010038 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 JP 2014145818
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEM SILAN MITTELS KONZENTRATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSILAN*
• *METHOD FOR PRODUCING CYCLIC SILANE USING CONCENTRATION METHOD AND METHOD FOR PRODUCING POLYSILANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILANE CYCLIQUE PAR UN PROCÉDÉ DE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYSILANE*
(73) Thin Film Electronics ASA, Fridtjof Nansen plass 5, Oslo 0160, NO
(72) Goto, Yuichi, Toyama-shi, Toyama 939-2753, JP
Nagai, Kentaro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

Endo, Masahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2753, JP
Son, Gun, Toyama-shi, Toyama 939-2753, JP
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

C01B 33/12 → (51) ***C01B 33/20***

(51) ***C01B 33/20*** ***C01B 33/32*** ***C04B 35/16*** ***C04B 35/626*** ***H05B 6/80*** (11) **3 078 425 B1** ***C01B 33/12*** ***C04B 33/04*** ***H05B 6/78*** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 15162519.1 (22) 06.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KALZINIERUNG VON GRANULAREN SILIKATEN*
• *PROCEDURE FOR CALCINATION OF GRANULAR SILICATES*
• *PROCÉDURE POUR LA CALCINATION DE SILICATES GRANULAIRES*
(73) Innceinnmat, S.L., Avda. Ferrandis Salvador 5-entio 6, 12100 Grao de Castellon, ES
Universitad Politecnica de Valencia, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
(72) López Buendía, Ángel Miguel, 12100 Grao de Castellón, ES
López Monteagudo, Roberto, 12100 Grao de Castellón, ES
Urquiola Casas, Maria del Mar, 12100 Grao de Castellón, ES
Arizo León, Alejandro, 12100 Grao de Castellón, ES
Catalá Civera, José Manuel, 46022 Valencia, ES
García Baños, Beatriz, 46022 Valencia, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C01B 33/32 → (51) ***C01B 33/20***

(51) ***C01B 33/40*** ***C01B 32/19*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 734 468 B1** ***C01G 41/00*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 12814402.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) AU 2012/000847 13.07.2012
(87) WO 2013/010211 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 AU 2011902876
(54) • *ABLÖSUNG EINES BESCHICHTUNGS-MATERIALS DURCH ULTRASCHALL IN TENSIDEN*
• *EXFOLIATING LAMINAR MATERIAL BY ULTRASONICATION IN SURFACTANT*
• *EXFOLIATION DE MATÉRIAU LAMINAIRE PAR ULTRASONICATION DANS UN TENSIOACTIF*
(73) Flex-G Pty Ltd, Viisum, 5 Torrens Street, Braddon ACT 2612, AU
(72) NOTLEY, Shannon, Mont Albert, VIC 3127, AU
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C01B 39/02 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/02*** ***B01J 29/74*** ***B01J 35/02*** (11) **3 541 750 B1** ***B01J 29/70*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17791869.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/056936 17.10.2017
(87) WO 2018/093511 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423259 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES SSZ-32X-ZEOLITHEN MIT HOHEM SILICIUMDIOXIDGEHALT*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING HIGH-SILICA SSZ-32X ZEOLITE*
• *METHOD DE PRÉPARATION D'UN ZÉOLITE SSZ-32X A HAUTE TENEUR EN SILICE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon California 94583, US
CHEN, Cong-Yan, San Ramon California 94583, US
OJO, Adeola Florence, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C01D 15/00*** ***C01D 15/02*** ***B01J 19/24*** ***C01G 49/00*** ***B01J 19/18*** (11) **2 883 838 B1** ***C01B 25/45*** ***B01J 6/00*** ***B01J 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13827963.3 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) KR 2013/004162 10.05.2013
(87) WO 2014/025125 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 KR 20120088048
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMMETALL-PHOSPHOROXID*
• *METHOD FOR PREPARING LITHIUM METAL PHOSPHOR OXIDE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DU LITHIUM-MÉTAL-OXYDE DE PHOSPHORE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SONG, Hyun A, Seoul 137-858, KR
CHANG, Dong Gyu, Daejeon 301-131, KR
YANG, Woo Young, Daejeon 302-747, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01D 15/02 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***C01F 7/00*** ***C01F 7/06*** (11) **3 092 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 14878084.4 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/073050 31.12.2014
(87) WO 2015/105723 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151368
(54) • *TENSIDBASIERTE KLEINE MOLEKÜLE ZUR VERMINDERUNG VON ALUMINOSILICATABLAGERUNGEN IM BAYER-VERFAHREN*
• *SURFACTANT BASED SMALL MOLECULES FOR REDUCING ALUMINOSILICATE SCALE IN THE BAYER PROCESS*
• *PETITES MOLÉCULES À BASE DE TENSIOACTIF POUR RÉDUIRE LE TARTRE D'ALUMINOSILICATE DANS LE PROCÉDÉ BAYER*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563, US
(72) URBANI, Carl Nicolas, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
LA, Timothy, Kardinya, Western Australia 6163, AU
KILDEA, John David, Baldivis, Western Australia 6171, AU
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C01F 7/00 → (51) ***C04B 35/03***

C01F 7/06 → (51) ***C01F 7/00***

(51) ***C01F 7/16*** ***C04B 7/32*** (11) **3 322 673 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750959.5 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) FR 2016/051811 13.07.2016
(87) WO 2017/009581 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 FR 1556686
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMALUMINATEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING CALCIUM ALUMINATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALUMINATES DE CALCIUM*
(73) Kerneos, 11 Cours Valmy Immeuble Pacific Paris la Defense, 92800 Puteaux, FR
(72) VALERO, Rémi, 01600 Parcieux, FR
DEFFRASNES, Philippe, 26200 Montelimar, FR
SEVER, Lionel, 13920Saint Mitre Les Remparts, FR
SCHROEDER, Franck, 17180 Perigny, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C01F 11/38*** ***C01B 25/26*** (11) **3 495 323 B1** ***C05B 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17205902.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSLICHEN PHOSPHATFRAKTION AUS PHOSPHATHALTIGER ASCHE*
• *A PROCESS FOR OBTAINING A SOLUBLE PHOSPHATE FRACTION FROM PHOSPHATE CONTAINING ASH*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE FRACTION DE PHOSPHATE SOLUBLE À PARTIR DE CENDRES CONTENANT DU PHOSPHATE*
(73) Borealis Agrolinz Melamine GmbH, St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
(72) GABRIEL, Herbert, 4076 Marienkirchen, AT
DICKE, René, 4060 Leonding, AT
MACHL, Doris, 4931 Mettmach, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C01F 17/00 → (51) ***B01J 13/00***

(51) ***C01G 33/00*** ***C04B 35/495*** ***C04B 35/26*** ***C04B 35/468*** ***C04B 35/626*** (11) **2 714 593 B1** ***B32B 18/00*** ***C04B 35/462*** ***C04B 35/475***

(25) En (26) En
(21) 12726655.9 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/063238 17.05.2012
(87) WO 2012/165267 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 JP 2011119009
(54) • *NATRIUMNIOBATPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATRIUMNIOBATPULVERS, PLATTENFÖRMIGES TEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN TEILCHENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGERICHTETEN KERAMIK*
• *SODIUM NIOBATE POWDER, METHOD OF MANUFACTURING A SODIUM NIOBATE POWDER, PLATE-LIKE PARTICLE, METHOD OF MANUFACTURING A PLATE-LIKE PARTICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING AN ORIENTED CERAMICS*
• *POUDRE DE NIOBATE DE SODIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE DE NIOBATE DE SODIUM, PAILLETTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PAILLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CÉRAMIQUE ORIENTÉE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
University of Yamanashi, 4-4-37 Takeda, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) WATANABE, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
SAITO, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
HAYASHI, Jumpei, Tokyo 146-8501, JP
KUMADA, Nobuhiro, Yamanashi 400-8510, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C01G 41/00 → (51) ***C01B 33/40***

C01G 49/00 → (51) ***C01D 15/00***

C02F 1/00 → (51) ***E03B 7/07***

C02F 1/04 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/20 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 101/36*** (11) **2 981 508 B1** ***B01J 20/22***
(25) De (26) De
(21) 14717708.3 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056761 03.04.2014
(87) WO 2014/161973 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 DE 102013206066
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG FLUORIERTER ORGANISCHER VERBINDUNGEN AUS KONTAMINIERTEN FLUIDEN UND HIERFÜR VERWENDETE ADSORBENSKOMPONENTE UND ADSORBENSKIT*
• *METHOD FOR REMOVING FLUORINATED ORGANIC COMPOUNDS FROM CONTAMINATED FLUIDS, AND ADSORBENT COMPONENT AND ADSORBENT KIT USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES FLUORÉS PRÉSENTS DANS DES FLUIDES CONTAMINÉS, ÉLÉMENTS ADSORBANTS UTILISÉS À CETTE FIN ET KIT D'ÉLÉMENTS ADSORBANTS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Cornelsen Solutions GmbH, Graf-Beust-Allee 33, 45141 Essen, DE
(72) BRUZZANO, Stefano, 47051 Duisburg, DE
CORNELSEN, Martin, 44795 Bochum, DE

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/52*** (11) **3 286 141 B1** ***C02F 1/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719915.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052192 18.04.2016
(87) WO 2016/170460 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG DURCH KONTAKT MIT EINEM ADSORBIERENDEN MATERIAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING WATER BY CONTACT WITH AN ADSORBENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE EAU PAR CONTACT AVEC UN MATÉRIAU ADSORBANT*
(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) GONZALES OSPINA, Adriana, 78230 Le Pecq, FR
RATTE, David, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

C02F 1/28 → (51) ***B01D 39/16***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/30 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 1/72*** ***C02F 1/74*** C02F 101/34 (11) **3 434 649 B1** ***C02F 1/78*** C02F 3/12
(25) De (26) De
(21) 18171156.5 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 DE 102017007148
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON PERSISTENTEN ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN AUS ABWASSER*
• *METHOD FOR THE DEGRADATION OF PERSISTENT ORGANIC IMPURITIES FROM WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ DE DÉGRADATION DES CONTAMINANTS ORGANIQUES PERSISTANTS DES EAUX USÉES*
(73) Ingenieurbüro Bokatec, Wahlbacher Hof, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BOLLER, Reinhard, Dr.-Dipl.-Ing. agr. (FH), 57234 Wilnsdorf, DE
RAU, Ruth, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C02F 1/32 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 39/16***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/42 → (51) ***E03B 7/07***

C02F 1/44 → (51) ***A23L 2/46***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/02***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/48 → (51) ***B03C 1/28***

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 1/58*** ***B01D 21/01*** (11) **2 852 558 B1** ***C02F 1/42*** ***B01D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 13804080.3 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042035 21.05.2013
(87) WO 2013/188064 2013/51 19.12.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649491 P
(54) • *SELEKTIVE EXTRAKTION VON ANIONEN AUS EINER LÖSUNG*
• *SELECTIVE EXTRACTION OF ANIONS FROM SOLUTION*
• *EXTRACTION SÉLECTIVE D'ANIONS PRÉSENTS DANS UNE SOLUTION*
(73) The Board of Trustees of Western Michigan University, 1903 West Michigan Ave., Kalamazoo MI 49008, US
(72) MEZEI, Gellert, Kalamazoo, Michigan 49006, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/56 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C02F 1/68*** ***E03F 1/00*** (11) **3 205 626 B1** ***E03F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16155029.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIKEITEN*
• *UNIT FOR TREATING FLOWING LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DES FLUIDES*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KILLERICH, Bruno, 8860 Ulstrup, DK
SCHOU, Christian, 7442 Engesvang, DK
LYNGSØ, Martin, 8382 Hinnerup, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

C02F 1/68 → (51) ***B01D 61/02***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 1/74 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 3/08 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 3/12*** ***B01D 24/36*** ***C02F 3/08*** (11) **3 159 314 B1** ***B01D 24/46***
(25) De (26) De
(21) 16195169.4 (22) 21.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 26.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015118166
(54) • *NACHKLÄREINHEIT, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *CLARIFICATION UNIT, METHOD AND USE*
• *UNITÉ DE CLARIFICATION, PROCÉDÉ ET UTILISATION*
(73) Lorch, Roland, Weilerstraße 4, 88348 Bad Saulgau, DE
Schaible, Jürgen, Vogelhaldeweg 13, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(72) Lorch, Roland, 88348 Bad Saulgau, DE
Schaible, Jürgen, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

C02F 3/30 → (51) ***B01D 61/02***

C02F 5/14 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***C02F 9/00*** ***C02F 1/42*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/20*** ***C02F 103/00*** ***B01D 61/08*** (11) **3 256 427 B1** ***C02F 1/32*** ***C02F 1/28*** ***C02F 1/04*** ***B01D 61/04***
(25) De (26) De
(21) 16702330.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/000151 29.01.2016
(87) WO 2016/128115 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015102011
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG FÜR WASSER MIT NUTZUNG VON FILTERKARTUSCHEN*
• *WATER TREATMENT APPARATUS AND METHOD WITH THE USAGE OF FILTER MEDIA CARTRIDGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAÎTEMENT DE L'EAU AVEC L'UTILISATION DE CARTOUCHES*
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) WALTER, Fabian, 37154 Northeim, DE
GRABOSCH, Matthias, 37120 Bovenden, DE
RITZKA, Roman, 37434 Obernfeld, DE
PURMANN, Sebastian, 37073 Göttingen, DE
GRÖSCHE, Dennis, 37077 Göttingen, DE
LOHRBERG, Martin, 37136 Ebergötzen, DE
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C02F 9/00 → (51) ***A23L 2/78***

C02F 11/04 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***C02F 11/06*** ***F04B 15/02*** ***F04B 23/04*** (11) **3 024 765 B1** ***F04B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 13889962.0 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2013/052183 26.07.2013
(87) WO 2015/012853 2015/04 29.01.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VISKOSER AUFSCHLÄMMUNGEN*
• *METHOD OF TRANSPORTING VISCOUS SLURRIES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUSPENSIONS VISQUEUSES*
(73) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
(72) SIMARD, Michel Adam, Berwyn, Pennsylvania 19312, US
GERDES, Perry, Kimberling City, Missouri 65686, US
(74) Engstle, Verena, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 20189798.0

C02F 101/20 → (51) ***B03C 1/28***

C02F 101/36 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 103/02 → (51) ***B03C 1/28***

(51) ***C03B 5/42*** ***F27D 1/04*** (11) **2 857 363 B1** ***F27D 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12877842.0 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/063907 30.05.2012
(87) WO 2013/179409 2013/49 05.12.2013
(54) • *KRONENSTRUKTUR*
• *CROWN STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN COURONNE*
(73) AGC Ceramics Co., Ltd., 4-1-23, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-0014, JP
(72) ONO Yasushi, Tokyo 108-0014, JP
KITANO Masami, Tokyo 108-0014, JP
NANBA Masakazu, Tokyo 108-0014, JP
WATANABE Ken, Tokyo 108-0014, JP
KATOUDA Ippei, Tokyo 108-0014, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03B 29/02*** ***C03C 23/00*** ***A61J 1/00*** ***F23D 14/56*** (11) **3 048 086 B1** ***F23D 14/52*** ***F23D 14/38***
(25) En (26) En
(21) 16160465.7 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 07.04.2009 JP 2009093362
21.05.2009 JP 2009123522
(54) • *VERWENDUNG EINES BRENNERS ZUR BEHANDLUNG DER INNENOBERFLÄCHE EINES MEDIZINISCHEN GLASBEHÄLTERS*
• *USE OF A BURNER FOR INNER SURFACE TREATMENT OF MEDICAL GLASS CONTAINER*
• *UTILISATION D'UN BRÛLEUR POUR TRAITEMENT DE SURFACE INTERNE DE CONTENEUR EN VERRE MÉDICAL*
(73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) WADA, Masamichi, Osaka, 531-8510, JP
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 10003741.5 / 2 239 237

C03B 32/02 → (51) ***A61K 6/00***

C03B 35/18 → (51) ***B22D 11/124***

C03B 37/01 → (51) ***C03C 25/007***

(51) ***C03B 37/027*** ***C03B 37/03*** (11) **3 227 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807774.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062913 30.11.2015
(87) WO 2016/089733 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086281 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER MIT GERINGER DÄMPFUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING LOW ATTENUATION OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE À FAIBLE ATTÉNUATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US
READING, Bruce Warren, Wilmington, North Carolina 28409, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/03 → (51) ***C03B 37/027***

(51) ***C03B 37/16*** ***D01G 1/04*** ***B26D 7/20*** (11) **3 405 440 B1** ***B26D 1/40***
(25) En (26) En
(21) 17703490.7 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/012789 10.01.2017
(87) WO 2017/127254 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280279 P
(54) • *HÄCKSLERBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTFASERN*
• *CHOPPER ASSEMBLY FOR AND METHOD OF MANUFACTURING CHOPPED FIBERS*
• *HACHEUR DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES HACHÉES*
(73) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) FAZIO, Michael B., Newark OH 43055, US
MELICK, David D., Centerburg OH 43011, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C03C 3/062*** ***C03C 10/16*** (11) **2 585 409 B1** ***C03C 4/00***
(25) En (26) En
(21) 11741263.5 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) GB 2011/000958 24.06.2011

(87) WO 2011/161422 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 GB 201010758
(54) • *BIOAKTIVE GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *BIOACTIVE GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE BIOACTIF*
(73) Queen Mary and Westfield College, University of London Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) HILL, Robert, London E1 4NS, GB
BRAUER, Delia, London E1 4NS, GB
GILLAM, David, G., London E1 2AD, GB
KARPUKHINA, Natalia, London E1 4NS, GB
BUSHBY, Andrew, London E1 4NS, GB
MNEIMNE, Mohammad, London E1 4NS, GB
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C03C 3/062 → (51) ***G02B 6/00***

C03C 3/078 → (51) ***G02B 6/00***

C03C 3/085 → (51) ***G02B 6/00***

C03C 3/087 → (51) ***G02B 6/00***

C03C 3/097 → (51) ***A61K 6/00***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 10/00 → (51) ***A61K 6/00***

C03C 10/16 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 15/00 → (51) ***G03F 7/027***

C03C 17/00 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***C03C 17/30*** (11) **3 467 016 B1**
C08K 9/08 ***C08K 3/40***
C08L 67/02 ***C03C 17/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17802631.6 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018370 16.05.2017
(87) WO 2017/204039 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106432
(54) • *GLASFLOCKEN UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS FLAKES AND RESIN COMPOSITION*
• *FLOCONS DE VERRE ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KATO, Shinichi, Tokyo 108-6321, JP
TAI, Nobuaki, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/30***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 124 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189418.3 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.03.2010 US 318471 P
28.03.2011 US 201113072866
(54) • *SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT UNTERBROCHENER METALLSCHICHT*
• *SOLAR CONTROL COATINGS WITH DISCONTINUOUS METAL LAYER*
• *REVÊTEMENTS DE COMMANDE SOLAIRE AVEC COUCHE DISCONTINUE DE MÉTAL*
(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) MEDWICK, Paul A., Wexford, PA 15090, US
POLCYN, Adam D., Pittsburgh, PA 15238, US
THIEL, James P., Lihue, HI 96766-8808, US
WAGNER, Andreas V., Pittsburgh, PA 15215, US
BUHAY, Harry, Yardley, PA 19067, US
FINLEY, James J., Pittsburgh, PA 15238, US
O'SHAUGHNESSY, Dennis J., Allison Park, PA 15101, US
BHANDARI, Abhinav, Cranberry, PA 16066, US
OHODNICKI, Paul R., Jr., Allison Park, PA 15101, US
BENIGNI, Jeffrey A., Manorville, PA 16238, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 20188402.0
(62) 11713142.5 / 2 552 846

C03C 21/00 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 23/00 → (51) ***C03B 29/02***

C03C 25/00 → (51) ***C03C 25/007***

(51) ***C03C 25/007*** (11) **3 404 000 B1**
C03C 25/00 ***C03B 37/01***
B32B 5/00 ***C09K 3/10***
B32B 15/04 ***B32B 21/02***
B32B 21/04 ***B32B 29/00***
C09K 21/00 ***B29K 309/08***
B29C 44/34 ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18181858.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 30.01.2012 US 201261592369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN UND WÄRMEBESTÄNDIGEN GLASFASERPRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING A FIRE-RESISTANT AND THERMAL-RESISTANT GLASS FIBER PRODUCT, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT EN FIBRE DE VERRE RÉSISTANT AU FEU ET À LA CHALEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) BLH Technologies Inc., 102-1819 Granville Street, Halifax, Nova Scotia B3J 3R1, CA
(72) Baroux, Daniel, Nanaimo, British Columbia V9T 5M7, CA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 13743697.8 / 2 809 625

(51) ***C03C 25/14*** (11) **3 342 761 B1**
C09K 3/22 ***C09D 191/08***
D04H 1/587 ***D04H 1/64***
C08L 91/08 ***C03C 25/255***
(25) Nl (26) En
(21) 17210638.7 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 BE 165983
(54) • *VERBESSERTE HILFSMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE*
• *IMPROVED AIDING COMPONENT FOR THE PRODUCTION OF MINERAL WOOL*
• *COMPOSANT D'AIDE AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE LAINE MINÉRALE*
(73) Govi, Landegemstraat 8, 9031 Drongen, BE
(72) COCQUYT, Jan, 9800 Deinze, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C03C 25/255 → (51) ***C03C 25/14***

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 426 618 B1**
B32B 17/10 ***C08J 5/18***
(25) De (26) De
(21) 17705667.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/054013 22.02.2017
(87) WO 2017/153166 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 EP 16159872
(54) • *PERFORIERTE, THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFFFOLIEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG KEILFÖRMIGER FOLIEN*
• *PERFORATED THERMOPLASTIC FILMS AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF WEDGE-SHAPED FILMS*
• *FEUILLES SYNTHETIQUES THERMOPLASTIQUES PERFOREES ET LEUR UTILISATION POUR FABRIQUER DES FEUILLES CUNEIFORMES*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLUCZEWSKI, Wojciech, 32-300 Olkusz, PL
GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
LÜCKE, Stefan, 52477 Alsdorf, DE
PLAHL, Sabrina, 52146 Würselen, DE
VORONKOFF, Justine, 92400 Courbevoie, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

C04B 7/32 → (51) ***C01F 7/16***

C04B 22/16 → (51) ***C04B 28/26***

C04B 24/22 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 24/24 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 24/30 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 24/32 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C04B 26/04*** (11) **3 172 177 B1**
C04B 26/10 ***C04B 28/02***
C04B 28/04 ***C04B 28/06***
C04B 28/14 ***C04B 28/16***
C04B 28/34 ***C04B 111/00***
C04B 111/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759839.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051878 07.07.2015
(87) WO 2016/012686 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 FR 1457165
(54) • *MÖRTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE INNENBESCHICHTUNG ODER -AUSKLEIDUNG*
• *MORTAR COMPOSITION FOR AN INTERIOR COATING OR LINING*
• *COMPOSITION DE MORTIER POUR ENDUIT OU REVETEMENT D'INTERIEUR*

(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) MAIER, Wolfram, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 26/10 → (51) ***C04B 26/04***

(51) ***C04B 26/14*** (11) **2 684 855 B1**
C04B 28/02 ***G21F 1/04***
G21F 1/00 ***G21F 1/10***
G21F 3/00 ***G21F 3/04***
C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 13176226.2 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 12.07.2012 CZ 20120478
(54) • *ABSCHIRMUNGSVERBUNDBAUSTOFFE MIT NIEDRIGEM INTERNEN GEHALT AN IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *SHIELDING COMPOSITE BUILDING MATERIALS WITH A LOW INTERNAL LEVEL OF IONISING RADIATION*
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION COMPOSITE DE BLINDAGE AVEC UN FAIBLE NIVEAU INTERNE DE RAYONNEMENT IONISANT*
(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Kovár, Petr, 10 Prague, CZ
Surán, Jirí, 10 Praha, CZ
Vágner, Frantisek, Trebíc, CZ
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 28/00 → (51) ***C04B 28/26***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/14***

C04B 28/02 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 145 893 B1**
C04B 28/18 ***C04B 28/04***
C04B 40/06 ***C09K 8/467***
C04B 103/22
(25) En (26) En
(21) 14902962.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2014/058426 30.09.2014
(87) WO 2016/053319 2016/14 07.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEMENTIERUNG MIT EINER KOMBINATION VON VERZÖGERTEN ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD OF CEMENTING USING COMBINED SET-DELAYED CEMENT COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE CIMENTATION AVEC UNE COMBINAISON DE COMPOSITIONS DE CIMENT À PRISE RETARDÉE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) MORGAN, Ronnie Glen, Waurika, Oklahoma 73573, US
AGAPIOU, Kyriacos, Houston, Texas 77004, US
PISKLAK, Thomas Jason, Cypress, Texas 77429, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 28/06 → (51) ***C04B 26/04***

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 209 625 B1**
C07C 49/88 ***C04B 40/00***
D21H 17/17
(25) En (26) En
(21) 15784700.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074619 23.10.2015
(87) WO 2016/062867 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190058
(54) • *DISPERSION ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFERTIGTEN BAUMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN GIPSHALTIGEN VORGEFERTIGTEN BAUMATERIALS*
• *DISPERSION FOR PREPARING A PREFABRICATED BUILDING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A GYPSUM-CONTAINING FOAMED PREFABRICATED BUILDING MATERIAL*
• *DISPERSION POUR LA PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉE MOUSSÉE CONTENANT DU PLÂTRE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GEHRIG, Uwe, 84558 Kirchweidach, DE
JAHNS, Ekkehard, 69469 Weinheim, DE
SCHINABECK, Michael, 83352 Altenmarkt an der Alz, DE
PICHLER, Martin, 84558 Kirchweidach, DE
PEKMEZCI, Akif, 34957 Istanbul, TR
ERGIN, Mehmet, 34957 Istanbul, TR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 429 976 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713363.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050562 13.03.2017
(87) WO 2017/158269 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 FR 1652118
(54) • *GIPSKARTONPLATTE*
• *PLASTERBOARD*
• *PLAQUE DE PLATRE*
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) DION, Yann, 93190 Livry Gargan, FR
CHUDA, Katarzyna, 92600 Asnieres Sur Seine, FR
DEMATHIEU-ROELTGEN, Caroline, 77100 Meaux, FR
CHENAL, Marion, 93100 Montreuil, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 28/14 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 28/16 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C04B 28/26*** (11) **3 331 839 B1**
C04B 28/34 ***C04B 22/16***
(25) De (26) De
(21) 16744373.8 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067772 26.07.2016
(87) WO 2017/021212 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015112899
(54) • *BORARMES BIS BORFREIES ANORGANISCHES BINDEMITTELSYSTEM*
• *BORON-LOW TO BORON-FREE INORGANIC BINDER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIANT INORGANIQUE PAUVRE EN BORE OU EXEMPT DE BORE*
(73) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE
(72) LEISTER, Michael, 55218 Ingelheim, DE
LIPPOLD, Kirstin, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***C04B 28/26*** (11) **3 541 767 B1**
C04B 28/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801431.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079238 14.11.2017
(87) WO 2018/091482 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 FR 1661126
(54) • *GEOPOLYMERSCHAUMSTOFF MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *GEOPOLYMER FOAM WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *MOUSSE GEOPOLYMERE AUX PROPRIETES AMELIOREES*
(73) Isolfeu-Creation, 7 rue Charlemagne, 57000 Metz, FR
(72) TOUSSAINT, Philippe, 56530 Queven, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

C04B 28/34 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 28/34 → (51) ***C04B 28/26***

C04B 33/04 → (51) ***C01B 33/20***

(51) ***C04B 35/03*** (11) **3 214 042 B1**
C04B 35/057 ***C04B 35/10***
C04B 35/18 ***C04B 35/195***
C04B 35/26 ***C04B 35/453***
C04B 35/48 ***C04B 35/565***
C04B 38/00 ***C01F 7/00***
B32B 9/00 ***B32B 18/00***
C04B 35/185 ***C04B 35/46***
H01M 2/16
(25) Ja (26) En
(21) 15854191.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/078655 08.10.2015
(87) WO 2016/067885 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219757
24.07.2015 JP 2015146893
(54) • *GESCHICHTETES DOPPELHYDROXID-HALTIGES VERBUNDMATERIAL*

- *LAYERED DOUBLE HYDROXIDE-CONTAINING COMPOSITE MATERIAL*
- *MATÉRIAU COMPOSITE CONTENANT UN HYDROXYDE DOUBLE LAMELLAIRE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YOKOYAMA, Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
FUJISAKI, Megumi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 35/057 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/10 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/117 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 35/16 → (51) ***C01B 33/20***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/195 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/26 → (51) ***C01G 33/00***

C04B 35/26 → (51) ***C04B 35/03***

(51) ***C04B 35/453*** ***C23C 14/08*** ***H01L 21/363*** (11) **2 650 271 B1** ***C23C 14/34***
(25) Ja (26) En
(21) 11846891.7 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/077232 25.11.2011
(87) WO 2012/077512 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 JP 2010271756
(54)
- *ZINKOXID-SINTERPRESSLING, SPUTTERTARGETS UND ZINKOXID-DÜNNSCHICHT*
- *ZINC OXIDE SINTERED COMPACT, SPUTTERING TARGET, AND ZINC OXIDE THIN FILM*
- *CORPS FRITTÉ D'OXYDE DE ZINC, CIBLE DE PULVÉRISATION ET COUCHE MINCE EN OXYDE DE ZINC*

(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MESUDA Masami, Tokyo 105-8623, JP
KURAMOCHI Hideto, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
IIGUSA Hitoshi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
OMI Kenji, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
SHIBUTAMI Tetsuo, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C04B 35/453 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/46 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/462 → (51) ***C01G 33/00***

C04B 35/468 → (51) ***C01G 33/00***

C04B 35/475 → (51) ***C01G 33/00***

(51) ***C04B 35/48*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 055 269 B1** ***H01M 6/18*** ***C04B 35/65*** ***C04B 35/626***
(25) En (26) En
(21) 14864783.7 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059578 07.10.2014
(87) WO 2015/076944 2015/21 28.05.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887451 P
13.01.2014 US 201461926910 P
04.06.2014 US 201462007417 P
18.07.2014 US 201462026271 P
18.07.2014 US 201462026440 P
(54)
- *GRANATMATERIALIEN FÜR LI-SEKUNDÄRBATTERIEN*
- *GARNET MATERIALS FOR LI SECONDARY BATTERIES*
- *MATÉRIAUX DE GRENAT POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM*

(73) QuantumScape Corporation, 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) HOLME, Timothy, San Jose, California 95110, US
DONNELLY, Niall, San Jose, California 95110, US
IYER, Sriram, San Jose, California 95110, US
WINOTO, Adrian, San Jose, California 95110, US
SINGH, Mohit, San Jose, California 95110, US
HUDSON, Will, San Jose, California 95110, US
CHOI, Dong Hee, San Jose, California 95110, US
KARPENKO, Oleh, San Jose, California 95110, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 35/495 → (51) ***C01G 33/00***

(51) ***C04B 35/524*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/634*** ***C04B 38/04*** ***B29K 309/02*** (11) **2 969 487 B1** ***C04B 35/622*** ***D01F 1/02*** ***B29C 64/118*** ***C04B 111/40***
(25) En (26) En
(21) 14769394.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027775 14.03.2014
(87) WO 2014/152798 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781997 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKEL*
- *A METHOD OF PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL PRINTED ARTICLE*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE ARTICLE IMPRIME EN TROIS DIMENSIONS*

(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) DEMUTH, Benjamin A., River Falls, Wisconsin 54022, US
PAWLOSKI, Adam R., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C04B 35/563 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 35/565 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/03***

(51) ***C04B 35/571*** ***C04B 35/589*** ***F01D 5/28*** (11) **3 098 210 B1** ***C04B 35/597*** ***F01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16171687.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725208
(54)
- *PRÄKERAMISCHE IONISCHE SYSTEME*
- *PRECERAMIC IONIC SYSTEMS*
- *SYSTÈMES IONIQUES PRÉCÉRAMIQUES*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHMIDT, Wayde, 06259, CT Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/58 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 35/581 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 35/584 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 35/589 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 35/597 → (51) ***C04B 35/571***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/524***

C04B 35/626 → (51) ***C01B 33/20***

C04B 35/626 → (51) ***C01G 33/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/524***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/524***

C04B 35/65 → (51) ***C04B 35/48***

C04B 35/80 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 37/00 → (51) ***B23K 35/30***

C04B 37/00 → (51) ***B28B 23/04***

C04B 37/00 → (51) ***C04B 41/87***

C04B 37/02 → (51) ***B23K 35/30***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/03***

C04B 38/04 → (51) ***C04B 35/524***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/87***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 41/87***

(51) ***C04B 41/87*** ***B64F 5/00*** ***F01D 5/28*** ***C04B 41/00*** ***C04B 111/00*** (11) **2 281 790 B1** ***B32B 18/00*** ***C04B 37/00*** ***C04B 41/50***
(25) En (26) En
(21) 10251196.1 (22) 02.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2011
(30) 02.07.2009 US 497008
(54) • *Überarbeitung von Keramikstrukturen*
• *Reworking ceramic structures*
• *Retraitement de structures de céramique*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Heng, Vann, Buena Park California 90621, US
Chu, Elizabeth, Mountain View California 94043, US
Ngo, Van H., Westminster California 92683, US
King, Larry D., Long Beach California 90815, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 103/30 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 103/40 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 41/87***

C04B 111/40 → (51) ***C04B 35/524***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 26/04***

C05B 11/06 → (51) ***C01F 11/38***

C05C 3/00 → (51) ***B01J 2/04***

C05F 9/02 → (51) ***A01G 9/029***

C05F 17/05 → (51) ***A01G 9/029***

C05F 17/907 → (51) ***A01G 9/029***

C05F 17/914 → (51) ***A01G 9/029***

C05F 17/95 → (51) ***A01G 9/029***

C05F 17/964 → (51) ***A01G 9/029***

C05F 17/986 → (51) ***A01G 9/029***

C05G 3/00 → (51) ***B01J 2/04***

C05G 5/00 → (51) ***B01J 2/04***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 7/144 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***C07C 7/20*** ***C08F 2/42*** ***B01F 3/08*** (11) **3 262 020 B1** ***C07C 51/50***
(25) En (26) En
(21) 16708952.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053627 22.02.2016
(87) WO 2016/135076 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 FR 1551504
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERUNGSHEMMUNGSLÖSUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYMERIZATION INHIBITOR SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'INHIBITEUR DE POLYMÉRISATION*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) CAVEZZAN, Jacques, 69100 Villeurbanne, FR
LOMEL, Sébastien, 38540 Saint Just Chaleyssin, FR
ROUYER, Christian, 38090 Villefontaine, FR
CHAMBERLAIN, Terry, 69360 Ternay, FR
(74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management 85 rue des Frères Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

C07C 43/215 → (51) ***C08F 12/20***

C07C 43/225 → (51) ***C08F 12/20***

(51) ***C07C 45/46*** ***C07C 45/79*** ***C08G 61/12*** ***C07C 49/84*** (11) **3 404 012 B1** ***C07C 45/81*** ***C08L 65/00***
(25) En (26) En
(21) 17305582.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *REIFUNG VON 1,4-BIS-(4-PHENOXYBENZOYL)BENZEN*
• *RIPENING OF 1,4-BIS (4-PHENOXYBENZOYL)BENZENE*
• *MÛRISSEMENT DE 1,4-BIS (4-PHÉNOXYBENZOYLE) BENZÈNE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JOUANNEAU, Julien, 27500 Corneville sur Risle, FR
AMSTUTZ, Jérôme, 69390 Charly, FR
VINCENT, Guillaume, 14000 Caen, FR
(74) Rogeau, Antoine, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 45/79 → (51) ***C07C 45/46***

C07C 45/81 → (51) ***C07C 45/46***

(51) ***C07C 49/175*** ***C07D 307/12*** ***C09K 5/00*** ***B23K 35/00*** (11) **2 718 253 B1** ***C07D 295/084*** ***B29C 44/00***
(25) En (26) En
(21) 12726957.9 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/038960 22.05.2012
(87) WO 2012/170196 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 US 201161495633 P
(54) • *TEILWEISE FLUORIERTE KETONE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PARTIALLY FLUORINATED KETONES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CÉTONES PARTIELLEMENT FLUORÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLYNN, Richard M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07C 49/84 → (51) ***C07C 45/46***

C07C 49/88 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C07C 50/12*** ***A61K 31/122*** ***A61P 5/48*** (11) **2 178 818 B1** ***A61P 7/00*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 08848777.2 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) IN 2008/000465 21.07.2008
(87) WO 2009/063485 2009/21 22.05.2009
(30) 24.07.2007 IN MU14192007
(54) • *BEHANDLUNGEN MIT VITAMIN-K-ANALOGEN UND -DERIVATEN*
• *TREATMENTS USING VITAMIN K ANALOGUES AND DERIVATIVES*
• *TRAITEMENTS UTILISANT DES ANALOGUES ET DERIVES DE LA VITAMINE K*
(73) Viridis Biopharma Pvt Ltd., 6/10 Jogani Industrial Complex V.N. Purav Marg Chunabhatti Mumbai 400 022, Maharashtra, IN
(72) VAIDYA, Ashok, B., Maharashtra, IN
MEHTA, Dilip, S., Maharashtra, IN
DE SOUZA, Anselm, Maharashtra, IN
VAIDYA, Rama, A., Maharashtra, IN
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C07C 51/21 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 51/215 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 51/377 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***C07C 51/42*** ***C07C 63/26*** (11) **3 147 276 B1** ***C07C 53/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15796649.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2015/072719 11.02.2015
(87) WO 2015/176562 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 CN 201410211789
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ESSIGSÄURELÖSUNGSMITTELS BEI EINER OXIDATIONSEINHEIT EINER INDUSTRIELLEN PTA-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING ACETIC ACID SOLVENT IN OXIDISING UNIT OF PTA INDUSTRIAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOLVANT ACIDE ACÉTIQUE DANS L'UNITÉ OXYDANTE D'UN APPAREIL INDUSTRIEL PTA*
(73) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., 3 North Heshui Road Xigu, Lanzhou, Gansu 730060, CN
(72) ZHAO, Xu, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Wanyao, Lanzhou Gansu 730060, CN
SUN, Zhongxin, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Maikui, Lanzhou Gansu 730060, CN
TAN, Yongpeng, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHAI, Xiangnan, Lanzhou Gansu 730060, CN
WANG, Tianbao, Lanzhou Gansu 730060, CN

SHEN, Tao, Lanzhou Gansu 730060, CN
WANG, Rui, Lanzhou Gansu 730060, CN
LIANG, Yuanyue, Lanzhou Gansu 730060, CN
FENG, Xiaopeng, Lanzhou Gansu 730060, CN
ZHANG, Guohai, Lanzhou Gansu 730060, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***C07C 51/487*** (11) **3 526 189 B1**
C07C 61/40
(25) En (26) En
(21) 17787817.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/055699 09.10.2017
(87) WO 2018/071320 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662406972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (1R,3R)- UND (1S,3S)-2,2-DIHALO-3-(SUBSTITUIERTER PHENYL)CYCLOPROPANCARBONSÄUREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (1R,3R)- AND (1S,3S)-2,2-DIHALO-3-(SUBSTITUTED PHENYL)CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES (1R,3R)- ET (1S,3S)-2,2-DIHALO-3-(PHÉNYLE SUBSTITUÉ) CYCLOPROPANECARBOXYLIQUE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, US
LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07C 51/50 → (51) ***C07C 7/20***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 55/14 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 57/04 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 61/40 → (51) ***C07C 51/487***

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/42***

---

(51) ***C07C 67/03*** (11) **2 649 036 B1**
C07C 69/82 ***C08J 11/24***
C08K 5/00 ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 12707448.2 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2012/026046 22.02.2012
(87) WO 2012/116024 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201113032091
(54) • *FEUERFESTE POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT-)ESTERZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DARAUS*
• *FLAME RETARDANT POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE) ESTER COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ESTER DE POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE) RETARDATRICES DE FLAMME, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS ARTICLES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BELL, Philip Wesley, Mount Vernon, Indiana 47620, US
SHAH, Dhaval, Evansville, Indiana 47712, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07C 69/82 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/96 → (51) ***C09B 29/08***

C07C 217/84 → (51) ***C08F 12/20***

C07C 227/18 → (51) ***C07C 229/26***

---

(51) ***C07C 229/26*** (11) **3 634 943 B1**
C07C 249/02 ***C07C 251/24***
C07C 227/18
(25) En (26) En
(21) 18779608.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/075724 24.09.2018
(87) WO 2019/057951 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192830
25.09.2017 US 201762562546 P
15.01.2018 EP 18151701
18.09.2018 EP 18194996
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIFLUORMETHYLORNITHIN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF DIFLUOROMETHYLORNITHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIFLUORORMÉTHYLORNITHINE*
(73) Lonza Ltd, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) GUTMANN, Bernhard, 3930 Visp, CH
BERSIER, Michael, 3938 Ausserberg, CH
HANSELMANN, Paul, 3902 Brig-Glis, CH
KAPPE, Christian Oliver, 8010 Graz, AT
KOECKINGER, Manuel, 8010 Graz, AT
HONE, Christopher, 8010 Graz, AT

---

(51) ***C07C 233/47*** (11) **3 544 966 B1**
C07C 279/14 ***C07D 233/64***
C07D 209/20 ***A61K 31/216***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 19714298.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 02.10.2019
(86) CN 2019/074778 11.02.2019
(87) WO 2019/154416 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 PCT/CN2018/075515
08.02.2018 PCT/CN2018/075791
(54) • *SUBSTITUIERTE BIPHENYLBUTANSÄUREESTERDERIVATE ALS NEP-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BISPHENYL BUTANOIC ESTER DERIVATIVES AS NEP INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'ESTER BISPHÉNYLE BUTANOÏQUE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NEP*
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GODTFREDSON, Sven Erik, East Hanover, NJ 07936-1080, US
KAGAN, Mark, East Hanover, NJ 07936-1080, US
LIU, Yugang, East Hanover, NJ 07936-1080, US
PRASHAD, Mahavar, East Hanover, NJ 07936-1080, US
ZHU, Saijie, Shanghai 200032, CN
WANG, Zhaoyin, Shanghai 20032, CN
CHAI, Yongshuai, Shanghai 200032, CN
(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07C 243/32 → (51) ***C09B 29/08***

C07C 249/02 → (51) ***C07C 229/26***

C07C 251/24 → (51) ***C07C 229/26***

C07C 253/24 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 253/26 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 255/08 → (51) ***B01J 37/04***

C07C 279/14 → (51) ***C07C 233/47***

---

(51) ***C07C 319/08*** (11) **1 625 113 B1**
B01J 23/30 ***B01J 37/20***
B01J 37/28
(25) De (26) De
(21) 04739104.0 (22) 23.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2006
(86) EP 2004/004344 23.04.2004
(87) WO 2004/096760 2004/46 11.11.2004
(30) 30.04.2003 DE 10319739
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMERCAPTAN AUS METHANOL UND SCHWEFELWASSERSTOFF*
• *CATALYST FOR THE PRODUCTION OF METHYL MERCAPTAN FROM METHANOL AND HYDROGEN SULFIDE*
• *CATALYSEUR DESTINE A LA PRODUCTION DE METHYLMERCAPTAN A PARTIR DE METHANOL ET D'ACIDE SULFHYDRIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRAND, Alexandra, 64291 Darmstadt, DE
QUASCHNING, Veronika, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C07C 401/00*** (11) **3 317 250 B1**
C07F 7/18
(25) En (26) En
(21) 16729122.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/034392 26.05.2016
(87) WO 2016/191583 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166494 P
(54) • *(20S)-1ALPHA,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUOR-19-NOR-VITAMIN-D3-ANALOGA UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *(20S)-1ALPHA,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUORO-19-NOR-VITAMIN D3 ANALOGS AND THEIR PHARMACEUTICAL USES*
• *ANALOGUES DE (20S)-1ALPHA,25-DIHYDROXY-24,24-DIFLUORO-19-NOR-VITAMINE D3 ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US

(72) DELUCA, Hector, F., Deerfield, WI 53531, US
FLORES, Agnieszka, Sun Prairie, WI 53590, US
PLUM, Lori, A., Arena, WI 53503, US
HOLDEN, Hazel, Fitchburg, WI 53711, US
THODEN, James, Madison, WI 53711, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 209/20 → (51) ***C07C 233/47***

C07D 209/48 → (51) ***C08F 12/20***

(51) ***C07D 211/00*** (11) **3 305 767 B1**
A61K 31/5377 ***A61K 31/40***
A61K 31/551 ***A61K 31/4436***
A61K 31/38 ***A61K 9/00***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
A61K 31/4178 ***A61K 31/4453***
A61K 31/496 ***A61K 31/506***
(25) Ko (26) En
(21) 15894366.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2015/014202 23.12.2015
(87) WO 2016/195194 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076217
09.12.2015 KR 20150175045
(54) • *NEUARTIGE TLR2-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN KRANKHEITEN*
• *NOVEL TLR2 ANTAGONISTS FOR TREATING INFLAMMATORY DISEASES*
• *NOUVEAUX ANTAGONISTES DE TLR2 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) CHOI, Sang Dun, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR
DURAI, Prasannavenkatesh, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
ACHEK, Asma, Suwon-si Gyeonggi-do 16499, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 211/36 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 211/40 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 211/94 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 213/22 → (51) ***C09K 9/02***

C07D 213/87 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***C07D 215/22*** (11) **2 566 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 11778241.7 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035126 04.05.2011
(87) WO 2011/140183 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 US 331128 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG OXIDIERTER LACTAM-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR SYNTHESIZING OXIDIZED LACTAM COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LACTAMES OXYDÉS*
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) REMENAR, Julius, F., Framingham MA 01701, US
BLUMBERG, Laura, Cook, Lincoln MA 01773, US
ZEIDAN, Tarek, A., Watertown MA 02472, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 215/227*** (11) **3 366 677 B1**
A23L 27/40 ***C07D 407/02***
(25) En (26) En
(21) 18164825.4 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 08.02.2013 US 201361762781 P
08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P
08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P
11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM NATRIUMGEHALT*
• *REDUCED SODIUM FOOD PRODUCTS*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE PAUVRE EN SODIUM*
(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) VAN LENGERICH, Bernhard H., Plymouth, MN Minnesota 55447, US
GRUESS, Olaf, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
HAUSTEDT, Lars Ole, 14471 Potsdam, DE
HOCHHEIMER, Andreas, 93055 Regensburg, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE
MULLER, Jens-Peter, 12161 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Christine M., Plymouth, MN Minnesota 55441, US
PECORE, Suzanne Denise, Pasadena, CA California 91106, US
RATHJEN-NOWAK, Candace Michelle, St. Michael, MN Minnesota 55376, US
SCARABOTTOLO, Lia, 20068 Peschiera Borromeo, IT
SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20175617.8
(62) 14705945.5 / 2 954 037

(51) ***C07D 215/56*** (11) **2 821 401 B1**
A61K 31/47 ***A61K 31/4709***
A61K 31/502 ***A61K 31/5377***
A61P 25/04 ***A61P 25/18***
A61P 25/20 ***A61P 25/28***
A61P 43/00 ***C07D 237/28***
C07D 401/10 ***C07D 401/12***
C07D 405/12
(25) Ja (26) En
(21) 13754154.6 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055566 28.02.2013
(87) WO 2013/129622 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012047320
(54) • *DIHYDROCHINOLINON-VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES MUSCARINISCHEN M1 REZEPTORS*
• *DIHYDROQUINOLINONE COMPOUNDS AS MODULATORS OF THE MUSCARININC M1 RECEPTOR*
• *COMPOSÉS DE DIHYDROQUINOLINONE EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M1*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SAKAMOTO, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 261 441 B1**
C07D 487/04 ***A61K 31/415***
A61K 31/4188 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16749879.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/017543 11.02.2016
(87) WO 2016/130800 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115396 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PERILLYLALKOHOLDERIVATEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING PERILLYL ALCOHOL DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ALCOOL PÉRILLYLIQUE*
(73) Neonc Technologies Inc., 8335 Sunset Blvd. Suite 240, Los Angeles, CA 90069, US
(72) CHEN, Thomas, La Canada, CA 91011, US
LEVIN, Daniel, La Canada, CA 91011, US
PUPPALI, Satish, Rancho Cucamonga, CA 91701, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 20188571.2

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 268 353 B1**
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 403/12 ***C07D 401/04***
C07D 409/12 ***A61P 33/00***
A01N 43/56 ***A61K 31/4439***
A61K 31/415 ***A61K 31/506***
A61K 31/4155
(25) De (26) De
(21) 16708677.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054955 09.03.2016
(87) WO 2016/142394 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 EP 15158341
(54) • *PYRAZOLYL-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *PYRAZOLYL DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE COMME AGENTS ANTIPARASITAIRES*
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE
HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE

PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE

(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Property GmbH Creative Campus Monheim Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 231/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 233/64 → (51) ***C07C 233/47***

(51) ***C07D 235/18*** ***C07D 263/57*** ***H01L 51/50*** ***H01L 51/00*** (11) **3 344 606 B1** ***C07D 277/66*** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16837225.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/006853 27.06.2016
(87) WO 2017/030283 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 KR 20150116621
30.10.2015 KR 20150151944
21.06.2016 KR 20160077395
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVERBINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT*
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR
(72) AHN, Hee-Choon, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***C07D 235/18*** ***A61K 31/41*** ***A61P 25/28*** (11) **3 390 367 B1** ***C07D 401/04***
(25) En (26) En
(21) 16876427.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065972 09.12.2016
(87) WO 2017/106050 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267437 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND NERVENENTZÜNDUNG*
• *METHOD FOR PREVENTING AND/OR TREATING AGING-ASSOCIATED COGNITIVE IMPAIRMENT AND NEUROINFLAMMATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DU TROUBLE COGNITIF LIÉ AU VIEILLISSEMENT ET DE LA NEUROINFLAMMATIOON*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) NGUYEN, Khoa Dinh, Palo Alto California 94306, US
ENGLEMAN, Edgar G., Palo Alto California 94306, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20185530.1

C07D 237/28 → (51) ***C07D 215/56***

C07D 239/72 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 239/91 → (51) ***A61K 31/52***

C07D 241/04 → (51) ***C07D 309/04***

(51) ***C07D 249/12*** ***A61K 31/4196*** ***A61P 7/00*** (11) **3 279 188 B1** ***A61P 19/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16771408.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2016/078239 01.04.2016
(87) WO 2016/155653 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510159331
12.05.2015 CN 201510241034
(54) • *AXIAL CHIRALE ISOMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *AXIALLY CHIRAL ISOMERS, AND PREPARATION METHODS THEREFOR AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*
• *ISOMÈRES À CHIRALITÉ AXIALE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
(73) Medshine Discovery Inc., Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Jing, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Long, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 251/24 → (51) ***C09B 29/08***

(51) ***C07D 251/46*** (11) **3 524 596 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165931.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 23.12.2014 IT VE20140070
23.12.2014 IT VE20140071
(54) • *REAGENZIEN MIT 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINEN IN ANWESENHEIT VON AMINEN SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM STABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *REAGENTS COMPRISING 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINES IN THE PRESENCE OF AMINES AND THEIR USE IN A STABILIZATION METHOD.*
• *RÉACTIFS COMPRENANT 2-HALO-4,6-DIALKOXY-1,3,5-TRIAZINES EN PRÉSENCE D'AMINES AINSI QUE SON APPLICATION DANS UN PROCÉDÉ DE STABILISATIONN*
(73) Crossing S.r.l., Viale della Repubblica 193/B, 31100 Treviso (TV), IT
(72) BEGHETTO, Valentina, I-30172 Mestre (VE), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
(62) 15830862.7 / 3 237 390

C07D 257/04 → (51) ***C07K 1/04***

(51) ***C07D 261/04*** ***A01N 43/80*** (11) **3 222 618 B1** ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17167479.9 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.09.2017
(30) 26.06.2007 US 937285 P
(54) • *NAPHTHALIN-ISOXAZOLIN-BEKÄMPFUNGSMITTEL GEGEN WIRBELLOSE SCHÄDLINGE*
• *NAPTHALENE ISOXAZOLINE INVERTEBRATE PEST CONTROL AGENTS*
• *NAPHTALÈNE-ISOXAZOLINE COMME AGENTS DE LUTTE CONTRE LES PARASITES INVERTÉBRÉS*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LAHM, George Philip, Wilmington, DE Delaware 19808, US
LONG, Jeffrey Keith, Wilmington, DE Delaware 19803, US
XU, Ming, Newark, DE Delaware 19702, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08825993.2 / 2 158 188

C07D 263/57 → (51) ***C07D 235/18***

(51) ***C07D 265/16*** ***C09D 179/02*** (11) **3 233 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828416.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/064366 08.12.2015
(87) WO 2016/099988 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093508 P
17.03.2015 US 201562134210 P
(54) • *HÄRTBARE BENZOXAZINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT*
• *CURABLE BENZOXAZINE COMPOSITIONS WITH IMPROVED THERMAL STABILITY*
• *COMPOSITIONS DE BENZOXAZINE DURCISSABLES DOTÉES D'UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCCORMICK, Mark, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HUIKKO, Katri M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEBB, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07D 269/02 → (51) ***C07D 309/04***

C07D 271/10 → (51) ***C07D 309/04***

C07D 277/66 → (51) ***C07D 235/18***

C07D 295/084 → (51) ***C07C 49/175***

(51) ***C07D 301/32*** (11) **3 487 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 17751644.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068227 19.07.2017
(87) WO 2018/015434 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16180305
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PROPYLENOXID*
• *A PROCESS FOR PURIFYING PROPYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'OXYDE DE PROPYLÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WOERZ, Nicolai Tonio, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
METZEN, Bernd, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KELLER, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHELLING, Heiner, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEBER, Markus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
URBANCZYK, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEGERLE, Ulrike, 67550 Worms, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WEIDENBACH, Meinolf, 21683 Stade, DE
WITZL, Werner J., 21683 Stade, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07D 307/12 → (51) ***C07C 49/175***

C07D 307/52 → (51) ***C07D 309/04***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 386 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 16810305.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080107 07.12.2016
(87) WO 2017/097843 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199377
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBOXYLSÄURE (FDCA)*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID (FDCA)*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE L'ACIDE 2,5-FURANEDICARBOXYLIQUE (FDCA)*
(73) Annikki GmbH, Dr. Auner Strasse 20/1, 8074 Raaba-Grambach, AT
Novolana GmbH, Paracelsusweg 1, 8144 Tobelbad, AT
(72) TEKAUTZ, Günter, 8020 Graz, AT
KIRSCHNECK, Dirk, 8200 Albersdorf-Prebuch, AT
LINHART, Walter, 8010 Graz, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***C07D 309/04*** ***C07D 241/04*** ***C07D 271/10*** ***A61P 27/02*** ***A61K 31/497*** ***A61P 35/00*** ***A61P 15/00*** (11) **3 131 886 B1** ***C07D 269/02*** ***C07D 307/52*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/506*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15718262.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) GB 2015/051172 17.04.2015
(87) WO 2015/159103 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 GB 201406956
(54) • *PIPERAZINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *PIPERAZINE DERIVATIVES FOR TREATING DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRAZINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES*
(73) Exonate Limited, Wtl Moorfield Road Duxford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4PS, GB
(72) BATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
MORRIS, Jonathan, Sydney, NSW 2052, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 311/06 → (51) ***C09B 57/02***

C07D 311/58 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***C07D 317/54*** ***A61K 31/343*** ***A61P 13/12*** (11) **3 416 955 B1** ***A61P 13/04***
(25) En (26) En
(21) 17704274.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053245 14.02.2017
(87) WO 2017/140658 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 EP 16305173
10.06.2016 EP 16305698
(54) • *VERWENDUNG VON STIRIPENTOL UND DESSEN DERIVATE ZUR REDUZIERUNG DER URINOXALATKONZENTRATION IN EINEM INDIVIDUUM*
• *USE OF STIRIPENTOL AND THEIR DERIVATIVES FOR DECREASING URINARY OXALATE CONCENTRATION IN AN INDIVIDUAL*
• *USE OF STIRIPENTOL AND THEIR DERIVATIVES FOR DECREASING URINARY OXALATE CONCENTRATION IN AN INDIVIDUAL*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) LETAVERNIER, Emmanuel, 75020 Paris, FR
DAUDON, Michel, 75020 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 403/04*** ***A61K 31/4709*** (11) **3 267 794 B1** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16749998.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/017833 12.02.2016
(87) WO 2016/130968 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115793 P
(54) • *BIARYLTRIAZOLHEMMER DES MAKROPHAGEN-MIGRATIONSHEMMENDEN FAKTORS*
• *BIARYLTRIAZOLE INHIBITORS OF MACROPHAGE MIGRATION INHIBITORY FACTOR*
• *INHIBITEURS DE TRIAZOLE BIARYLE DU FACTEUR INHIBITEUR DE LA MIGRATION DES MACROPHAGES*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) JORGENSEN, William L., Deep River, Connecticut 06417, US
DZIEDZIC, Pawel, New Haven, Connecticut 06511, US
CISNEROS, Jose, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 417/14*** ***C07D 471/20*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/429*** A61P 29/00 (11) **3 309 152 B1** ***C07D 405/14*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/20*** ***A61K 31/424*** A61P 9/00 A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17187529.7 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 22.12.2009 US 289003 P
02.06.2010 US 350631 P
30.07.2010 US 369201 P
29.09.2010 US 387582 P
(54) • *ISOINDOLINONHEMMER DER PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
• *ISOINDOLINONE INHIBITORS OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
• *INHIBITEURS D'ISOINDOLINONE DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) ARONOV, Alex, Newton, MA 02460, US
COME, Jon H., Cambridge, MA 02139, US
DAVIES, Robert J., Watertown, MA 02472, US
PIERCE, Albert Charles, Cambridge, MA 02138, US
COLLIER, Philip N., Cambridge, MA 02140, US
GREY, Ronald Lee, JR., Mansfield, MA 02048, US
O'DOWD, Harwin, Boston, MA 02210, US
HENDERSON, James A., Cambridge, MA 02139, US
KRUEGER, Elaine B., Milton, MA 02186, US
LE TIRAN, Amaud, Croissy sur Seine 78920, FR
LIAO, Yusheng, Lexington, MA 02421, US
MESSERSMITH, David, Sommerville, MA 02459, US

WANG, Jian, Newton, MA 02461, US
NANTHAKUMAR, Suganthini S., Newton, MA 02459, US
CAO, Jingrong, Newton, MA 02165, US
BANDARAGE, UPUL Keerthi, Lexington, MA 02421, US
GRILLOT, Anne-Laure, Milton, MA 02186, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10805555.9 / 2 516 417

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 399 978 B1**
C07F 9/6558 ***A61K 31/454***
A61K 31/675 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 17736396.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012457 06.01.2017
(87) WO 2017/120422 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276763 P
(54) • *ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND DEREN PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS, AND THEIR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES*
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS, LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego CA 92130, US
CORREA, Matthew, D., San Diego CA 92126, US
HANSEN, Joshua, La Jolla CA 92037, US
RAHEJA, Raj, Kumar, Poway CA 92064, US
SAPIENZA, John, Chula Vista CA 91913, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 235/18***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 215/56***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/56***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 083 601 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/06 ***C07D 413/06***
C07D 417/14 ***C07D 487/04***
A61K 31/454 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 14824836.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078717 19.12.2014
(87) WO 2015/091939 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13384004
(54) • *PIPERIDINDERIVATE MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *PIPERIDINE DERIVATIVES HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE AYANT UNE ACTIVITÉ MULTIMODALE CONTRE LA DOULEUR*
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) CUEVAS CORDOBES, Felix, E-28342 Madrid, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, E-08022 Barcelona, ES
GARCIA LOPEZ, Monica, E-08028 Barcelona, ES
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 328 849 B1**
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 405/12 ***C07D 471/10***
C07D 493/10 ***C07D 498/10***
C07D 515/10
(25) En (26) En
(21) 16741698.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054266 18.07.2016
(87) WO 2017/021805 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199330 P
12.05.2016 US 201662335290 P
(54) • *1,1,1-TRIFLUOR-3-HYDROXYPROPAN-2-YL-CARBAMAT-DERIVATE UND 1,1,1-TRIFLUOR-4-HYDROXYBUTAN-2-YL-CARBAMAT-DERIVATE ALS MAGL-INHIBITOREN*
• *1,1,1-TRIFLUORO-3-HYDROXYPROPAN-2-YL CARBAMATE DERIVATIVES AND 1,1,1-TRIFLUORO-4-HYDROXYBUTAN-2-YL CARBAMATE DERIVATIVES AS MAGL INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE CARBAMATE DE 1,1,1-TRIFLUORO-3-HYDROXYPROPAN-2-YLE ET DÉRIVÉS DE CARBAMATE DE 1,1,1-TRIFLUORO-4-HYDROXYBUTAN-2-YLE COMME INHIBITEURS DE MAGL*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BECK, Elizabeth Mary, Edinburgh EH11 1PJ, GB
BRODNEY, Michael Aaron, Newton, Massachusetts 02461, US
BUTLER, Christopher Ryan, Canton, Massachusetts 02021, US
GILBERT, Adam Matthew, Guilford, Connecticut 06347, US
HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, US
JOHNSON, Douglas Scott, Concord, Massachusetts 01742, US
MCALLISTER, Laura Ann, Arlington, Massachusetts 02474, US
MONTGOMERY, Justin Ian, Ledyard, Connecticut 06339, US
O'NEIL, Steven Victor, East Lyme, Connecticut 06333, US
ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, Massachusetts 02478, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
WEBB, Damien, Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 473 619 B1**
A61K 31/4545 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18204389.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.04.2019
(30) 14.11.2014 US 201462079742 P
(54) • *AURORA-A-KINASE-INHIBITOR*
• *AURORA A KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE KINASE AURORA A*
(73) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) Henry, James Robert, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
(62) 15798602.7 / 3 218 366

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 403/06*** (11) **3 490 984 B1**
C07D 405/12 ***C07D 413/06***
C07D 211/36 ***C07D 211/40***
C07D 211/94 ***A61K 31/5375***
A61K 31/4025 ***A61K 31/40***
A61K 31/396 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17754294.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069179 28.07.2017
(87) WO 2018/020004 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181965
08.03.2017 EP 17159942
28.03.2017 EP 17163270
30.03.2017 ES 201700452
(54) • *2-PYRROLIDINE PHENYLHYDRAZIDE ANTIBAKTERIELLER WIRKSTOFF*
• *2-PYRROLIDINE PHENYLHYDRAZIDES ANTIBACTERIAL AGENTS*

- *AGENTS ANTIBACTERIAUX DE 2-PYRROLIDINE PHENYLHYDRAZIDE*

(73) Abac Therapeutics, S.L, Joan XXIII10, 08950 Esplugues De LL, ES
(72) PALOMER BENET, Albert, 08014 Barcelona, ES
GARGALLO VIOLA, Domingo, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C07D 403/06 → (51) ***A61K 31/501***

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/12*** ***C07D 413/12*** ***A61P 7/02*** (11) **3 113 772 B1** ***C07D 231/14*** ***C07D 403/04*** ***C07D 413/04*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/415***
(25) En (26) En
(21) 15759254.4 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019535 09.03.2015
(87) WO 2015/134998 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949808 P
18.04.2014 US 201461981515 P
(54) • *TRIFLUOROMETHYL SUBSTITUIERTE PYRAZOLE ALS MENSCHLICHE PLASMAKALLIKREINHEMMER*
• *TRIFLUOROMETHYL SUBSTITUTED PYRAZOLES AS HUMAN PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *PYRAZOLES SUBSTITUÉS PAR UN TRIFLUOROMETHYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE HUMAINE*
(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd., Durham, North Carolina 27703, US
(72) KOTIAN, Pravin L., Hoover, AL 35226, US
BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, US
WU, Minwan, Vestavia Hills, AL 35226, US
CHINTAREDDY, Venkat R., Vestavia Hills, AL 35216, US
KUMAR, Satish V., Birmingham, AL 35244, US
ZHANG, Weihe, Vestavia, AL 35226, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4155*** ***A61P 29/00*** ***A61P 27/02*** (11) **3 409 670 B1** ***C07D 403/14*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17210335.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.12.2018
(30) 13.11.2012 US 201261725913 P
(54) • *N-PYRROLIDINYL-, N'-PYRAZOLYL-HARNSTOFF-VERBINDUNGEN ALS TRKA-KINASEINHIBITOREN*
• *N-PYRROLIDINYL, N'-PYRAZOLYL-UREA COMPOUNDS AS TRKA KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE N-PYRROLIDINYLE, N'-PYRAZOLYL-URÉE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE TRKA*
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) ALLEN, Shelley, Boulder, CO 80301, US
BRANDHUBER, Barbara, J., Boulder, CO 80301, US
KERCHER, Timothy, Boulder, CO 80301, US
KOLAKOWSKI, Gabrielle, R., Boulder, CO 80301, US
WINSKI, Shannon, L., Boulder, CO 80301, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(62) 13795946.6 / 2 922 844

C07D 403/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 403/04*** ***H01L 51/42*** ***H01L 51/50*** (11) **3 275 880 B1** ***H01L 27/146*** ***H01L 51/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16768758.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058988 22.03.2016
(87) WO 2016/152855 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064012
(54) • *2-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOL- UND 3-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOL-VERBINDUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, LUMINESZENTE ELEMENTE, FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSELEMENTE UND BILDSENSOREN DAMIT*
• *2-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLE AND 3-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLE COMPOUNDS, AND ELECTRONIC DEVICES, LUMINESCENT ELEMENTS, PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENTS, AND IMAGE SENSORS CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉS 2-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLIQUES AND 3-(QUINAZOLIN-6-YL)-9H-CARBAZOLIQUES, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, ÉLÉMENTS LUMINESCENTS, ÉLÉMENTS DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, ET CAPTEURS D'IMAGE CONTENANT CEUX-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAITO, Kojiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MATSUKI, Shinichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Daisaku, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 403/12*** ***A01N 43/54*** ***A01P 7/02*** ***A01P 1/00*** ***C07D 409/14*** ***C07D 487/04*** ***C07D 513/04*** (11) **3 299 366 B1** ***C07D 495/04*** ***A01P 3/00*** ***A01P 7/04*** ***A01P 5/00*** ***C07D 239/72*** ***C07D 498/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16795865.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/082291 17.05.2016
(87) WO 2016/184378 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 CN 201510252832
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN MIT PYRIMIDIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS CONTAINING PYRIMIDINE AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF AS PESTICIDES*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE SUBSTITUÉS CONTENANT DE LA PYRIMIDINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CEUX-CI EN TANT QUE PESTICIDES*
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road, Tiexi District Shenyang Liaoning 110021, CN
(72) LIU, Changling, Shenyang Liaoning 110021, CN
GUAN, Aiying, Shenyang Liaoning 110021, CN
WANG, Junfeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
SUN, Xufeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
LI, Zhinian, Shenyang Liaoning 110021, CN
ZHANG, Jinbo, Shenyang Liaoning 110021, CN
BAN, Lanfeng, Shenyang Liaoning 110021, CN
MA, Sen, Shenyang Liaoning 110021, CN
LAN, Jie, Shenyang Liaoning 110021, CN
XIA, Xiaoli, Shenyang Liaoning 110021, CN
YANG, Jinlong, Shenyang Liaoning 110021, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20170687.6 / 3 702 355

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/04 → (51) ***C09B 57/02***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/08 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 215/56***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 405/14*** ***A61K 31/415*** ***C07D 231/14*** ***C07D 401/06*** ***C07D 405/04*** ***C07D 405/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 390 395 B1** ***A61K 31/4155*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/04*** ***C07D 405/06*** ***C07D 413/06***
(25) En (26) En
(21) 16816363.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.10.2018
(86) GB 2016/053968 16.12.2016
(87) WO 2017/103611 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522245
15.08.2016 GB 201613945

(54) • *ALS KINASEINHIBITOREN GEEIGNETE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE KINASE*
(73) Loxo Oncology, Inc., Lilly Corporate Centre Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) GUISOT, Nicolas, Alderley Edge Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 407/02 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 409/10 → (51) ***C07F 7/18***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/04 → (51) ***C09B 57/02***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 403/06***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 257 851 B1**
C07D 417/04 ***C07D 401/04***
C07D 213/87
(25) Zh (26) En
(21) 16859004.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/103297 25.10.2016
(87) WO 2017/071569 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 CN 201510703726
(54) • *SALZFORM UND KRISTALLFORM VON 1,2,5-THIADIAZOLIDIN-1,1-DIOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZWISCHENPRODUKT*
• *SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF 1,2,5 THIADIAZOLIDIN-1,1-DIOXIDE, PREPARATION METHOD THEREOF AND INTERMEDIATE*
• *FORME SALINE ET FORME CRISTALLINE DE 1,2,5-THIADIAZOLIDINE-1,1-DIOXYDE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR INTERMÉDIAIRE*
(73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., 58 Taishan North Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang, Jiangsu 222001, CN
(72) LI, Peng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
YANG, Bailing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
HAO, Fei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WANG, Zheng, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
LI, Zongbin, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
HE, Haiying, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
CHEN, Shuhui, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
XIAO, Wei, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
SHEN, Wang, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
WANG, Zhenzhong, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 313 837 B1**
A01N 43/90 ***A61K 31/437***
A61P 33/00
(25) En (26) En
(21) 16731743.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/036793 10.06.2016
(87) WO 2016/209635 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183516 P
(54) • *CARBOLIN-ANTIPARASITIKA*
• *CARBOLINE ANTIPARASITICS*
• *ANTIPARASITAIRES À BASE DE CARBOLINE*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) SUBRAMANIAN, Govindan, Kalamazoo, MI 49007, US
CURTIS, Michael, P., Kalamazoo, MI 49007, US
DENG, Jinxia (nancy), Kalamazoo, MI 49007, US
EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, US
KNAUER, Christopher, Scott, Kalamazoo, MI 49007, US
KYNE, Graham, M., Kalamazoo, MI 49007, US
RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, US
SHEEHAN, Susan, Mary Kult, Kalamazoo, MI 49007, US
WENDT, John, Adam, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 490 989 B1**
C07D 401/14 ***A61K 31/437***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4184***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/00 ***A61P 31/18***
A61P 29/00 ***A61P 17/00***
A61P 9/00 ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17749074.5 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044194 27.07.2017
(87) WO 2018/022897 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367389 P
(54) • *KOVALENTE PAD4-INHIBITOREN*
• *COVALENT INHIBITORS OF PAD4*
• *INHIBITEURS COVALENTS DE PAD4*
(73) Padlock Therapeutics, Inc., Route 206 & Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, US
(72) BEAUMONT, Edward Jean, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield Missouri 63005, US
KERRY, Philip Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
KUMARAVEL, Gnanasambandam, Lexington Massachusetts 02420, US
LOKE, Pui Leng, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MENICONI, Mirco, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PALFREY, Jordan John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
NORTH, Carl, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TYE, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 567 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 19181689.1 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 24.06.2013 US 201361838856 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN FÜR DIE SYNTHESE VON [1,2,4]-TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF INTERMEDIATES USEFUL FOR THE SYNTHESIS OF [1,2,4]-TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE [1,2,4]-TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDINES*
(73) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) Bio, Matthew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Fang, Eric, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Milne, Jacqueline E., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Wiedemann, Sean, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Wilsily, Ash, Thosand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 14740090.7 / 3 013 825

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/44***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/444***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 473/16*** (11) **3 366 686 B1**
C07D 473/34 ***C07D 473/40***
C07F 9/30 ***C07F 9/32***
C07F 9/653 ***C07F 9/6561***
C07F 9/6574 ***A61K 31/52***

A61K 31/662 ***A61K 31/665***
A61K 31/675 ***A61P 3/10***
A61P 3/04 ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18150958.9 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 20.03.2009 US 162170 P
(54) • *INHIBITOREN VON DIACYLGLYCERIN-O-ACYLTRANSFERASE 1 (DGAT-1) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF DIACYLGLYCEROL O-ACYLTRANSFERASE 1 (DGAT-1) AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE DIACYLGLYCÉROL O-ACÉTYLTRANSFÉRASE 1 (DGAT-1) ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Metabasis Therapeutics, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) REDDY, K. Raja, San Diego, CA 92130, US
STEBBINS, Jeff, San Diego, CA 92014, US
BOYER, Serge, H., San Diego, CA 92109, US
ERION, Mark, D., Del Mar, CA 92014, US
HECKER, Scott, J., Del Mar, CA 92014, US
RAFFAELE, Nicholas, Brian, San Diego, CA 92110, US
BOOKSER, Brett, C., San Diego, CA 92130, US
REDDY, Mali, Venkat, San Diego, CA 92127, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 14172611.7 / 2 805 951
10710137.0 / 2 408 774

C07D 473/34 → (51) ***A61K 31/52***

C07D 473/34 → (51) ***C07D 473/16***

C07D 473/40 → (51) ***C07D 473/16***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 487/10*** (11) **3 345 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171015.5 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 KR 20170001365
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SPIRO QUATERNÄREN AMMONIUM VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING SPIRO QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS*
• *PROCEDE POUR LA SYNTHESE DE COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRE DE TYPE SPIRO*
(73) Samhwa Paints Industries Co., Ltd., 178, Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) HONG, Myeng Chan, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young Seop, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Da Eun, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, So Hyun, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
AN, June Hyeop, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
KWAG, Chon Yun, Seoul, KR
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***C07D 489/08*** (11) **3 250 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703889.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015096 27.01.2016
(87) WO 2016/123202 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514608544
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYMORPHONHYDROCHLORID MIT NIEDRIGEM ABUK-GEHALT*
• *PROCESS OF PREPARING LOW ABUK OXYMORPHONE HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE D'OXYMORPHONE À BASSE TENEUR EN ABUK*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) HEINRICH, Brian, Fitchburg, Massachusetts 01420, US
MATHARU, Saroop, Shirley, Massachusetts 01464, US
SINGH, Aniruddh, San Diego, CA 92108, US
MIRMEHRABI, Mahmoud, Halifax, Nova Scotia, B3H 0A8, CA
(74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Gate 20 Orchard Road, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB

C07D 491/20 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07F 7/18***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 498/10*** (11) **2 935 281 B1**
A61K 31/435 ***A61P 31/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13814940.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077706 20.12.2013
(87) WO 2014/096369 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 FR 1203549
(54) • *SPIROISOXAZOLINVERBINDUNGEN ZUR AKTIVITÄTSPOTENZIERUNG EINES ANTIBIOTIKUMS*
• *SPIROISOXAZOLINE COMPOUNDS HAVING AN ACTIVITY POTENTIATING THE ACTIVITY OF AN ANTIBIOTIC*
• *COMPOSES DE TYPE SPIROISOXAZOLINE AYANT UNE ACTIVITE POTENTIALISATRICE DE L'ACTIVITE D'UN ANTIBIOTIQUE*
(73) Université de Droit et de la Santé de Lille 2, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) WILLAND, Nicolas, F-59000 Lille, FR
DEPREZ, Benoit, F-59000 Lille, FR
BAULARD, Alain, B-7520 Tournai, BE
BRODIN, Priscille, F-75014 Paris, FR
DESROSES, Matthieu Frédérik, S-74143 Knivsta, SE
AGOURIDAS-DUTOT, Laurence, F-59800 Lille, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***C07D 498/10*** (11) **3 149 006 B1**
A61K 31/537
(25) En (26) En
(21) 15725236.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001115 02.06.2015
(87) WO 2015/185209 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14382209
(54) • *ALKYLDERIVATE VON 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO-UNDECAN-VERBINDUNGEN MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *ALKYL DERIVATIVES OF 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO UNDECANE COMPOUNDS HAVING MULTIMODAL ACTIVITY AGAINST PAIN*
• *DÉRIVÉS D'ALKYLE DE COMPOSÉS DE 1-OXA-4,9-DIAZASPIRO UNDÉCANE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMODALE CONTRE LA DOULEUR*
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08023 Barcelona, ES
ALONSO-XALMA, Monica, 08024 Barcelona, ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08026 Barcelona, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
GARCIA LOPEZ, Monica, 08018 Barcelona, ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07D 498/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 515/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 5/02 → (51) ***A61P 11/00***

(51) ***C07F 7/00*** (11) **2 928 899 B1**
G03F 7/09
(25) En (26) En
(21) 13852370.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075815 06.12.2013
(87) WO 2014/086982 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 US 201213707993
(54) • *STABILE METALLVERBINDUNGEN, DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *STABLE METAL COMPOUNDS, THEIR COMPOSITIONS AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSÉS MÉTALLIQUES STABLES, LEURS COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) YAO, Huirong, Plainsboro, New Jersey 08536, US
RAHMAN, M. Dalil, Flemington, New Jersey 08822, US

MULLEN, Salem K., Florham Park, New Jersey 07932, US
CHO, JoonYeon, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ANYADIEGWU, Clement, Parlin, New Jersey 08807, US
PADMANABAN, Munirathna, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07F 7/02 → (51) ***C07F 7/18***

C07F 7/10 → (51) ***B01J 20/28***

(51) ***C07F 7/18*** ***C07D 495/04*** ***C07F 7/02*** ***G01N 21/31*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 290 422 B1** ***C07D 409/10*** ***H01L 51/42*** ***G01R 33/46*** ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16786759.7 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/004447 28.04.2016
(87) WO 2016/175573 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059860
22.04.2016 KR 20160049483
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Younshin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 546 465 B1**
(25) De (26) De
(21) 18164574.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALKOXYSILANGRUPPEN-HALTIGER ISOCYANATE*
• *METHOD FOR PRODUCING ALKOXYSILANE GROUP-CONTAINING ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOCYANATES CONTENANT DES GROUPES ALCOXYSILANE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KRECZINSKI, Manfred, 44652 Herne, DE
KOHLSTRUK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE
SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE
HOPPE, Dirk, 48301 Nottuln, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07C 401/00***

C07F 7/18 → (51) ***C08F 12/20***

C07F 7/18 → (51) ***C08K 5/544***

C07F 9/30 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/32 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/653 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/6558 → (51) ***C07D 401/04***

C07F 9/6561 → (51) ***C07D 473/16***

C07F 9/6574 → (51) ***C07D 473/16***

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 398 953 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18170637.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762501906 P
22.03.2018 US 201815928666
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WENDT, Harvey, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **3 508 491 B1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 19150173.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 KR 20180001851
02.01.2019 KR 20190000390
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Sunyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07H 1/00 → (51) ***C07H 3/06***

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 1/06 → (51) ***C07H 3/06***

(51) ***C07H 3/06*** ***C07H 1/00*** ***A23L 33/125*** (11) **2 922 860 B1** ***C07H 1/06***
(25) It (26) En
(21) 13765489.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2013/055744 12.07.2013
(87) WO 2014/009921 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 IT FI20120143
(54) • *HYDRIERTE POLYMORPHE VON 2'-O-FUCOSYLLACTOSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HYDRATED POLYMORPHS OF 2'-O-FUCOSYLLACTOSE AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *POLYMORPHES HYDRATÉS DU 2'-O-FUCOSYLLACTOSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) CIPOLLETTI, Giovanni, I-20143 Milano, IT
LAUDATI, Gessica, I-50018 Scandicci, IT
SALSINI, Liana, I-55047 Seravezza, IT
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07H 3/08*** ***A61Q 11/00*** ***C07H 5/06*** ***A61K 8/69*** (11) **2 970 350 B1** ***C07H 5/02*** ***A61K 8/60*** ***A61P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14717330.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026013 13.03.2014
(87) WO 2014/151567 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792953 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT DESOXY-ZUCKER-ANTIMETABOLITEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS CONTAINING DEOXY SUGAR ANTIMETABOLITES*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL CONTENANT DES ANTIMÉTABOLITES DÉSOXY SUCRES*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
The Forsyth Institute, 245 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, Flemington, NJ 08822, US
FRIAS-LOPEZ, Jorge, Boston, MA 02132, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07H 5/02 → (51) ***C07H 3/08***

C07H 5/06 → (51) ***C07H 3/08***

(51) ***C07H 19/067*** (11) **2 647 644 B1**
C07H 23/00 ***C07H 19/167***
C07H 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 11844255.7 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077313 28.11.2011
(87) WO 2012/073857 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 US 418384 P
(54) • *2 '-O-MODIFIZIERTE RNA*
• *2'-O-MODIFIED RNA*
• *ARN MODIFIÉ PAR 2'-O*
(73) WAVE LIFE SCIENCES JAPAN, INC., 2438 Miyanoura-cho, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1394, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SHIMIZU Mamoru, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, JP
WADA Takeshi, Tokyo 113-8654, JP
ARAI Kouichiro, Tokyo 113-8654, JP
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***C07H 19/073*** (11) **3 514 164 B1**
C07H 19/10 ***C07H 21/00***
C12N 9/10 ***C12N 15/115***
(25) Ja (26) En
(21) 17850964.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033210 14.09.2017
(87) WO 2018/052063 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 JP 2016180893
30.05.2017 PCT/JP2017/020064
(54) • *NUKLEOSIDDERIVAT ODER SALZ DAVON, REAGENS ZUR SYNTHESE VON POLYNUKLEOTID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYNUKLEOTIDS, POLYNUKLEOTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDENDEN NUKLEINSÄUREMOLEKÜLS*
• *NUCLEOSIDE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, REAGENT FOR SYNTHESIZING POLYNUCLEOTIDE, METHOD FOR PRODUCING POLYNUCLEOTIDE, POLYNUCLEOTIDE, AND METHOD FOR PRODUCING BINDING NUCLEIC ACID MOLECULE*
• *DÉRIVÉ NUCLÉOSIDIQUE OU SEL DE CELUI-CI, RÉACTIF POUR LA SYNTHÈSE DE POLYNUCLÉOTIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYNUCLÉOTIDE, POLYNUCLÉOTIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE DE LIAISON*
(73) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7, Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
National University Corporation Gunma University, 4-2 Aramaki-machi, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
(72) MINAGAWA Hirotaka, Tokyo 136-8627, JP
HORII Katsunori, Tokyo 136-8627, JP
AKITOMI Jou, Tokyo 136-8627, JP
KANEKO Naoto, Tokyo 136-8627, JP
WAGA Iwao, Tokyo 136-8627, JP
KUWAHARA Masayasu, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 19/167 → (51) ***C07H 19/067***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/073***

C07H 21/04 → (51) ***C07K 14/01***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/10***

C07H 23/00 → (51) ***C07H 19/067***

C07J 1/00 → (51) ***A61Q 19/06***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07J 9/00 → (51) ***A61Q 19/06***

C07J 13/00 → (51) ***A61Q 19/06***

(51) ***C07K 1/04*** (11) **3 107 926 B1**
C07K 1/10 ***C07D 257/04***
(25) En (26) En
(21) 15751793.9 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/017173 23.02.2015
(87) WO 2015/127409 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942903 P
10.09.2014 US 201462048689 P
(54) • *SELEKTIVE PHOTOAKTIVIERUNG VON AMINOSÄUREN ZUR KOPPLUNG EINSTUFIGER PEPTIDE*
• *SELECTIVE PHOTO ACTIVATION OF AMINO ACIDS FOR SINGLE STEP PEPTIDE COUPLING*
• *PHOTO-ACTIVATION SÉLECTIVE D'ACIDES AMINÉS POUR UN COUPLAGE PEPTIDIQUE EN UNE SEULE ÉTAPE*
(73) Vibrant Holdings, LLC, 1021 Howard Avenue, San Carlos, CA 94070, US
(72) JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, California 94070, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 1/10 → (51) ***C07K 1/04***

(51) ***C07K 1/18*** (11) **2 598 514 B1**
C07K 1/36 ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 11736364.8 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/062837 26.07.2011
(87) WO 2012/013682 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 GB 201012603
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNG*
• *PROTEIN PURIFICATION*
• *PURIFCATION DE PROTÉINES*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) SPITALI, Mariangela, Berkshire SL1 3WE, GB
SYMMONS, Jonathan, Berkshire SL1 3WE, GB
WHITCOMBE, Richard, Berkshire SL1 3WE, GB
PEARCE-HIGGINS, Mark Robert, Berkshire SL1 3WE, GB
(60) 20182672.4

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/18***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 16/06***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 159 354 B1**
A61K 38/00 ***A61P 43/00***
C07K 14/00 ***C12N 5/0735***
(25) Ja (26) En
(21) 15811420.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067924 22.06.2015
(87) WO 2015/199041 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014128436
(54) • *NEUARTIGES SYNTHETISCHES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL SYNTHETIC PEPTIDE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU PEPTIDE SYNTHÉTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8603, JP
(72) YOSHIDA, Tetsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
NIWA, Mikio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
KUDO, Jun, Tokyo 160-8582, JP
IZUMIYAMA Tomohiro, Tokyo 160-8582, JP
SAWADA Makoto, Nagoya-shi Aichi 464-8603, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 444 267 B1**
C07K 7/08 ***C07K 14/47***
C07K 14/705 ***C07K 14/78***
C07K 14/82 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/40 ***C12N 9/14***
C12N 9/16 ***C12N 9/26***
C12N 9/64 ***C12Q 1/02***
G01N 33/574
(25) Ja (26) En
(21) 18194507.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.09.2010 JP 2010209932
(54) • *LUNGENKREBS-DIFFERENZIERUNGS-MARKER*
• *LUNG CANCER DIFFERENTIAL MARKER*
• *MARQUEUR DIFFÉRENTIEL DU CANCER DU POUMON*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP
(72) Hisashi, Narimatsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Akira, Togayachi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Yuzuru, Ikehara, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Hiroyuki, Kaji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Atsushi, Kuno, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Takashi, Ohkura, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

Hideki, Matsuzaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Yoshitoshi, Hirao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Jun, Iwaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Minako, Abe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Masaharu, Nomura, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Masayuki, Noguchi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17158414.7 / 3 199 542
11825097.6 / 2 617 730

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 325 501 B1**
C07K 16/18 ***C12N 9/88***
A61P 35/00 ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 16744839.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052181 19.07.2016
(87) WO 2017/013425 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 GB 201512703
(54) • *ANTITUMORIMMUNANTWORTEN AUF MODIFIZIERTE SELBSTEPITOPE*
• *ANTI-TUMOUR IMMUNE RESPONSES TO MODIFIED SELF-EPITOPES*
• *RÉPONSES IMMUNITAIRES ANTI-TUMORALES À DES AUTO-ÉPITOPES MODIFIÉS*
(73) Scancell Limited, Academic Clinical Oncology City Hospital Hucknall Road, Nottingham, Nottinghamshire NG5 1PB, GB
(72) DURRANT, Linda Gillian, Nottingham Nottinghamshire NG5 1PB, GB
BRENTVILLE, Victoria Anne, Nottingham Nottinghamshire NG5 1PB, GB
METHERINGHAM, Rachel Louise, Nottingham Nottinghamshire NG5 1PB, GB
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/08 → (51) ***C09D 5/16***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C07K 14/01*** (11) **3 200 830 B1**
C40B 40/08 ***A61K 48/00***
C12N 15/00 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 15845666.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053804 02.10.2015
(87) WO 2016/054557 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059769 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE BIBLIOTHEKSIDENTIFIZIERTE AAV-VEKTOREN*
• *HIGH EFFICIENCY LIBRARY-IDENTIFIED AAV VECTORS*
• *VECTEURS AAV IDENTIFIÉS AU MOYEN DE BANQUES À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US
(72) ESTEVES, Miguel, Sena, Westford, MA 01886, US
CHOUDHURY, Sourav, Roy, Worcester, MA 01604, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 498 727 B1**
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 18212740.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170174358
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER CELLULOSESYNTHASEGENSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *MICROORGANISM HAVING ENHANCED CELLULOSE SYNTHASE GENE STABILITY AND METHOD OF PRODUCING CELLULOSE BY USING THE SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ DE GÈNE DE SYNTHASE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) RHEE, Hongsoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Kijun, 34141 Daejon, KR
LEE, Jaehyung, 34141 Daejeon, KR
PARK, Jinhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
HUR, Donghoon, 34141 Daejeon, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/195 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/20 → (51) ***A61K 39/02***

---

(51) ***C07K 14/415*** (11) **3 166 965 B1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 15739154.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039571 08.07.2015
(87) WO 2016/007640 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022925 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ERTRAGS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING PLANT GROWTH AND YIELD*
• *L'INVENTION CONCERNE DES COMPOSITIONS ET DES MÉTHODES POUR AUGMENTER LA CROISSANCE ET LE RENDEMENT DE PLANTES*
(73) Benson Hill, Inc., 1100 Corporate Square Drive, Suite 150, St. Louis, MO 63132, US
(72) BRUTNELL, Thomas P., St. Louis, MO 63108, US
GRAY, Benjamin N., Chapel Hill, NC 27516, US
MOCKLER, Todd C., St. Louis, MO 63131, US
WANG, Lin, Grover, MO 63040, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07K 14/435 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/44 → (51) ***A61K 38/27***

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 368 552 B1**
C12N 9/12 ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16860402.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) SG 2016/050533 31.10.2016
(87) WO 2017/074268 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 SG 10201508927S
(54) • *FUSIONSPROTEINKRISTALL MIT EINEM ANTEIL*
• *A FUSION PROTEIN CRYSTAL COMPRISING A MOIETY*
• *CRISTAL DE PROTÉINE HYBRIDE COMPRENANT UNE FRACTION*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) BASKARAN, Yohendran, Singapore 138632, SG
ROBINSON, Robert, Singapore 138632, SG
MANSER, Edward, Singapore 138632, SG
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 1/20***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 233 902 B1**
C07K 16/18 ***A61K 38/16***
A61K 38/17 A61K 38/45
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 15871120.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066498 17.12.2015
(87) WO 2016/100738 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093937 P
(54) • *ANTIFIBROTISCHE AKTIVITÄT VON GAS6-INHIBITOR*
• *ANTIFIBROTIC ACTIVITY OF GAS6 INHIBITOR*
• *ACTIVITÉ ANTIFIBROTIQUE D'INHIBITEUR DE GAS6*
(73) Aravive Biologics, Inc., LyondellBasell Tower 1221 McKinney, Suite 3200, Houston, TX 77010, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MIAO, Yu Rebecca, San Jose, California 95133, US
TABIBIAZAR, Raymond, Menlo Park, California 94025, US
GIACCIA, Amato J., Stanford, California 94305, US
KARIOLIS, Mihalis, Palo Alto, California 94305, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/755 → (51) ***A61B 17/88***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/82 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 698 431 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12764620.6 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/058603 30.03.2012
(87) WO 2012/133782 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 PCT/JP2011/001888
30.09.2011 PCT/JP2011/072550
24.02.2012 PCT/JP2012/054624
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG ANTIGENBINDENDER MOLEKÜLE IM BLUTPLASMA UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER IMMUNOGENITÄT*
• *RETENTION OF ANTIGEN-BINDING MOLECULES IN BLOOD PLASMA AND METHOD FOR MODIFYING IMMUNOGENICITY*
• *RÉTENTION DE MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DANS LE PLASMA SANGUIN ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU CARACTÈRE IMMUNOGÈNE*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MAEDA, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HARAYA, Kenta, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IWAYANAGI, Yuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
TACHIBANA, Tatsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/00*** ***C12P 21/08*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 263 598 B1** ***C07K 16/30*** ***C07K 16/10*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 17185776.6 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2018
(30) 23.03.2006 US 388032
(54) • *KONJUGATE MIT CAMPTOTHECIN-BINDENDEM TEIL*
• *CAMPTOTHECIN-BINDING MOIETY CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE GROUPEMENTS SE LIANT À LA CAMPTOTHÉCINE*
(73) Immunomedics Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Govindan, Serengulam, V., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
(62) 07758294.8 / 1 994 057

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/22*** (11) **3 307 772 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16808410.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036965 10.06.2016
(87) WO 2016/201282 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174896 P
(54) • *TGF-BETA-3-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF-BETA 3 SPECIFIC ANTIBODIES AND METHODS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE TGF-BÊTA 3 ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(73) Ludwig Institute For Cancer Research Limited, 666 Third Avenue, New York, New York 10017, US
(72) VAN SNICK, Jacques, B-1200 Brussels, BE
UYTTENHOVE, Catherine, B-1200 Brussels, BE
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 16/06*** ***C07K 1/36*** (11) **3 016 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736713.0 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063939 01.07.2014
(87) WO 2015/000886 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 EP 13174521
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(73) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(72) EL MENYAWI, Ibrahim, CH-3008 Bern, CH
SIEGEMUND, Doreen, 4912 Aarwangen, CH
(74) Peter, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE

C07K 16/10 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/18*** ***A61P 25/28*** (11) **2 968 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 14768309.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027017 14.03.2014
(87) WO 2014/152157 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792588 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG KONFORMATIONSSPEZIFISCHER ANTIKÖRPER*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE GENERATION AND USE OF CONFORMATION-SPECIFIC ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA GÉNÉRATION ET L'UTILISATION D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES À UNE CONFORMATION*
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue BR-2, Boston, MA 02215, US
(72) LU, Kun, Ping, Newton, MA 02459, US
ZHOU, Xiao, Zhen, Newton, MA 02459, US
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

C07K 16/18 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 39/00*** (11) **3 201 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770951.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072473 29.09.2015
(87) WO 2016/050796 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14187166
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN GELENKERKRANKUNGEN*
• *A METHOD OF TREATING JOINT DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DES ARTICULATIONS*
(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) ELEWAUT, Dirk, B-9070 Heusden, BE
LAMBRECHT, Stijn, B-9860 Landskouter, BE

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/24*** ***G01N 33/53*** (11) **3 219 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168574.6 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.09.2017
(30) 21.07.2011 US 201161510268 P
(54) • *MONOKLONALER INTERLEUKIN-31-ANTIKÖRPER*
• *INTERLEUKIN-31 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE L'INTERLEUKINE-31*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) Bammert, Gary F., Kalamazoo, MI 49007, US
Dunham, Steven A., Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB
(60) 19196963.3 / 3 653 645
(62) 12748547.2 / 2 734 549

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 1/18***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 31/40*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 229 838 B1** ***A61K 31/55*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 15868264.1 (22) 11.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065331 11.12.2015
(87) WO 2016/094837 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090880 P
(54) • *ANTI-C10ORF54-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-C10ORF54 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-C10ORF54 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LIPPINCOTT, John, Burlingame, CA 94010, US
VAN DER HORST, Edward Thein, Htun, Burlingame, CA 94010, US
KIM, Sun, Young, Burlingame, CA 94010, US
PRESTA, Leonard, G., Burlingame, CA 94010, US
THEUNISSEN, Jan-Willem, Burlingame, CA 94010, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(60) 18150243.6 / 3 333 191

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***G01N 33/50*** (11) **3 303 400 B1** ***C12N 5/0783*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16732377.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034868 27.05.2016
(87) WO 2016/191750 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167761 P
(54) • *ZELLENBASIERTES TESTVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-CD3-HOMODIMEREN*
• *CELL-BASED ASSAY FOR DETECTING ANTI-CD3 HOMODIMERS*
• *TEST CELLULAIRE DE DÉTECTION D'HOMODIMÈRES ANTI-CD3*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) CAREY, Kendall, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 49/00*** ***A61K 47/68*** (11) **3 310 816 B1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 16736952.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038041 17.06.2016
(87) WO 2016/205618 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182020 P
(54) • *CYS80-KONJUGIERTE IMMUNOGLOBULINE*
• *CYS80 CONJUGATED IMMUNOGLOBULINS*
• *IMMUNOGLOBULINES CONJUGUÉES CYS80*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) GRASSO, Luigi, Bryn Mawr, PA 19010, US
SPIDEL, Jared, Downingtown, PA 19335, US
KLINE, James, Bradford, Morgantown, PA 19543, US
ALBONE, Earl, Blue Bell, PA 19422, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 322 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 16825315.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042862 18.07.2016
(87) WO 2017/011837 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193309 P
(54) • *MULTIVALENTE UND MULTISPEZIFISCHE DR5-BINDENDE FUSIONSPROTEINE*
• *MULTIVALENT AND MULTISPECIFIC DR5-BINDING FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION SE LIANT À DR5 MULTIVALENTES ET MULTISPÉCIFIQUES*
(73) Inhibrx, Inc., 11025 North Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US
(72) TIMMER, John C., La Jolla, California 92037, US
JONES, Kyle S., La Jolla, California 92037, US
RAZAI, Amir S., La Jolla, California 92037, US
HUSSAIN, Abrahim, La Jolla, California 92037, US
WILLIS, Katelyn M., La Jolla, California 92037, US
DEVERAUX, Quinn, La Jolla, California 92037, US
ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 333 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150243.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 11.12.2014 US 201462090880 P
(54) • *ANTI-C10ORF54-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-C10ORF54 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-C10ORF54 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Pierre Fabre Médicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LIPPINCOTT, John, Burlingame, CA 94010, US
VAN DER HORST, Edward Thein Htun, Burlingame, CA 94010, US
KIM, Sun Young, Burlingame, CA 94010, US
PRESTA, Leonard G., Burlingame, CA 94010, US
THEUNISSEN, Jan-Willem, Burlingame, CA 94010, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15868264.1 / 3 229 838

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30*** (11) **3 464 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730606.5 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034675 26.05.2017
(87) WO 2017/205738 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342393 P
31.10.2016 US 201662414897 P
(54) • *BISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE, DIE EIN IMMUNMODULATORISCHES PROTEIN UND EIN TUMORANTIGEN BINDEN*
• *BISPECIFIC BINDING PROTEINS BINDING AN IMMUNOMODULATORY PROTEIN AND A TUMOR ANTIGEN*
• *PROTÉINES DE LIAISON BISPÉCIFIQUES SE LIANT À UNE PROTÉINE IMMUNOMODULATRICE ET À UN ANTIGÈNE TUMORAL*
(73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) AKAMATSU, Yoshiko, Palo Alto California 94306, US
CULP, Patricia, Oakland California 94605, US
FORSYTH, Charles M., Fremont California 94538, US
HUANG, Ping Y., Fremont California 94536, US
POWERS, David, Fairfax California 94930, US
WAHL, Alan F., Del Mar California 92014, US
YE, Shiming, Palo Alto California 94306, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 45/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/435*** ***C12N 15/62*** ***C12N 9/06*** ***C07K 14/195*** ***C12N 15/10*** (11) **3 483 185 B1** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/43*** ***A61K 38/00*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 18214166.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.08.2013 US 201361865432 P
12.10.2012 US 201261713098 P
11.03.2013 US 201361776039 P

(54) • *TRANSKRIPTIONSAKTIVATOR-LIKE-EFFEKTOR-LYSINSPEZIFISCHE DEMETHYLASE-1 (LSD1)-FUSIONSPROTEINE*
• *TRANSCRIPTION ACTIVATOR-LIKE EFFECTOR (TALE) - LYSINE-SPECIFIC DEMETHYLASE 1 (LSD1) FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION EFFECTEUR DE TYPE ACTIVATEUR DE TRANSCRIPTION (TALE) - DÉMÉTHYLASE 1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE (LSD1)*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, Jae Keith, Winchester, MA 01890, US
MENDENHALL, Eric M., Madison, AL 35758, US
BERNSTEIN, Bradley E., Cambridge, MA 02138, US
REYON, Deepak, Somerville, MA 02143, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13845212.3 / 2 906 602

---

(51) ***C08B 30/14*** ***C08B 30/18*** ***D21H 19/54*** ***C09D 103/02*** (11) **2 780 377 B1** ***C08L 3/02*** ***C09J 103/02*** ***D21H 17/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795567.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) FR 2012/052650 16.11.2012
(87) WO 2013/072638 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 FR 1160559
18.11.2011 FR 1160560
16.05.2012 FR 1254540
16.05.2012 FR 1254539
(54) • *TEILWEISE LÖSLICHE DEXTRINE VON HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PARTIALLY SOLUBLE DEXTRINS OF HIGH MOLECULAR WEIGHT*
• *DEXTRINES PARTIELLEMENT SOLUBLES DE HAUT POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR
(72) MESNAGER, Julien, F-83200 Toulon, FR
WIATZ, Vincent, F-59160 Lomme, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08B 30/18 → (51) ***C08B 30/14***

---

(51) ***C08B 37/08*** ***A61B 5/00*** (11) **2 958 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709763.8 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054990 21.02.2014
(87) WO 2014/129674 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033633
(54) • *MIT EINEM NAHINFRAROTFARBSTOFF KONJUGIERTES HYALURONSÄUREDERIVAT UND KONTRASTMITTEL ZUR OPTISCHEN ABBILDUNG DAMIT*
• *NEAR-INFRARED DYE-CONJUGATED HYALURONIC ACID DERIVATIVE AND CONTRAST AGENT FOR OPTICAL IMAGING INCLUDING THEM*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE HYALURONIQUE CONJUGUÉ À UN COLORANT DANS L'INFRAROUGE PROCHE ET AGENT DE CONTRASTE POUR L'IMAGERIE OPTIQUE LE COMPRENANT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIKI, Koji, Kyoto 606-8501, JP
INOUE, Tatsuhiro, Kyoto 606-8501, JP
KOBAYASHI, Yasuhito, Kyoto 606-8501, JP
NAKANO, Katsuya, Kyoto 606-8501, JP
OHE, Kouichi, Kyoto 606-8501, JP
YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 146-8501, JP
YANO, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
MINAMI, Masato, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 4/48*** ***C08F 236/10*** C08F 2/01 (11) **3 023 440 B1** ***C08F 36/04*** B01J 19/26 B01J 19/18
(25) Ja (26) En
(21) 14826662.0 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068747 14.07.2014
(87) WO 2015/008738 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148936
25.10.2013 JP 2013222605
(54) • *POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POLYMER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TOKIWA, Tetsuji, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 2/00 → (51) ***B01J 19/18***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 20/44***

C08F 2/04 → (51) ***C08F 20/44***

---

(51) ***C08F 2/38*** ***C08F 220/06*** ***C08F 220/28*** (11) **3 110 853 B1** ***C08F 220/24*** ***C08F 220/34***
(25) En (26) En
(21) 15708086.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017192 24.02.2015
(87) WO 2015/130628 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944092 P
(54) • *BESCHICHTUNGEN AUS FLUORINIERTES POLYMERADDITIVE DURCH KETTENÜBERTRAGUNGSMITTEL HERGESTELLT*
• *FLUORINATED POLYMER ADDITIVES DERIVED USING HYDROPHILIC CHAIN TRANSFER AGENTS FOR ARCHITECTURAL COATINGS*
• *REVÊTEMENTS D'ADJUVANTS DE POLYMÈRES FLUORÉS PAR DES AGENTS DE TRANSFERT DE CHAÎNE*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
(72) RAGHAVANPILLAI, Anilkumar, Wilmington, Delaware 19810, US
PELLENBARG, Timothy, Wilmington, Delaware 19806, US
LEE, Hau-Nan, Wilmington, Delaware 19808, US
QI, Kai, Wilmington, Delaware 19810, US
CROMPTON, John Russell, Bear, Delaware 19701, US
ROSEN, Brad M, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
HUGUES, James J., Wilmington, Delaware 19809, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08F 2/38 → (51) ***C08F 20/34***

C08F 2/38 → (51) ***C08K 5/544***

C08F 2/42 → (51) ***C07C 7/20***

C08F 2/50 → (51) ***C08F 20/34***

C08F 4/46 → (51) ***C08K 5/544***

C08F 4/48 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 4/48 → (51) ***C08K 5/544***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/02***

---

(51) ***C08F 8/30*** ***C08F 255/02*** ***C08L 101/00*** ***C09B 11/28*** (11) **3 165 541 B1** ***C08L 23/00*** ***C09B 69/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15814405.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069005 01.07.2015
(87) WO 2016/002842 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137853
27.01.2015 JP 2015013689
(54) • *PFROPFPOLYMER, GEFÄRBTES HARZMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT GEFÄRBTEM HARZMATERIAL*
• *GRAFT POLYMER, RESIN COLORED MATTER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RESIN COMPOSITION CONTAINING RESIN COLORED MATTER*
• *POLYMÈRE GREFFÉ, MATIÈRE COLORÉE DE RÉSINE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT LA MATIÈRE COLORÉE DE RÉSINE*
(73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
Rhombic Corporation, 1-69 Shiohama-cho, Yokkaichi-Mie 510-0851, JP
(72) KIMURA, Tatsuhiko, Yokkaichi Mie 510-0851, JP
TOMIDA, Masayuki, Yokkaichi Mie 510-0851, JP
KIM, Taeyeon, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
SUZUKI, Yosuke, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
TAKANO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

C08F 8/36 → (51) ***C09J 153/02***

(51) ***C08F 10/02*** (11) **3 020 736 B1**
C08F 4/659
C08F 210/16 C08F 110/02
C08F 4/6592
(25) Ja (26) En
(21) 14823263.0 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068075 07.07.2014
(87) WO 2015/005287 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144940
09.06.2014 JP 2014118459
(54) • *ULTRAHOCHMOLEKULARE POLYETHYLENPARTIKEL UND FORMKÖRPER DAMIT*
• *ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYETHYLENE PARTICLES AND MOLDED BODY COMPRISING SAME*
• *PARTICULES DE POLYÉTHYLÈNE DE POIDS MOLÉCULAIRE ULTRAÉLEVÉ ET CORPS MOULÉ LES COMPRENANT*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) INATOMI, Kei, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
HASEGAWA, Saiki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
ABE, Shigehiko, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 10/02*** (11) **3 448 897 B1**
C08F 4/654 ***C08F 4/651***
(25) En (26) En
(21) 17718105.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059619 24.04.2017
(87) WO 2017/186623 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167608
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
DALL'OCCO, Tiziano, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08F 12/20*** (11) **3 078 685 B1**
C08F 12/22 ***C08F 12/26***
C08F 12/32 ***C08F 220/10***
C08F 220/30 ***C08J 5/18***
C08F 293/00 ***G03F 7/00***
C07F 7/18 ***C07C 43/215***
B82Y 40/00 ***C07C 43/225***
C07C 217/84 ***C07D 209/48***
C08F 212/14 ***C09D 153/00***
C08F 297/00
(25) Ko (26) En
(21) 14867273.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012026 08.12.2014
(87) WO 2015/084123 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151866
06.12.2013 KR 20130151865
06.12.2013 KR 20130151867
20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Mi Sook, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
KU, Se Jin, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 12/22 → (51) ***C08F 12/20***

C08F 12/26 → (51) ***C08F 12/20***

C08F 12/32 → (51) ***C08F 12/20***

C08F 20/18 → (51) ***G02F 1/1337***

---

(51) ***C08F 20/34*** (11) **3 325 520 B1**
C08F 2/50 ***C08F 2/38***
C08K 3/22 ***C08J 3/24***
C09J 175/16
(25) En (26) En
(21) 16828609.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043563 22.07.2016
(87) WO 2017/015561 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195943 P
(54) • *POLYMERFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTROOPTISCHEN MEDIEN*
• *POLYMER FORMULATIONS FOR USE WITH ELECTRO-OPTIC MEDIA*
• *FORMULATIONS POLYMÈRES POUR L'UTILISATION AVEC DES MILIEUX ÉLECTRO-OPTIQUES*
(73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01824-4165, US
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Nashua, New Hampshire 03062, US
MCCULLOUGH, Lynne A., Medford, MA 02155, US
DEWITTE, Russell J., Mendon, Massachusetts 01756, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, Massachusetts 01702, US
FAUVELL, Thomas, Chicago, Illinois 60657, US
NGUYEN, Jonathan Kim, Rockland, MA 02370, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

---

(51) ***C08F 20/44*** (11) **3 536 716 B1**
C08F 2/04 ***C08F 2/01***
D01F 9/22
(25) Ko (26) En
(21) 18862735.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2018/010876 14.09.2018
(87) WO 2019/066342 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127935
07.09.2018 KR 20180107118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER AUF (METH)ACRYLNITRILBASIS ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFASERN*
• *METHOD FOR PREPARING (METH)ACRYLONITRILE-BASED POLYMER FOR MANUFACTURE OF CARBON FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE (MÉTH)ACRYLONITRILE POUR LA FABRICATION DE FIBRE DE CARBONE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
SONG, Young Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo Yong, Daejeon 34122, KR
CHO, Joon Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 36/04 → (51) ***C08F 2/00***

---

(51) ***C08F 110/06*** (11) **3 541 857 B1**
C08F 4/651 ***C08F 4/654***
(25) En (26) En
(21) 17794983.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078934 10.11.2017
(87) WO 2018/091375 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199501
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISATION*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20127 Milano, IT
(72) MIGNOGNA, Alessandro, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 212/14 → (51) ***C08F 12/20***

---

(51) ***C08F 214/06*** (11) **3 243 852 B1**
C08F 222/40
(25) Ko (26) En
(21) 16820907.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IB 2016/001074 29.07.2016
(87) WO 2017/006185 2017/02 12.01.2017
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR COPOLYMER AUF VINYLCHLORIDBASIS UND DAMIT HERGESTELLTES COPOLYMER AUF VINYLCHLORIDBASIS*
• *PRODUCTION METHOD FOR VINYL CHLORIDE BASED COPOLYMER, AND VINYL CHLORIDE BASED COPOLYMER PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE, ET COPOLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE PRODUIT AINSI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR

LIM, Joong Chul, Daejeon 34122, KR
JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 214/26 → (51) ***C09D 127/18***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 220/06 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08F 220/10*** ***C08F 220/26*** ***C08J 5/18*** ***C08F 220/18*** (11) **3 176 188 B1** ***C08F 220/36*** ***A61K 8/72*** ***A61K 8/81***
(25) Ko (26) En
(21) 15870287.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/013738 15.12.2015
(87) WO 2016/099120 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 KR 20140180726
(54) • *POLYMER*
• *POLYMER*
• *POLYMÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyong Seob, Daejeon 34114, KR
CHOI, Khee Hwan, Daejeon 34114, KR
CHAE, Hae Seok, Daejeon 34114, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 220/10*** ***C08F 220/26*** ***C08G 77/04*** ***C08J 5/18*** ***C08F 220/18*** (11) **3 225 640 B1** ***C08F 220/36*** ***C08G 77/442*** ***A61K 8/72***
(25) Ko (26) En
(21) 15870291.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/013744 15.12.2015
(87) WO 2016/099124 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 KR 20140180723
(54) • *POLYMER*
• *POLYMER*
• *POLYMÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyong Seob, Daejeon 34114, KR
CHOI, Khee Hwan, Daejeon 34114, KR
CHAE, Hae Seok, Daejeon 34114, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/10 → (51) ***A61Q 5/06***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 12/20***

C08F 220/10 → (51) ***C08G 77/04***

C08F 220/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 220/18 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 220/18 → (51) ***C08G 77/04***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 133/14***

C08F 220/24 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 220/26 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 220/26 → (51) ***C08G 77/04***

C08F 220/28 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 220/30 → (51) ***C08F 12/20***

C08F 220/30 → (51) ***G02F 1/1337***

C08F 220/34 → (51) ***C08F 2/38***

C08F 220/36 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 220/36 → (51) ***C08G 77/04***

C08F 222/40 → (51) ***C08F 214/06***

C08F 236/10 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 236/10 → (51) ***C08K 5/544***

C08F 255/02 → (51) ***C08F 8/30***

C08F 261/04 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 265/06 → (51) ***B32B 27/30***

C08F 285/00 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 290/06*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** ***B29C 64/112*** ***C08L 33/24*** (11) **3 330 306 B1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00*** ***C08L 33/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16830558.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072038 27.07.2016
(87) WO 2017/018453 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149753
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MATERIAL, FOTOPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOTOPRODUKTEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR SUPPORTING MATERIAL, PHOTOFABRICATION PRODUCT, AND PROCESS FOR PRODUCING PHOTOFABRICATION PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR SUPPORTER UN MATÉRIAU, PRODUIT DE PHOTOFABRICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE PHOTOFABRICATION*
(73) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) KITOU, Katsuyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
IZUMO, Taeko, Ibaraki-shi Osaka 567-8567, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20161752.9 / 3 696 202

C08F 290/06 → (51) ***B32B 27/30***

C08F 290/14 → (51) ***B32B 27/30***

C08F 292/00 → (51) ***C09D 5/33***

C08F 293/00 → (51) ***C08F 12/20***

C08F 297/00 → (51) ***C08F 12/20***

C08G 2/06 → (51) ***C08G 2/10***

(51) ***C08G 2/10*** ***C08G 2/24*** ***C08L 59/04*** (11) **3 239 201 B1** ***C08G 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15872634.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/083680 01.12.2015
(87) WO 2016/104065 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014261838
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXYMETHYLENCOPOLYMERS*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF OXYMETHYLENE COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COPOLYMÈRE D'OXYMÉTHYLÈNE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NAKAYA, Daigo, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 105-0021, JP
MOCHIDA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
OSHIMA, Kensuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 2/24 → (51) ***C08G 2/10***

C08G 8/18 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 8/28 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 8/36 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/09*** ***C08G 18/40*** (11) **2 734 564 B1** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 12740538.9 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/063903 16.07.2012
(87) WO 2013/010988 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 DE 102011079336
(54) • *VERSPRÜHBARER, WASSERGETRIEBENER PUR-/PIR-HARTSCHAUMSTOFF*
• *WATER-BLOWN PUR/PIR RIGID FOAM MATERIAL THAT CAN BE SPRAYED*
• *MOUSSE RIGIDE PUR/PIR PULVÉRISABLE, MOUSSÉE À L'EAU*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, DE
SCHNEIDER, Horst-Heinrich, 50735 Köln, DE
VOGEL, Stephanie, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/12*** (11) **3 491 038 B1**
C08G 18/32 ***C08G 18/18***
C08G 18/20 ***C08G 18/48***
C08G 18/50 ***C08G 18/66***
C08K 5/521 ***B65D 83/68***
C08G 101/00 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C08G 18/76***
C08J 9/00 ***C08J 9/14***
C08K 5/49
(25) De (26) De
(21) 17755070.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069225 28.07.2017
(87) WO 2018/020031 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016113988
(54) • *WEICHSCHAUMFORMULIERUNG*
• *SOFT FOAM FORMULATION*
• *SOFT MOUSSE FORMULATION*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) WAGNER, Natalie, 9050 Appenzell, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/34 → (51) ***B32B 27/30***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/42 → (51) ***B32B 27/30***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 350 242 B1**
C08G 18/66 ***C08G 18/72***
C08G 18/76 ***C08G 18/79***
C08G 18/02 ***C08G 18/18***
C08G 18/32 ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 16766016.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071877 15.09.2016
(87) WO 2017/046274 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15185790
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A POLYURETHANE POLYISOCYANURATE SOLID FOAM*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DURE DE POLYURETHANE-POLYISOCYANURATE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, DE
ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, DE
FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 374 409 B1**
C08G 18/76 ***C08G 18/10***
C09D 175/08 ***C08G 18/32***
C09J 175/08
(25) En (26) En
(21) 16801092.4 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061128 09.11.2016
(87) WO 2017/083380 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201562254217 P
(54) • *HYDROPHOBES POLYOL MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT HYDROPHOBIC POLYOL*
• *POLYOL HYDROPHOBE DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) COLSON, Adam C., Freeport, Texas 77541, US
YU, Dan, Freeport, TX 77541, US
AGUILAR, Daniel A., Feeport, TX 77541, US
STEPHENSON, Amber, Freeport, TX 77541, US
HEATH, William H., Freeport, TX 77541, US
GE, Shouren, Freeport, TX 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 494 153 B1**
C08G 18/76 ***C08G 18/32***
C08L 75/08
(25) De (26) De
(21) 17736681.2 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/067451 11.07.2017
(87) WO 2018/024450 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 EP 16182363
(54) • *TRANSPARENTE TPU BLENDS MIT PYRROLIDON ENTHALTENDEN POLYAMIDEN*
• *TRANSPARENT TPU BLENDS WITH PYRROLIDONE CONTAINING POLYAMIDES*
• *MÉLANGES TPU TRANSPARENTS COMPRENANT DES POLYAMIDES CONTENANT DU PYRROLIDONE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) YAMAMOTO, Motonori, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Roland Helmut, Shanghai 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/12***

(51) ***C08G 18/54*** (11) **3 597 686 B1**
B60C 11/00 ***C08G 18/76***
C08G 18/80
(25) De (26) De
(21) 18184505.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *TAUCHBADZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VERSTÄRKUNGS-EINLAGEN*
• *SUBMERSIBLE BATH COMPOSITIONS FOR TREATING REINFORCEMENT INSERTS*
• *COMPOSITIONS DE BAIN D'IMMERSION DESTINÉES AU TRAITEMENT DES INSERTS DE RENFORT*
(73) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) HOLZSCHUH, Martin, 7013 Domat/Ems, CH
KAPLAN, Andreas, 7000 Chur, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 18/66 → (51) ***B32B 27/30***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/67 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08G 18/69*** (11) **3 494 155 B1**
C08G 18/79 ***C08G 18/20***
C08G 18/22 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C09J 175/04***
(25) De (26) De
(21) 17743063.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069141 28.07.2017
(87) WO 2018/024626 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 EP 16182609
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGER POLYURETHAN-KLEBSTOFF MIT WEITGEHEND TEMPERATURUNABHÄNGIGEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER FESTIGKEIT*
• *TWO COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE WITH SUBSTANTIALLY TEMPERATURE INDEPENDENT MECHANICAL PROPERTIES AND HIGH STRENGTH*
• *ADHÉSIF POLYURÉTHANE BICOMPOSANT TRÈS RÉSISTANT ET AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ESSENTIELLEMENT INDÉPENDANTES DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***B32B 27/30***

C08G 18/76 → (51) ***B32B 27/30***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/69***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/54***

(51) ***C08G 59/06*** ***C08G 59/14*** ***C09D 167/00*** (11) **3 498 749 B1** ***C09D 163/00***
(25) Pl (26) En
(21) 18213752.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 PL 42392517
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES HOCHMOLEKULAREN DIAN-EPOXIDHARZES*
• *A METHOD OF MODIFICATION OF A HIGH MOLECULAR WEIGHT DIAN EPOXY RESIN*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE RÉSINE ÉPOXY DIAN À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(73) CIECH Zywice Sp. z o.o., Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
(72) KANIA, Maria, 37-310 Nowa Sarzyna, PL
KALAMARZ, Kinga, 35-082 Rzeszow, PL
HAMERLA, Anna, 36-030 Blazowa, PL
SOROKA, Tomasz, 38-130 Frysztak, PL
SARZYNSKI, Przemyslaw, 35-234 Rzeszow, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

C08G 59/14 → (51) ***C08G 59/06***

C08G 59/18 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 59/40*** ***C08K 5/00*** (11) **3 197 933 B1** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 15771888.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071622 21.09.2015
(87) WO 2016/046138 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 GB 201416670
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FAST CURING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À DURCISSEMENT RAPIDEMENT*
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) HARRINGTON, Chris, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/68***

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** (11) **3 298 061 B1** ***C08G 59/18***
(25) En (26) En
(21) 16725399.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/060558 11.05.2016
(87) WO 2016/184749 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 EP 15168065
(54) • *HÄRTER FÜR WÄRMEHÄRTBARE EPOXIDHARZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERUNGSSYSTEMEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK*
• *A CURING AGENT FOR THERMOSETTING EPOXY RESINS, AND A PROCESS FOR THE PREPARATION OF INSULATION SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING*
• *AGENT DE DURCISSEMENT POUR RÉSINES ÉPOXY THERMODURCISSABLES ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE SYSTÈMES D'ISOLATION DESTINÉS À DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES*
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, DE
COLLIARD, Sophie, 68510 Uffheim, FR
SCHOENENBERGER, Catherine, 68510 Sierentz, FR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C08G 59/68*** ***B32B 7/12*** ***C08G 59/40*** ***B32B 27/36*** ***C09J 163/00*** ***B32B 15/14*** ***B32B 27/30*** (11) **2 986 656 B1** ***B32B 15/08*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/08*** ***B32B 15/04*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 14725589.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034339 16.04.2014
(87) WO 2014/172444 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361812837 P
(54) • *MEHRERE BESCHLEUNIGERSYSTEME FÜR EPOXIDHAFTSTOFFE*
• *MULTIPLE ACCELERATOR SYSTEMS FOR EPOXY ADHESIVES*
• *SYSTÈMES À ACCÉLÉRATEURS MULTIPLES POUR DES ADHÉSIFS ÉPOXY*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Cyrus A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GEORGE, Clayton A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08G 59/68 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 61/08 → (51) ***B01D 71/82***

C08G 61/12 → (51) ***C07C 45/46***

C08G 63/08 → (51) ***C08L 67/04***

(51) ***C08G 63/48*** ***C09D 167/08*** ***C08L 67/08*** ***B01F 7/00*** (11) **3 190 137 B1** ***C08J 3/05*** ***B01F 3/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17158718.1 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 27.09.2010 FR 1003817
(54) • *POLYESTERHARZE AUF DER BASIS VON FETTSÄUREN MIT NIEDRIGEM ÖLGEHALT UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGEN*
• *SHORT OIL LENGTH FATTY ACID-BASED POLYESTER RESINS, RELATED COATINGS*
• *RESINES POLYESTERS A BASE D'ACIDES GRAS DE LONGUEUR EN HUILE COURTE ET REVETEMENTS LIES*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HERVE, Grégoire, 75012 Paris, FR
KURCZAK, Michael, 60140 LIANCOURT, FR
BEURDELEY, Patricia, 95160 MONTMORENCY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 11773751.0 / 2 622 000

C08G 63/66 → (51) ***C08G 65/18***

C08G 63/672 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 64/30*** (11) **3 555 172 B1** ***C08G 18/44***
(25) De (26) De
(21) 17816851.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083354 18.12.2017
(87) WO 2018/114827 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205050
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (CYCLO)ALIPHATISCHEN POLYCARBONATPOLYOLEN MIT NIEDRIGER REAKTIVITÄT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF (CYCLO)ALIPHATIC POLYCARBONATE POLYOLS WITH LOW REACTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLES POLYCARBONATIQUES (CYCLO)ALIPHATIQUES À FAIBLE RÉACTION*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal, DE
SOMMER, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
BREUER, Holger, 41564 Kaarst, DE
GRAHL, Michael, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 64/06*** ***C08G 64/30*** (11) **2 918 621 B1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13852903.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/079762 01.11.2013
(87) WO 2014/073496 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 JP 2012245124
24.05.2013 JP 2013109936
30.05.2013 JP 2013113966
(54) • *POLYCARBONATHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OPTISCHER FORMKÖRPER*
• *POLYCARBONATE RESIN, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND OPTICAL MOLDED BODY*
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CORPS MOULÉ OPTIQUE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ISHIZUKA, Hirohito, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
NISHIMURA, Yoshio, Tokyo 100-8324, JP
KATO, Noriyuki, Tokyo 125-8601, JP
ISHII, Takashi, Tokyo 100-8324, JP
HIROSE, Kouji, Tokyo 125-8601, JP
ISHIHARA, Kentarou, Tokyo 125-8601, JP
SHIRATAKE, Munenori, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20188370.9

C08G 64/14 → (51) ***C08G 64/42***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/06***

(51) ***C08G 64/38*** (11) **3 259 300 B1**
(25) De (26) De
(21) 16704241.5 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053113 15.02.2016
(87) WO 2016/131747 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 EP 15155655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATEN DURCH DIE UMESTERUNG VON DITHIOCARBONATEN ODER DEREN SELEN-ANALOGA MIT BISPHENOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATES BY THE TRANSESTERIFICATION OF DITHIOCARBONATES OR THEIR SELENIUM ANALOGUES WITH POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYCARBONATES PAR LA TRANSESTÉRIFICATION DE DITHIOCARBONATES OU SES ANALOGUES DE SÉLÉNIUM AVEC POLYOLES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, Ernst, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
KOLB, Nicolai, 52070 Aachen, DE
KÖHLER, Burkhard, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
GROSSE BÖWING, Alexandra, 41541 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 64/42*** (11) **3 424 978 B1**
C08G 64/14
(25) Ja (26) En
(21) 17759742.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006384 21.02.2017
(87) WO 2017/150276 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037849
29.02.2016 JP 2016037850
(54) • *POLYCARBONATHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE RESIN AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *RÉSINE DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) NII, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 65/18*** (11) **3 541 861 B1**
C08G 65/22 ***C08G 65/326***
C08G 65/327 ***C08G 65/329***
C08G 65/334 ***C08G 65/335***
C08G 63/66 ***B01F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17797644.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079151 14.11.2017
(87) WO 2018/091443 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 EP 16198968
(54) • *POLYETHER AUF BASIS VON OXETANEN ZUR VERWENDUNG ALS NETZ- UND DISPERGIERMITTEL SOWIE DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYETHER AUF BASIS VON OXETANEN ZUR VERWENDUNG ALS NETZ- UND DISPERGIERMITTEL SOWIE DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYÉTHER À BASE D'OXÉTANES POUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS MOUILLANTS ET DISPERSANTS, ET LEUR UTILISATION*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) BESSEL, Michael, 46483 Wesel, DE
JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE
PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, DE
NAGEL, Carsten, 46483 Wesel, DE
MEYER, Sandra, Sabrina, 46483 Wesel, DE
LEVERING, Dennis, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08G 65/22 → (51) ***C08G 65/18***

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 390 489 B1**
C04B 24/22 ***C04B 24/24***
C04B 24/30 ***C04B 24/32***
C08G 8/28 ***C08G 65/331***
C08G 65/335 ***C04B 103/30***
C04B 28/02 ***C04B 103/40***
C08G 8/18 ***C08G 8/36***
(25) En (26) En
(21) 16826708.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081590 16.12.2016
(87) WO 2017/103215 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200816
(54) • *WASSERREDUZIERER AUF POLYKONDENSATBASIS*
• *POLYCONDENSATE BASED WATER-REDUCER*
• *RÉDUCTEUR D'EAU À BASE DE POLYCONDENSAT*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) KRAUS, Alexander, 83132 Pittenhart, DE
KUEHN, Annemarie, 83374 Traunwalchen, DE
KUENZNER, Stefanie, 84574 Taufkirchen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/326 → (51) ***C08G 65/18***

C08G 65/327 → (51) ***C08G 65/18***

C08G 65/329 → (51) ***C08G 65/18***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/18***

C08G 65/335 → (51) ***C08G 65/18***

C08G 65/335 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/336 → (51) ***C09D 183/10***

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/00***

C08G 69/44 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08G 77/04*** (11) **3 225 648 B1**
C08G 77/22 ***C08G 77/442***
C08F 220/10 ***C08F 220/26***
C08F 220/36 ***C08J 5/18***
A61K 8/72 ***C08F 220/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15870289.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/013741 15.12.2015
(87) WO 2016/099122 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 KR 20140180724
(54) • *POLYMER*
• *POLYMER*
• *POLYMÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, KR
YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyong Seob, Daejeon 34114, KR
CHOI, Khee Hwan, Daejeon 34114, KR
CHAE, Hae Seok, Daejeon 34114, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 77/04 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***C08G 77/10*** (11) **3 580 263 B1**
C08G 77/14
(25) De (26) De
(21) 17791397.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/077732 30.10.2017
(87) WO 2019/086094 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPHÄRISCHER POLYSILSESQUIOXANPARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING SPHERICAL POLYSILSESQUIOXANE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PARTICULES SPHÉRIQUES DE POLYSILSESQUIOXANE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE
SEILINGER, Kathrin, 84489 Burghausen, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/10***

C08G 77/22 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/442 → (51) ***C08F 220/10***

C08G 77/442 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 3/05 → (51) ***C08G 63/48***

C08J 3/05 → (51) ***C08L 67/04***

C08J 3/075 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***C08J 3/12*** ***B01J 2/04*** (11) **3 478 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734626.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/065343 30.06.2016
(87) WO 2018/001486 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYOLEFIN PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE POLYOLÉFINE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan, Nicolaas, Eddy, 6160 GA Geleen, NL
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
KNEZ, Zeljko, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 3/22 → (51) ***D01D 5/24***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 220/12*** (11) **3 263 629 B1** ***C08L 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16755443.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055143 23.02.2016
(87) WO 2016/136697 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015034887
(54) • *VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *CROSS-LINKED RUBBER PRODUCT*
• *PRODUIT DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) EMORI, Nobuyoshi, Tokyo 100-8246, JP
OGAWA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP
ARAKAWA, Takanori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08F 20/34***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08J 5/00 → (51) ***D01F 9/12***

C08J 5/04 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***C08J 5/18*** ***B29C 61/06*** ***B29K 105/02*** ***C08L 67/02*** (11) **2 862 892 B1** ***B29K 67/00*** ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13825561.7 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/069605 19.07.2013
(87) WO 2014/021120 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 JP 2012172816
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM*
• *FILM À BASE DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE*
(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HARUTA Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
MUKOYAMA Yukinobu, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 090 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825016.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/070259 15.12.2014
(87) WO 2015/102859 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921600 P
(54) • *POLYURETHANSCHUTZFOLIE*
• *POLYURETHANE PROTECTIVE FILM*
• *FILM PROTECTEUR EN POLYURÉTHANE*
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) SCHANER, Jason, Novelty, OH 44026, US
RAMSAY, Michael, Newbury, OH 44065, US
REEKMANS, Steven, 3012 Leuven, BE
LIU, Xiang, Glendale, CA 91203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/08***

C08J 5/18 → (51) ***C03C 27/12***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 12/20***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 220/10***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 77/04***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 67/04***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 4/02***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 123/08***

C08J 5/18 → (51) ***H01F 1/00***

C08J 5/22 → (51) ***B01D 71/82***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 4/02***

C08J 7/06 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/10*** ***C08L 23/08*** (11) **3 166 995 B1** ***C08L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15736259.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065773 09.07.2015
(87) WO 2016/005536 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 EP 14176598
(54) • *NEUER AKUSTISCHER SCHAUM MIT VERBESSERTER LEISTUNG*
• *NEW ACOUSTICAL FOAM WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *NOUVELLE MOUSSE ACOUSTIQUE AYANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) FRICK, Karsten, CH-5453 Remetschwil, CH
PARIPOVIC, Dusko, CH-8049 Zürich, CH
CIL, Engin, CH-5615 Fahrwangen, CH
WOLSCHLEGER, Leslie Michele, Clarkston, Michigan 48348, US
MABILIA, Jena, Madison Heights, Michigan 48071, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/12***

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***A61K 9/70***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/12***

C08J 11/04 → (51) ***B32B 17/10***

C08J 11/06 → (51) ***B32B 17/10***

C08J 11/24 → (51) ***C07C 67/03***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 5/14***

C08K 3/04 → (51) ***D01F 6/90***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/09*** (11) **2 875 070 B1** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 13737832.9 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065012 16.07.2013
(87) WO 2014/012931 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 EP 12177006
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERSPÜLSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITION FOR WATER SCAVENGING LAYER, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR COUCHE DE RÉCUPÉRATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster-Hiltrup, DE
(72) GALAND, Emilie, F-68730 Blotzheim, FR

FRANTZ, Richard, F-68128 Village Neuf, FR
CHERKAOUI, Zoubair, 68220 Hégenheim, FR
BELBAKRA, Zakaria, 68000 Colmar, FR
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 9/06*** ***C08K 9/08*** ***H01L 33/64*** (11) **3 050 918 B1** ***C08L 63/00*** ***H05K 1/03*** ***C09C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15159221.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 KR 20150014570
(54) • *Anorganisches Füllstoff, daraus hergestellte Harzzusammensetzung und Wärme-strahlendes Substrat*
• *INORGANIC FILLER, RESIN COMPOSITION COMPRISING THE SAME AND HEAT RADIATION SUBSTRATE USING THE SAME*
• *Charge inorganique, composition à base de résine la comprenant et substrat rayonnant la chaleur préparé à partir de celle-ci*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Ju, Sang A, 100-714 SEOUL, KR
Im, Hyun Gu, 100-714 SEOUL, KR
Park, Jae Man, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C08K 3/22 → (51) ***C08F 20/34***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/01***

C08K 3/22 → (51) ***C08K 5/14***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 67/03***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/36 → (51) ***C09D 5/00***

C08K 3/40 → (51) ***C03C 17/30***

C08K 5/00 → (51) ***B61D 33/00***

C08K 5/00 → (51) ***C07C 67/03***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 59/40***

C08K 5/00 → (51) ***C09J 153/02***

(51) ***C08K 5/01*** ***C08L 23/06*** ***C08K 3/22*** (11) **3 269 763 B1** ***F16L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17180795.1 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137437
04.08.2016 JP 2016153559
(54) • *POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND ROHRMATERIAL, ROHR UND VERBINDUNGSSTÜCK MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION, AND PIPE MATERIAL, PIPE, AND JOINT INCLUDING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE ET MATÉRIAU DE TUYAU, TUYAU ET JOINT COMPRENANT LA COMPOSITION*
(73) Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) HONBOU, Kyouko, Tokyo, 100-8280, JP
TERAO, Yoshinori, Ibaraki, 317-0073, JP
NAGATA, Junya, Ibaraki, 317-0073, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 20187000.3

C08K 5/09 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 5/109 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/136 → (51) ***C09K 15/08***

(51) ***C08K 5/14*** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/22*** (11) **3 524 637 B1** ***C08L 27/16***
(25) En (26) En
(21) 19154442.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022134
(54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *FLUOROELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE FLUOROÉLASTOMÈRE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPONDANT*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Kawasaki, Kazuyoshi, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/17 → (51) ***C08L 15/00***

C08K 5/17 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/18 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/25 → (51) ***C09D 195/00***

C08K 5/315 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/3435 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/3462 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/3492 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/49 → (51) ***C08G 18/12***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/12***

C08K 5/521 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/527 → (51) ***C09K 15/08***

C08K 5/53 → (51) ***B61D 33/00***

C08K 5/5333 → (51) ***C09B 29/08***

C08K 5/5415 → (51) ***C08K 5/544***

C08K 5/5435 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08K 5/544*** ***C08K 5/548*** ***C08F 236/10*** ***C08F 4/46*** ***C07F 7/18*** (11) **3 486 279 B1** ***C08K 5/5415*** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/48***
(25) Ko (26) En
(21) 18840962.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2018/007965 13.07.2018
(87) WO 2019/027156 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 KR 20170097188
(54) • *MODIFIKATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER DAMIT*
• *MODIFIER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPRISING SAME*
• *MODIFICATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ LE COMPORTANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MUN, Min Sik, Daejeon 34122, KR
CHAI, Da Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/548 → (51) ***C08K 5/544***

C08K 7/00 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/04 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 9/06 → (51) ***B32B 27/08***

C08K 9/06 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 9/06 → (51) ***C09D 5/00***

C08K 9/08 → (51) ***C03C 17/30***

C08K 9/08 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 9/08 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 1/28 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 3/02 → (51) ***C08B 30/14***

(51) ***C08L 9/00*** ***C08L 9/06*** ***C10M 105/14*** (11) **3 619 263 B1** ***B60C 1/00*** ***C08L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18717958.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/060430 24.04.2018
(87) WO 2018/202474 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 IT 201700047751
(54) • *KAUTSCHUKVERBINDUNG FÜR LAUFFLÄCHENTEILE*
• *RUBBER COMPOUND FOR TREAD PORTIONS*
• *COMPOSÉ DE CAOUTCHOUC POUR PARTIES DE BANDE DE ROULEMENT*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT
D'ALFONSO, Claudio, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08L 9/00	→ (51) ***B60C 1/00***
C08L 9/02	→ (51) ***C08L 15/00***
C08L 9/06	→ (51) ***B60C 1/00***
C08L 9/06	→ (51) ***C08L 9/00***
C08L 13/00	→ (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08L 15/00*** ***C08L 13/00*** ***C08L 101/00*** ***C08L 33/20*** (11) **3 239 231 B1** ***C08K 5/17*** ***C08L 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15872625.7 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/083549 30.11.2015
(87) WO 2016/104056 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZBAREN NITRILKAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CROSS-LINKABLE NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSS-LINKED RUBBER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE LA COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE RÉTICULABLE ET MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUKUMINE Yoshio, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 21/00	→ (51) ***C08L 9/00***
C08L 23/00	→ (51) ***C08F 8/30***
C08L 23/02	→ (51) ***C09K 15/08***
C08L 23/06	→ (51) ***B32B 7/12***
C08L 23/06	→ (51) ***C08K 5/01***
C08L 23/08	→ (51) ***B32B 7/12***
C08L 23/08	→ (51) ***C08J 9/00***
C08L 23/08	→ (51) ***C09D 123/08***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 247 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706042.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014289 21.01.2016
(87) WO 2016/118729 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105865 P
(54) • *VERARBEITUNGSHILFE UND MISCHUNG MIT DER VERARBEITUNGSHILFE ZUR ERZIELUNG DER EFFEKTIVEN ORIENTIERUNG EINER EXTRUDIERTEN FOLIENSCHICHT UND BIAXIAL ORIENTIERTE FOLIE MIT SOLCH EINER FOLIENSCHICHT*
• *PROCESSING AID AND BLEND EMPLOYING THE PROCESSING AID FOR ACHIEVING EFFECTIVE ORIENTATION OF AN EXTRUDED FILM LAYER AND A BIAXIALLY ORIENTED FILM INCLUDING SUCH FILM LAYER*
• *ADJUVANT DE TRAITEMENT ET MÉLANGE UTILISANT L'ADJUVANT DE TRAITEMENT PERMETTANT D'OBTENIR UNE ORIENTATION EFFICACE D'UNE COUCHE DE FILM EXTRUDÉ ET UN FILM À ORIENTATION BIAXIALE COMPRENANT UNE TELLE COUCHE DE FILM*
(73) Taghleef Industries Inc., 500 Creek View Road Suite 301, Newark, DE 19711, US
(72) DENICOLA, Anthony J. JR., Old Lyme, Connecticut 06371, US
WILKIE, Andrew F., Avondale, Pennsylvania 19371, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C08L 27/06*** (11) **3 445 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722924.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028336 19.04.2017
(87) WO 2017/184711 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325036 P
05.01.2017 US 201762442518 P
(54) • *AUSGERICHTETE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYVINYLCHLORIDFORMULIERUNG UND EINEM ACRYLPOLYMER ALS PROZESSHILFSMITTEL*
• *ORIENTED THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION COMPRISING POLYVINYL CHLORIDE FORMULATION AND AN ACRYLIC COPOLYMER AS PROCESS AID*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ORIENTÉ COMPRENANT UNE FORMULATION DE POLY(CHLORURE DE VINYLE) ET UN COPOLYMÈRE ACRYLIQUE EN TANT QU'AIDE AU TRAITEMENT*
(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) PETR, Michael T., Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08L 27/16	→ (51) ***C08K 5/14***
C08L 27/16	→ (51) ***H01M 4/62***
C08L 31/04	→ (51) ***C08J 9/00***
C08L 33/02	→ (51) ***H01F 1/00***
C08L 33/04	→ (51) ***C08L 83/14***
C08L 33/04	→ (51) ***H01F 1/00***
C08L 33/06	→ (51) ***G02F 1/1337***
C08L 33/08	→ (51) ***C08F 290/06***
C08L 33/10	→ (51) ***C08J 3/24***
C08L 33/20	→ (51) ***C08L 15/00***
C08L 33/20	→ (51) ***H01F 1/00***
C08L 33/24	→ (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C08L 45/00*** ***C08L 79/08*** ***G02F 1/1337*** (11) **3 495 424 B1** ***C09K 19/56***
(25) En (26) En
(21) 19150043.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 10.09.2012 KR 20120100031
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR PHOTO-ALIGNMENT-SCHICHT SOWIE PHOTO-ALIGNMENT-SCHICHT*
• *COMPOSITION FOR PHOTO-ALIGNMENT LAYER AND PHOTO-ALIGNMENT LAYER*
• *COMPOSITION POUR COUCHE D'ALIGNEMENT PHOTO ET COUCHE D'ALIGNEMENT PHOTO*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Hyeong-Bin, 34122 Daejeon, KR
CHUN, Sung-Ho, 34122 Daejeon, KR
YOO, Dong-Woo, 34122 Daejeon, KR
HWANG, Seung-Yeon, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13835020.2 / 2 905 312

C08L 51/06	→ (51) ***C08L 67/02***
C08L 53/02	→ (51) ***C09J 153/02***
C08L 55/02	→ (51) ***C08L 67/03***
C08L 59/04	→ (51) ***C08G 2/10***
C08L 61/06	→ (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08L 63/00*** ***H01L 23/29*** ***C08G 59/68*** (11) **3 290 474 B1** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 15890740.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/062937 30.04.2015
(87) WO 2016/174757 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERKAPSELUNGHARZZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
• *ENCAPSULATING RESIN COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'ENCAPSULATION ET DISPOSITIF À COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(73) Sumitomo Bakelite Co.,Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) NAKAO Masaru, Tokyo 140-0002, JP
KURODA Hirofumi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 63/00	→ (51) ***C08G 59/40***
C08L 63/00	→ (51) ***C08K 3/22***
C08L 63/00	→ (51) ***H01F 1/00***
C08L 65/00	→ (51) ***C07C 45/46***

(51) ***C08L 67/02*** ***C08G 63/672*** ***B32B 27/36*** (11) **2 878 627 B1** ***C08L 69/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13823792.0 (22) 22.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/069736 22.07.2013
(87) WO 2014/017415 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012163603
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FOLIE DAMIT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND SHEET USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET FEUILLE L'UTILISANT*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) IWASAKI Atsuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
SATO Kazunobu, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08L 67/02*** ***B29C 45/14*** ***C08L 51/06*** (11) **3 239 237 B1** ***C08K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15872770.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/084876 14.12.2015
(87) WO 2016/104201 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265294
(54) • *POLYALKYLEN-TEREPHTHALAT-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYALKYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(TÉRÉPHTALATE D'ALKYLÈNE)*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo, JP
Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SAKATA, Kouichi, Shizuoka 416-8533, JP
YAMADA, Shinya, Shizuoka 416-8533, JP
YAMAMOTO, Nobuhiro, Hyogo 676-8688, JP
YAMAMOTO, Tetsuro, Hyogo 676-8688, JP
MATSUOKA, Yoshiaki, Hyogo 676-8688, JP
FUJIMOTO, Toyohisa, Hyogo 676-8688, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 67/02 → (51) ***C03C 17/30***

C08L 67/02 → (51) ***C07C 67/03***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***C08L 67/03*** ***C08L 69/00*** ***C08K 3/22*** (11) **3 448 932 B1** ***C08L 55/02***
(25) De (26) De
(21) 17718383.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059706 25.04.2017
(87) WO 2017/186663 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 EP 16167315
(54) • *ANTISTATISCHE THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN*
• *ANTISTATIC THERMOPLASTIC MOULDING MATERIALS*
• *MASSES DE FORMAGE THERMOPLASTIQUES ANTISTATIQUES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08L 67/04*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/85*** ***A61Q 3/02*** ***C08K 5/10*** ***A61K 8/04*** (11) **3 252 103 B1** ***A61K 8/81*** ***A61Q 1/10*** ***C08J 3/05*** ***C08L 101/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16743299.6 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052027 25.01.2016
(87) WO 2016/121696 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015016702
(54) • *POLYMILCHSÄUREHALTIGE WÄSSRIGE DISPERSION*
• *POLYLACTIC ACID-CONTAINING AQUEOUS DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE CONTENANT DU POLY(ACIDE LACTIQUE)*
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
DAITO KASEI KOGYO CO., LTD., 1-6-28, Akagawa Asahi-ku, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
KASUKABE, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
YAMASHITA, Chikako, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
TANAKA, Takumi, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP
NAGATANI, Noboru, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C08L 67/04*** ***C08G 63/08*** ***C08L 101/16*** (11) **3 360 927 B1** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18159665.1 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 26.06.2009 US 269582 P
(54) • *PHA-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PBS UND PBSA SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PHA COMPOSITIONS COMPRISING PBS AND PBSA AND METHOD FOR PRODUCING THE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PHA COMPRENANT DU PBS ET DU PBSA ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KRISHNASWAMY, Rajendra, K., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15241, US
SUN, Xiudong, Arlington, MA Massachusetts 02474, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(62) 10792744.4 / 2 445 965

C08L 67/08 → (51) ***C08G 63/48***

---

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 433 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 17712982.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056870 22.03.2017
(87) WO 2017/162769 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16161898
(54) • *POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED HYDROLYTIC STABILITY*
• *COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE PRESENTANT UNE RESISTANCE AMELIOREE A L'HYDROLYSE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE
PUPOVAC, Kristina, 40213 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) ***B61D 33/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/03***

C08L 71/02 → (51) ***C09D 183/10***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C08L 77/00*** ***C08L 77/06*** ***C08L 61/06*** ***C08K 7/00*** (11) **2 257 598 B1** ***C08J 5/00*** ***C08K 3/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09724773.8 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) EP 2009/053377 23.03.2009
(87) WO 2009/118288 2009/40 01.10.2009
(30) 25.03.2008 FR 0801593
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYAMIDE*
(73) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
(72) ANDRES, Olivier, F-69780 Mions, FR
CLEMENT, Florence, F-69510 Yzeron, FR
PEDUTO, Nicolangelo, I-20131 Milano, IT
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08L 77/00*** ***C08G 69/26*** ***C08K 7/04*** (11) **2 644 656 B1** ***C08K 3/22*** ***H01L 33/60***
(25) Ja (26) En
(21) 12739656.2 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2012/000358 20.01.2012
(87) WO 2012/101997 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011017078
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE REFLEKTIERENDE PLATTE, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER REFLEKTIERENDEN PLATTE SOWIE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIESER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
- *POLYAMIDE COMPOSITION FOR REFLECTOR, REFLECTOR, LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE REFLECTOR, AND LIGHTING DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE EACH INCLUDING THE LIGHT EMITTING DEVICE*
- *COMPOSITION POLYAMIDE POUR PLAQUE RÉFLÉCHISSANTE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LA COMPRENANT, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAMURA, Kozo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
SHIGEMATSU, Takaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
KANAI, Shimon, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 13174567.1 / 2 647 670
13174581.2 / 2 647 671

C08L 77/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 79/06 → (51) ***D01F 6/90***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 45/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/07***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **2 910 606 B1**
C08L 83/05 ***C08K 5/5435***
H01L 33/56 ***C08L 83/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13849766.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/077848 11.10.2013
(87) WO 2014/065143 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 JP 2012232847
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) TAJIMA, Akio, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
MATSUO, Takashi, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
KAWABATA, Kiichi, Minamata-shi Kumamoto 867-0053, JP
AYAMA, Koichi, Tokyo 100-8105, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 83/10 → (51) ***B61D 33/00***

C08L 83/10 → (51) ***C09D 183/10***

(51) ***C08L 83/14*** (11) **3 559 118 B1**
C08L 33/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828959.1 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053645 18.12.2017
(87) WO 2018/115677 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663085
(54) • *STOSSDÄMPFENDE NANOSTRUKTURIERTE POLYMERLEGIERUNG*
• *SHOCK-ABSORBING NANOSTRUCTURED POLYMER ALLOY*
• *ALLIAGE DE POLYMERES NANOSTRUCTURE A ABSORPTION DE CHOCS*
(73) Rheonova, 31 boulevard Agutte Sembat, 38000 Grenoble, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) PATARIN, Jérémy, 38000 Grenoble, FR
DARSY,Guillaume, 38000 Grenoble, FR
RHARBI, Yahya, 38600 Fontaine, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 91/00 → (51) ***C09J 153/02***

C08L 91/08 → (51) ***C03C 25/14***

C08L 95/00 → (51) ***C09D 195/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08F 8/30***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 15/08***

C08L 101/16 → (51) ***C08L 67/04***

C09B 11/28 → (51) ***C08F 8/30***

C09B 23/08 → (51) ***C09B 29/08***

C09B 23/10 → (51) ***C09B 29/08***

(51) ***C09B 29/08*** (11) **2 881 450 B1**
C07C 243/32 ***C09K 15/20***
C07C 69/96 ***C09B 67/20***
G03F 7/004 ***C08K 5/109***
C08K 5/17 ***C08K 5/18***
C08K 5/315 ***C08K 5/3435***
C08K 5/3462 ***C08K 5/3492***
C08K 5/521 ***C08K 5/5333***
C07D 251/24 ***C09B 23/08***
C09B 23/10 ***C09B 29/50***
C09K 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 13825003.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/067091 21.06.2013
(87) WO 2014/021023 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012170676
(54) • *LATENTES ADDITIV UND ZUSAMMENSETZUNG MIT LATENTEM ADDITIV*
• *LATENT ADDITIVE AND COMPOSITION CONTAINING LATENT ADDITIVE*
• *ADDITIF LATENT ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) OKADA, Mitsuhiro, Tokyo 116-8554, JP
ARIYOSHI, Tomoyuki, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE
(60) 20188991.2

C09B 29/50 → (51) ***C09B 29/08***

(51) ***C09B 57/02*** (11) **3 126 451 B1**
C07D 311/06 ***A61K 31/37***
A61K 31/397 ***C09B 57/14***
C07D 405/04 ***C07D 413/04***
(25) En (26) En
(21) 15774408.7 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023953 01.04.2015
(87) WO 2015/153813 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973795 P
09.05.2014 US 201461991109 P
(54) • *AZETIDIN-SUBSTITUIERTE FLUORESZIERENDE VERBINDUNGEN*
• *AZETIDINE-SUBSTITUTED FLUORESCENT COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS FLUORESCENTS À SUBSTITUTION AZÉTIDINE*
(73) Howard Hughes Medical Institute, 4000 Jones Bridge Road, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, US
(72) LAVIS, Luke, D., Chevy Chase, MD 20815-6789, US
GRIMM, Jonathan, B., Chevy Chase, MD 20815-6789, US
CHEN, Jiji, Chevy Chase, MD 20815-6789, US
LIONETTE, Timothee, Chevy Chase MD 20815-6789, US
ZHANG, Zhengjian, Chevy Chase MD 20815-6789, US
REVYAKIN, Audrey, Chevy Chase, MD 20815-6789, US
SLAUGHTER, Joel, Chevy Chase, MD 20815-6789, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C09B 57/14 → (51) ***C09B 57/02***

C09B 67/20 → (51) ***C09B 29/08***

C09B 69/10 → (51) ***C08F 8/30***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **1 918 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 07021051.3 (22) 16.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.05.2008
(30) 27.04.2001 US 844261
(54) • *Mehrschichtige magnetische Pigmente*
• *Multi-layered magnetic pigments*
• *Pigments magnétiques multicouche*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Philips, Roger W., Santa Rosa CA 95405, US
Legallee, Charlotte R., Healdsburg CA 95448, US
Markantes, Charles T., Santa Rosa CA 95401, US
Coombs, Paul G., Santa Rosa CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 02765768.3 / 1 412 432

(51) ***C09C 1/00*** (11) **1 918 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 07021053.9 (22) 16.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.05.2008
(30) 27.04.2001 US 844261
(54) • *Mehrschichtige magnetische Pigmente*
• *Multi-layered magnetic pigments*

• *Pigments magnétiques multicouche*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Philips, Roger W., Santa Rosa CA 95405, US
Legallee, Charlotte R., Healdsburg CA 95448, US
Markantes, Charles T., Santa Rosa CA 95401, US
Coombs, Paul G., Santa Rosa CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 02765768.3 / 1 412 432

---

(51) ***C09C 1/00*** (11) **1 918 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 07021054.7 (22) 16.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.05.2008
(30) 27.04.2001 US 844261
(54) • *Mehrschichtige magnetische Pigmente*
• *Multi-layered magnetic pigments*
• *Pigments magnétiques multicouche*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Philips, Roger W., Santa Rosa CA 95405, US
Legallee, Charlotte R., Healdsburg CA 95448, US
Markantes, Charles T., Santa Rosa CA 95401, US
Coombs, Paul G., Santa Rosa CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 02765768.3 / 1 412 432

C09C 1/00 → (51) ***C08K 3/22***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 1/62***

C09C 1/30 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***C09C 1/62*** (11) **1 918 331 B1**
C09C 1/00 ***B41M 3/14***
(25) En (26) En
(21) 07021050.5 (22) 16.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 07.05.2008
(30) 27.04.2001 US 844261
(54) • *Mehrschichtige magnetische Pigmente*
• *Multi-layered magnetic pigment*
• *Pigments magnétiques multicouche*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Philips, Roger W., Santa Rosa CA 95405, US
Legallee, Charlotte R., Healdsburg CA 95448, US
Markantes, Charles T., Santa Rosa CA 95401, US
Coombs, Paul G., Santa Rosa CA 95405, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 02765768.3 / 1 412 432

C09C 3/00 → (51) ***C09D 5/00***

C09C 3/10 → (51) ***C09D 5/00***

C09C 3/12 → (51) ***C09D 5/00***

---

(51) ***C09D 4/02*** (11) **2 843 007 B1**
C09D 133/04 ***C08J 5/18***
C08J 7/04 ***G02B 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 13796271.8 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) KR 2013/004809 31.05.2013
(87) WO 2013/180512 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 KR 20120058636
31.05.2012 KR 20120058634
31.05.2012 KR 20120058637
31.05.2012 KR 20120058635
30.05.2013 KR 20130062094
(54) • *HARTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HARD COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENT DUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KANG, Joon-Koo, Daejeon 305-738, KR
CHANG, Yeong-Rae, Daejeon 302-120, KR
SHIM, Jae-Hoon, Daejeon 305-738, KR
HONG, Sung-Don, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seung-Jung, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 155 050 B1**
A61K 8/02 ***A01N 25/34***
B41M 3/00 ***A61Q 13/00***
A23F 3/40 ***A23F 5/46***
C09D 11/03 ***C11B 9/00***
C08L 1/28 ***D06M 15/09***
D21H 19/34 ***A23L 27/00***
(25) Fi (26) En
(21) 14893911.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FI 2014/050457 06.06.2014
(87) WO 2015/185790 2015/49 10.12.2015
(54) • *MASSE MIT FUNKTIONELLER VERBINDUNG UND VISKOSITÄTSREGLER*
• *MASS CONTAINING FUNCTIONAL COMPOUND AND VISCOSITY REGULATOR*
• *MASSE CONTENANT UN COMPOSÉ FONCTIONNEL ET UN RÉGULATEUR DE VISCOSITÉ*
(73) Opes Corporation OY, P.O. Box 387, 00101 Helsinki, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Janne, 02880 Veikkola, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(60) 20182292.1

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 487 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 17748409.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067963 17.07.2017
(87) WO 2018/019628 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 US 201615218350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLÄMME EINES VERKAPSELTEN PIGMENTS FÜR EINE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF FORMING A SLURRY OF ENCAPSULATED PIGMENT FOR AN AQUEOUS TOPCOAT COATING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SUSPENSION DE PIGMENT ENCAPSULÉ POUR UNE COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT DE FINITION*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CAMPBELL, Donald H., Southfield, MI 48033, US
PARAGKUMAR, Thanki, 575030 Mangalore, IN
RATHOD, Rajesh, 390008 Vadodara, IN
AM RAMANNA, Prasad, 575030 Mangalore, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 526 291 B1**
C09C 1/30 ***C09D 7/62***
C09C 3/12 ***C09C 3/10***
C09C 3/00 ***C08K 3/36***
C08K 9/06 ***C08K 9/08***
(25) De (26) De
(21) 16788459.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2016/074395 12.10.2016
(87) WO 2018/068839 2018/16 19.04.2018
(54) • *HYDROPHOBIERENDE ADDITIVE*
• *HYDROPHOBING ADDITIVES*
• *ADDITIFS HYDROFUGEANTS*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/33***

---

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 298 086 B1**
A01P 9/00 ***C07K 7/08***
A61K 38/04
(25) En (26) En
(21) 16800517.1 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033275 19.05.2016
(87) WO 2016/191200 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165345 P
(54) • *CONOTOXINPEPTIDE ZUR VERWENDUNG ZUR BIOFOULINGPRÄVENTION*
• *CONOTOXIN PEPTIDES FOR USE IN BIOFOULING DETERRENCE*
• *PEPTIDES DE CONOTOXINE DESTINÉS À ÊTRE EMPLOYÉS POUR ÉVITER LES SALISSURES BIOLOGIQUES*
(73) Clemson University Research Foundation, Post Office Box 946, Clemson, SC 29633-0946, US
(72) MOUNT, Andrew S., Mountain Rest, South Carolina 29664, US
CHAN, Bin San, Hong Kong, CN
JOHNSTONE, Mary Beth, Clemson, South Carolina 29631, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***C09D 5/33*** (11) **3 441 434 B1**
C09D 133/06 ***C09D 5/02***
C09D 7/61 ***C09D 7/40***
C08F 292/00 ***C09D 151/00***
C09D 151/10
(25) En (26) En
(21) 17195785.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019

(30) 09.08.2017 IN 201721028295
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHES HYBRID-POLYMERLATEX FÜR HOCHBESTÄNDIGE STRASSENMARKIERUNGSFARBE*
• *ORGANIC-INORGANIC HYBRID POLYMER LATEX FOR HIGH DURABLE TRAFFIC MARKING PAINT*
• *LATEX POLYMÈRE HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE POUR PEINTURE DE MARQUAGE ROUTIER HAUTEMENT DURABLE*
(73) Pidilite Industries Limited, Regent Chambers 7th Floor 208 Jamnalal Bajaj Marg Nariman Point, Mumbai 400021, IN
(72) Parekh, Madhukar Balvantray, 40002 Mumbai, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C09D 7/40 → (51) ***C01B 33/20***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 11/03 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/10***

(51) ***C09D 11/10*** (11) **3 344 711 B1**
C09D 11/037 ***C09D 11/32***
C09D 11/106 ***C09D 11/322***
C09D 11/36
(25) En (26) En
(21) 16888387.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/015056 27.01.2016
(87) WO 2017/131652 2017/31 03.08.2017
(54) • *KOALESZENZTINTE*
• *COALESCENT INK*
• *ENCRE COALESCENTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304-1100, US
TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, US
ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US
ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/10***

(51) ***C09D 11/107*** (11) **3 246 368 B1**
C09D 11/322
(25) En (26) En
(21) 17000731.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099647
(54) • *WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Shimomura, Naofumi, Tokyo, JP
Horiuchi, Takayuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09D 11/32 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/10***

(51) ***C09D 11/52*** (11) **3 374 451 B1**
H05K 1/09
(25) En (26) En
(21) 16708400.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/054698 04.03.2016
(87) WO 2017/148537 2017/36 08.09.2017
(54) • *METALLISCHE PIGMENTPARTIKEL*
• *METALLIC PIGMENT PARTICLES*
• *PARTICULES DE PIGMENTS MÉTALLIQUES*
(73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) KAGAN, Olga, 76101 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, 76101 Nes Ziona, IL
NUCHIMOV, Rada, 76101 Nes Ziona, IL
ZABAR, Shiran, 76101 Nes Ziona, IL
NEGREANU, Eyal, 76101 Nes Ziona, IL
NESHER, Guy, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 103/02 → (51) ***C08B 30/14***

(51) ***C09D 123/08*** (11) **3 091 057 B1**
C08L 23/08 ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 15166779.7 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EXTRUSIONSBESCHICHTUNG*
• *POLYMER COMPOSITIONS FOR EXTRUSION COATING*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR REVÊTEMENT PAR EXTRUSION*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Nummila-Pakarinen, Auli, 06100 Porvoo, FI
Peltovuori, Mikko, 48400 Kotka, FI
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C09D 127/18*** (11) **3 491 084 B1**
C08F 214/26
(25) En (26) En
(21) 17746618.2 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043516 24.07.2017
(87) WO 2018/022504 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016146875
(54) • *FLUORIERTES HARZ ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINEM TOPCOAT- UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *FLUORORESIN COATING COMPOSITION FOR FORMING A TOPCOAT AND COATING FILM THEREFROM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE D'UNE RÉSINE FLUORÉE POUR LA FORMATION D'UNE DERNIÈRE COUCHE ET D'UN FILM.*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19801, US
Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) SHINOHARA, Daisaku, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP
MIYAGISHIMA, Kazuhiko, Shizuoka-Shi Shizuoka 424-8631, JP
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C09D 127/18 → (51) ***B05D 5/08***

C09D 133/04 → (51) ***C09D 4/02***

C09D 133/06 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09D 133/14*** (11) **2 935 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817827.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076322 19.12.2013
(87) WO 2014/100300 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721810
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE HARTBESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER WETTERBESTÄNDIGKEIT*
• *RADIATION CURABLE HARDCOAT WITH IMPROVED WEATHERABILITY*
• *REVÊTEMENT DUR DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX INTEMPÉRIES*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) HAUBRICH, Jeanne, Elizabeth, Waterford, NY 12188, US
SLOCUM, Sona, Sivakova, Plainesville, OH 44077, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 151/00 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 151/00 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 151/08 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 151/10 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 153/00 → (51) ***C08F 12/20***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/06***

C09D 167/00 → (51) ***C08G 59/06***

C09D 167/08 → (51) ***C08G 63/48***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 179/02 → (51) ***C07D 265/16***

(51) ***C09D 183/10*** (11) **3 619 274 B1**
C08G 65/336 ***C08L 71/02***
C08L 83/10

(25) De (26) De
(21) 16704155.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2016/052400 04.02.2016
(87) WO 2016/128293 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 DE 102015202278
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN*
• *AQUEOUS DISPERSIONS OF ORGANOSILICON COMPOUNDS*
• *DISPERSIONS AQUEUSES À BASE DE COMPOSÉS ORGANOSILICIQUES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHEIM, Uwe, 01640 Coswig, DE
KAUSCHKE, Marco, 01612 Glaubitz, DE
MARRACK, Stephan, 01689 Weinböhla, DE
PRASSE, Marko, 01612 Glaubitz, DE
RAUTSCHEK, Holger, 01612 Nünchritz, DE
(74) Budczinski, Angelika, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 191/08 → (51) ***C03C 25/14***

(51) ***C09D 195/00*** ***C08K 5/25*** (11) **3 559 136 B1** ***C08L 95/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828983.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053720 20.12.2017
(87) WO 2018/115730 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663115
(54) • *GUSSASPHALTZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN*
• *MASTIC ASPHALT COMPOSITION FOR PRODUCTION OF SURFACINGS*
• *COMPOSITION D'ASPHALTE COULÉ POUR LA RÉALISATION DE REVÊTEMENTS*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) HUNG, Yvong, 69003 Lyon, FR
VINCENT, Régis, 69520 Grigny, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C09J 5/00*** ***B60R 13/08*** ***B32B 5/24*** (11) **3 381 991 B1** ***F02B 77/13*** ***B32B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16868318.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/081749 26.10.2016
(87) WO 2017/090369 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 JP 2015228673
19.10.2016 JP 2016205179
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBEFOLIE UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBEFOLIE*
• *METHOD FOR APPLYING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET AND DEVICE FOR APPLYING PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KATO Masakazu, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP
DEGAWA Osamu, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP
KAWAGUCHI Yasuhiko, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C09J 5/06*** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/48*** (11) **2 951 254 B1** ***B29C 65/10*** ***B29C 65/78***
(25) En (26) En
(21) 14746319.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013660 29.01.2014
(87) WO 2014/120813 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361758064 P
(54) • *LUFTBINDEVERFAHREN*
• *AIR BONDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE À L'AIR*
(73) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills MI 48326, US
(72) GUHA, Probir, Kumar, Troy, MI 48098, US
HASKELL, Brad, Auburn Hills, MI 48326, US
FORAN, Hugh, C., Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

C09J 7/00 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 091 059 B1**
(25) De (26) De
(21) 16166493.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 DE 102015208314
17.09.2015 DE 102015217860
(54) • *KLEBEBAND MIT KLEBEMASSE MIT KONTINUIERLICHER POLYMERPHASE*
• *ADHESIVE TAPE WITH ADHESIVE MASS WITH CONTINUOUS POLYMER PHASE*
• *BANDE COLLANTE ET MASSE COLLANTE A PHASE POLYMERE CONTINUE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Bai, Minyoung, 22529 Hamburg, DE
Gäbert, Chris, 02627 Weißenburg, DE
Keite-Telgenbüscher, Klaus, 22529 Hamburg, DE
Schuh, Christian, 22767 Hamburg, DE

C09J 7/21 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/21*** (11) **3 037 494 B1**
(25) De (26) De
(21) 15003296.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 202014010175 U
(54) • *DOPPELSEITIGES KLEBEBAND AUS PAPIER*
• *DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE MADE FROM PAPER*
• *BANDE COLLANTE DOUBLE-FACE EN PAPIER*
(73) Storch Malerwerkzeuge & Profigeräte GmbH, Platz der Republik 6-8, 42107 Wuppertal, DE
(72) BRÜNNER, Lothar, 42107 Wuppertal, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 9/02 → (51) ***C09J 163/02***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 163/02***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 163/02***

C09J 103/02 → (51) ***C08B 30/14***

(51) ***C09J 133/14*** ***C08F 220/18*** (11) **3 322 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 16739103.6 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066707 14.07.2016
(87) WO 2017/009401 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 EP 15177088
(54) • *SCHMELZKLEBSTOFF, ENTHALTEND POLY(METH)ACRYLAT AUS ALKY(METH)ACRYLATEN UND AUS BESTIMMTEN HETEROCYCLISCHE GRUPPEN ENTHALTENDEN (METH)ACRYLATEN*
• *HOT-MELT ADHESIVE, COMPRISING A POLY(METH)ACRYLATE HAVING ACRYLIC UNITS CONTAINING HETEROCYCLIC GROUPS*
• *ADHÉSIF FUSIBLE CONTENANT UN POLY(MÉTH)ACRYLATE CONSTITUÉ PAR DES (MÉTH)ACRYLATES D'ALKYLE ET DES (MÉTH)ACRYLATES CONTENANT DES GROUPES HÉTÉROCYCLIQUES DÉTERMINÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LICHT, Ulrike, 68309 Mannheim, DE
WULFF, Dirk, 67105 Schifferstadt, DE
MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09J 153/00 → (51) ***C09J 153/02***

(51) ***C09J 153/02*** ***C08F 8/36*** ***C08K 5/00*** ***C08L 53/02*** ***C09J 193/04*** ***C09J 11/06*** C08K 5/07 (11) **2 838 968 B1** ***H01L 51/52*** ***C09J 191/00*** ***C08L 91/00*** ***C09J 153/00*** ***C09J 7/38***
(25) De (26) De
(21) 13712757.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/056287 25.03.2013
(87) WO 2013/156271 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 DE 102012206273
(54) • *VERNETZBARE KLEBMASSE MIT HART- UND WEICHBLÖCKEN ALS PERMEANTENBARRIERE*
• *CROSS-LINKABLE ADHESIVE COMPOUND WITH HARD AND SOFT BLOCKS AS A PERMEANT BARRIER*

- *MATIÈRE ADHÉSIVE RÉTICULABLE PRÉSENTANT DES BLOCS DURS ET MOUS EN TANT QUE BARRIÈRE DE PERMÉATION*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KRAWINKEL, Thorsten, 22457 Hamburg, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
GRÜNAUER, Judith, 22117 Hamburg, DE
ELLINGER, Jan, 20255 Hamburg, DE

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/68***

(51) ***C09J 163/02*** ***C09J 9/02*** ***C09J 11/06*** ***H01B 1/22*** (11) **3 255 112 B1** ***C09J 11/04*** ***C09J 163/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16746475.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/052245 27.01.2016
(87) WO 2016/125644 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018139
(54) • *WÄRMELEITENDE ELEKTRISCH LEITENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOCONDUCTIVE ELECTROCONDUCTIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ÉLECTROCONDUCTRICE ET THERMOCONDUCTRICE*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo Building 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) FURUSHO Rikia, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
ABE Shintaro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
KONDO Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
TANAKA Teruki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C09J 163/04 → (51) ***C09J 163/02***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/69***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/16 → (51) ***C08F 20/34***

C09J 191/00 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 193/04 → (51) ***C09J 153/02***

C09K 3/10 → (51) ***C03C 25/007***

(51) ***C09K 3/14*** ***H01L 21/3105*** (11) **2 872 585 B1** ***C09G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13817494.1 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049786 09.07.2013
(87) WO 2014/011678 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 US 201213546552
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN POLIEREN VON SILICIUMNITRIDMATERIALIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SELECTIVE POLISHING OF SILICON NITRIDE MATERIALS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE POLISSAGE SÉLECTIF DE MATÉRIAUX DE NITRURE DE SILICIUM*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, Legal Department 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) WARD, William, Aurora Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/00*** (11) **3 124 570 B1** ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 15769785.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/052761 30.01.2015
(87) WO 2015/146282 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069279
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLISSAGE*
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) YOKOTA, Shuugo, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
SUZUKI, Shota, Kiyosu-shi Aichi 4528502, JP
AKATSUKA, Tomohiko, Kiyosu-shi Aichi 4528502, JP
YAMATO, Yasuyuki, Kiyosu-shi Aichi 4528502, JP
SAKABE, Koichi, Kiyosu-shi Aichi 4528502, JP
IZAWA, Yoshihiro, Kiyosu-shi Aichi 4528502, JP
YOSHIZAKI, Yukinobu, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
SAITO, Chiaki, Kiyosu-shi Aichi 4528502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/22 → (51) ***C03C 25/14***

C09K 5/00 → (51) ***C07C 49/175***

(51) ***C09K 5/10*** ***C09K 5/14*** (11) **3 387 084 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801492.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2017/001017 24.08.2017
(87) WO 2018/042241 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380764 P
23.08.2017 US 201715684536
(54) • *QUANTUM WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *QUANTUM HEAT TRANSFER MEDIUM*
• *QUANTUM MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Quantum Technology Group Limited, 8 Paterson Hill 19-01, Singapore 238567, SG
(72) CHAN, Ki, Singapore 238567, SG
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C09K 5/14 → (51) ***C09K 5/10***

(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/36*** (11) **3 612 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 18743730.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/069171 13.07.2018
(87) WO 2020/011378 2020/03 16.01.2020
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE ESTERSTRUKTUREN ALS VISKOSIFIZIERER FÜR ÖLBASIERTE BOHRFLUIDE*
• *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY ESTER-STRUCTURES AS VISCOSIFIER FOR OIL BASED DRILLING FLUIDS*
• *UTILISATION DE STRUCTURES ESTER RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT COMME AMÉLIORANT D'INDICE DE VISCOSITÉ POUR FLUIDES DE FORAGE À BASE D'HUILE*
(73) Emery Oleochemicals GmbH, Paul-Thomas-Straße 56, 40599 Düsseldorf, DE
(72) MAEKER, Diana, 40822 Mettmann, DE
HAEHNEL, Patrick, 47199 Duisburg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C09K 8/36 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 8/467 → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C09K 8/528*** ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** ***F24F 110/00*** ***F24F 11/63*** ***F24F 140/40*** (11) **2 859 062 B1** ***F24F 110/40*** ***F24F 11/70*** ***F24F 11/77*** ***F24F 11/61***
(25) En (26) En
(21) 13729054.0 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051496 06.06.2013
(87) WO 2013/182852 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 GB 201210034
(54) • *VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG VON KESSELSTEINBILDUNG IN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION*
• *A METHOD OF INHIBITING SCALE IN A GEOLOGICAL FORMATION*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE TARTRE DANS UNE FORMATION GÉOLOGIQUE*
(73) University Of Leeds, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) GHORBANI, Nasser, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, GB
FLEMING, Niall, 5286 Haus, NO
WILSON, Mark, Leeds, West Yorkshire LS25 JZ, GB
KAPUR, Nikil, Ilkley West Yorkshire LS29 9EX, GB
NEVILLE, Anne, Leeds West Yorkshire LS17 8NP, GB
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(60) 20188759.3

(51) ***C09K 9/02*** ***C07D 213/22*** (11) **3 345 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150656.1 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *ELEKTROCHROME VERBINDUNGEN UND OPTISCHE ARTIKEL DAMIT*
• *ELECTROCHROMIC COMPOUNDS AND OPTICAL ARTICLES CONTAINING THEM*
• *COMPOSÉS ÉLECTROCHROMIQUES ET ARTICLES OPTIQUES LES CONTENANT*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

BERIT-DEBAT, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GABBUTT, Christopher, Huddersfield, WEST YORKSHIRE HD1 3DH, GB
AIKEN, Stuart, Huddersfield, WEST YORKSHIRE HD1 3DH, GB
HERON, Bernard Mark, Huddersfield, WEST YORKSHIRE HD1 3DH, GB
BROADBENT, Thomas David, Huddersfield, WEST YORKSHIRE HD1 3DH, GB
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C09K 11/02*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 034 582 B1** ***C09K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 15200206.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 KR 20140182552
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND VORRICHTUNG ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Youngjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/88***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C09K 11/61*** (11) **3 256 224 B1** ***A62D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16706498.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017556 11.02.2016
(87) WO 2016/130810 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115693 P
(54) • *VERWENDUNG EINES INDIKATORS ALS EIN MARKER IN SCHAUMSTOFFKONZENTRATEN*
• *USE OF AN INDICATOR AS A MARKER IN FOAM CONCENTRATES*
• *UTILISATION D'UN INDICATEUR EN TANT QUE MARQUEUR DANS DES CONCENTRÉS DE MOUSSE*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) LIBAL, John, Paul, Pestigo, WI 54157, US
SIEM, Mark, Menominee, MI 49858, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C09K 11/06 → (51) ***C07D 235/18***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/88***

C09K 11/61 → (51) ***C09K 11/06***

C09K 11/77 → (51) ***C30B 29/24***

---

(51) ***C09K 11/88*** ***F21V 9/30*** ***C09K 11/02*** ***H01L 31/0232*** (11) **3 174 952 B1** ***H01L 33/50*** ***C09K 11/56*** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 15739641.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067026 24.07.2015
(87) WO 2016/016134 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 EP 14178703
(54) • *LUMINESZIERENDES MATERIAL ENTHALTEND SILICIUMDIOXIDBESCHICHTETE QUANTENPUNKTE, EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, WELLENLÄNGENKONVERTER UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LUMINESCENT MATERIAL COMPRISING SILICA COATED QUANTUM DOTS, A METHOD FOR ITS PRODUCTION, WAVELENGTH CONVERTER AND LIGHTING DEVICE*
• *MATÉRIAU LUMINESCENT COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES REVÊTUS DE SILICE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION, CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) KOOLE, Roelof, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BAESJOU, Patrick John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOHMER, Marcel Rene, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Joep Lodewijk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

C09K 15/06 → (51) ***C09B 29/08***

---

(51) ***C09K 15/08*** ***C08K 5/136*** ***C08L 23/02*** (11) **3 360 946 B1** ***C08K 5/527*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15905875.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2015/078835 09.10.2015
(87) WO 2017/061057 2017/15 13.04.2017
(54) • *ANTIOXIDANS*
• *ANTIOXIDANT*
• *AGENT ANTIOXYDANT*
(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KIMURA, Natsuko, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 15/20 → (51) ***C09B 29/08***

C09K 17/32 → (51) ***C12N 7/00***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/1333***

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

---

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/16*** ***C09K 19/36*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/56*** ***C09K 19/04*** (11) **3 502 210 B1** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/58*** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/06*** ***C09K 19/54***
(25) En (26) En
(21) 18212876.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208846
09.02.2018 EP 18156003
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEUX À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Liao, Kirsten (Min-Chu), TAIPEI 111, TW

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/36 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/52 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/58*** (11) **3 543 314 B1** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/30***
(25) En (26) En
(21) 19163936.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163563
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*
• *SUPPORT À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Klass, Dagmar, 64291 DARMSTADT, DE
Fritzsch, Carsten, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/56 → (51) ***C08L 45/00***

C09K 19/56 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/56 → (51) ***G02F 1/1337***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 21/00 → (51) ***C03C 25/007***

(51) ***C10B 49/14*** (11) **2 890 763 B1**
C10B 53/07 ***C10G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 13749994.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/064866 12.07.2013
(87) WO 2014/032843 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 IE 20120379
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KOMPLETTREIFEN UND KUNSTSTOFFVERBINDUNGSPYROLYSE FÜR BRENNSTOFFUMWANDLUNG UND VERBINDUNGSRÜCKGEWINNUNG*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR WHOLE TYRES AND PLASTIC COMPOSITES PYROLYSIS TO FUEL CONVERSION AND COMPUND RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PYROLYSE DE PNEUS ENTIERS ET COMPOSITES EN PLASTIQUE POUR ALIMENTER LA CONVERSION ET LA RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS*
(73) Riedewald, Frank, Ashgrove 19 Wallaces Avenue, Ballinlough, Cork City, IE
(72) Riedewald, Frank, Ballinlough, Cork City, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C10B 53/07 → (51) ***C10B 49/14***

C10G 1/10 → (51) ***C10B 49/14***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***C10G 9/00*** (11) **3 540 029 B1**
B01J 19/00 ***B01J 19/24***
F16L 59/02 ***F16L 19/04***
F28F 9/02 ***F28D 7/10***
F16L 21/00 ***F28F 9/18***
F28F 1/08 ***F28F 1/00***
F28D 21/00 ***F16L 53/70***
F28F 21/08 ***F16L 59/14***
(25) En (26) En
(21) 19171740.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUR LÖSCHUNG VON REAKTIONSGAS*
• *HEAT EXCHANGER FOR QUENCHING REACTION GAS*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR DÉSACTIVER UN GAZ DE RÉACTION*
(73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Namarvar, Esmaeil Mahmoudi, 92400 Courbevoie, FR
Oud, Peter, 92400 Courbevoie, FR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 16178736.1 / 3 266 851

C10G 9/20 → (51) ***C10G 9/36***

(51) ***C10G 9/36*** (11) **3 532 570 B1**
C10G 9/20 ***F28F 1/00***
B01D 53/22 ***B01J 8/00***
B01D 71/02 ***C01B 3/50***
C07C 7/144 ***F16L 9/02***
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
B01D 69/04 ***B01D 69/10***
B01J 6/00 ***C10G 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17808141.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056510 19.10.2017
(87) WO 2018/078494 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CA 2946264
(54) • *VERWENDUNG VON HALBDURCHLÄSSIGEN MEMBRANEN IN SPALTUNGSROHRE*
• *USE OF SEMIPERMEABLE MEMBRANES IN CRACKING COILS*
• *UTILISATION DE MEMBRANES SEMI-PERMÉABLES DANS DES BOBINES DE CRAQUAGE*
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) BENUM, Leslie, Red Deer, Alberta T4N 2B9, CA
KOSELEK, Michael, Red Deer, Alberta T4R 3A9, CA
SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
FARAG, Hany, Calgary, Alberta T3C 2W4, CA
MAH, Evan, Calgary, Alberta T2E 2S7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C10G 11/05 → (51) ***C10G 53/16***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 53/16***

C10G 25/00 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 45/08 → (51) ***C10G 53/16***

C10G 45/50 → (51) ***C10G 53/16***

C10G 47/20 → (51) ***B01J 29/08***

C10G 51/06 → (51) ***C10G 53/16***

(51) ***C10G 53/16*** (11) **3 476 919 B1**
C10G 51/06 ***C10G 69/04***
C10G 45/08 ***C10G 11/05***
C10G 11/18 ***C10G 45/50***
B01J 8/26 ***B01J 8/38***
(25) En (26) En
(21) 18202626.0 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711010110
25.10.2017 CN 201711016169
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYTISCHEN CRACKBENZINEN MIT HOHER OKTANZAHL*
• *PROCESS FOR PRODUCING CATALYTIC CRACKING GASOLINE WITH A HIGH OCTANE NUMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESSENCE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE À INDICE D'OCTANE ÉLEVÉ*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GONG, Jianhong, Beijing, 100083, CN
LI, Zekun, Beijing, 100083, CN
TANG, Jinlian, Beijing, 100083, CN
MAO, Anguo, Beijing, 100083, CN
ZHANG, Jiushun, Beijing, 100083, CN
ZHANG, Yuying, Beijing, 100083, CN
LONG, Jun, Beijing, 100083, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10G 69/04 → (51) ***C10G 53/16***

C10G 75/00 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***C10J 3/00*** (11) **3 246 381 B1**
F23H 13/00 ***C10J 3/26***
C10J 3/72 ***C10J 3/80***
C10K 3/00 ***C01B 3/36***
F28F 9/26 ***F28D 7/00***
F28D 20/00 ***F23G 5/027***
C01B 3/32 ***F23G 5/46***
F23G 7/10 ***F28D 1/053***
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 17168896.3 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 08.11.2010 JP 2010249640
08.11.2010 JP 2010249639
(54) • *REFORMER*
• *REFORMER*
• *REFORMEUR*
(73) ZE Energy Inc., 1-2-18, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
Matsushita, Yasuharu, 1679-16 Hanyu Oyabe-shi, Toyama 932-0836, JP
Matsushita, Kohei, 3704, 3-6-8, Harumi Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
(72) Matsushita, Yasuharu, Toyama, 932-0836, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 11839444.4 / 2 639 288

C10J 3/22 → (51) ***C01B 32/40***

C10J 3/26 → (51) ***C10J 3/00***

C10J 3/46 → (51) ***B01J 38/14***

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/00***

C10J 3/80 → (51) ***C10J 3/00***

C10K 3/00 → (51) ***C10J 3/00***

C10K 3/02 → (51) ***B01J 38/14***

(51) ***C10L 1/00*** (11) **2 800 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 13700182.2 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) GB 2013/050011 04.01.2013
(87) WO 2013/102766 2013/28 11.07.2013
(30) 06.01.2012 GB 201200184
(54) • *TRACER UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *TRACERS AND METHOD OF MARKING LIQUIDS*

- *TRACEURS ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE LIQUIDES*

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CROUD, Vincent Brian, Sheffield South Yorkshire S36 6BN, GB
EDWORTHY, Ian Stuart, Gateshead Tyne&Wear NE9 7RD, GB
McCALLIEN, Duncan, Darlington Durham DL3 8NE, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/18***

C10L 3/10 → (51) ***F25J 3/02***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 103/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 103/06 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 105/14 → (51) ***C08L 9/00***

C10M 105/18 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 105/34 → (51) ***C10M 173/00***

C10M 105/36 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 105/38 → (51) ***C10M 173/00***

C10M 105/40 → (51) ***C10M 173/00***

C10M 105/70 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 111/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 113/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 115/08 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 115/10 → (51) ***C10M 177/00***

C10M 119/22 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 125/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 129/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 129/72 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/04 → (51) ***C10M 173/00***

C10M 133/12 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 133/18 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 133/40 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 135/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 135/18 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 137/10 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***C10M 169/00*** (11) **2 634 239 B1**
B23Q 11/12 ***C10M 101/02***
C10M 103/02 ***C10M 103/06***
C10M 105/70 ***C10M 113/02***
C10M 119/22 ***C10M 125/10***
C10M 133/18 ***C10M 133/40***
C10M 171/02 ***F16C 33/66***
C10N 10/02 ***C10N 10/12***
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 11836314.2 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074624 26.10.2011
(87) WO 2012/057181 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010240575
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE LUBRIFIANTE*
(73) Lube Corporation, Horizon 1, 3-30-16, Nishiwaseda, Shinjuku-ku, Tokyo 169-0051, JP
Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) ARIYASU Takayuki, Sakuragawa-shi, Ibaraki 309-1222, JP
DONG Daming, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
OZEKI Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
NAMIKI Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
YOSHINARI Terasu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C10M 169/00*** (11) **2 687 584 B1**
F16C 33/66 ***C10M 105/18***
C10M 115/08 ***C10M 129/10***
C10M 133/12 ***C10M 135/10***
C10M 135/18 ***C10M 137/10***
C10N 10/04 ***C10N 20/00***
C10N 30/06 ***C10N 30/10***
C10N 30/12 ***C10N 40/02***
C10N 50/10 ***C10M 169/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12757356.6 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/056988 19.03.2012
(87) WO 2012/124815 2012/38 20.09.2012
(30) 17.03.2011 JP 2011059086
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) IMAI Yutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
AIDA Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 913 386 B1**
C10M 105/36 ***C10M 111/00***
C10M 129/72
(25) De (26) De
(21) 15156842.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203599
(54) • *DIISOOCTYLSEBACAT IN MOTORENÖLEN*
• *DIOCTYL SEBACATE IN ENGINE OILS*
• *SÉBACATE DE DIISOOCTYLE DANS LES HUILES POUR MOTEUR*
(73) Fuchs Petrolub SE, Friesenheimer Strasse 17, 68169 Mannheim, DE
(72) Harperscheid, Manfred, 67354 Römerberg, DE
Schuylenburg, Volker, 25469 Halstenbek, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C10M 169/06 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 171/02 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***C10M 173/00*** (11) **2 508 591 B1**
C10M 105/34 ***C10M 105/38***
C10M 105/40 ***C10M 133/04***
C10N 30/00 ***C10N 30/06***
C10N 40/22
(25) Ja (26) En
(21) 10833201.6 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) JP 2010/070875 24.11.2010
(87) WO 2011/065355 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009272050
(54) • *WASSERLÖSLICHES METALLVERARBEITUNGS-ÖLMITTEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *WATER-SOLUBLE METALWORKING OIL AGENT AND USAGE THEREOF*
• *AGENT HUILEUX HYDROSOLUBLE POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX ET SON UTILISATION*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) TAKAGI Fumiaki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
JIDO Yoichiro, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 175/00 → (51) ***B01D 15/12***

(51) ***C10M 177/00*** (11) **2 773 590 B1**
C10M 115/10 C10N 50/10
(25) En (26) En
(21) 12846123.3 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062703 31.10.2012
(87) WO 2013/066952 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553674 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CALCIUMCARBONAT-BASIERTEN CALCIUMSULFONAT-SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF MAKING A CALCIUM CARBONATE BASED CALCIUM SULFONATE GREASE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE GRAISSE DE SULFONATE DE CALCIUM À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM*
(73) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Drive, Irving, Texas 75062, US
(72) WAYNICK, J., Andrew, Lantana, TX 76226, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 10/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 173/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 173/00***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 40/22 → (51) ***C10M 173/00***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***C11B 1/06*** ***A23J 1/14*** ***A23P 30/20*** ***B30B 9/06*** (11) **3 550 004 B1** ***A23L 7/139*** ***A23P 30/30***
(25) De (26) De
(21) 18165402.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN VERARBEITUNG VON RAPSSAAT UNTER GEWINNUNG VON KALTGEPRESSTEM RAPS-KERNÖL*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE INDUSTRIAL PROCESSING OF RAPE SEED WITH RECOVERY OF COLD PRESSED RAPE SEED CORE OIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GRAINES DE COLZA INDUSTRIEL PERMETTANT D'OBTENIR L'HUILE DE NOYAU DE COLZA PRESSÉE À FROID*
(73) Euro-Protein GmbH, Friedrich-B.-Osiander-Weg 12, 37077 Göttingen, DE
(72) Neumüller, Waldemar, Dr., 37133 Friedland-Ballenhausen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

C11B 9/00 → (51) ***C09D 5/00***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 1/825*** (11) **3 481 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734342.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066425 03.07.2017
(87) WO 2018/007281 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 EP 16178025
(54) • *VERGRAUUNGSSCHUTZMITTEL*
• *ANTI-GREYING AGENT*
• *AGENT ANTI-GRISAILLE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(51) ***C11D 1/825*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/43*** (11) **3 118 293 B1** ***C11D 1/94*** ***C11D 17/04*** C11D 1/22 C11D 1/72 C11D 1/75 C11D 3/20
(25) En (26) En
(21) 15176533.6 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *REINIGUNGSPRODUKT*
• *CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOERS, Wesley Yvonne Pieter, 1853 Strombeek-Bever, BE
VANCAMPENHOUT, Peter, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
DKIDAK, Aicha, 1853 Strombeek-Bever, BE
BETTIOL, Jean-Luc, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/825 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 1/37*** (11) **3 122 854 B1** ***C11D 1/83***
(25) En (26) En
(21) 15767696.6 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/075008 25.03.2015
(87) WO 2015/144053 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 PCT/CN2014/074122
26.03.2014 PCT/CN2014/074127
11.11.2014 PCT/CN2014/090775
13.02.2015 PCT/CN2015/072994
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN POLYMEREN IN EINEM AES-ANGEREICHERTEN TENSID-SYSTEM*
• *CLEANING COMPOSITIONS CONTAINING CATIONIC POLYMERS IN AN AES-ENRICHED SURFACTANT SYSTEM*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES POLYMÈRES CATIONIQUES DANS UN SYSTÈME TENSIOACTIF ENRICHI EN AES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHANG, Qi, Beijing 101312, CN
CHEN, Meng, Beijing 101312, CN
ZHANG, Yang, San Diego, CA California 92122, US
QIN, Peng, Beijing 101312, CN
TANG, Ming, Beijing 101312, CN
SI, Gang, Beijing 101312, CN
FLORES-FIGUEROA, Aaron, Ludwigshafen, Rheinland-Palatinate 67063, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/06 → (51) ***C11D 3/10***

(51) ***C11D 3/10*** ***C11D 3/06*** ***C11D 3/39*** ***C11D 7/16*** (11) **3 320 071 B1** ***C11D 3/33*** ***C11D 7/12*** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 15734184.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2015/065399 06.07.2015
(87) WO 2017/005298 2017/02 12.01.2017
(54) • *FLECKENTFERNUNG DURCH NEUARTIGE KOMBINATION AUS OXIDATIONSMITTEL UND CHELATBILDNER*
• *STAIN REMOVAL THROUGH NOVEL OXIDIZER AND CHELANT COMBINATION*
• *ÉLIMINATION DE TACHES AU MOYEN D'UNE NOUVELLE COMBINAISON D'OXYDANT ET D'AGENT CHÉLATANT*
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) DOTZAUER, David, Saint Paul, Minnesota 55108, US
MANSERGH, John, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
KUTZ OTTING, Krista, Bloomington, Minnesota 55425, US
FOSTER, Tobias Neil, 50823 Köln, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 3/22 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 7/32*** ***C11D 17/00*** (11) **3 484 988 B1** ***C11D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17735138.4 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066705 05.07.2017
(87) WO 2018/011027 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 EP 16179707
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MGDA UND GLDA ENTHALTENDEN GRANULATEN SOWIE DIE GRANULATE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING OF MGDA AND GLDA CONTAINING GRANULES, THE GRANULES AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULES COMPRENANT MGDA ET GLDA, LESDITES GRANULES ET LEUR UTILISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE
SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/36*** (11) **3 540 037 B1** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 19168301.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 09.05.2016 EP 16168823

(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND OLEATE 10S LIPOXYGENASE*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING A OLEATE 10S LIPOXYGENASE*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT COMPRENNANT OLEATE 10S LIPOXYGENASE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
BETTIOL, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(62) 18168869.8 / 3 372 662
17170257.4 / 3 243 897

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 320 073 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732315.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064904 28.06.2016
(87) WO 2017/009030 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015212963
(54) • *DIE PRIMÄRWASCHKRAFT VERBESSERNDE POLYMERE WIRKSTOFFE*
• *DETERGENT POWER-IMPROVING POLYMER ACTIVE INGREDIENTS*
• *PRINCIPES ACTIFS POLYMÈRES AMÉLIORANT LE POUVOIR DÉTERGENT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
SCHULZ, Alexander, 40223 Düsseldorf, DE
HELLMUTH, Hendrik, 64297 Darmstadt, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 3/37*** (11) **3 058 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781571.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071611 09.10.2014
(87) WO 2015/055491 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013017047
(54) • *STABILISIERUNG VON ENZYMEN IN TENSIDHALTIGEN WÄSSRIGEN SYSTEMEN*
• *STABILIZATION OF ENZYMES IN DETERGENT-CONTAINING AQUEOUS SYSTEMS*
• *STABILISATION D'ENZYMES DANS DES SYSTÈMES AQUEUX CONTENANT DES DÉTERGENTS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HELLMUTH, Hendrik, 40237 Düsseldorf, DE
BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE
O'CONNELL, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
WEBER, Thomas, 41541 Dormagen, DE
LAUFS, Brian, 41363 Jüchen, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
LASCHEWSKY, André, 14469 Potsdam, DE
WISCHERHOFF, Erik, 14469 Potsdam, DE
PÄCH, Michael, 14471 Potsdam, DE

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/10***

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/42*** ***C11D 3/22*** (11) **3 535 369 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17804716.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059417 01.11.2017
(87) WO 2018/085304 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415564 P
(54) • *LEUKOPOLYMERE ALS VERGRAUUNGSHEMMER IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LEUCO POLYMERS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS*
• *LEUCO-POLYMÈRES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
FREUND, Wesley A., Spartanburg South Carolina 29303, US
DEY, Sanjeev Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/42*** (11) **3 535 370 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17805018.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059413 01.11.2017
(87) WO 2018/085300 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LEUKOFARBSTOFFEN ALS BLÄUEMITTEL IN WÄSCHEPFLEGEMITTELN*
• *METHODS OF USING LEUCO COLORANTS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LEUCO-COLORANTS EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DITULLIO, Daniel, Dale, Cincinnati Ohio 45202, US
MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, US
DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US
VALENTI, Dominick, Joseph, Spartanburg South Carolina 29303, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/42*** ***C11D 3/37*** (11) **3 535 371 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17805019.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059415 01.11.2017
(87) WO 2018/085302 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415559 P
(54) • *LEUKOPOLYMERE ALS VERGRAUUNGSHEMMER IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LEUCO POLYMERS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS*
• *LEUCO POLYMÈRES COMME AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, US
DEY,Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/42*** ***C11D 3/37*** (11) **3 535 372 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17805020.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059418 01.11.2017
(87) WO 2018/085305 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415565 P
(54) • *LEUKOPOLYMERE ALS VERGRAUUNGSHEMMER IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LEUCO POLYMERS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS*
• *LEUCO-POLYMÈRES EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN DU LINGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, US
FREUND, Wesley, A., Spartanburg South Carolina 29303, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/42*** (11) **3 535 373 B1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17808222.8 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059414 01.11.2017
(87) WO 2018/085301 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662415557 P
(54) • *LEUKO-TRIPHENYLMETHAN-FARBSTOFFE ALS VERGRAUUNGSHEMMER IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LEUCO TRIPHENYLMETHANE COLORANTS AS BLUING AGENTS IN LAUNDRY CARE COMPOSITIONS*
• *LEUCO-COLORANTS À BASE TRIPHÉNYLMÉTHANE EN TANT QU'AGENTS D'AZURAGE DANS DES COMPOSITIONS DE SOIN DU LINGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/42 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 7/12 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 7/16 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 7/26 → (51) ***G01N 33/82***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 7/50 → (51) ***G01N 33/82***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 11/02 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/825***

C12G 3/00 → (51) ***A23L 29/256***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/36*** (11) **3 487 978 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739917.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066519 03.07.2017
(87) WO 2018/015136 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016113412
(54) • *DURCH BESTRAHLUNG STERILISIERBARES EINWEG-BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG EINES EINWEG-BIOREAKTORSYSTEMS*
• *RADIATION-STERILISABLE DISPOSABLE BIOREACTOR SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY ASSURANCE OF A DISPOSABLE BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR À USAGE UNIQUE STÉRILISABLE PAR IRRADIATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UN SYSTÈME DE BIORÉACTEUR*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
GAO, Wei, 37079 Göttingen, DE
LEUPOLD, Marco, 37079 Göttingen, DE
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***C12M 1/00*** ***B01F 11/00*** ***C12M 3/06*** (11) **3 532 598 B1** ***B01F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17790771.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077387 26.10.2017
(87) WO 2018/077994 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IN 201611037086
(54) • *BIOREAKTORSCHALE*
• *BIOREACTOR TRAY*
• *PLATEAU DE BIORÉACTEUR*
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) PATIL, Haresh, Digambar, Bangalore Karnataka 560066, IN
BHARGAV, Anoop, Bangalore Karnataka 560066, IN
PAUL, Praveen, Bangalore Karnataka 560066, IN
JOHN, Sebastian, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 545 071 B1** ***C12M 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17823035.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080380 24.11.2017
(87) WO 2018/096107 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661496
(54) • *MODUL FÜR FOTOBIOREAKTOR UND ZUGEHÖRIGER FOTOBIOREAKTOR*
• *MODULE FOR PHOTOBIOREACTOR AND ASSOCIATED PHOTOBIOREACTOR*
• *MODULE POUR PHOTOBIOREACTEUR ET PHOTOBIOREACTEUR ASSOCIE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Clermont Ferrand, 24 avenue des Landais, 63170 Aubière, FR
(72) PRUVOST, Jérémy, 44250 Saint-Brevin les Pins, FR
LEGRAND, Jack, 44600 Saint Nazaire, FR
CORNET, Jean-François, 63830 Durtol, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 561 040 B1**
(25) De (26) De
(21) 19020304.2 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 LU 100778
(54) • *DISPENSIERVORRICHTUNG MIT EINEM DISPENSER ZUM AUSGEBEN EINER WENIGSTENS EINE ZELLE UND/ODER WENIGSTENS EIN PARTIKEL ENTHALTENEN FLÜSSIGKEIT*
• *DISPENSING MACHINE WITH DISPENSER FOR DISPENSING AT LEAST ONE CELL AND/OR AT LEAST ONE FLUID CONTAINING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DOTÉ D'UN DISTRIBUTEUR PERMETTANT DE DISTRIBUER UN LIQUIDE CONTENANT AU MOINS UNE CELLULE ET / OU AU MOINS UNE PARTICULE*
(73) cytena GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE
(72) LAUTSCHAM, Lena, 79108 Freiburg, DE
SCHÖNDUBE, Jonas, 79108 Freiburg, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12M 1/02*** (11) **1 896 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 06757812.0 (22) 27.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) NL 2006/000319 27.06.2006
(87) WO 2007/001173 2007/01 04.01.2007
(30) 29.06.2005 EP 05076493
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN UNTER VERVENDUNG VON WELLENBEWEGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CULTIVATING CELLS UTILIZING WAVE MOTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CULTURE DE CELLULES UTILISANT UN MOUVEMENT DE VAGUE*
(73) Strix Beheer B.V., Bothoekweg 9, 7115 AK Winterswijk Brinkheurne, NL
(72) VAN DER HEIDEN, Pieter, NL-3581 EE Utrecht, NL
BUEVINK, Marc, NL-7006 TN Doetinchem, NL
OOSTERHUIS, Nicolaas Marius Gerard, NL-9451 KT Rolde, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12M 1/107 → (51) ***C12P 5/02***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/32*** ***B01L 3/00*** (11) **3 115 449 B1** ***C12M 3/00***
(25) It (26) En
(21) 16178341.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 IT UB20151992
(54) • *MULTIWELL-PLATTER FÜR ZELLKULTUREN*
• *MULTI-WELL PLATE FOR CELL CULTURES*
• *PLAQUETTE À PUITS MULTIPLES POUR CULTURES CELLULAIRES*
(73) IVTech S.r.l., Via di Bagnaia 414, 55054 Massarosa (Lucca), IT
(72) SBRANA, Tommaso, I - 55054 MASSAROSA (Lucca), IT
GIUSTI, Serena, I - 57034 CAMPO NELL'ELBA (Livorno), IT

MATTEI, Giorgio, I - 53036 POGGIBONSI (Siena), IT
CEI, Daniele, I - 56023 NAVACCHIO (Pisa), IT
AHLUWALIA, Arti, I - 54035 FOSDINOVO (Massa Carrara), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

C12M 1/34 → (51) ***C12P 5/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 1/04*** ***C12N 1/20*** (11) **3 256 581 B1** ***C12N 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16748521.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.12.2017
(86) CA 2016/050129 11.02.2016
(87) WO 2016/127260 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114829 P
(54) • *VERBESSERTE TROCKENMATRIX ZUR EINBETTUNG LEBENSFÄHIGER ESCHERICHIA COLI, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *IMPROVED DRY MATRIX FOR EMBEDDING VIABLE ESCHERICHIA COLI, METHOD OF MAKING SAME AND USE THEREOF*
• *MATRICE SÈCHE AMÉLIORÉE POUR L'INCORPORATION D'ESCHERICHIA COLI VIABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Elanco Canada Limited, 37 McCarville Street, Charlottetown, PA C1E 2A7, CA
(72) NADEAU, Eric, Otterburn Park, Québec J3H 5E4, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 1/12 → (51) ***C12P 19/04***

C12N 1/14 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/14 → (51) ***G06Q 99/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/18 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 1/38*** (11) **2 449 130 B1** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 10794689.9 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040552 30.06.2010
(87) WO 2011/002856 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 US 269953 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG VON ANTIBIOTIKA IN EINEM KULTURMEDIUM*
• *METHOD FOR NEUTRALIZATION OF ANTIBIOTICS IN A CULTURE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'ANTIBIOTIQUES DANS UN MILIEU DE CULTURE*
(73) Biomerieux, Inc, 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) LOVERN, Douglas, Durham, NC 27712, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 15/72*** ***C07K 14/47*** (11) **3 198 002 B1** ***C12P 21/02*** C12R 1/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766181.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071619 21.09.2015
(87) WO 2016/046137 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459019
(54) • *AUTOINDUZIERBARES EXPRESSIONSSYSTEM*
• *AUTO-INDUCIBLE EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTEME D'EXPRESSION AUTO-INDUCTIBLE*
(73) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme - BP 27877, 21078 Dijon Cedex, FR
INRA, 147 Rue de l'Université, 75338 Paris, FR
INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR
(72) NEIERS, Fabrice, F-21110 Pluvault, FR
SEIGNEURIC, Renaud, F-21110 Magny sur Tille, FR
BRIAND, Loïc, F-21850 Saint Apollinaire, FR
GARRIDO-FLEURY, Carmen, F-21240 Talant, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 1/38*** ***C12N 1/16*** ***C12N 1/14*** (11) **3 484 996 B1** ***C12N 1/00*** ***C12N 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17736682.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067474 12.07.2017
(87) WO 2018/011242 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179547
(54) • *FERMENTATIONSMEDIUM MIT CHELATBILDNER*
• *FERMENTATION MEDIUM COMPRISING CHELATING AGENT*
• *MILIEU DE FERMENTATION COMPRENANT UN AGENT CHÉLATEUR*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAGE, Kerstin, 31582 Nienburg, DE
SCHWALB, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
STEIGELMANN, Gunter, 67056 Ludwigshafen, DE
KAEDING, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
BRIECHLE, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 35/745*** (11) **3 532 603 B1** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18707915.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2018/054914 28.02.2018
(87) WO 2018/158306 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158564
28.02.2017 EP 17158567
(54) • *BIFIDOBAKTERIUM LONGUM ZUR VORTEILHAFTEN MODULATION EINER IMMUNREAKTION AUF VIRALE ATEMWEGSINFEKTION*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM ABLE TO BENEFICIALLY MODULATE IMMUNE RESPONSE TO RESPIRATORY VIRUS INFECTION*
• *BIFIDOBACTERIUM LONGUM POUVANT MODULER AVANTAGEUSEMENT UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À UNE INFECTION À VIRUS RESPIRATOIRE*
(73) PrecisionBiotics Group Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE
(72) KIELY, Barry, County Cork, IE
O'MAHONY, Liam, Cork T12 N84F, IE
GROEGER, David, Cork T12 N84F, IE
(74) John A. O'Brien & Associates, Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/04***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 5/00*** ***A61L 27/00*** (11) **3 330 369 B1** ***C12N 5/0775***
(25) Ja (26) En
(21) 16832928.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072259 29.07.2016
(87) WO 2017/022649 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151601
(54) • *STAMMZELLEN AUS BLUTKAPILLARE, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPILLARY VESSEL-DERIVED STEM CELLS, USE OF THE SAME, AND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CELLULES SOUCHES ISSUES D'UN CAPILLAIRE SANGUIN, UTILISATION DE CELLES-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
(73) National University Corporation Asahikawa Medical University, 1-1, Midorigaoka-Higashi 2-jo 1-chome Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP
(72) KAWABE, Junichi, Asahikawa, Hokkaido 0788510, JP
NAGAOKA, Taiji, Asahikawa, Hokkaido 0788510, JP
YOSHIDA, Akitoshi, Asahikawa, Hokkaido 0788510, JP
HASEBE, Naoyuki, Asahikawa, Hokkaido 0788510, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 375 864 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000171.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017002438
(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN KULTIVIERUNG VON ZELLEN IN EINEM FLÜSSIGEN NÄHRMEDIUM*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL CULTURING OF CELLS IN A LIQUID NUTRIENT MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE DE CELLULES DANS UN MILIEU NUTRITIF LIQUIDE*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) LEE-THEDIECK, Cornelia, 76297 Stutensee, DE
RÖDLING, Lisa, 4054 Basel, CH
FRANZREB, Matthias, 76185 Karlsruhe, DE
RAIC, Annamarija, 76137 Karlsruhe, DE
VOLZ, Esther, 2512 BK Den Haag, NL
RAPP, Bastian, 76135 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/26***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/073 → (51) ***A61K 31/197***

C12N 5/0735 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 5/075 → (51) ***A61K 31/197***

(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 5/071*** ***A61P 19/08*** ***A61K 35/32*** (11) **3 064 577 B1** ***A61L 27/00*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14857348.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/079117 31.10.2014
(87) WO 2015/064754 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 JP 2013228822
20.05.2014 JP 2014104162
(54) • *NEUARTIGES CHONDROZYTENINDUKTIONSVERFAHREN*
• *NOVEL CHONDROCYTE INDUCTION METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'INDUCTION DE CHONDROCYTES*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TSUMAKI, Noriyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 5/078*** ***A61L 2/00*** (11) **3 303 567 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731231.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051265 27.05.2016
(87) WO 2016/193591 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554883
(54) • *VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES THROMBOZYTENLYSATS*
• *METHOD FOR STERILISING A PLATELET LYSATE*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UN LYSAT PLAQUETTAIRE*
(73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) DELORME, Bruno, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
VIAU, Sabrina, 59290 Wasquehal, FR
GOUDALIEZ, Francis, 59155 Faches-Thumesnil, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
(60) 20188746.0

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/078*** ***A61K 35/12*** (11) **2 947 144 B1** ***A61K 35/15***
(25) Ja (26) En
(21) 14740451.1 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050484 14.01.2014
(87) WO 2014/112491 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 JP 2013004495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMMUNOZYTENHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IMMUNOCYTE-CONTAINING COMPOSITION, AND CANCER-TREATING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES IMMUNOCYTES ET COMPOSITION POUR TRAITEMENT ANTI-CANCÉREUX*
(73) Abe, Hiroyuki, 1-14-5 Tamacho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0002, JP
Yusa, Seiichi, 2-12-5 Chuo Nakano-ku, Tokyo 164-0011, JP
(72) Abe, Hiroyuki, Fuchu-shi, Tokyo 183-0002, JP
Yusa, Seiichi, Tokyo 164-0011, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 5/0784*** ***A61K 35/15*** ***A61K 39/00*** (11) **3 420 074 B1** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 17706757.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054042 22.02.2017
(87) WO 2017/144522 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 EP 16157684
(54) • *ZUBEREITUNGEN TUMORASSOZIIERTER DENDRITISCHER ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TUMOR-ASSOCIATED DENDRITIC CELL PREPARATIONS AND USES THEREOF*
• *PRÉPARATIONS DE CELLULE DENDRITIQUE ASSOCIÉE À UNE TUMEUR ET LEURS UTILISATIONS*
(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN GINDERACHTER, Jo, 9400 Ninove, BE
LAOUI, Damya, 1300 Limal, BE
KEIRSSE, Jiri, 2880 Bornem, BE
GUILLIAMS, Martin, 2830 Blaasveld, BE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/077***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 7/00*** ***A01N 63/00*** (11) **3 305 892 B1** ***C09K 17/32***
(25) Es (26) En
(21) 16799402.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) ES 2016/070392 24.05.2016
(87) WO 2016/189180 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 ES 201530730
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BIOLOGISCHEN KONTROLLE DER DURCH RALSTONIA SOLANACEARUM VERURSACHTEN VERWELKUNG*
• *METHOD FOR THE PREVENTION AND/OR THE BIOLOGICAL CONTROL OF WILT CAUSED BY RALSTONIA SOLANACEARUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET/OU DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LA FLÉTRISSURE CAUSÉE PAR RALSTONIA SOLANACEARUM*
(73) Universitat De València, Estudi General, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 València, ES
Instituto Valenciano De Investigaciones Agrarias, Carretera Moncada - Náquera, Km. 4,5, Apartado Oficial, 46113 Moncada Valencia, ES
(72) GONZÁLEZ BIOSCA, Elena, 46010 Valencia, ES
LÓPEZ GONZÁLEZ, María Milagros, 46113 Moncada Valencia, ES
ÁLVAREZ ORTEGA, María Belén, 46113 Moncada Valencia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 9/06 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/10 → (51) ***C07H 19/073***

C12N 9/10 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 9/14 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/16 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/22 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/26 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 9/74 → (51) ***A61B 17/88***

C12N 9/88 → (51) ***C07K 7/08***

C12N 9/96 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 11/04 → (51) ***A61K 9/70***

C12N 11/10 → (51) ***C12N 1/04***

C12N 11/14 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 14/01***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 837 685 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/28 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/08***
G01N 33/574 ***A61K 39/00***
G01N 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 13776053.4 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/061340 09.04.2013
(87) WO 2013/154206 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 JP 2012088299
(54) • *ANTI-FGFR2-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-FGFR2 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-FGFR2*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) OHTSUKA, Toshiaki, Tokyo 140-8710, JP
YOSHIMURA, Chigusa, Tokyo 140-8710, JP
AGATSUMA, Toshinori, Tokyo 140-8710, JP
URANO, Atsushi, Tokyo 140-8710, JP
KIMURA, Takako, Tokyo 140-8710, JP
MATSUI, Yumi, Tokyo 140-8710, JP
MATSUOKA, Tatsuji, Tokyo 140-8710, JP
HASEGAWA, Jun, Tokyo 140-8710, JP
KAMAI, Yasuki, Tokyo 140-8710, JP
KAWAIDA, Reimi, Tokyo 140-8710, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 237 613 B1**
C12Q 1/6841 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 15874292.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067316 22.12.2015
(87) WO 2016/106298 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095660 P
30.01.2015 US 201562109979 P
(54) • *VISUALISIERUNG VON MODIFIZIERTEN NUKLEOTIDEN UND NUKLEINSÄUREINTERAKTIONEN IN EINZELZELLEN*
• *VISUALIZING MODIFIED NUCLEOTIDES AND NUCLEIC ACID INTERACTIONS IN SINGLE CELLS*
• *VISUALISATION DE NUCLÉOTIDES MODIFIÉS ET D'INTERACTIONS CONCERNANT DES ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES CELLULES ISOLÉES*
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
(72) PALHAN, Vikas, St. Louis, Missouri 63103, US
KREADER, Carol, St. Louis, Missouri 63103, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(60) 20171782.4

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 334 792 B1**
C12N 11/14 ***C12N 9/96***
C12Q 1/68 ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 09813764.9 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/056869 14.09.2009
(87) WO 2010/031007 2010/11 18.03.2010
(30) 12.09.2008 US 96747 P
(54) • *MATRIZES UND MEDIEN ZUR LAGERUNG UND STABILISIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *MATRICES AND MEDIA FOR STORAGE AND STABILIZATION OF BIOMOLECULES*
• *MATRICES ET SUPPORT POUR LE STOCKAGE ET LA STABILISATION DE BIOMOLÉCULES*
(73) GenTegra LLC, 1061 Serpentine Lane Suite B, Pleasanton, CA 94566, US
(72) HOGAN, Michael, Carlsbad, California 92011, US
SAGHBINI, Michael, Carlsbad, California 92011, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 368 666 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16788127.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076148 28.10.2016
(87) WO 2017/072330 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DK 201500672
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR IDENTIFICATION OF OLIGONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS POUR L'IDENTIFICATION D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(73) Querdenker APS, Skovvaenget 32, 5792 Aarslev, DK
(72) MOELLER, Thorleif, 5792 Aarslev, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C12N 15/10 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 074 050 B1**
A61K 31/713 ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14857152.4 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/062664 28.10.2014
(87) WO 2015/066034 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 US 201361896463 P
01.11.2013 US 201361898952 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER NEURONALEN ERREGBARKEIT UND DER MOTORIK*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING NEURONAL EXCITABILITY AND MOTOR BEHAVIOR*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXCITABILITÉ NEURONALE ET LE COMPORTEMENT MOTEUR*
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) SCHAEFER, Anne, New York, New York 10029, US
GREENGARD, Paul, New York, New York 10065, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/867***

C12N 15/115 → (51) ***C07H 19/073***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 360 967 B1**
C12N 15/90 ***C12R 1/46***
(25) En (26) En
(21) 18163611.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 01.06.2011 EP 11168495
12.07.2011 EP 11173588
(54) • *POLYCISTRONISCHES EXPRESSIONSSYSTEM FÜR BAKTERIEN*
• *POLYCISTRONIC EXPRESSION SYSTEM FOR BACTERIA*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION POLYCISTRONIQUE POUR DES BACTÉRIES*
(73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) Vandenbroucke, Klaas, 9840 De Pinte, BE
van Huynegem, Karolien, 9890 Asper, BE
Steidler, Lothar, 9160 Lokeren, BE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 12729396.7 / 2 714 912

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/70***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/70***

(51) ***C12N 15/65*** (11) **3 164 493 B1**
C12N 15/70 ***C12N 15/79***
(25) En (26) En
(21) 15744489.4 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065350 06.07.2015
(87) WO 2016/001447 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 PCT/EP2014/064355
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN PROTEINEN DURCH ZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF RECOMBINANT PROTEINS BY CELLS*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LA PRODUCTION DES PROTÉINES RECOMBINÉES PAR DES CELLULES*
(73) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) VAN MELDEREN, Laurence, B-1410 Waterloo, BE
DUMONT, Baptiste, J., S., B-1050 Bruxelles, BE
HALLAERT, Thibaut, B-1410 Waterloo, BE
VANWALLEGHEM, Gilles, QLD 4067 St Lucia, AU
GOFFIN, Philippe, B-1348 Louvain-la-Neuve, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***C12N 15/70*** ***C12N 15/79*** ***C12N 15/64*** (11) **3 234 147 B1** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 14908246.3 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/094388 19.12.2014
(87) WO 2016/095211 2016/25 23.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME AUTOINDUKTION VON PROTEINEXPRESSION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOINDUCTION OF PROTEIN EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTOINDUCTION D'EXPRESSION DE PROTÉINES*
(73) Adagene Inc., Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 2582, Grand Cayman KY1-1103, KY
(72) DU, Fangyong, Suzhou Industrial Park 215123, CN
LUO, Peter Peizhi, Suzhou Industrial Park 215123, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/70 → (51) ***C12N 15/65***

C12N 15/72 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/65***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/70***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/68*** ***A01H 5/00*** (11) **3 359 672 B1** ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 16784990.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.08.2018
(86) NL 2016/050684 04.10.2016
(87) WO 2017/061859 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188418
(54) • *BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *BIOLOGICAL CONTROL OF PLANT VIRUSES*
• *LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES*
(73) Looije Applications B.V., Leehove 81, 2678 MB De Lier, NL
(72) VERMUNT, Adrianus Marinus Wilhelmus, 2678 MB De Lier, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/867***

---

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 9/51*** ***A61P 35/00*** (11) **3 430 147 B1** ***A61K 31/7084***
(25) En (26) En
(21) 16710729.1 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/055738 16.03.2016
(87) WO 2017/157437 2017/38 21.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSPARTIKELN MIT CYCLISCHEM DINUKLEOTID UND VERWENDUNG DIESER PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR PREPARING VIRAL PARTICLES WITH CYCLIC DINUCLEOTIDE AND USE OF SAID PARTICLES FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES VIRALES À DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE ET UTILISATION DESDITES PARTICULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MANEL, Nicolas, 75012 Paris, FR
GENTILI, Matteo, Cambridge, MA 02139, US
SATOH, Takeshi, Shinagawa 141-0022 Tokyo, JP
REHWINKEL, Jan, Oxford OX3 OAN, GB
BRIDGEMAN, Anne, Wallingford OX10 OTD, GB
DAVENNE, Tamara, 7181 Aquennes, BE
MAELFAIT, Jonathan, 9840 Zevergem, BE
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/867***

---

(51) ***C12N 15/867*** ***A61K 39/12*** ***C12N 15/82*** ***C12N 15/86*** (11) **3 294 895 B1** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16710350.6 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/017931 15.02.2016
(87) WO 2016/186708 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163332 P
(54) • *GENETISCHES THERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON HIV AND DESSEN VERWENDUNG*
• *GENE THERAPEUTIC FOR THE TREATMENT OF HIV AND USES THEREOF*
• *PRODUIT DE THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE VIH ET SON UTILISATION*
(73) Calimmune Inc., 5151 E. Broadway Blvd., Suite 1020, Tucson AZ 85711, US
Calimmune Australia Pty Ltd, Level 8 Lowy Packer Building 405 Liverpool St, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
St. Vincent's Hospital Sydney, 390 Victoria Street, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) SUZUKI, Kazuo, Pymble, New South Wales 2013, AU
KELLEHER, Anthony Dominic, Bangor, New South Wales 2234, AU
SYMONDS, Geoffrey Phillip, Rose Bay, New South Wales 2029, AU
AHLENSTIEL, Chantelle Lisa Evelyn, Ryde, New South Wales 2112, AU
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 1/04 → (51) ***C12P 7/06***

---

(51) ***C12P 5/00*** ***C12M 1/34*** (11) **3 017 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761704.7 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 11.05.2016
(86) NL 2014/000020 04.07.2014
(87) WO 2015/002528 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 EP 13003384
(54) • *ZWEIPHASIGES FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOPRENOIDS*
• *TWO-PHASE FERMENTATION PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ISOPRENOID*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION BIPHASIQUE POUR LA PRODUCTION D'UN ISOPRÈNOÏDE*
(73) Isobionics B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) JANSSEN, Antonius Cornelis Johannes Matheus, NL 6167 RD Geleen, NL
KIERKELS, Joannes Gerardus Theodorus, NL 6167 RD Geleen, NL
LENTZEN, Georg Friedrich, NL 6167 RD Geleen, NL
(74) Hubregtse, Teunis, et al, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

---

(51) ***C12P 5/02*** ***C12M 1/107*** (11) **2 929 037 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13823939.7 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075388 03.12.2013
(87) WO 2014/086780 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 EP 12196051
(54) • *VERBESSERTES FERMENTATIONSVERFAHREN*
• *IMPROVED FERMENTATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION PERFECTIONNÉ*
(73) Global Bioenergies, 5, rue Henri Desbruères, 91000 Evry, FR
(72) BOCKRATH, Richard, Wilmington, Delaware 19806-1331, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 7/04 → (51) ***C12P 7/06***

---

(51) ***C12P 7/06*** ***C12M 1/00*** ***C12P 1/04*** ***B01D 3/14*** ***B01D 61/14*** ***C12P 7/04*** (11) **3 411 491 B1** ***C12N 1/20*** ***B01D 3/00*** ***B01D 5/00*** ***B01D 63/02*** ***B01D 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17748284.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016529 03.02.2017
(87) WO 2017/136740 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291508 P

(54) • *PRODUKTVERWALTUNG IN VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN UMWANDLUNG*
• *PRODUCT MANAGEMENT IN BIOLOGICAL CONVERSION PROCESSES*
• *GESTION DE PRODUITS DANS DES PROCESSUS DE CONVERSION BIOLOGIQUE*
(73) Lanzatech New Zealand Limited, Level 11, 41 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
(72) SCHULTZ, Michael Anthony, Skokie Illinois 600077, US
RAISER, Thomas Ewald, 8404 Winterthur, CH
BRENC, Rachel Jane, Skokie Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12P 7/10*** ***C12P 19/02*** ***C13K 1/02*** ***G01N 27/02*** (11) **2 791 346 B1** ***C12P 19/14*** ***G01N 11/00*** ***G01N 3/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12813406.1 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/000493 29.11.2012
(87) WO 2013/088001 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 FR 1103856
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIMIERTEN VERFLÜSSIGTEN LIGNOCELLULOSE-SUBSTRATES*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN OPTIMIZED LIQUEFIED LIGNOCELLULOSIC SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT LIGNOCELLULOSIQUE LIQUÉFIÉ OPTIMISÉ*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LOURET, Sylvain, F-69003 Lyon, FR
ROUSSET, Romain, 69007 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12N 9/24*** (11) **3 555 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 17826094.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066737 15.12.2017
(87) WO 2018/112376 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434883 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON ETHANOL AUS MAISFASERN IN EINEM VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON STÄRKE UNTER VERWENDUNG VON GH31 ALPHA-GLUCOSIDASEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE PRODUCTION OF ETHANOL FROM CORN FIBER IN A STARCH HYDROLYSIS PROCESS BY USING GH31 ALPHA-GLUCOSIDASES*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA PRODUCTION D'ÉTHANOL À PARTIR DE FIBRE DE MAÏS DANS UN PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'AMIDON A L'AIDE DE ALPHA-GLUCOSIDASES GH31*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) MILLER, Jeffrey V., Palo Alto, California 94304, US
KELEMEN, Bradley Roger, Palo Alto, California 94304, US
VAN DER KLEY, Pim, Palo Alto, California 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, California 94304, US
CHOW, Su Yin Marina, Palo Alto, California 94304, US
TSE, Monica, Palo Alto, California 94304, US
GE, Jing, Palo Alto, California 94304, US
TANG, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, US
CROTTY, Kirstin Yasuko Nosé, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 19/02 → (51) ***C12P 7/10***

---

(51) ***C12P 19/04*** ***C12N 1/12*** (11) **3 498 855 B1**
(25) It (26) En
(21) 18211136.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700143274
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN ZUR HERSTELLUNG VON STÄRKE*
• *PROCESS FOR THE CULTIVATION OF MICROALGAE FOR THE PRODUCTION OF STARCH*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE MICROALGUES POUR LA PRODUCTION D'AMIDON*
(73) BIO-P S.r.l., via di Vannina 88, 00156 Rome, IT
(72) Pagnanelli, Francesca, 00055 Ladispoli (RM), IT
Di Caprio, Fabrizio, 00049 Velletri (RM), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

C12P 19/14 → (51) ***C12P 7/10***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/00***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 7/06***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/6883***

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** (11) **3 122 905 B1** ***C12Q 1/6883***
(25) En (26) En
(21) 15769372.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022986 27.03.2015
(87) WO 2015/148919 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971092 P
(54) • *ZIRKULIERENDE MIKRO-RNAS ALS BIOMARKER FÜR ENDOMETRIOSE*
• *CIRCULATING MICRORNAS AS BIOMARKERS FOR ENDOMETRIOSIS*
• *MICRO-ARN CIRCULANTS EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR L'ENDOMÉTRIOSE*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) TAYLOR, Hugh, Easton, CT 06612, US
CHO, SiHyun, Seoul 135-958, KR
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6858*** (11) **3 173 488 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15824842.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) KR 2015/007656 23.07.2015
(87) WO 2016/013880 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 KR 20140095050
(54) • *VERWENDUNG VON DETEKTIONSVERFAHREN FÜR MEHRFACHZIEL-NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON KLEMMSONDE UND DETEKTIONSSONDE*
• *USE OF MULTIPLE TARGET NUCLEIC ACID DETECTION METHOD USING CLAMPING PROBE AND DETECTION PROBE*
• *UTILISATION DE MULTIPLES PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE ET SONDE DE DÉTECTION À L'AIDE DE SONDE DE SERRAGE*
(73) Panagene Inc., Tamnip-dong 54 Techno 10-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-510, KR
(72) CHOI, Jae Jin, Daejeon 305-793, KR
YOON, Ji Hye, Anseong-si Gyeonggi-do 456-783, KR
KIM, Su Nam, Daejeon 305-509, KR
KIM, Sung Kee, Daejeon 305-500, KR
KIM, Jin Woo, Daejeon 305-722, KR
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 314 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732595.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064719 24.06.2016
(87) WO 2016/207379 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185111 P
07.07.2015 DK 201570449
(54) • *GEZIELTE ANREICHERUNG VON LANGEN NUKLEOTIDSEQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDISCHER PARTITIONIERUNG*
• *TARGETED ENRICHMENT OF LONG NUCLEOTIDE SEQUENCES USING MICROFLUIDIC PARTITIONING*
• *ENRICHISSEMENT CIBLÉ DE LONGUES SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES UTILISANT UNE SÉPARATION MICROFLUIDIQUE*
(73) Samplix ApS, Mileparken 28, 2730 Herlev, DK
(72) MIKKELSEN, Marie Just, 2700 Brønshøj, DK
KVIST, Thomas, 4000 Roskilde, DK
MADSEN, Esben Bjørn, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886*** ***G16B 20/00*** (11) **3 372 695 B1** ***G16H 50/30*** ***G16B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18162835.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018

(30) 26.04.2013 EP 13165471
(54) • *MEDIZINISCHE PROGNOSE UND VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSREAKTION MITHILFE MEHRFACHER ZELLSIGNALWEGAKTIVITÄTEN*
• *MEDICAL PROGNOSIS AND PREDICTION OF TREATMENT RESPONSE USING MULTIPLE CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITIES*
• *PRONOSTIC MÉDICAL ET PRÉDICTION DE RÉPONSE DE TRAITEMENT UTILISANT DE MULTIPLES ACTIVITÉS DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OOIJEN, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVES DE INDA, Márcia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 14721293.0 / 2 989 211

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/68 → (51) ***G16B 25/00***

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 167 075 B1**
C12Q 1/6844 ***C12Q 1/6893***
G01N 33/53 ***G01N 21/78***
G01N 21/75
(25) En (26) En
(21) 15736255.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065742 09.07.2015
(87) WO 2016/005517 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14382266
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIEL-DNA-SEQUENZEN*
• *METHODS FOR DETECTING TARGET DNA SEQUENCES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ADN CIBLE*
(73) Vetgenomics, S.L., Edifici Eureka-Parc de Recerca de la UAB, 08193 Bellaterra - Barcelona, ES
(72) MERKOÇI HYKA, Arben, 08290 Cerdanyola del Vallés - Barcelona, ES
DE LA ESCOSURA MUÑIZ, Alfredo, 08224 Terrassa - Barcelona, ES
SERRANO PERALTA, Lorena, 08027 Barcelona, ES
ALTET SANAHUJES, Laura, 08781 Els Hostalets de Pierola - Barcelona, ES
FRANCINO MARTÍ, Olga, 08195 Sant Cugat del Valles - Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/6818*** (11) **3 234 191 B1**
(25) It (26) En
(21) 15823782.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059546 11.12.2015
(87) WO 2016/097953 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 IT TO20141037
(54) • *VERFAHREN ZUM KOLORIMETRISCHEN NACHWEIS VON AMPLIFIZIERUNG EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ*
• *A METHOD FOR THE COLORIMETRIC DETECTION OF THE AMPLIFICATION OF A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION COLORIMÉTRIQUE DE L'AMPLIFICATION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) POMPA, Pier Paolo, I-73100 Lecce, IT
VALENTINI, Paola, I-16131 Genova, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***C12Q 1/6841*** (11) **3 314 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731904.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064631 23.06.2016
(87) WO 2016/207325 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 EP 15001845
13.07.2015 EP 15002075
24.07.2015 EP 15002200
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHROMOSOMENABERRATIONEN*
• *METHOD FOR DETECTING CHROMOSOME ABERRATIONS*
• *PROCEDE DE DETECTION D'ABERRATIONS CHROMOSOMIQUES*
(73) ZytoVision GmbH, Fischkai 1, 27572 Bremerhaven, DE
(72) MARGGRAF-ROGALLA, Piere, 28816 Stuhr, DE
HAUKE, Sven, 28203 Bremen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

C12Q 1/6841 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 335 782 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 18152310.1 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2018
(30) 11.05.2006 US 799834 P
11.05.2006 US 799833 P
25.05.2006 US 808614 P
19.06.2006 US 815097 P
07.07.2006 US 819733 P
07.07.2006 US 819734 P
24.07.2006 US 833151 P
31.07.2006 US 834987 P
14.08.2006 US 837871 P
14.08.2006 US 837695 P
01.09.2006 US 841716 P
08.09.2006 US 843374 P
08.09.2006 US 843327 P
03.11.2006 US 856440 P
03.11.2006 US 856540 P
08.11.2006 US 858278 P
08.11.2006 US 858279 P
22.11.2006 US 860665 P
08.12.2006 US 873766 P
12.12.2006 US 874640 P
12.12.2006 US 874561 P
20.12.2006 US 876209 P
02.02.2007 US 899258 P
23.02.2007 US 903153 P
28.02.2007 US 904293 P
26.03.2007 US 920337 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Link, Darren R., Lexington, MA 02421, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 15193188.8 / 3 031 918
11192561.6 / 2 481 815
08170992.5 / 2 047 910
07870672.8 / 2 021 113

C12Q 1/6844 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 158 342 B1**
G01N 33/84 ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15738170.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036068 16.06.2015
(87) WO 2015/195690 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014636 P
12.08.2014 US 201462036303 P
(54) • *VERFAHREN MIT FESTEM PUFFER*
• *METHOD INCORPORATING SOLID BUFFER*
• *PROCÉDÉ INCORPORANT UN TAMPON SOLIDE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BALL, James, Carlsbad California 92008, US
SCHULTZ, Jonathan, Guilford Connecticut 06437, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 489 367 B1**
G01N 27/414
(25) En (26) En
(21) 18213839.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 05.03.2015 US 201562128916 P
(54) • *OBERFLÄCHENSTABILISIERUNG VON BIOSENSOREN*
• *SURFACE STABILIZATION OF BIOSENSORS*
• *STABILISATION DE SURFACE DE BIOCAPTEURS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WAGGONER, Phil, Carlsbad, California 92008, US
BALL, James, Carlsbad, California 92008, US
HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008, US
MINTO, Michael, Carlsbad, California 92008, US
PARKER, Scott, Carlsbad, California 92008, US
COX, David, Carlsbad, California 92008, US
MASTROIANNI, Alexander, Carlsbad, California 92008, US
GRAY, Jeremy, Carlsbad, California 92008, US

GLAZER, Marc, Carlsbad, California 92008, US
GORRELL, Kimberly, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16711079.0 / 3 265 585

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 489 368 B1**
G16B 20/00 ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18213644.0 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.02.2011 US 201161446256 P
(54) • *MOLEKULARES TESTEN MEHRERER SCHWANGERSCHAFTEN*
• *MOLECULAR TESTING OF MULTIPLE PREGNANCIES*
• *TEST MOLÉCULAIRE DE GROSSESSES MULTIPLES*
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon Hong Kong, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, New Territories Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon Hong Kong, CN
LEUNG, Tak Yeung, Symphony Bay, Sai Kung, NT, HK
JIANG, Peiyong, New Territories, HK
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17161168.4 / 3 202 921
12834099.9 / 2 678 451

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 212 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858376.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058097 29.10.2015
(87) WO 2016/077078 2016/20 19.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072294 P
(54) • *DIAGNOSE VON GENETISCHEN VERÄNDERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS*
• *DIAGNOSIS OF GENETIC ALTERATIONS ASSOCIATED WITH EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS*
• *DIAGNOSTIC DE MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉES À L'OESOPHAGITE ÉOSINOPHILIQUE*
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
SLEIMAN, Patrick, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 322 980 B1**
G01N 33/68 ***G01N 33/92***
A61K 31/137 ***A61K 31/385***
A61K 45/06 ***A61K 31/397***
C12Q 1/48 ***A61K 31/198***
A61K 31/355
(25) En (26) En
(21) 16739131.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066825 14.07.2016
(87) WO 2017/009437 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 EP 15382366
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND ZUR BEHANDLUNG VON ADRENOLEUKODYSTROPHIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE DIAGNOSIS AND FOR THE TREATMENT OF ADRENOLEUKODYSTROPHY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE L'ADRÉNOLEUCODYSTROPHIE*
(73) Fundació Institut D'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Gran Via de l´Hospitalet 199, 08908 Hospitalet de Llobregat-Barcelona, ES
Fundació Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Donostia-San Sebastian 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
Universitat de Lleida, Pl. Victor Siurana 1, 25003 Lérida, ES
Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr Pifarré, Avenida Alcalde Rovira Roure, 80, 25198 Lérida, ES
(72) PUJOL ONOFRE, Aurora, E-08860 Sitges-Barcelona, ES
PORTERO OTÍN, Manuel, E-25003 Lérida, ES
PAMPLONA GRAS, Reinaldo, E-25003 Lérida, ES
LÓPEZ DE MUNAIN ARREGI, Adolfo José, E-20014 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
JOVÉ FONT, Mariona, E-25198 Lérida, ES
FOURCADE, Stephane, E-08003 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 044 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 14843312.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055041 10.09.2014
(87) WO 2015/038682 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876757 P
(54) • *VORHERSAGE EINES BRUSTKREBSREZIDIVS*
• *PREDICTING BREAST CANCER RECURRENCE*
• *PRÉDICTION DE RÉAPPARITION DE CANCER DU SEIN*
(73) Bio Theranostics, Inc., 9640 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) SCHNABEL, Catherine A., San Diego, CA 92121, US
SGROI, Dennis C., San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Yi, San Diego, CA 92121, US
SCHROEDER, Brock, San Diego, CA 92121, US
ERLANDER, Mark G., San Diego, CA 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 325 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738211.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) GB 2016/052007 01.07.2016
(87) WO 2017/017404 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 GB 201513060
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR DYSPLASIEANALYSE*
• *METHODS AND MEANS FOR DYSPLASIA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS D'ANALYSE DE DYSPLASIE*
(73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) FITZGERALD, Rebecca C., Cambridge Cambridgeshire CB2 2XZ, GB
VARGHESE, Sibu, Cambridge Cambridgeshire CB2 0 XZ, GB
NEWTON, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB2 0 XZ, GB
WERNISCH, Lorenz, Cambridge Cambridgeshire CB2 0 XZ, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 359 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 16852924.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CA 2016/000247 04.10.2016
(87) WO 2017/059521 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237928 P
(54) • *ABZIELUNG AUF DEN HISTONSIGNALWEG ZUR DETEKTION UND ÜBERWINDUNG VON ANTHRACYCLINRESISTENZ*
• *TARGETING THE HISTONE PATHWAY TO DETECT AND OVERCOME ANTHRACYCLIN RESISTANCE*
• *CIBLAGE DE LA VOIE DE L'HISTONE POUR DÉTECTER ET VAINCRE LA RÉSISTANCE À L'ANTHRACYCLINE*
(73) Ontario Institute for Cancer Research, Mars Centre South Tower Suite 500 101 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) SPEARS, Melanie, Ontario M8Z 3V5, CA
BARTLETT, John, M. S., Toronto, Ontario M4G 1S9, CA
BRAUNSTEIN, Marsela, Waterloo, Ontario N2T 2V2, CA
KRZYZANOWKSI, Paul, M., Toronto, Ontario M6C 3X8, CA
KALATSKAYA, Irina, Toronto, Ontario M5T 2Y5, CA
STEIN, Lincoln, Toronto, Ontario M4E 2R3, CA
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/6893 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/70 → (51) ***C12N 15/82***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/46 → (51) ***C12N 15/63***

C13K 1/02 → (51) ***C12P 7/10***

---

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 494 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 17754105.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019

(86) EP 2017/069517 02.08.2017
(87) WO 2018/024767 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081851
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN UNTER VERWENDUNG EINER KATALYTISCHEN VORBEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN ALS QUELLE VON REDUKTIONSGAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING DIRECT REDUCED IRON UTILIZING A CATALYTICAL PRETREATMENT OF HYDROCARBONS AS A SOURCE OF REDUCING GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MINERAI DE FER PRÉRÉDUIT AU MOYEN D'UN PRÉTRAITEMENT CATALYTIQUE D'HYDROCARBURES EN TANT QUE SOURCE DE GAZ RÉDUCTEUR*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza, N.L. 66450, MX
(72) CONDOSTA, Michele, 35010 Vigodarzere, IT
DALLE NOGARE, Daniela, 33040 Povoletto, IT
PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis, IT
MARTINIS, Alessandro, 33050 Pozzuolo Del Friuli, IT
ZENDEJAS MARTINEZ, Eugenio, Monterrey-Nuevo Leon 64620, MX
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C21C 1/08 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***C21D 1/00*** ***C21D 1/667*** ***C21D 9/00*** (11) **3 138 930 B1** ***F27D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15825220.5 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/069903 10.07.2015
(87) WO 2016/013428 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014151799
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND MEHRKAMMERWÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE AND MULTI-CHAMBER HEAT TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE À CHAMBRES MULTIPLES*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
ISOMOTO Kaoru, Tokyo 108-0075, JP
NAGATA Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAKAYAMA Akira, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU Yuusuke, Tokyo 108-0075, JP
NISHITANI Gen, Tokyo 108-0075, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/34 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 1/60 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/613 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 1/00***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/673 → (51) ***B29C 33/42***

C21D 1/767 → (51) ***F27B 11/00***

C21D 5/04 → (51) ***C22C 37/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***B21B 3/00*** (11) **3 153 598 B1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***B32B 15/01*** ***B21B 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15821845.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/070079 13.07.2015
(87) WO 2016/010005 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014144500
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *PLAQUE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, JP
MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/04*** ***C21D 9/00*** ***C21D 1/34*** (11) **3 172 345 B1** ***C21D 9/46*** ***F27B 9/36***
(25) De (26) De
(21) 15749735.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066634 21.07.2015
(87) WO 2016/012442 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014110415
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN VON STAHLBLECHEN*
• *METHOD FOR HEATING UP STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE TÔLES D'ACIER*
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) HASLMAYR, Michael, A-4293 Gutau, AT
KOLNBERGER, Siegfried, A-4061 Pasching, AT
KURZ, Thomas, A-4020 Linz, AT
STEGFELLNER, Leopold, A-4224 Wartberg ob der Aist, AT
SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/00*** ***C21D 9/573*** ***B21B 45/02*** ***F27D 15/02*** (11) **3 370 025 B1** ***C21D 1/60*** ***C21D 9/46*** ***C21D 1/667***
(25) De (26) De
(21) 18158006.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 04.03.2017 DE 102017104550
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN EINES FLACHERZEUGNISSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A FLAT PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN OBJET PLAT*
(73) LOI Thermprocess GmbH, Am Lichtbogen 29, 45141 Essen, DE
(72) Özkan, Bora, 58456 Witten, DE
Schröder, Dominikus, 58553 Halver, DE
(74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patentanwaltskanzlei Kupferdreher Straße 282, 45257 Essen, DE

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/00***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/00 → (51) ***F27B 11/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/34 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/02***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/48 → (51) ***B29C 33/42***

C21D 9/573 → (51) ***C21D 9/00***

C22B 7/00 → (51) ***F27B 3/04***

C22B 21/00 → (51) ***F27D 27/00***

C22C 1/02 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 1/03 → (51) ***C22F 1/04***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 9/00***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 33/02***

C22C 1/08 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 5/04 → (51) ***H01B 1/02***

(51) ***C22C 9/00*** ***C22C 1/04*** ***H01J 37/34*** (11) **2 505 686 B1** ***C23C 14/34***
(25) Ja (26) En
(21) 12162480.3 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 01.04.2011 JP 2011081806
(54) • *CU-GA-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER MIT NIEDRIGEM SAUERSTOFFGEHALT, CU-GA-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER-ZIELMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZIELMATERIALS*

- *CU-GA-BASED ALLOY POWDER WITH LOW OXYGEN CONTENT, CU-GA-BASED ALLOY TARGET MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING THE TARGET MATERIAL*
- *POUDRE D'ALLIAGE À BASE DE CU-GA AVEC UN CONTENU À FAIBLE TENEUR EN OXYGÈNE, MATÉRIAU CIBLE D'ALLIAGE À BASE DE CU-GA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MATÉRIAU CIBLE*

(73) SANYO SPECIAL STEEL CO., LTD., 3007, Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-shi Hyogo-ken, JP
(72) Sawada, Toshiyuki, Hyogo-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***H01B 1/02***

C22C 9/06 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 399 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169918.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715584912
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AUSSCHEIDUNGSGEHÄRTETE SUPERLEGIERUNGEN*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR ENHANCED PRECIPITATION HARDENED SUPERALLOYS*
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITION PERMETTANT D'AMÉLIORER DES SUPERALLIAGES DURCIS PAR PRÉCIPITATION*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KAPLAN, Max A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
LIU, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 21/00 → (51) ***C22F 1/04***

C22C 27/02 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 29/08 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C22C 33/02*** ***C22C 1/05*** (11) **3 305 440 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16799747.7 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/063170 27.04.2016
(87) WO 2016/190039 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107346
(54)
- *PULVERGEMISCH FÜR EISENBASIERTE PULVERMETALLURGIE UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER SINTERKÖRPER*
- *MIXED POWDER FOR IRON-BASED POWDER METALLURGY AND SINTERED BODY PRODUCED USING SAME*
- *MÉLANGE DE POUDRES POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES À BASE DE FER, CORPS FRITTÉ FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) AKAGI, Nobuaki, Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 33/08 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***C22C 37/00*** ***C22C 37/06*** ***C21C 1/08*** ***C22C 37/08*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/58*** (11) **3 143 175 B1** ***C21D 5/04*** ***C22C 33/08*** ***C22C 37/10*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/52*** ***C22C 38/56*** C21C 5/52
(25) En (26) En
(21) 15792663.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031120 15.05.2015
(87) WO 2015/175959 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201414279600
(54)
- *ÜBEREUTEKTISCHE WEISSE EISENLEGIERUNGEN ENTHALTEND VANADIUM, CHROM UND STICKSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
- *HYPEREUTECTIC WHITE IRON ALLOYS COMPRISING VANADIUM, CHROMIUM, AND NITROGEN AND ARTICLES MADE THEREFROM*
- *ALLIAGES DE FER BLANC HYPEREUTECTIQUES CONTENANT DU VANADIUM, DU CHROME ET DE L'AZOTE, ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES ALLIAGES*

(73) Radon, Roman, 6310 SE 96th Street, Belleview, Florida 34420, US
Radon, Raphael, 300 Yoakum Parkway, Alexandria, Virginia 22304, US
(72) Radon, Roman, Belleview, Florida 34420, US
Radon, Raphael, Alexandria, Virginia 22304, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C22C 37/06 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 37/08 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 37/10 → (51) ***C22C 37/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/08*** ***B21B 3/00*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***F16L 9/02*** (11) **3 031 943 B1** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C21D 1/613***
(25) Ja (26) En
(21) 14835078.8 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/065757 13.06.2014
(87) WO 2015/019708 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013162885
(54)
- *NAHTLOSES STAHLROHR FÜR EIN LEITUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEAMLESS STEEL PIPE FOR LINE PIPE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TUYAU D'ACIER SANS SOUDURE POUR TUYAU DE CANALISATION, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
UEDA, Yukimasa, Tokyo 100-8071, JP
MURATA, Kei, Tokyo 100-8071, JP
HIDAKA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/26*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/54*** (11) **3 260 570 B1** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/08*** ***C21D 9/46*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16783233.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/062633 21.04.2016
(87) WO 2016/171212 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087958
(54)
- *WARMGEWALZTES STAHLBLECH, STAHLELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMGEWALZTEN STAHLBLECHS*
- *HOT-ROLLED STEEL SHEET, STEEL MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-ROLLED STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD, ÉLÉMENT D'ACIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HAYASHIDA, Teruki, Tokyo 100-8071, JP
OOTSUKA, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/16*** ***C21D 1/18*** (11) **3 483 296 B1** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/32*** ***C21D 9/34***
(25) Zh (26) En
(21) 17823656.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/091927 06.07.2017
(87) WO 2018/006844 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610527577
(54)
- *HOCHFESTES, HOCHZÄHES, WÄRMERISSBESTÄNDIGES BAINITSTAHLRAD FÜR SCHIENENTRANSPORT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *HIGH STRENGTH, HIGH TOUGHNESS, HEAT-CRACKING RESISTANT BAINITE STEEL WHEEL FOR RAIL TRANSPORTATION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *ROUE DESTINÉE AU TRANSPORT FERROVIAIRE EN ACIER BAINITIQUE RÉSISTANT À LA FISSURATION À LA CHALEUR ET DOTÉE D'UNE RÉSISTANCE ET D'UNE TÉNACITÉ ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LA FABRIQUER*

(73) Magang (Group) Holding Co., Ltd., No.8 Jiuhuaxi Road Yushan District, Maanshan, Anhui 243003, CN
Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., No.8 Jiuhuaxi Road Yushan District, Maanshan, Anhui 243003, CN
(72) ZHANG, Mingru, Maanshan Anhui 243003, CN
FANG, Zheng, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHANG, Feng, Maanshan Anhui 243003, CN
YIN, Chaohai, Maanshan Anhui 243003, CN
PU, Yumei, Maanshan Anhui 243003, CN
CHENG, Zhiyuan, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHAO, Hai, Maanshan Anhui 243003, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

C22C 38/02 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/08 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/18 → (51) ***B23K 20/04***

(51) ***C22C 38/22*** ***F16C 33/12*** (11) **2 900 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766367.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/070032 26.09.2013
(87) WO 2014/049032 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 EP 12186172
(54) • *HYPOEUTECTOID-LAGERSTAHL*
• *HYPOEUTECTOID BEARING STEEL*
• *ACIER À ROULEMENTS HYPOEUTECTOÏDE*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) SHERIF, Mohamed, NL-1221 KA Hilversum, NL
SACHADEL, Urszula Alicja, NL-1096 HR Amsterdam, NL
(74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/38 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/56 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 37/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22F 1/04*** ***C22C 1/03*** (11) **2 829 624 B1** ***C22C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 14002549.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013012259
(54) • *Aluminium-Werkstoff mit verbesserter Ausscheidungshärtung*
• *Aluminium material with improved precipitation hardening*
• *Matière aluminium ayant une trempe par durcissement structural améliorée*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Palm, Frank, 82008 Unterhaching, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C22F 1/04 → (51) ***F27B 11/00***

C22F 1/18 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 4/00*** ***C23C 28/00*** ***F01D 5/18*** ***B23P 6/00*** (11) **2 578 720 B1** ***F01D 5/00*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 12187140.4 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201113267617
(54) • *Reparaturverfahren für gekühlte Komponenten*
• *Repair methods for cooled components*
• *Procédés de réparation de composants refroidis*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

C23C 4/04 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 4/10 → (51) ***F16D 69/02***

C23C 4/134 → (51) ***B22F 1/00***

C23C 8/02 → (51) ***F16G 13/06***

C23C 8/10 → (51) ***F16G 13/06***

C23C 8/70 → (51) ***F16G 13/06***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/32*** ***C23C 28/00*** (11) **2 987 890 B1** ***C23C 28/04***
(25) En (26) En
(21) 15176643.3 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 29.07.2014 EP 14178913
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *A COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPE REVÊTU*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) JOHNSON, Lars, 117 66 Stockholm, SE
PILEMALM, Robert, 582 27 Linköping, SE
ROGSTRÖM, Lina, 590 32 Klockrike, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 14/08 → (51) ***C04B 35/453***

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 27/02*** ***C22F 1/18*** (11) **3 211 118 B1** ***C22F 1/00*** ***H01J 37/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16799866.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(86) JP 2016/064538 17.05.2016
(87) WO 2016/190160 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104294
(54) • *TANTALSPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TANTALUM SPUTTERING TARGET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION À BASE DE TANTALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) NAGATSU Kotaro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SENDA Shinichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C04B 35/453***

C23C 14/34 → (51) ***C22C 9/00***

(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/34*** ***C23C 28/04*** (11) **3 577 253 B1** ***C23C 16/38*** ***C23C 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18707218.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) AT 2018/000002 23.01.2018
(87) WO 2018/140990 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 AT 2517 U
(54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG*
• *COATED TOOL*
• *OUTIL REVÊTU*
(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) CZETTL, Christoph, 6600 Reutte, AT
THURNER, Josef, 6600 Reutte, AT
LECHLEITNER, Markus, 6600 Reutte, AT
JÄGER, Christian, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

C23C 16/02 → (51) ***F16G 13/06***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/38 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/40 → (51) ***F16G 13/06***

C23C 18/02 → (51) ***C23C 24/08***

C23C 18/12 → (51) ***C23C 24/08***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 21/12***

(51) ***C23C 18/36*** (11) **3 480 338 B1**
(25) De (26) De
(21) 18201278.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 DE 102017125954
(54) • *STROMLOSE ABSCHEIDUNG EINER NICKEL-PHOSPHOR LEGIERUNG UND ENTSPRECHENDER ELEKTROLYT*
• *ELECTROLESS DEPOSITION OF NICKEL-PHOSPHORUS ALLOY AND CORRESPONDING ELECTROLYTE*
• *DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE D'ALLIAGE DE NICKEL-PHOSPHORE ET ÉLECTROLYTE CORRESPONDANT*
(73) RIAG Oberflächentechnik AG, Murgstrasse 19a, 9545 Wängi, CH
(72) Egli, André, 6010 Kriens, CH
Schnippering, Mathias, 8400 Winterthur, CH
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

C23C 20/04 → (51) ***H01B 1/02***

C23C 22/50 → (51) ***C23C 22/52***

(51) ***C23C 22/52*** ***C23C 22/56*** ***H05K 9/00*** (11) **3 261 421 B1** ***C23C 22/50*** ***B32B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15887695.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/067661 18.06.2015
(87) WO 2016/157553 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074342
(54) • *MATERIAL ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG*
• *ELECTROMAGNETIC SHIELDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) TANAKA,Koichiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, JP
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

C23C 22/56 → (51) ***C23C 22/52***

(51) ***C23C 24/08*** ***C23C 18/02*** ***C23C 26/00*** ***C23C 28/00*** ***C25D 13/18*** ***F01D 5/18*** (11) **3 406 760 B1** ***C23C 18/12*** ***C23C 28/04*** ***F01D 5/28*** ***C25D 13/22***
(25) En (26) En
(21) 18174249.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715604950
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUM-CHROMOXID-BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING AN ALUMINUM-CHROMIUM OXIDE COATING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT D'OXYDE D'ALUMINIUM-CHROME*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OPALKA, Susanne M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 26/00*** ***C23C 26/02*** (11) **2 017 370 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06731198.5 (22) 05.04.2006
(84) DE FR GB
(43) 21.01.2009
(86) JP 2006/307250 05.04.2006
(87) WO 2007/113914 2007/41 11.10.2007
(54) • *BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *COATING AND METHOD OF FORMING COATING*
• *REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) GOTO, Akihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
OKANE, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
NAKAMURA, Kazushi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
TERAMOTO, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
OCHIAI, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
WATANABE, Mitsutoshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 26/00 → (51) ***C23C 24/08***

C23C 26/00 → (51) ***H01B 1/02***

C23C 26/00 → (51) ***H01M 4/04***

C23C 26/02 → (51) ***C23C 26/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 24/08***

C23C 28/00 → (51) ***F16G 13/06***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 24/08***

C23C 28/04 → (51) ***F16G 13/06***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 16/02***

C23F 1/02 → (51) ***H01G 11/84***

C23F 1/18 → (51) ***H01G 11/84***

C23F 1/20 → (51) ***H01G 11/84***

C23G 5/028 → (51) ***G01N 33/82***

C25B 1/04 → (51) ***C01B 3/00***

(51) ***C25B 1/28*** ***C25B 9/06*** (11) **2 872 673 B1**
(25) De (26) De
(21) 13735335.5 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064809 12.07.2013
(87) WO 2014/009536 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 PCT/EP2012/063783
(54) • *UNGETEILTE ELEKTROLYSEZELLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *UNDIVIDED ELECTROLYTIC CELL AND USE OF THE SAME*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE DÉPOURVUE DE SÉPARATEUR ET SON UTILISATION*

(73) United Initiators GmbH, Dr.-Gustav-Adolf-Str. 3, 82049 Pullach, DE
(72) MÜLLER, Michael, 83626 Valley, DE
KELLER, Patrick, 84558 Tyrlaching, DE
SCHIERMEIER, Markus, 80939 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/28***

C25B 15/08 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C25C 3/08*** (11) **3 327 177 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 16830914.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) RU 2016/000422 07.07.2016
(87) WO 2017/018911 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 RU 2015130966
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINER KATHODENANORDNUNG EINES ELEKTROLYSETANKS ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM*
• *METHOD FOR LINING A CATHODE ASSEMBLY OF AN ELECTROLYSIS TANK FOR PRODUCING ALUMINIUM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT DANS UN DISPOSITIF À CATHODE D'UN ÉLECTROLYSEUR POUR PRODUIRE DE L'ALUMINIUM*
(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr", ul. Pogranichnikov, 37/1, Krasnoyarsk, 660111, RU
(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk 660122, RU
PINGIN, Vitalij Valer'evich, Krasnoyarsk 660028, RU
LEVENSON, Samuil Yakovlevich, Novosibirsk 630084, RU
SBITNEV, Andrej Gennad'evich, Krasnoyarsk 660037, RU
MOROZOV, Aleksej Vasil'evich, Novosibirsk 630020, RU
ZHERDEV, Aleksej Sergeevich, Krasnoyarsk 660093, RU
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzyzowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

C25D 3/12 → (51) ***H01F 1/057***

C25D 3/22 → (51) ***H01F 1/057***

C25D 3/38 → (51) ***H01F 1/057***

C25D 3/56 → (51) ***H01F 1/057***

C25D 5/12 → (51) ***H01F 1/057***

C25D 7/00 → (51) ***H01F 1/057***

C25D 13/18 → (51) ***C23C 24/08***

C25D 13/22 → (51) ***C23C 24/08***

(51) ***C25D 21/12*** (11) **3 450 593 B1**
G01N 9/00 ***C23C 18/16***
G01G 3/16 C25D 11/04
C23C 18/32 C23C 18/38
(25) De (26) De
(21) 18188344.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 DE 102017119804
(54) • *VERFAHREN UND SENSOREINRICHTUNG ZUR STÖRUNGSKOMPENSIERTEN BESTIMMUNG DES MATERIALAUFTRAGS ODER -ABTRAGS WÄHREND NASSCHEMISCHER PROZESSE*
• *METHOD AND SENSOR DEVICE FOR INTERFERENCE-COMPENSATED DETECTION OF THE MATERIAL APPLICATION OR REMOVAL DURING WET CHEMICAL PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉS À LA DÉTERMINATION À COMPENSATION DE PERTURBATIONS DE L'APPLICATION OU DE L'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE PENDANT LES PROCESSUS CHIMIQUES HUMIDES*
(73) Collini Holding AG, Schweizerstraße 59, 6845 Hohenems, AT
(72) Dr. Giebler, Eckart, 01159 Dresden, DE
Reich, Andy, 01219 Dresden, DE
(74) Kaufmann, Sigfrid, Kaufmann Patent- und Rechtsanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

(51) ***C30B 7/10*** (11) **3 330 413 B1**
C30B 29/40 ***C30B 35/00***
B01J 3/04 ***B32B 15/01***
(25) En (26) En
(21) 17194431.7 (22) 04.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2018
(30) 04.06.2008 US 58910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLEN MITHILFE EINES HOCHDRUCKGEFÄSSES*
• *METHOD OF GROWING GROUP III NITRIDE CRYSTALS USING HIGH-PRESSURE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE CRISTAUX DE NITRURE DU GROUPE III FAISANT APPEL À UN RÉCIPIENT HAUTE PRESSION*
(73) SixPoint Materials, Inc., 37 Industrial Way, Unit 106, Buellton, CA 93427, US
(72) HASHIMOTO, Tadao, Santa Barbara, CA 93111, US
LETTS, Edward, Buellton, CA 93427, US
IKARI, Masanori, Gunma 370-0884, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09759459.2 / 2 291 551

(51) ***C30B 13/20*** (11) **3 583 247 B1**
C30B 13/30 ***C30B 29/06***
(25) De (26) De
(21) 18705135.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053481 13.02.2018
(87) WO 2018/149798 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017202420
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ZIEHEN EINES EINKRISTALLS NACH DEM FZ-VERFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PULLING A MONOCRYSTAL IN ACCORDANCE WITH THE FZ METHOD*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TIRAGE D'UN MONOCRISTAL SELON LE PROCÉDÉ DE LA ZONE FLOTTANTE*
(73) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, DE
(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 13/30 → (51) ***C30B 13/20***

C30B 15/00 → (51) ***C30B 29/24***

C30B 23/00 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 23/06 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 25/02 → (51) ***H01L 21/205***

C30B 25/20 → (51) ***H01L 33/16***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 13/20***

(51) ***C30B 29/24*** (11) **3 108 043 B1**
C09K 11/77 ***C30B 33/02***
G01T 1/202 ***C30B 15/00***
G01V 5/10
(25) En (26) En
(21) 15727562.9 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/055718 18.03.2015
(87) WO 2015/140227 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201414217712
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLINEN YAP-SZINTILLATOREN MIT HOHER TRANSMISSION*
• *METHOD FOR FABRICATING HIGH TRANSMITTANCE SINGLE CRYSTAL YAP SCINTILLATORS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES SCINTILLATEURS YAP MONOCRISTALLINS À FACTEUR DE TRANSMISSION ÉLEVÉ*
(73) Crytur, Palackeho 75, 511 01 Turnov, CZ
(72) KUBAT, Jan, 473 01 Novy Bor, CZ
POLAK, Jan, 511 01 Turnov, CZ
KLEJCH, Martin, 460 14 Liberac 14-Ruprechtice, CZ
MAREK, Tomas, 511 01 Turnov, CZ
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***C30B 29/36*** (11) **3 276 050 B1**
C30B 23/06 ***C30B 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16768716.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/058854 18.03.2016
(87) WO 2016/152813 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060828
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDEINKRISTALLS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAKABAYASHI, Masashi, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Kiyoshi, Osato-gun Saitama 369-1201, JP
DEAI, Hiroyuki, Osato-gun Saitama 369-1201, JP
SHIMOMURA, Kota, Osato-gun Saitama 369-1201, JP
NAGAHATA, Yukio, Osato-gun Saitama 369-1201, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C30B 29/38	→ (51) ***H01L 33/16***
C30B 29/40	→ (51) ***C30B 7/10***
C30B 29/40	→ (51) ***H01L 21/205***
C30B 29/40	→ (51) ***H01L 33/16***
C30B 33/02	→ (51) ***C30B 29/24***
C30B 33/04	→ (51) ***H01L 33/16***
C30B 35/00	→ (51) ***C30B 7/10***
C40B 30/04	→ (51) ***G01N 33/00***

(51) ***C40B 30/06*** ***C40B 40/06*** ***G01N 33/58*** (11) **3 103 900 B1** ***G01N 33/68***
(25) Ko (26) En
(21) 15746712.7 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2015/001226 06.02.2015
(87) WO 2015/119447 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 KR 20140014334
(54) • *HOCHDURCHSATZ-ANALYSEVERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN MATERIALIEN MIT FUSIONSPROTEINANZEIGEVERFAHREN*
• *HIGH-THROUGHPUT ANALYSIS METHOD OF INTERACTION BETWEEN MATERIALS, USING PROTEIN FUSION DISPLAY TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE À HAUT DÉBIT D'INTERACTIONS ENTRE MATÉRIAUX, À L'AIDE DE TECHNIQUE D'AFFICHAGE DE FUSION DE PROTÉINE*
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Eoeun-dong Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) LEE, Seung-Goo, Daejeon 305-806, KR
KIM, Yu Jung, Daejeon 305-806, KR
GAM, Jongsik, Daejeon 305-806, KR
KIM, Haseong, Daejeon 305-806, KR
LEE, Dae-Hee, Daejeon 305-806, KR
JUNG, Heung-Chae, Daejeon 305-806, KR
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C40B 40/06	→ (51) ***C40B 30/06***
C40B 40/08	→ (51) ***C07K 14/01***
D01D 1/02	→ (51) ***D01F 1/10***
D01D 1/02	→ (51) ***D01F 9/12***
D01D 1/09	→ (51) ***D01D 4/02***

(51) ***D01D 4/02*** ***D01D 5/04*** (11) **3 228 734 B1** ***D01D 1/09***
(25) Zh (26) En
(21) 14907342.1 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/093008 04.12.2014
(87) WO 2016/086383 2016/23 09.06.2016
(54) • *SPANDEXFASERTROCKENSPINNKOMPONENTE UND -SPINNTEIL*
• *SPANDEX FIBER DRY SPINNING COMPONENT AND SPINNING PART*
• *ÉLÉMENT DE FILAGE ET PARTIE DE FILAGE À SEC DE FIBRE ÉLASTHANNE*
(73) Zhengzhou Zhongyuan Spandex Engineering Technology Co., Ltd, No. 25 Jinsuo Road High-tech Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) YUAN, Zutao, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHANG, Yunqi, Zhengzhou Henan 450001, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01D 5/04	→ (51) ***D01D 4/02***
D01D 5/06	→ (51) ***D01F 1/10***
D01D 5/06	→ (51) ***D01F 9/12***
D01D 5/08	→ (51) ***D01F 6/90***
D01D 5/08	→ (51) ***D02G 3/44***
D01D 5/12	→ (51) ***D01F 6/90***
D01D 5/12	→ (51) ***D02G 3/44***

(51) ***D01D 5/18*** (11) **2 265 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 09721698.0 (22) 16.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/037284 16.03.2009
(87) WO 2009/117361 2009/39 24.09.2009
(30) 17.03.2008 US 37193 P
17.03.2008 US 37216 P
17.03.2008 US 37209 P
17.03.2008 US 37184 P
(54) • *SUPERFEINE FASER ERZEUGENDE SPINNDÜSE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SUPERFINE FIBER CREATING SPINNERET AND USES THEREOF*
• *FILIÈRE DE CRÉATION DE FIBRES SUPERFINES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LOZANO, Karen, McAllen TX 78504, US
SARKAR, Kamalaksha, Edinburg TX 78541, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent & Trademark Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) ***D01D 5/24*** ***C08J 3/22*** ***D01F 1/10*** (11) **3 460 109 B1** ***D01D 5/34***
(25) Zh (26) En
(21) 18195499.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 TW 106132199
(54) • *MASTERBATCH FÜR FERNINFRAROTFASERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MASTERBATCH FOR FAR-INFRARED FIBERS AND USES OF THE SAME*
• *MÉLANGE-MAÎTRE POUR FIBRES DANS L'INFRAROUGE LOINTAIN ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Green Energy Nano Technology Co., Ltd., 1F., No. 8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
(72) Liang, Tien-Show, 104 Taipei City, TW
Meng, En, 114 Taipei City, TW
Tang, Shou-Hung, 114 Taipei City, TW
Cherng, Juin-Hong, 114 Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D01D 5/24	→ (51) ***D01D 5/253***
D01D 5/247	→ (51) ***D01F 9/12***

(51) ***D01D 5/253*** ***D01D 5/24*** ***D04H 1/4291*** ***A61F 13/47*** ***A61F 13/49*** (11) **3 196 342 B1** ***D04H 1/56*** ***D04H 1/559*** ***D01F 6/06*** ***A61F 13/53***
(25) Ko (26) En
(21) 15830750.4 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/008263 06.08.2015
(87) WO 2016/021968 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 KR 20140100788
02.09.2014 KR 20140116331
29.10.2014 KR 20140148469
03.04.2015 KR 20150047576
17.07.2015 KR 20150101874
(54) • *HOHLFASER MIT MODIFIZIERTEM QUERSCHNITT UND FASERANORDNUNG DAMIT*
• *MODIFIED CROSS-SECTION HOLLOW FIBER, AND FIBER ASSEMBLY USING SAME*
• *FIBRE CREUSE À SECTION TRANSVERSALE MODIFIÉE, ET ENSEMBLE DE FIBRES L'UTILISANT*
(73) HUVIS Co., Ltd., POBA Gangnam Tower 12F 343 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 135-820, KR
(72) KWON, Oh-hyuk, Daejeon 34083, KR
LEE, Yun-jeong, Busan 47109, KR
KIM, Ji-yoon, Daejeon 34127, KR
OH, Seung-jin, Daejeon 34127, KR
HO, Yo-seung, Daejeon 34022, KR
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

D01D 5/253	→ (51) ***D02G 3/44***
D01D 5/34	→ (51) ***D01D 5/24***
D01D 10/02	→ (51) ***D01F 1/10***
D01D 11/04	→ (51) ***B65H 57/24***
D01F 1/02	→ (51) ***C04B 35/524***
D01F 1/09	→ (51) ***D01F 1/10***
D01F 1/09	→ (51) ***D01F 9/12***

(51) ***D01F 1/10*** ***D01F 1/09*** ***D01D 1/02*** ***D01D 10/02*** ***D01F 6/14*** (11) **2 687 624 B1** ***D01D 5/06*** ***D02J 13/00*** ***B82Y 30/00*** ***D01F 6/16***
(25) Ko (26) En
(21) 12757095.0 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) KR 2012/001724 09.03.2012
(87) WO 2012/124937 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 KR 20110022833

(54) • *GRAPHENKONJUGATFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAPHENE CONJUGATE FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE CONJUGUÉE À BASE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) KIM, Seon Jeong, Seoul 133-071, KR
SHIN, Min Kyoon, Seoul 133-071, KR
KIM, Shi Hyeong, Seoul 133-071, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

D01F 1/10 → (51) ***D01D 5/24***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/90***

D01F 1/10 → (51) ***D02G 3/44***

D01F 6/06 → (51) ***D01D 5/253***

D01F 6/14 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/16 → (51) ***D01F 1/10***

D01F 6/60 → (51) ***D02G 3/44***

D01F 6/74 → (51) ***D02G 3/04***

D01F 6/78 → (51) ***D02G 3/04***

(51) ***D01F 6/90*** ***D01F 1/10*** ***D01D 5/12*** ***C08K 3/04*** (11) **3 342 903 B1** ***D01D 5/08*** ***C08L 79/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16904471.6 (22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/101533 09.10.2016
(87) WO 2017/211022 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610405168
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GRAPHEN-POLYAMID-NANOVERBUNDSTOFFFASER*
• *PREPARATION METHOD FOR GRAPHENE-POLYAMIDE NANOCOMPOSITE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE NANOCOMPOSITE DE GRAPHÈNE-POLYAMIDE*
(73) Nantong Qiangsheng Graphene Technology Co., Ltd., North of Jialing River Road Economic Development Zone Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
(72) BAI, Yongxiao, Shanghai, CN
SHA, Xiaolin, Shanghai, CN
SHA, Yan, Shanghai, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

D01F 6/90 → (51) ***D02G 3/44***

(51) ***D01F 9/12*** ***D01D 5/06*** ***B82Y 30/00*** ***D01D 5/247*** (11) **2 687 626 B1** ***D01F 1/09*** ***C08J 5/00*** ***D01D 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 12757510.8 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) KR 2012/001718 09.03.2012
(87) WO 2012/124934 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 KR 20110022832
(54) • *GRAPHENFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAPHENE FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FIBRE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Hanyang University 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR
(72) KIM, Seon Jeong, Seoul 133-071, KR
SHIN, Min Kyoon, Seoul 133-071, KR
KIM, Shi Hyeong, Seoul 133-071, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

D01F 9/22 → (51) ***C08F 20/44***

D01G 1/04 → (51) ***C03B 37/16***

D01H 1/11 → (51) ***D02G 3/44***

D01H 1/115 → (51) ***D02G 3/44***

(51) ***D01H 13/10*** (11) **3 165 640 B1**
(25) De (26) De
(21) 16196200.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015118871
(54) • *KUGELFADENBREMSE FÜR EINE DOPPELDRAHT-ZWIRNSPINDEL*
• *BALL THREAD BRAKE FOR A DOUBLE WIRE TWISTING SPINDLE*
• *FREIN DE FIL DE BOBINE POUR UNE BROCHE DE RETORDAGE À DOUBLE TORSION*
(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
(72) Heinen, Georg, 47803 Krefeld, DE
Zischewski, Jörg, 47877 Willich, DE
(74) Weichel, Michaela, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) ***D02G 3/04*** ***D02G 3/44*** ***D01F 6/74*** (11) **2 861 789 B1** ***D01F 6/78***
(25) En (26) En
(21) 13783124.4 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045127 11.06.2013
(87) WO 2014/007948 2014/02 09.01.2014
(30) 15.06.2012 US 201261660115 P
(54) • *SCHWER ENTFLAMMBARE GESPONNENE STAPELGARNE AUS MISCHUNGEN AUS FASERN AUS SULFONIERTEN NAPHTHALENPOLYOXADIAZOLPOLYMEREN*
• *FLAME RESISTANT SPUN STAPLE YARNS MADE FROM BLENDS OF FIBERS DERIVED FROM SULFONATED NAPHTHALENE POLYOXADIAZOLE POLYMERS*
• *FILS DISCONTINUS FILÉS IGNIFUGES CONSTITUÉS DE MÉLANGES DE FIBRES DÉRIVÉES DE POLYMÈRES DE NAPHTALÈNE POLYOXADIAZOLE SULFONATÉ*
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) BROWN, Peter, A., Wilmington, Delaware 19806, US
CHAN, Justin, W., Wilmington, Delaware 19803, US
COBB, Michael, W., Wilmington, Delaware 19810, US
TADROS, Andrew, Atlanta, Georgia 30318, US
TRENTACOSTA, Joseph, D., Wilmington, Delaware 19810-3870, US
WEINBERG, Mark, Gary, Wilmington, Delaware 19810, US
WILLIAMS, Sharlene, Renee, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHU, Reiyao, Moseley, Virginia 23120, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D02G 3/04 → (51) ***D02G 3/44***

(51) ***D02G 3/44*** ***D01D 5/08*** ***D01F 6/90*** ***A41D 13/005*** ***D01H 1/115*** ***D03D 15/00*** ***D01F 6/60*** (11) **2 815 011 B1** ***D01F 1/10*** ***D01H 1/11*** ***D01D 5/12*** ***D02G 3/04*** ***D04B 1/16*** ***D01D 5/253***
(25) En (26) En
(21) 13749149.4 (22) 10.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IL 2013/050122 10.02.2013
(87) WO 2013/121419 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 IL 21808212
(54) • *KÜHLENDES POLYAMIDGARN*
• *COOLING POLYAMIDE YARN*
• *FIL DE POLYAMIDE REFROIDISSANT*
(73) Nilit Ltd., P.O.B. 276 Ramat Gabriel, 23102 Migdal Ha'emek, IL
(72) WEISER, Alon, 42383 Netanya, IL
ZUABI, Abed Alrahman, 16124 Nazareth, IL
AFEK, Uri, 36000 Kiryat Tivon, IL
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/04***

D02G 3/48 → (51) ***B60C 9/00***

D02J 13/00 → (51) ***D01F 1/10***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 11/02*** ***E06B 9/266*** ***E06B 9/38*** ***E06B 9/386*** ***B32B 5/02*** ***B32B 3/18*** ***B32B 7/05*** E06B 9/24 (11) **3 480 348 B1** ***E06B 9/262*** ***E06B 9/28*** ***E06B 9/384*** ***D03D 1/08*** ***B32B 5/26*** ***E06B 9/34*** ***B32B 7/09***
(25) En (26) En
(21) 18204159.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582012 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES GEWEBE UND ABDECKUNGEN FÜR ARCHITEKTONISCHE MERKMALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTI-LAYER FABRIC AND COVERINGS FOR ARCHITECTURAL FEATURES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *TISSU MULTICOUCHE ET REVÊTEMENTS POUR CARACTÉRISTIQUES ARCHITEC-*

TURALES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
(72) Colson, Wendell B., 3008 AB Rotterdam, NL
Seyam, Abdel-Fattah Mohamed, 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

D03D 1/00 → (51) ***D03D 13/00***

D03D 1/08 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 11/02 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 371 358 B1**
D03D 1/00 ***D03D 49/62***
B65G 15/54
(25) De (26) De
(21) 16838059.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/081863 20.12.2016
(87) WO 2017/121582 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 DE 102016100354
(54) • *TRANSPORT- ODER ANTRIEBSBAND SOWIE EIN ZU DESSEN HERSTELLUNG GEEIGNETER WEBKAMM*
• *TRANSPORT OR DRIVE BELT AND WEAVING COMB SUITABLE FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *BANDE TRANSPORTEUSE OU BANDE D'ENTRAÎNEMENT ET PEIGNE DE MÉTIER À TISSER APPROPRIÉ POUR SA FABRICATION*
(73) FORBO SIEGLING GMBH, Lilienthalstrasse 6/8, 30179 Hannover, DE
(72) BUCH, Torsten, 30900 Wedemark, DE
NEELEN, Neele, 37574 Einbeck, DE
SCHULZ, Lennart, 30449 Hannover, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/44***

D03D 49/62 → (51) ***D03D 13/00***

(51) ***D03D 51/00*** (11) **3 512 992 B1**
(25) It (26) En
(21) 17809049.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IT 2017/000191 12.09.2017
(87) WO 2018/051378 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 IT 201600092046
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR WEBMASCHINEN UND TIEFENLERNVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM FOR WEAVING LOOMS AND DEEP LEARNING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MÉTIERS À TISSER ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) Santex Rimar Group S.r.l., Via Localitá Colombara 50, 36070 Trissino VI, IT
(72) CORAIN, Luciano, 36070 Trissino VI, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

D04B 1/16 → (51) ***D02G 3/44***

(51) ***D04B 1/28*** (11) **3 276 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182620.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148805
(54) • *HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HANDSCHUHS*
• *GLOVE AND MANUFACTURING METHOD OF GLOVE*
• *GANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP
(72) SUZUKI, Wataru, Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D04H 1/4291 → (51) ***D01D 5/253***

D04H 1/4374 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 1/4382 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 1/4391 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 1/48 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 1/485 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/54***

(51) ***D04H 1/50*** (11) **3 455 399 B1**
D04H 3/007 ***D04H 3/147***
D04H 3/16 ***D04H 1/4374***
B32B 5/22 ***D04H 1/4382***
D04H 1/4391 ***D04H 1/54***
D04H 1/541 ***D04H 1/559***
D04H 1/56 ***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17725167.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/000601 18.05.2017
(87) WO 2017/198336 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170156
18.05.2016 EP 16170169
03.04.2017 DE 102017003230
(54) • *VLIESLAMINATGEWEBE MIT SCHMELZGEBLASENEN UND SPINNVLIESSCHICHTEN*
• *NONWOVEN LAMINATE FABRIC COMPRISING MELTBLOWN AND SPUNDBOND LAYERS*
• *TISSU STRATIFIÉ NON TISSÉ COMPRENANT DES COUCHES PRODUITES PAR EXTRUSION SOUFFLAGE ET DE NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ*
(73) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) HANSEN, Morten, Rise, 9000 Aalborg, DK
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
HWA, Wong Kuan, Negeri Sembilan, MY
WEI, Tan, Wan, 47180 Puchong Selangor Darul Ehsan, MY
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***D04H 1/54*** (11) **2 634 300 B1**
D04H 1/48 ***B01D 39/16***
D04H 1/541 ***D04H 1/72***
D04H 1/485 ***D04H 1/492***
D04H 1/544 ***B29C 65/02***
(25) Zh (26) En
(21) 11831942.5 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) CN 2011/071371 28.02.2011
(87) WO 2012/048545 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 PCT/CN2010/077735
(54) • *VLIESFASER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS GEFORMTE FILTER*
• *NONWOVEN FABRIC, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND FILTERS FORMED BY IT*
• *TISSU NON TISSÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FILTRES FORMÉS PAR CELUI-CI*
(73) Fairtech Investment Limited, 33/F., Laws Commercial Plaza No. 788 Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) CRAIG, Gilbert, Wallingford Connecticut 06492, US
Ng, Ying Yuk, Kowloon Hong Kong, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

D04H 1/54 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 1/544 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 1/559 → (51) ***D01D 5/253***

D04H 1/559 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 1/56 → (51) ***D01D 5/253***

D04H 1/56 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 1/587 → (51) ***C03C 25/14***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/14***

D04H 1/72 → (51) ***D04H 1/54***

D04H 3/007 → (51) ***D04H 1/50***

(51) ***D04H 3/07*** (11) **3 329 044 B1**
D04H 3/14 ***D04H 3/16***
B29D 29/00 ***D21F 1/00***
A61F 13/511 ***A61F 13/513***
(25) En (26) En
(21) 16747989.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044355 28.07.2016
(87) WO 2017/023657 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199562 P
(54) • *FORMBAND FÜR GEFORMTES VLIES*
• *FORMING BELT FOR SHAPED NONWOVEN*
• *COURROIE DE FORMATION POUR NONTISSÉ FORMÉ*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, US
RASCH, David, Mark, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 3/14 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/07***

D04H 3/147 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 1/50***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/07***

(51) ***D05B 35/06*** (11) **3 591 112 B1**
(25) It (26) En
(21) 19181761.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 IT 201800006941
(54) • *FALZVORRICHTUNG MIT EINEM FALZAPPARAT UND EINER ETIKETTIERMASCHINE*
• *FOLDING APPARATUS COMPRISING A FOLDER AND A LABELING MACHINE*
• *APPAREIL DE PLIAGE COMPORTANT UN DOSSIER ET UNE MACHINE D'ÉTIQUETAGE*
(73) Derim S.r.l., Via Soccorso, 4, 60010 Ostra Vetere (AN), IT
(72) MANCINI, Bruno, 60010 Ostra Vetere (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

D06F 25/00 → (51) ***D06F 39/10***

D06F 33/00 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***D06F 33/32*** (11) **2 752 517 B1**
D06F 34/14 D06F 103/04
D06F 103/12 D06F 103/44
D06F 105/00
(25) En (26) En
(21) 13198850.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201313736134
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Regelung des Betriebs einer Waschmaschine basierend auf Systemmodellierung*
• *Method and device for adjusting operation of washing machine based on system modeling*
• *Procédé et dispositif pour ajuster le fonctionnement d'une machine à laver basée sur un modelage de système*
(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Von Dokonal, Luiz, 21025 Comerio, IT
Ribas Junior, Fernando A., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 33/34 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 34/28 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***D06F 37/02*** (11) **3 269 867 B1**
D06F 37/12 D06F 39/08
D06F 37/24
(25) Zh (26) En
(21) 15884328.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/083303 03.07.2015
(87) WO 2016/141646 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 CN 201510104026
(54) • *INNENTROMMEL FÜR WASSERSPARENDE WASCHMASCHINE*
• *INNER BARREL FOR WATER-SAVING WASHING MACHINE*
• *TAMBOUR POUR LAVE-LINGE À ÉCONOMIE D'EAU*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Peishi, Lv, Qingdao Shandong 266101, CN
Lin, Yang, Qingdao Shandong 266101, CN
Yun, Tian, Qingdao Shandong 266101, CN
Gangjin, Zhang, Qingdao Shandong 266101, CN
Feng, Li, Qingdao Shandong 266101, CN
Chunxia, Zhou, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 37/12 → (51) ***D06F 37/02***

(51) ***D06F 37/42*** (11) **3 488 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739955.7 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067396 11.07.2017
(87) WO 2018/015212 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016213136
(54) • *TÜRÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *DOOR MONITORING CIRCUIT FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE PORTE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HÖNLE, Christian, 93093 Donaustauf, DE
TIM, Ulrike, 93083 Obertraubling, DE
ZARUBA, Károly, 93089 Aufhausen, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 491 182 B1**
D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 17749371.5 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067427 11.07.2017
(87) WO 2018/019576 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213788
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACKERMANN, Uwe, 14621 Schönwalde, DE
ALISCH, Robert, 16540 Hohen Neuendorf, DE
STROWIG, Max, 10585 Berlin, DE
ZIECHMANN, Ricardo, 14656 Brieselang, DE

(51) ***D06F 39/00*** (11) **3 580 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707189.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/052706 08.02.2017
(87) WO 2018/145735 2018/33 16.08.2018
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER TRANSPORTSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE COMPRISING A TRANSPORTATION SAFETY DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE TRANSPORT*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) BAYHAN, Ismet, 34950 Istanbul, TR
ERTEN, Serkan, 34950 Istanbul, TR
CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, TR
METIN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
CORAK, Selahattin, 34950 Istanbul, TR

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 176 305 B1**
A47L 15/44
(25) De (26) De
(21) 16205813.5 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 25.03.2013 DE 102013103025
(54) • *VORRATSBEHÄLTER UND DOSIEREINRICHTUNG*
• *STORAGE CONTAINER AND METERING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Witte, Olaf, 32758 Detmold, DE
Wiens, Viktor, 33729 Bielefeld, DE
(60) 17210069.5 / 3 339 496
(62) 14401007.1 / 2 784 205

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 486 365 B1**
D06F 39/08
(25) En (26) En
(21) 18208824.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHER DOSIERVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY WASHING MACHINE WITH AN AUTOMATIC DOSING DEVICE*
• *LAVE-LINGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FAVARO, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(62) 14825352.9 / 3 237 673

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 502 336 B1**
D06F 39/14
(25) It (26) En
(21) 18213640.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 IT 201700149096
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
(72) FUMAGALLI, Aldo, I-20900 Monza, Monza e Brianza, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 476 992 B1**
D06F 33/34 D06F 33/54
D06F 103/04 D06F 103/38
D06F 103/68 D06F 105/02
(25) En (26) En
(21) 17198630.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ORULLUOGLU, Yusuf, 45030 Manisa, TR
TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***D06F 39/10*** (11) **2 567 018 B1**
D06F 58/22 ***D06F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 11777578.3 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) KR 2011/003348 04.05.2011
(87) WO 2011/139097 2011/45 10.11.2011
(30) 02.09.2010 KR 20100085893
22.07.2010 KR 20100070852
19.07.2010 KR 20100069514
07.05.2010 KR 20100042799
04.05.2010 KR 20100042000
(54) • *STEUERUNGSTECHNOLOGIE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CONTROL TECHNOLOGY FOR CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Donghyun, Seoul 153-802, KR
KO, Hyojin, Seoul 153-802, KR
LEE, Sangik, Seoul 153-802, KR
KIM, Jeongyun, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/12 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 39/12 → (51) ***D06F 39/14***

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 341 517 B1**
D06F 39/12 D06F 37/26
(25) De (26) De
(21) 16744795.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/068218 29.07.2016
(87) WO 2017/032552 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216363
(54) • *WASCHMASCHINE MIT TÜRBEREICH ZUR VERMEIDUNG VON WÄSCHESCHÄDEN*
• *WASHING MACHINE HAVING A DOOR REGION FOR AVOIDING LAUNDRY DAMAGE*
• *MACHINE À LAVER COMPRENANT UNE ZONE DE PORTE DESTINÉE À ÉVITER D'ENDOMMAGER LE LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) REINWALD, Eckehard, 85521 Ottobrunn, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***D06F 58/02*** (11) **3 488 043 B1**
D06F 58/22
(25) De (26) De
(21) 17739550.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067478 12.07.2017
(87) WO 2018/015231 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 102016213320
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *LAUNDRY TREATMENT APPLICANCE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BELITZ, Johannes, 10367 Berlin, DE
KRUG, Raphael, 80636 München, DE
NITSCHMANN, Kai, 15366 Neuenhagen, DE
WUTTGE, Oliver, 12157 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 58/04*** (11) **3 415 678 B1**
D06F 58/02 D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 18164014.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201715624177
(54) • *SEKUNDÄRTROCKNUNGSKAMMER FÜR EINEN WÄSCHETROCKNER*
• *SECONDARY DRYING CHAMBER FOR A CLOTHES DRYER*
• *CHAMBRE DE SÉCHAGE SECONDAIRE POUR SÈCHE-LINGE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Heater, Timothy E., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Mawhorr, Nicholas E., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Pawloski, Lisa M., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Schelling, Anna C., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 255 201 B1**
D06F 58/24 ***F28F 9/02***
F28D 7/08 ***F28D 9/00***
F28D 21/00
(25) Zh (26) En
(21) 15880861.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/084070 15.07.2015
(87) WO 2016/123906 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 CN 201510057233
(54) • *LUFTKONDENSATOR UND WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE*
• *AIR CONDENSER AND CLOTHES-DRYING MACHINE*
• *CONDENSEUR À AIR ET MACHINE À SÉCHER LE LINGE*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) BING, Jindong, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Pengju, Qingdao Shandong 266101, CN
SHI, Yanqi, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/24***

D06F 58/22 → (51) ***D06F 39/10***

D06F 58/22 → (51) ***D06F 58/02***

---

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 124 682 B1**
D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 15178411.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *WÄRMEPUMPENTROCKNER*
• *HEAT PUMP DRYER*
• *SÈCHE-LINGE À POMPE À CHALEUR*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIAN, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
Dal Molin, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/24 → (51) ***A47L 15/48***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 67/04 → (51) ***D06F 95/00***

---

(51) ***D06F 69/02*** (11) **3 418 439 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000495.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 DE 102017005710
(54) • *VERFAHREN ZUM MANGELN VON WÄSCHESTÜCKEN UND BÄNDERMANGEL*
• *METHOD FOR MANGLING ITEMS OF LAUNDRY AND TAPE MANGLE*
• *PROCÉDÉ DE CALANDRAGE DE LINGE ET CALANDRE À BANDE*
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 495 549 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209970.5 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201721673926 U
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN*

- *STEAM IRON*
- *FER À VAPEUR*

(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park, Taiwanese Investment Zone, Zhangzhou Fujian 363107, CN
(72) CAI, Ruifeng, Zhangzhou Fujian 363107, CN
SUN, Xiaosen, Zhangzhou Fujian 363107, CN
WANG, Jingui, Zhangzhou Fujian 363107, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***D06F 95/00*** (11) **3 421 659 B1**
D06F 67/04 D06F 71/38
(25) De (26) De
(21) 18000500.1 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 DE 102017005954
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE MINDESTENS EINEM BELADEFÖRDERER*
- *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS INTO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR AT LEAST ONE CONVEYOR*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DES PIÈCES DE LINGE À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE, EN PARTICULIER À AU MOINS UN TRANSPORTEUR DE CHARGEMENT*

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Sielermann, Jürgen, 73540 Heubach, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) ***D06M 13/17*** (11) **3 568 518 B1**
D06M 13/203 ***D06M 15/03***
(25) En (26) En
(21) 18707543.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/017987 13.02.2018
(87) WO 2018/152100 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458616 P
14.02.2017 US 201762458632 P
(54)
- *GERUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, STRUKTUREN MIT GERUCHSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GERUCHSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN UND STRUKTUREN*
- *ANTI-ODOR COMPOSITIONS, STRUCTURES HAVING ANTI-ODOR CHARACTERISTICS, METHODS OF MAKING THE ANTI-ODOR COMPOSITIONS AND THE STRUCTURES*
- *COMPOSITIONS ANTI-ODEURS, STRUCTURES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ANTI-ODEURS, PROCÉDÉS DE FABRICATION DES COMPOSITIONS ANTI-ODEURS ET DES STRUCTURES*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) HU, Cheng, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(60) 20187555.6

D06M 13/203 → (51) ***D06M 13/17***

D06M 15/03 → (51) ***D06M 13/17***

D06M 15/09 → (51) ***C09D 5/00***

D06N 5/00 → (51) ***E04D 12/00***

D06P 5/30 → (51) ***B41M 5/50***

---

(51) ***D07B 3/00*** (11) **3 246 463 B1**
D07B 7/02 ***B21F 7/00***
D07B 7/04 H01B 13/02
(25) De (26) De
(21) 17171537.8 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016109152
(54)
- *VERDRILLEINRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
- *TWISTING DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
- *DISPOSITIF DE TORSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Schwarzer, Roland, 94428 Eichendorf, DE
Herzig, Jürgen, 84155 Bodenkirchen, DE

D07B 7/02 → (51) ***D07B 3/00***

---

(51) ***D21B 1/32*** (11) **3 548 661 B1**
D21D 5/06
(25) De (26) De
(21) 17797150.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/078842 10.11.2017
(87) WO 2018/103999 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123419
(54)
- *ROTIERENDE TROMMEL ZUR BEHANDLUNG VON FASERSTOFF*
- *ROTATING DRUM FOR TREATING FIBROUS MATERIAL*
- *TAMBOUR ROTATIF POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE FIBREUSE*

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MÜLLER, Wolfgang, 88250 Weingarten, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21D 5/06 → (51) ***D21B 1/32***

D21F 1/00 → (51) ***D04H 3/07***

D21F 9/02 → (51) ***D21H 27/00***

D21G 1/00 → (51) ***D21H 13/26***

D21H 11/00 → (51) ***D21H 27/00***

---

(51) ***D21H 13/26*** (11) **3 305 982 B1**
H01B 3/52 ***D21G 1/00***
D21H 27/30
(25) Ko (26) En
(21) 16800333.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005608 27.05.2016
(87) WO 2016/190694 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074612
28.05.2015 KR 20150074613
28.05.2015 KR 20150074614
(54)
- *ARAMIDPAPIER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *ARAMID PAPER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
- *PAPIER D'ARAMIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Bum-Hoon, Daegu 42178, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D21H 15/06 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 17/17 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***D21H 17/28*** (11) **3 294 561 B1**
D21H 21/16
(25) En (26) En
(21) 15905624.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2015/053698 02.10.2015
(87) WO 2017/058246 2017/14 06.04.2017
(54)
- *DIMENSIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *SIZING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ENCOLLAGE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TOLES, Christopher Arend, San Diego, CA 92127-1899, US
OSWALD, Thomas Roger, Boise, ID 83714-0021, US
NIU, Bor-Jiunn, San Diego, CA92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D21H 17/28 → (51) ***C08B 30/14***

D21H 19/34 → (51) ***C09D 5/00***

D21H 19/54 → (51) ***C08B 30/14***

D21H 21/16 → (51) ***D21H 17/28***

D21H 25/00 → (51) ***D21H 27/00***

---

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 023 543 B1**
D21F 9/02 ***D21H 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14826326.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068546 11.07.2014
(87) WO 2015/008703 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149926
(54)
- *CLUPAKPAPIER*
- *CLUPAK PAPER*
- *PAPIER CLUPAK*

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 1-4-1, Oji Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) HASHIGUCHI Keiko, Tokyo 114-0002, JP
KONDO Hirofumi, Tokyo 114-0002, JP
NOGUCHI Hiroaki, Tokyo 114-0002, JP
ABE Yuji, Kushiro-shi Hokkaido 084-0905, JP

ISHIKAWA Satoshi, Kushiro-shi Hokkaido 084-0905, JP
SHINI Yukio, Kushiro-shi Hokkaido 084-0905, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 433 427 B1**
A24D 1/02 ***A24D 3/06***
A24D 3/10 ***D21H 27/08***
D21H 11/00 ***D21H 15/06***
(25) De (26) De
(21) 17701315.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/051368 24.01.2017
(87) WO 2017/162347 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 DE 102016105235
(54) • *VERBESSERTES FILTERPAPIER FÜR ZIGARETTENFILTER*
• *IMPROVED FILTER PAPER FOR CIGARETTE FILTERS*
• *PAPIER FILTRE AMÉLIORÉ POUR FILTRE DE CIGARETTE*
(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
(72) BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes, AT
MAIR, Christian, 6122 Fritzens, AT
VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 27/08 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 13/26***

---

(51) ***E01B 27/02*** (11) **3 516 114 B1**
E01B 29/16
(25) En (26) En
(21) 17771567.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) GB 2017/052780 19.09.2017
(87) WO 2018/055349 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 GB 201616130
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON GLEISSCHOTTER*
• *APPARATUS FOR MOVING RAIL BALLAST*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉPLACER UN BALLAST DE RAIL*
(73) W & D McCulloch Ltd., Craigiemains 10A Main Street, Ballantrae, Ayrshire KA26 0NB, GB
(72) MCCULLOCH, William Francis, Ballantrae Ayrshire KA26 0NB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E01B 29/16 → (51) ***E01B 27/02***

---

(51) ***E01B 29/17*** (11) **3 485 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737353.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) GB 2017/051958 03.07.2017
(87) WO 2018/011545 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 GB 201612063
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER SCHIENE*
• *DEVICE AND METHOD FOR LIFTING A RAIL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À SOULEVER UN RAIL*
(73) W & D McCulloch Ltd., Craigiemains 10A Main Street, Ballantrae, Ayrshire KA26 0NB, GB
(72) MCCULLOCH, William Francis, Ballantrae Ayrshire KA26 0NB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***E01C 9/00*** (11) **3 378 990 B1**
E01C 23/12 ***E01C 23/14***
H05B 6/36 ***E01C 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16862190.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/082775 04.11.2016
(87) WO 2017/078130 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216619
(54) • *STRASSENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG IHRER ASPHALTSCHICHT*
• *ROAD STRUCTURE AND METHOD FOR SEPARATING ITS ASPHALT LAYER*
• *STRUCTURE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SA COUCHE D'ASPHALTE*
(73) Green Arm Co., Ltd., 2-2 Kanda Ogawamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
Toyo Aluminium K.K., 6-8 Kyutaromachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) KANZAKI, Yasushi, Tokyo 101-0052, JP
KIJIMA, Kazuo, Tokyo 101-0052, JP
GOMI, Atsuki, Tokyo 101-0052, JP
KIHARA, Kenji, Tokyo 135-0042, JP
KUNIMATSU, Toshio, Tokyo 135-0042, JP
TERASAWA, Yuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
SEKIGUCHI, Tomonobu, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
YAMADA, Kazunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0805, JP
NISHIKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
OE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
SUGIMOTO, Kouichi, Tokyo 101-0064, JP
WATANABE, Mayo, Tokyo 101-0064, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E01C 9/00 → (51) ***B64F 1/02***

E01C 11/14 → (51) ***E04B 1/04***

E01C 23/08 → (51) ***E01C 9/00***

E01C 23/088 → (51) ***E02F 3/18***

E01C 23/09 → (51) ***E02F 3/18***

E01C 23/12 → (51) ***E01C 9/00***

E01C 23/14 → (51) ***E01C 9/00***

---

(51) ***E01C 23/22*** (11) **3 354 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150834.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 09.01.2017 US 201762444153 P
(54) • *ELEKTRISCHER LINIENMARKIERER*
• *ELECTRIC LINE STRIPER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MARQUAGE DE LIGNES*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) SHULTZ, Mark D, Fridley, MN Minnesota 55432, US
LARSEN, David M, Albertville, MN Minnesota 55301, US
SCHROEDER, James C, Ramsey, MN Minnesota 55303, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(60) 20189799.8

---

(51) ***E01D 15/12*** (11) **3 299 519 B1**
E01D 15/127 ***E01D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17192140.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016117982
(54) • *BRÜCKENELEMENT EINER VERLEGBAREN BRÜCKE UND BODENKONTAKTELEMENT FÜR EIN BRÜCKENELEMENT*
• *BRIDGE ELEMENT OF A PORTABLE BRIDGE AND GROUND CONTACT ELEMENT FOR A BRIDGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PONTAGE D'UN PONT DÉPLAÇABLE ET ÉLÉMENT DE CONTACT AU SOL POUR UN ÉLÉMENT DE PONTAGE*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) HANSELMANN, Lutz, 55130 Mainz, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E01D 15/127 → (51) ***E01D 15/12***

E01D 19/00 → (51) ***E01D 15/12***

---

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 486 373 B1**
E01F 13/12
(25) En (26) En
(21) 18207355.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588438 P
(54) • *BASISEINHEIT FÜR AUFRICHTBARE BARRIERE UND AUFRICHTBARE BARRIERE DAMIT*
• *ERECTABLE BARRIER'S BASIC UNIT AND AN ERECTABLE BARRIER COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE BASE DE BARRIÈRE DÉPLOYABLE ET BARRIÈRE DÉPLOYABLE LA COMPRENANT*
(73) Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 392 408 B1**
(25) De (26) De
(21) 18168549.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017003915
(54) • *ZUFAHRTSSPERRVORRICHTUNG*
• *ACCESS ROAD BLOCKING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ACCÈS*

(73) Izadpanahi, Mohammad, Kehlerstrasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) Izadpanahi, Mohammad, 79108 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E01F 13/12 → (51) ***E01F 13/02***

E01F 15/02 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 365 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 16812826.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056342 21.10.2016
(87) WO 2017/068539 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 IT UB20155211
(54) • *VERFORMUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE STRASSENVERKEHRSSICHERUNG UND STRASSENVERKEHRSSICHERUNGSGRUPPE*
• *A DEFORMATION GUIDING SYSTEM FOR A ROAD SAFETY DEVICE AND A ROAD SAFETY DEVICE GROUP*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE DÉFORMATION POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET GROUPE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE*
(73) Impero, Pasquale, Via Strettola 22, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), IT
(72) GRASSIA, Luigi, 81030 Lusciano (CE), IT
IMPERO, Pasquale, 81030 Lusciano (CE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

---

(51) ***E01H 1/00*** ***E01H 1/08*** (11) **2 870 293 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13739855.8 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) NL 2013/050495 04.07.2013
(87) WO 2014/007627 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 NL 2009128
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN AUF KUNSTRASEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAINTENANCE OPERATIONS ON AN ARTIFICIAL LAWN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ENTRETIEN D'UN GAZON ARTIFICIEL*
(73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(72) VLIEGEN, Guido Joseph Matheus, NL-7443 RE Nijverdal, NL
HARMELING, Francesco Antonius Lodewijk, NL-7443 RE Nijverdal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***E01H 1/05*** ***E01H 11/00*** ***A46B 5/00*** ***A46B 13/02*** ***A47L 11/40*** (11) **3 511 470 B1** ***A46B 13/00*** ***A46B 9/02*** ***A47L 11/26*** ***A01M 21/02***
(25) De (26) De
(21) 19156680.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 16.07.2014 DE 102014010692
30.04.2015 DE 102015005488
(54) • *HANDGEFÜHRTES REINIGUNGS- UND PFLEGEGERÄT*
• *HAND-OPERATED CLEANING AND CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE SOIN COMMANDÉ À LA MAIN*
(73) Kress, Markus, Goerdelerweg 1, 89075 Ulm, DE
(72) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE
(62) 15735929.0 / 3 169 848

---

(51) ***E01H 1/08*** ***A47L 5/14*** ***B25F 5/02*** (11) **3 220 791 B1** ***F04D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 14906629.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2014/091958 21.11.2014
(87) WO 2016/078098 2016/21 26.05.2016
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Techtronic Industries Co., Ltd., 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN
(72) RICKEY, Todd, Hong Kong, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01H 1/08 → (51) ***E01H 1/00***

---

(51) ***E01H 4/02*** (11) **3 390 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 16834033.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057616 14.12.2016
(87) WO 2017/103810 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159370
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LANGLAUFLOIPE*
• *APPARATUS FOR MAKING A CROSS-COUNTRY SKI RUN*
• *ÉQUIPEMENT POUR CRÉATION D'UNE PISTE DE SKI DE FOND*
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) RUNGGALDIER, Martin, 39047 S. Cristina, IT
INSAM, Mirko, 39046 Ortisei, IT
BAIER, Stefan, 1528 Luxembourg, LU
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***E01H 4/02*** (11) **3 440 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726146.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/052021 07.04.2017
(87) WO 2017/175193 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162388
(54) • *AUSRÜSTUNG FÜR DIE ERSTELLUNG EINER LANGLAUFLOIPE*
• *EQUIPMENT FOR CREATING A CROSS-COUNTRY SKI TRAIL*
• *ÉQUIPEMENT POUR CRÉER UNE PISTE DE SKI DE FOND*
(73) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) SAGGIORATO, Luca, 39049 Vipiteno, IT
UNTERHOLZNER, Markus, 39049 Vipiteno, IT
BAIER, Stefan, 39049 Vipiteno, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E01H 11/00 → (51) ***E01H 1/05***

E02B 15/04 → (51) ***B01D 39/16***

---

(51) ***E02D 5/34*** ***E02D 15/04*** (11) **3 392 413 B1** ***E21B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18167977.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 NL 2018729
(54) • *BOHRSPITZE FÜR EINEN BODENVERDRÄNGUNGSBOHRER*
• *DRILLING TIP FOR A SOIL DISPLACEMENT DRILL*
• *POINTE DE FORAGE POUR FORAGE DE DÉPLACEMENT DU SOL*
(73) Chinforce B.V., Jadelaan 129, 3132 XZ Hoofddorp, NL
(72) Leliveld, Marcus Nicolaas Maria, 1064 PN Amsterdam, NL
Heerding, Christiaan Jan, 1028 BM Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E02D 15/04 → (51) ***E02D 5/34***

---

(51) ***E02D 17/20*** (11) **3 165 679 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15814609.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/069432 06.07.2015
(87) WO 2016/002970 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138999
(54) • *VERFAHREN ZUR PISTENVERBESSERUNG*
• *METHOD FOR SLOPE IMPROVEMENT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PENTES*
(73) Dyflex Corporation, 2-4-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0825, JP
(72) HORIE, Kazuyuki, Tokyo 163-0825, JP
HIGASHI, Katsuhiro, Tokyo 163-0825, JP
MASUDA, Takeyasu, Tokyo 163-0825, JP
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***E02F 3/18*** ***E02F 5/08*** ***E01C 23/088*** (11) **3 191 647 B1** ***E01C 23/09***
(25) En (26) En
(21) 15774520.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070687 10.09.2015
(87) WO 2016/038126 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 IT MI20141567
(54) • *BAGGERAUSRÜSTUNG ZUM AUSHEBEN VON OBERFLÄCHEN, INSBESONDERE FESTEN OBERFLÄCHEN, UND MIT BESAGTER BAGGERAUSRÜSTUNG AUSGESTATTETE BETRIEBSMASCHINE*
• *EXCAVATING EQUIPMENT FOR EXCAVATING SURFACES, IN PARTICULAR*

SOLID SURFACES, AND OPERATING MACHINE EQUIPPED WITH SAID EXCAVATING EQUIPMENT
- *ÉQUIPEMENT D'EXCAVATION POUR DES SURFACES D'EXCAVATION, EN PARTICULIER DES SURFACES SOLIDES, ET MACHINE D'EXPLOITATION ÉQUIPÉE DUDIT ÉQUIPEMENT D'EXCAVATION*

(73) Simex Engineering S.r.l., Via Newton 31, 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), IT
(72) RISI, Mirco, I-40017 San Giovanni in Persiceto (Bologna), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***E02F 3/36*** ***B66F 9/065*** ***F15B 19/00*** (11) **3 508 657 B1** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 18213747.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 22.12.2017 GB 201721705
(54)
- *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
- *LOCKING SYSTEM FOR A WORKING MACHINE*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR MACHINE DE TRAVAIL*

(73) J.C. Bamford Excavators Ltd, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Bailey, Jonathan Kenred, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/28***

E02F 5/08 → (51) ***E02F 3/18***

E02F 9/00 → (51) ***E02F 9/28***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***E02F 9/28*** ***E02F 3/96*** (11) **2 494 114 B1** ***E02F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10830452.8 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/054499 28.10.2010
(87) WO 2011/059747 2011/20 19.05.2011
(30) 29.10.2009 US 608803
(54)
- *UMGERÜSTETE BAGGERZAHNBEFESTIGUNG*
- *RETROFITTED EXCAVATOR TOOTH ATTACHMENT*
- *FIXATION DE DENT D'EXCAVATION RÉTRO-AJUSTÉE*

(73) Black Cat Wear Parts Ltd., 5604 59th Street, Edmonton AB T6B 3C3, CA
(72) RUVANG, John, A., Edmonton Alberta T6B 3C3, CA
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

---

(51) ***E03B 7/07*** ***C02F 1/42*** ***F16K 11/07*** ***F16K 27/06*** (11) **3 406 806 B1** ***F16K 47/00*** ***C02F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18174102.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 DE 202017103177 U
(54)
- *ARMATURENANORDNUNG MIT KOMBINATIONSARMATUR UND WASSERBEHANDLUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON TRINKWASSER*
- *FITTING ASSEMBLY WITH CONNECTION PIECE AND WATER TREATMENT UNIT AND METHOD OF TREATING DRINKING WATER*
- *DISPOSITIF D'ARMATURE POURVU D'ARMATURE COMBINÉE ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'EAU POTABLE*

(73) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

---

(51) ***E03C 1/02*** ***B29C 45/37*** (11) **3 066 268 B1** ***B29C 33/30***
(25) NI (26) En
(21) 14800167.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) NL 2014/050776 10.11.2014
(87) WO 2015/069114 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 NL 2011765
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG ODER KONSTANTHALTUNG EINER STRÖMENDEN FLÜSSIGKEITSMENGE*
- *DEVICE AND METHOD FOR LIMITING OR KEEPING CONSTANT A FLOWING QUANTITY OF LIQUID*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIMITER OU DE GARDER CONSTANTE UNE QUANTITÉ DE LIQUIDE EN ÉCOULEMENT*

(73) Vitaplus Nederland B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
(72) Van der Upwich, Stijn, 1273 NA HUIZEN, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(60) 20187021.9

E03C 1/084 → (51) ***B05B 1/18***

E03C 1/298 → (51) ***E03F 5/04***

---

(51) ***E03D 9/03*** E03D 9/02 (11) **2 888 418 B1**
(25) De (26) De
(21) 13707624.6 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/054314 05.03.2013
(87) WO 2014/029510 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 DE 102012214898
(54)
- *WC-KÖRBCHEN MIT VARIABLER PRODUKTABGABE*
- *TOILET CLEANER WITH VARIABLE PRODUCT DISPENSION*
- *PANIER POUR TOILETTES À DÉBIT DE PRODUIT VARIABLE*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LEHMANN, Detlef, 40699 Erkrath-Hochdahl, DE
MÜHLHAUSEN, Hans-Georg, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03D 9/05*** ***E03D 9/052*** (11) **3 179 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 16200187.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 01.12.2015 CN 201510866691
(54)
- *ENTGASUNGSSYSTEM FÜR TOILETTENSCHÜSSEL*
- *TOILET BOWL VENTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VENTILATION DE CUVETTE DE TOILETTES*

(73) Abunameh, Hani A., 13 Subhi Al-Omaoi St, 11185 Sweifieh, Amman, JO
Mango, Mutaz O., 13 Subhi Al-Omaoi St, 11185 Sweifieh, Amman, JO
(72) Abunameh, Hani A., 11185 Sweifieh, Amman, JO
Mango, Mutaz O., 11185 Sweifieh, Amman, JO
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E03D 9/052 → (51) ***E03D 9/05***

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **2 463 448 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10806388.4 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/062848 29.07.2010
(87) WO 2011/016389 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 JP 2009183610
(54)
- *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
- *SANITARY WASHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*

(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(72) MOROTOMI, Yo, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
UMEMOTO, Ayumu, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
MATSUSHITA, Koichiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

E03D 11/16 → (51) ***B64D 11/02***

E03F 1/00 → (51) ***B64D 11/02***

E03F 1/00 → (51) ***C02F 1/68***

E03F 5/02 → (51) ***C02F 1/68***

---

(51) ***E03F 5/04*** ***E03C 1/298*** (11) **3 255 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174910.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 SE 1630145
(54)
- *GERUCHSVERSCHLUSS*
- *ODOUR TRAP*
- *PIÈGE À ODEURS*

(73) BLS Industries AB, Södra Dragongatan 15, 271 39 Ystad, SE
(72) HOLMQUIST, Jakob, 271 50 Ystad, SE

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

E03F 5/10 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***E03F 5/22*** (11) **3 643 845 B1**
E03F 7/04
(25) De (26) De
(21) 18202460.4 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(54) • *HEBEANLAGE*
• *LIFTING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE LEVAGE*
(73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19216906.8 / 3 656 936

E03F 7/04 → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***E04B 1/04*** (11) **3 486 387 B1**
E04B 1/61 ***E01C 11/14***
E04B 1/41 ***E04B 1/48***
F16B 5/00
(25) Pl (26) En
(21) 18460024.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 11.05.2017 PL 42156417
(54) • *VERBINDUNGSKIT FÜR VORGEFERTIGTE PLATTEN UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN MIT SOLCHEM KIT*
• *CONNECTING KIT FOR PREFABRICATED PANELS AND FASTENING METHOD USING SUCH KIT*
• *KIT DE CONNEXION POUR PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS ET PROCÉDÉ DE FIXATION UTILISANT UN TEL KIT*
(73) Gerard Spolka z o.o., Kobylniki, ul. Krokusowa 5, 62-000 Rokietnica, PL
(72) Lech, Wojtasik, 64-930 Dolaszewo, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

E04B 1/348 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 1/41 → (51) ***E04B 1/04***

E04B 1/48 → (51) ***E04B 1/04***

E04B 1/61 → (51) ***E04B 1/04***

E04B 1/61 → (51) ***E04C 2/292***

(51) ***E04B 1/70*** (11) **3 265 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709538.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050592 04.03.2016
(87) WO 2016/142667 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 GB 201503881
28.03.2015 GB 201505368
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON WASSER IN HOHLWÄNDE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERCEPTING WATER IN A CAVITY WALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTERCEPTER L'EAU DANS UNE PAROI DE CAVITÉ*
(73) Carbon Cut Holdings Limited, 2 Milton Abbas, Blandford Forum Dorset DH11 0BW, GB
(72) RIGGS, Christopher John, Blandford Forum Dorset DT11 0BW, GB
FINCH, Steven Caffall, London EC3A 5AR, GB
(74) Wilson, Peter David George, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

E04B 1/72 → (51) ***G06Q 99/00***

E04B 1/76 → (51) ***E04F 13/06***

E04B 1/76 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 1/78 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/80 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04B 1/94*** (11) **3 374 576 B1**
E04C 2/16 ***E04C 2/24***
(25) En (26) En
(21) 16805512.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) IB 2016/056845 14.11.2016
(87) WO 2017/081672 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255003 P
(54) • *FEUERFESTE VERBUNDMATTE*
• *FIRE RESISTANT COMPOSITE MAT*
• *MAT COMPOSITE IGNIFUGE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) NICHOLAS, Karl Richard, Aurora, Illinois 60506, US
NORTON, John C., Indian Trail, North Carolina 28079, US
BALTHES, Garry, Elkart, Indiana 46514, US
GETTY, Patrick, Crown Point, Indiana 46307, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

E04B 2/40 → (51) ***F17C 1/08***

E04B 2/68 → (51) ***F17C 1/08***

(51) ***E04B 2/86*** (11) **3 268 551 B1**
A01G 9/02
(25) En (26) En
(21) 16708398.9 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/054634 04.03.2016
(87) WO 2016/142283 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 IT AN20150040
(54) • *VORGEFERTIGTE PANEELSCHALUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KONSTRUKTION VON GEBÄUDEN UND GÄRTEN*
• *PREFABRICATED PANEL FORMWORK, SUITABLE FOR BEING USED IN THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND GARDENS*
• *COFFRAGE EN PANNEAUX PRÉFABRIQUÉS APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS ET DE JARDINS*
(73) Marinelli, Sergio, 7 Piazza della Repubblica, 60035 Jesi (AN), IT
(72) Marinelli, Sergio, 60035 Jesi (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E04C 2/00 → (51) ***E04C 2/292***

E04C 2/08 → (51) ***E04C 2/292***

E04C 2/16 → (51) ***E04B 1/94***

E04C 2/16 → (51) ***E04C 2/292***

E04C 2/24 → (51) ***E04B 1/94***

E04C 2/24 → (51) ***E04C 2/292***

(51) ***E04C 2/292*** (11) **2 935 716 B1**
E04C 2/38 ***E04B 1/61***
E04C 2/16 ***E04C 2/08***
E04C 2/24 ***E04C 2/40***
E04C 2/00
(25) En (26) En
(21) 13808032.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077089 18.12.2013
(87) WO 2014/096000 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 EP 12198244
(54) • *VERBUNDSTOFFSTRUKTURELEMENT MIT WÄRME- BZW. SCHALLISOLIERUNGSEIGENSCHAFTEN FÜR BAUKONSTRUKTIONEN UND KONSTRUKTION*
• *COMPOSITE STRUCTURAL MEMBER WITH THERMAL AND/OR SOUND INSULATION CHARACTERISTICS FOR BUILDING CONSTRUCTION UND BUILDING USING IT*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL COMPOSITE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D'ISOLATION THERMIQUE ET/OU SONORE POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS ET CONSTRUCTION UTILISANT CET ÉLÉMENT*
(73) Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck, DE
Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) NOWAK, Peter, 45891 Gelsenkirchen, DE
RIIS, Preben, DK-4000 Roskilde, DK
RAHBEK, Jens Eg, DK-2000 Frederiksberg, DK
JAKOBSEN, Klavs Koefoed, DK-4000 Roskilde, DK
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(60) 19189319.7

E04C 2/38 → (51) ***E04C 2/292***

E04C 2/40 → (51) ***E04C 2/292***

E04C 2/52 → (51) ***F24S 60/10***

E04C 5/06 → (51) ***B21F 27/12***

E04C 5/065 → (51) ***B21F 27/12***

(51) ***E04C 5/16*** (11) **3 141 672 B1**
E04G 21/12
(25) Ko (26) En
(21) 15789430.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/004569 07.05.2015
(87) WO 2015/170896 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 KR 20140055209
(54) • *KOPPLER FÜR SPIRALFÖRMIGEN BEWEHRUNGSSTAB*

- *REINFORCING BAR COUPLER FOR SPIRAL REINFORCING BAR*
- *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT DE BARRES DE RENFORCEMENT EN SPIRALE*

(73) Ki, Eun Kwan, 158-16 Beopjeong-ro 2 -gil Jeonggok-myeon, Uiryeong-gun, Gyeongsangnam-do 636-921, KR
(72) Ki, Eun Kwan, Uiryeong-gun Gyeongsangnam-do 636-921, KR
KWEON, Heon Yang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 630-792, KR
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

E04D 3/18 → (51) ***E04D 12/00***

E04D 3/369 → (51) ***E04D 12/00***

E04D 5/06 → (51) ***E04D 12/00***

E04D 5/10 → (51) ***E04D 12/00***

E04D 11/02 → (51) ***E04D 12/00***

(51) ***E04D 12/00*** ***D06N 5/00*** ***E04D 3/369*** ***E04D 5/10*** ***B32B 5/26*** (11) **2 948 603 B1** ***E04D 3/18*** ***E04D 5/06*** ***E04D 11/02*** ***B32B 21/10***
(25) En (26) En
(21) 14704957.1 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012732 23.01.2014
(87) WO 2014/116815 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755666 P
13.03.2013 US 201313798413
19.07.2013 US 201361856258 P
(54) • *FEUERBESTÄNDIGES DACHSYSTEM UND KOMPOSITMEMBRAN*
• *FIRE-RESISTANT ROOF SYSTEM AND COMPOSITE MEMBRANE*
• *SYSTÈME DE TOIT RÉSISTANT AU FEU ET MEMBRANE COMPOSITE*
(73) Firestone Building Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) ZHOU, Wensheng, Carmel, Indiana 46033, US
HUBBARD, Michael J., Anderson, Indiana 46011, US
SOPKO, Allen, Zionsville, Indiana 46077, US
CARR, Joseph, Indianapolis, Indiana 46250, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 533 948 B1**
(25) De (26) De
(21) 19159678.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104544
(54) • *LICHTKUPPEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SKYLIGHT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COUPOLE LUMINEUSE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Xtralite (Rooflights) Limited, Spencer Road Blyth Riverside Business Park, Blyth NE24 5TG, GB
(72) Tweedy, Robert, Blyth, NE24 3LH, GB
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

E04F 10/02 → (51) ***E04H 15/18***

(51) ***E04F 10/10*** (11) **3 375 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159729.5 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466707 P
(54) • *ARCHITEKTONISCHES NETZ MIT LUFTSTRÖMUNGSKLAPPEN*
• *ARCHITECTURAL MESH WITH AIR FLOW FLAPS*
• *TREILLIS ARCHITECTURAL COMPORTANT DES VOLETS D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(73) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
(72) BARCUS III, Frank R, Cambridge, MD Maryland 21613, US
MAINE Jr, Robert E, Salisbury, MD Maryland 21804, US
MESSICK Jr, George H, Cambridge, MD Maryland 21613, US
O'CONNELL, Matthew Charles, Cambridge, MD Maryland 21613, US
PERDUE, Thomas O, Salisbury, MD Maryland 21801, US
PHILLIPS, Hendrik Arie, Seaford, DE Delaware 19973, US
ROSS, Thomas Claude, Port Isabel, TX Texas 78578, US
ULCHAK, Jeffery D., Salisbury, MD Maryland 21804, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E04F 13/00 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/04 → (51) ***E04F 13/06***

(51) ***E04F 13/06*** ***E04F 19/06*** (11) **3 075 920 B1** ***E04B 1/76***
(25) De (26) De
(21) 16157127.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003308
(54) • *ABSCHLUSSLEISTE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ABSCHLUSSLEISTE*
• *FINISHING STRIP AND METHOD FOR MOUNTING A FINISHING STRIP*
• *BAGUETTE DE BORD ET PROCEDE DE MONTAGE D'UNE BAGUETTE DE BORD*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) Hentzen, Christoph, 64297 Darmstadt, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***E04F 13/06*** ***E04F 13/04*** (11) **3 408 467 B1** ***E04F 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17791072.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/077434 26.10.2017
(87) WO 2018/083003 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120908
(54) • *PROFILSCHENKEL UND KANTENPUTZPROFIL*
• *BEAD LIMB AND PLASTER EDGE BEAD*
• *BRANCHE DE PROFILÉ ET PROFILÉ D'ARÊTE POUR ENDUITS*
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
(72) SCHNEIDER, Michael, 76530 Baden-Baden, DE
DOSTAL, Bernd, 76593 Gernsbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/00*** ***E04B 1/78*** (11) **3 438 373 B1** ***E04B 1/80***
(25) En (26) En
(21) 17382541.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ROLLBARE FASSADENVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MEHRSCHICHTIGEN ROLLBAREN FASSADENVERKLEIDUNG*
• *MULTILAYER ROLLABLE FAÇADE CLADDING AND METHOD FOR INSTALLING A MULTILAYER ROLLABLE FAÇADE CLADDING*
• *BARDAGE DE FAÇADE ENROULABLE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN BARDAGE DE FAÇADE ENROULABLE MULTICOUCHE*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) ALVAREZ ALAVA, Izaskun, 20009 Donostia-San Sebastian (Guipuzkoa), ES
HERRERO RUIZ, Julio Cesar, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa)., ES
ELGUEZABAL ESNARRIZAGA, Peru, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
ARREGUI GOIKOLEA, Beñat, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
LASARTE ARLANZON, Natalia, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzkoa), ES
GARMENDIA ARRIETA, Leire, 48913 Bilbao, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

(51) ***E04F 15/04*** ***E04F 15/02*** (11) **3 477 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205164.9 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 05.07.2011 US 201161504576 P
05.07.2011 SE 1150635
26.08.2011 SE 1150775
29.08.2011 SE 1150777
(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG VON BODENPLATTEN MITTELS EINER KLEBEFEDER*
• *MECHANICAL LOCKING OF FLOOR PANELS WITH A GLUED TONGUE*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE PANNEAUX DE PLANCHER AU MOYEN D'UNE LANGUETTE COLLÉE*
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 12806893.9 / 2 729 643

E04F 15/10 → (51) ***B26D 3/08***

E04F 19/06 → (51) ***E04F 13/06***

E04F 21/00 → (51) ***E04F 13/06***

E04G 5/00 → (51) ***E04G 21/12***

E04G 11/22 → (51) ***B66C 23/20***

E04G 11/28 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***E04G 21/12*** ***G01B 21/02*** ***E04G 5/00*** ***G01L 5/06*** (11) **3 330 459 B1** ***G01L 19/00*** ***G01L 5/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16830878.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/008331 29.07.2016
(87) WO 2017/018845 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 KR 20150107506
(54) • *NACHSPANN-VORSPANNKRAFT-STEUERUNGSSYSTEM*
• *POST-TENSION PRE-STRESSING FORCE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FORCES DE PRÉCONTRAINTE EN POST-TENSION*
(73) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Total Ps Co., Ltd., 13 Teheran-ro 64-gil Gangnam-gu, Seoul 06193, KR
(72) KANG, Thomas Hyun Koo, Seoul 07065, KR
JEONG, Kee Nam, Namyangju-si Gyeonggi-do 12208, KR
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

E04G 21/12 → (51) ***E04C 5/16***

(51) ***E04G 21/32*** ***F16M 11/04*** (11) **3 526 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 17794664.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/001216 16.10.2017
(87) WO 2018/072873 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016012321
(54) • *ABSTURZSICHERUNG FÜR PERSONEN*
• *PROTECTIVE DEVICE TO PREVENT PERSONS FROM FALLING*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-CHUTE POUR LES PERSONNES*
(73) Saygivar, Fiona Gabriella, Shore Road 104, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB
Saygivar, Sharon Naomi, Shore Road 104, Rostrevor, Nord-Ireland BT34 3AB, GB
Saygivar, Lisa Marie, Shore Road 104, Rostrevor BT34 3AB, GB
(72) Saygivar, Fiona Gabriella, Rostrevor, Nord-Irland BT34 3AB, GB
Saygivar, Sharon Naomi, Rostrevor, Nord-Ireland BT34 3AB, GB
Saygivar, Lisa Marie, Rostrevor BT34 3AB, GB
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) ***E04H 1/12*** ***E04B 1/348*** (11) **3 504 386 B1** ***E04B 1/76***
(25) De (26) De
(21) 17737263.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/067122 07.07.2017
(87) WO 2018/041449 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 DE 202016104722 U
(54) • *MODULHAUS*
• *MODULAR HOUSE*
• *MAISON MODULAIRE*
(73) Immobilien Zentrum Gesellschaft MBH, Thurmayerstraße 4, 93049 Regensburg, DE
(72) DIETLMEIER, Thomas, 94327 Bogen, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

E04H 1/12 → (51) ***B60R 15/02***

(51) ***E04H 4/00*** ***A63B 69/00*** ***B63B 34/70*** (11) **2 728 089 B1** ***A63G 31/00***
(25) En (26) En
(21) 13190442.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721304 P
14.01.2013 US 201313740419
(54) • *Wellengeneratorsteuerung mit aufeinanderfolgenden Kammern und Verfahren*
• *Sequenced chamber wave generator controller and method*
• *Contrôleur de générateur d'ondes de chambre séquentielles et procédé*
(73) American Wave Machines, Inc., 224 South Cedros, Suite C, Solana Beach CA 92075, US
(72) McFarland, Bruce, Solana Beach, CA California 92075, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***E04H 4/00*** ***A61H 33/02*** (11) **3 225 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170443.0 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 18.07.2013 CN 201320428910 U
21.11.2013 CN 201320745798 U
21.11.2013 CN 201320745863 U
21.11.2013 CN 201320745887 U
21.11.2013 CN 201320746974 U
05.12.2013 CN 201320796506 U
30.12.2013 CN 201320888403 U
30.12.2013 CN 201320888639 U
30.12.2013 CN 201320892855 U
15.01.2014 CN 201410017358
15.01.2014 CN 201420023673 U
26.01.2014 CN 201420050705 U
08.07.2014 CN 201420375437 U
(54) • *AUFBLASBARES HEILBAD*
• *INFLATABLE SPA*
• *SPA GONFLABLE*
(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) LIN HUA, Hsiang, Haicang Fujian Xiamen, CN
HSU YAW, Yuan, Haicang Fujian Xiamen, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14826258.7 / 3 021 721

(51) ***E04H 4/00*** ***A63B 69/00*** (11) **3 610 097 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17717158.4 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/058761 12.04.2017
(87) WO 2018/188740 2018/42 18.10.2018
(54) • *DISPOSITIF DESTINÉ À GÉNÉRER UNE VAGUE STATIONNAIRE*
• *DEVICE FOR GENERATING A STANDING WAVE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À GÉNÉRER UNE VAGUE STATIONNAIRE*
(73) Hydrostadium, 22, avenue des Vieux Moulins, 74000 Annecy, FR
(72) SUBLET, Laurent, 74600 Annecy, FR
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

E04H 4/00 → (51) ***E04H 4/14***

E04H 4/08 → (51) ***E04H 5/06***

E04H 4/12 → (51) ***E04H 4/14***

(51) ***E04H 4/14*** ***A61H 33/00*** ***E04H 4/12*** ***H04W 4/80*** (11) **3 225 765 B1** ***E04H 4/00*** ***A61H 33/02***
(25) En (26) En
(21) 16195515.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610182542
28.03.2016 CN 201620244244 U
(54) • *INTELLIGENTE SCHWIMMBADVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT POOL APPARATUS*
• *APPAREIL DE PISCINE INTELLIGENT*
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 3065 Caoan Road Jiading, Shanghai 201812, CN
(72) LIU, Feng, Shanghai, Shanghai 201812, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***E04H 4/14*** (11) **3 307 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 16808145.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036316 08.06.2016
(87) WO 2016/200861 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174210 P
(54) • *FORMSYSTEM FÜR SCHWIMMBECKENABDECKUNGEN*
• *MOLDING SYSTEM FOR SWIMMING POOL COPINGS*
• *SYSTÈME DE MOULAGE POUR MARGELLES DE PISCINE*
(73) Concrete Countertop Solutions, Inc., 790 Northern Boulevard Suite B, Clarks Summit, PA 18411, US

(72) BALDONI, Dario, Joseph, Scott Township, PA 18447, US
BALDONI, Edwin, Joseph, Union Dale, PA 18470, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 279 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182487.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201615226550
(54) • *SCHWEBENDE STROMVERSORGUNG FÜR EINEN WASSERKÖRPER*
• *FLOATING POWER SUPPLY FOR A BODY OF WATER*
• *ALIMENTATION FLOTTANTE POUR UNE ÉTENDUE D'EAU*
(73) Hui Wing Kin, Martin, Flat D, 17/F Flourish Food Mfg Ctr 18 Tai Lee Street Yuen Long, Hong Kong, HK
(72) HUI, Martin Wing-kin, Kwun Tong, HK
HUI, Wing-tak, Kwun Tong, HK
HUI, Andrew Matthew, San Jose, CA California 95148, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04H 5/02 → (51) ***G21C 13/00***

---

(51) ***E04H 5/06*** (11) **3 394 367 B1**
E04H 4/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826408.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) FR 2016/053571 20.12.2016
(87) WO 2017/109380 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1562977
(54) • *TELESKOPISCHE EINHEIT ZUR LAGERUNG EINES ABDECKELEMENTS IN EINEM LAGERRAUM*
• *TELESCOPIC UNIT FOR STORING A COVER ELEMENT INSIDE A STORAGE ROOM*
• *INSTALLATION TÉLESCOPIQUE DE RANGEMENT A L'INTÉRIEUR D'UNE CHAMBRE DE STOCKAGE D'UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE*
(73) EC2M, 85 bis, Route de Bruissin, 69340 Francheville, FR
(72) MAHAUT, Michel, 69340 Francheville, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

E04H 7/18 → (51) ***F17C 1/08***

---

(51) ***E04H 9/04*** (11) **3 510 217 B1**
F41H 11/02 ***F41H 11/08***
F41H 5/24 ***F42D 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18709476.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2018/052974 06.02.2018
(87) WO 2018/146104 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017201915
(54) • *SCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VON GEBÄUDEN VOR FLUGZEUGABSTÜRZEN*
• *PROTECTION SYSTEM FOR PROTECTING BUILDINGS FROM AIRPLANES CRASHING INTO THEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION PERMETTANT DE PROTÉGER DES BÂTIMENTS CONTRE DES CHUTES D'AVION*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) FILA, Adam, 65719 Hofheim am Taunus, DE
VLASKI, Viktor, 61184 Karben, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

E04H 9/14 → (51) ***G21C 13/00***

E04H 12/08 → (51) ***F03D 1/00***

E04H 12/12 → (51) ***B66C 23/20***

E04H 12/34 → (51) ***B66C 23/20***

---

(51) ***E04H 15/18*** (11) **3 486 406 B1**
E04H 15/58 ***E04F 10/02***
(25) It (26) En
(21) 18207411.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 IT 201700133474
(54) • *AUSSENMARKISE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN MARKISE*
• *OUTDOOR AWNING AND METHOD FOR OPERATING SAID AWNING*
• *STORE EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT STORE*
(73) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) DANIELI, Lorenzo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E04H 15/58 → (51) ***E04H 15/18***

E05B 1/00 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 9/00 → (51) ***E05B 15/02***

E05B 13/10 → (51) ***E05B 65/52***

E05B 15/00 → (51) ***E05C 9/02***

---

(51) ***E05B 15/02*** (11) **3 485 119 B1**
E05B 9/00 ***E05C 19/16***
E05B 15/16
(25) En (26) En
(21) 17739282.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067758 13.07.2017
(87) WO 2018/011369 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 IT 201600073512
(54) • *SCHRAUBENLOSES SCHLIESSBLECH FÜR SCHLÖSSER*
• *SCREWLESS STRIKE DEVICE FOR LOCKS*
• *DISPOSITIF DE GÂCHE SANS VIS DESTINÉ À DES SERRURES*
(73) Bonaiti Serrature S.p.a., Via F.lli Bonacina n°20, 23801 Calolziocorte, IT
(72) BOLOGNESI, Luigi, 23801 Calolziocorte Lecco, IT
(74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E05B 15/02*** (11) **3 543 435 B1**
E05B 63/24
(25) Pl (26) En
(21) 19460011.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 PL 42500918
(54) • *SCHLIESSBLECH FÜR EINEN HAKENVERSCHLUSS*
• *CATCH OF A HOOK LOCK*
• *GÂCHE POUR SERRURE À CROCHET*
(73) Jasieczko, Slawomir, ul. Zacisze 16, 32-590 Zarki, PL
(72) Jasieczko, Slawomir, 32-590 Zarki, PL

E05B 53/00 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **2 474 691 B1**
E05C 9/20 ***E06B 3/48***
(25) De (26) De
(21) 11008957.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 10.01.2011 DE 102011008224
(54) • *Sektionaltor mit Riegelanordnung*
• *Sectional door with lock bolt assembly*
• *Porte sectionnelle dotée d'un agencement de verrouillage*
(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
(72) Brinkmann, Michael, Dr., 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E05B 65/52*** (11) **3 091 155 B1**
E05B 13/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168271.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 FR 1553990
(54) • *SCHLOSS VOM TYP DRUCKVORRICHTUNG FÜR KOFFERRAUM*
• *PUSH-TYPE LOCK FOR LUGGAGE COMPARTMENT*
• *SERRURE DE TYPE POUSSOIR POUR COFFRE*
(73) Quetzal Burosystem, 25 rue de l'Industrie ZI de la Croze, 01360 Loyettes, FR
(72) DARRE, Olivier, 01360 LOYETTES, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 79/02 → (51) ***E05B 81/24***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 81/24***

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/24***

---

(51) ***E05B 81/24*** (11) **3 492 678 B1**
E05B 81/20 ***E05B 79/20***
E05B 79/02
(25) De (26) De
(21) 18207737.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128220
(54) • *SCHLIESSHILFSANTRIEB*
• *AUXILIARY CLOSING DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE DE FERMETURE*

(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) Bettin, Axel, 45527 Hattingen, DE
Graute, Ludger, 45130 Essen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05C 9/02*** (11) **3 156 571 B1**
E05C 9/04 ***E05B 15/00***
E05B 47/00
(25) It (26) En
(21) 16192806.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 IT UB20154686
(54) • *SCHLOSS MIT BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR SCHLOSSFALLE*
• *LOCK WITH ACTUATION SYSTEM OF THE LATCH BOLT*
• *SERRURE AVEC SYSTÈME D'ACTIONNEMENT D'UN PÊNE DEMI-TOUR*
(73) OMEC Serrature S.P.A., Via Caselli, 22/24, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(72) CAMPLANI, Alessandro, 25065 LUMEZZANE, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

E05C 9/04 → (51) ***E05C 9/02***

E05C 9/20 → (51) ***E05B 65/00***

E05C 19/16 → (51) ***E05B 15/02***

E05D 3/02 → (51) ***E05D 7/086***

---

(51) ***E05D 3/14*** (11) **3 597 845 B1**
E05F 5/00 E05D 7/04
(25) It (26) En
(21) 19185412.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 IT 201800007274
(54) • *VERBESSERTES SCHARNIER MIT DÄMPFUNGSELEMENT FÜR MÖBELSTÜCKE*
• *AN ENHANCED HINGE WITH DAMPENING ELEMENT FOR PIECES OF FURNITURE*
• *CHARNIÈRE AMÉLIORÉE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR DES PIÈCES DE MOBILIER*
(73) Danco S.p.A., Via Volta 12, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(72) CORBETTA, Roberto, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

---

(51) ***E05D 3/16*** (11) **3 358 112 B1**
E05F 5/02
(25) Tr (26) En
(21) 18150781.5 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 TR 201701701
(54) • *INNOVATIVER TÜRENTSCHLEUNIGUNGSMECHANISMUS*
• *AN INNOVATIVE DOOR DECELERATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION DE PORTE INNOVANT*
(73) Atasan Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Sakarya 1. Organize Sanayi Bolgesi Mahallesi 2. Cad. Atasan Metal Sit. No: 15, Arifiye, Sakarya, TR
(72) CIFTCI, Mehmet Faik, Sakarya, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

E05D 3/18 → (51) ***E05D 7/04***

E05D 5/02 → (51) ***F16B 7/18***

E05D 5/14 → (51) ***E05D 7/086***

---

(51) ***E05D 7/04*** (11) **2 105 561 B1**
E05D 3/18 E05D 3/06
(25) De (26) De
(21) 09155829.6 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(30) 29.03.2008 DE 102008016367
(54) • *Türband für den verdeckten Einbau mit dreidimensionaler Verstellmöglichkeit und innen liegender Verstelleinheit*
• *Hinge for hidden installation with three-dimensional adjustment and interior adjustment unit*
• *Penture pour l'intégration recouverte avec possibilité de réglage tridimensionnelle et unité de réglage intérieure*
(73) Bartels Systembeschläge GmbH, Gewerbegebiet Echternhagen 2, 32689 Kalletal, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E05D 7/086*** (11) **3 258 041 B1**
E05D 11/08 ***E05D 11/06***
E05D 3/02 ***E05D 5/14***
E05D 11/10
(25) Ko (26) En
(21) 15882074.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2015/001302 10.02.2015
(87) WO 2016/129711 2016/33 18.08.2016
(54) • *TÜRSCHARNIERANORDNUNG*
• *DOOR HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE DE PORTE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) YEOM, Hyun Woo, Daegu 705-783, KR
KIM, Seok Won, Busan 608-794, KR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***E05D 11/00*** (11) **2 872 718 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13730026.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051252 03.06.2013
(87) WO 2014/009619 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 FR 1256775
(54) • *SCHARNIER EINES KRAFTFAHRZEUG-MOTORRAUMDECKELS*
• *HINGE OF AN AUTOMOBILE VEHICLE MOTOR COMPARTMENT HOOD*
• *CHARNIÈRE D'ARTICULATION D'UN OUVRANT DU TYPE CAPOT DE FERMETURE DU COMPARTIMENT MOTEUR SUR UNE CAISSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BESSETTE, Damien, F-25150 Ecot, FR
GOMANNE, Benoit, F-77166 Evry Gregy Sur Yerre, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

E05D 11/06 → (51) ***E05D 7/086***

E05D 11/08 → (51) ***E05D 7/086***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 7/086***

E05D 13/00 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 045 629 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151187.0 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54) • *Rollenwagen für die Aufnahme einer Schiebetür*
• *Roller carriage for mounting a sliding door*
• *Chariot à bobines pour la réception d'une porte coulissante*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Höher, Ralf, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05D 15/06 → (51) ***E06B 3/46***

---

(51) ***E05F 1/12*** (11) **3 088 648 B1**
F24C 15/02
(25) It (26) En
(21) 16159428.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 IT BZ20150012
(54) • *SCHARNIER FÜR HAUSHALTSGERÄTE*
• *HINGE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *CHARNIÈRE POUR DES APPAREILS MÉNAGERS*
(73) Laag S.r.l., Via Pinzano 30, 39040 Montagna, IT
(72) Meurer, Gerold, 39040 Magré (BZ), IT
Margonari, Massimiliano, 38122 Trento, IT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

E05F 3/00 → (51) ***E05F 3/10***

---

(51) ***E05F 3/10*** (11) **3 235 986 B1**
E05F 3/22 ***E05F 15/63***
E05F 3/00
(25) De (26) De
(21) 16165880.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017

(54) • *TÜRANTRIEB*
• *DOOR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) VETTER, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 3/22 → (51) ***E05F 3/10***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 3/14***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 3/16***

(51) ***E05F 5/10*** (11) **1 907 658 B1**
(25) De (26) De
(21) 06777675.7 (22) 10.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) EP 2006/064068 10.07.2006
(87) WO 2007/009902 2007/04 25.01.2007
(30) 22.07.2005 DE 202005011750 U
05.08.2005 DE 202005012310 U
(54) • *DÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *DAMPING DEVICE*
• *MECANISME D'AMORTISSEMENT*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho-Exter, DE
(72) FRYE, Stefan, 49179 Osterkappeln, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 15/40 → (51) ***B60R 21/015***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 3/10***

E05F 15/73 → (51) ***B60R 13/07***

E05F 15/76 → (51) ***B60R 13/07***

E05F 15/77 → (51) ***B60R 13/07***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **3 249 146 B1**
F16B 13/00
(25) En (26) En
(21) 16171466.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *ANLAGE MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AN INSTALLATION COMPRISING A FASTENING DEVICE AND METHOD*
• *INSTALLATION COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ*
(73) Saint-Gobain Sweden AB, P.O.Box 415, 191 24 Sollentuna, SE
(72) Carlsvärd, Christian, 135 68 Tyresö, SE
Nyman, Krister, 518 90 Sandared, SE
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

E06B 3/00 → (51) ***H01H 13/18***

(51) ***E06B 3/46*** (11) **3 575 538 B1**
E05D 15/06
(25) En (26) En
(21) 19175176.7 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 IT 201800005930
(54) • *VERBUNDPROFILELEMENT EINES WANDRAHMENS FÜR SCHIEBETÜREN*
• *COMPOSITE PROFILED ELEMENT OF AN IN-WALL FRAME FOR SLIDING DOORS*
• *ÉLÉMENT PROFILÉ COMPOSITE D'UN CADRE DANS LE MUR DE PORTE COULISSANTE*
(73) Promani Srl, Largo Tommaso Gallarati Scotti 1, 20123 Milano, IT
(72) CECCATO, Nicola, 35041 BATTAGLIA TERME PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E06B 3/48 → (51) ***E05B 65/00***

E06B 3/96 → (51) ***B29C 63/00***

(51) ***E06B 7/205*** (11) **3 431 694 B1**
E06B 7/21
(25) De (26) De
(21) 18000587.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017116146
(54) • *AUTOMATISCHE TÜRSPALTDICHTUNG*
• *AUTOMATIC DOOR GAP SEAL*
• *JOINT AUTOMATIQUE À FENTE DE PORTE*
(73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Kimmich, Rudi, 27632 Mulsum, DE
Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

E06B 7/21 → (51) ***E06B 7/205***

(51) ***E06B 7/36*** (11) **3 348 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 17002089.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 202017100167 U
(54) • *FINGERSCHUTZVORRICHTUNG AN EINER NEBENSCHLIESSKANTE EINES TÜR- ODER FENSTERFLÜGELS*
• *FINGER GUARD ON A CLOSING EDGE LEAF OF A DOOR OR A WINDOW*
• *DISPOSITIF DE PROTÈGE-DOIGTS SUR UNE ARÊTE DE FERMETURE SECONDAIRE D'UNE AILE DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) RÖSNER, Manuel, 59759 Arnsberg, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E06B 9/06*** (11) **3 514 312 B1**
(25) De (26) De
(21) 18152533.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *TRENNVORHANG FÜR BEISPIELSWEISE SPORTHALLEN*
• *PARTITION CURTAIN FOR SPORTS HALLS OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR, PAR EXEMPLE SALLES DE SPORT*
(73) Trenomat GmbH & Co. KG, Ladestraße 25, 42327 Wuppertal, DE
(72) Knittel, Klaus Walter, 42281 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 372 773 B1**
E06B 9/50
(25) NI (26) En
(21) 18160109.7 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 BE 201705139
(54) • *ROLLVORHANG*
• *ROLLER SCREEN*
• *STORE*
(73) Renson Sunprotection Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
(72) MEINSTER, John Peter, 9050 GENTBRUGGE, BE
VERFAILLIE, Koen, 8800 RUMBEKE, BE
MAERTENS, Jonas Willem, 9000 GENT, BE
VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, BE
SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 GENT, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

E06B 9/262 → (51) ***D03D 1/00***

E06B 9/266 → (51) ***D03D 1/00***

E06B 9/28 → (51) ***D03D 1/00***

E06B 9/34 → (51) ***D03D 1/00***

E06B 9/38 → (51) ***D03D 1/00***

E06B 9/384 → (51) ***D03D 1/00***

E06B 9/386 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***E06B 9/40*** (11) **3 431 698 B1**
(25) It (26) En
(21) 18184485.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 IT 201700082106
(54) • *GEWEBEROLLO*
• *FABRIC ROLLER BLIND*
• *STORE EN TISSU*
(73) Palagina S.r.l., Via Palagina, 39, 50054 Fucecchio (FI), IT
(72) FRANCALANCI, Moreno, I-56029 Santa Croce Sull'Arno (PI), IT
OSTUNI, Alessandro, I-50053 Empoli, IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 9/50 → (51) ***E06B 9/174***

E06B 11/08 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***E21B 3/02*** (11) **3 408 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703292.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014646 24.01.2017
(87) WO 2017/132105 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201615005809
(54) • *KOMPENSIERTE OBERE ANTRIEBSEINHEIT UND AUFZUGSVERBINDUNGEN*

- *COMPENSATED TOP DRIVE UNIT AND ELEVATOR LINKS*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEURE ET BRAS D'ÉLÉVATEUR*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***E21B 7/08*** (11) **3 060 743 B1**
E21B 29/06
(25) En (26) En
(21) 13900685.2 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2013/078468 31.12.2013
(87) WO 2015/102612 2015/27 09.07.2015
(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FUTTER-ROHR-FRÄSSYSTEM*
- *CONTROL SYSTEM FOR DOWNHOLE CASING MILLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE FRAISAGE DE TUBAGE DE FOND DE TROU*

(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) GENDRE, Andrew S., Edmonton Alberta T6R 3G3, CA
TELFER, Stuart Alexander, Scotland Aberdeenshire AB3 93LB, GB
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 7/26 → (51) ***E02D 5/34***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 17/01 → (51) ***F16L 9/04***

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 117 066 B1**
E21B 17/08 ***E21B 17/042***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 14895483.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2014/042502 16.06.2014
(87) WO 2015/195075 2015/51 23.12.2015
(54)
- *GEHÄUSEVERBINDUNGSANORDNUNG*
- *CASING JOINT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE MANCHON DE TUBAGE*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) VEMURI, Srinivasa Prasanna, Coppell, Texas 75019, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 17/02 → (51) ***E21B 19/16***

---

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 247 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 16702231.8 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/012310 06.01.2016
(87) WO 2016/118324 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514602947
(54)
- *AUSGEGLICHENE GEWINDEFORM, ROHRE DAMIT UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
- *BALANCED THREAD FORM, TUBULARS EMPLOYING THE SAME, AND METHODS RELATING THERETO*
- *PROFIL DE FILET ÉQUILIBRÉ, ÉLÉMENTS TUBULAIRES EMPLOYANT CELUI-CI ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*

(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) MURADOV, Andrei, Houston, Texas 77041, US
JELLISON, Michael Joseph, Houston, Texas 77069, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 17/042 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 17/042 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 17/07 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 17/08 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 47/00***

---

(51) ***E21B 19/06*** (11) **3 486 425 B1**
E21B 23/01 ***E21B 31/20***
E21B 33/129 ***E21B 19/16***
E21B 47/09 ***E21B 17/07***
(25) En (26) En
(21) 18201644.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 19.12.2013 US 201361918057 P
(54)
- *HEBUNGSAUSGLEICHSSYSTEM ZUR MONTAGE EINES BOHRGESTÄNGES*
- *HEAVE COMPENSATION SYSTEM FOR ASSEMBLING A DRILL STRING*
- *SYSTÈME DE COMPENSATION DE SOULÈVEMENT POUR ASSEMBLAGE D'UN TRAIN DE TIGES*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) BANSAL, R. K., Houston, TX 77065, US
RING, Lev, Houston, TX 77077, US
HANNEGAN, Don M., Fort Smith, AR 72916, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 14824249.8 / 3 084 114

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 377 724 B1**
E21B 19/24 ***E21B 17/00***
E21B 17/02 ***E21B 17/042***
(25) En (26) En
(21) 16866994.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062168 16.11.2016
(87) WO 2017/087453 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947056
(54)
- *AUTOMATISCHE STECHFÜHRUNG FÜR VERDRAHTETES ROHR*
- *WIRED PIPE AUTO-STABBING GUIDE*
- *GUIDE DE TUYAU CÂBLÉ À GUIDAGE AUTOMATIQUE*

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MACPHERSON, John D., Houston, Texas 77073, US
PRAMMER, Manfred G., Daytona Beach, FL 32118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 19/16 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 19/24 → (51) ***E21B 19/16***

E21B 23/01 → (51) ***E21B 19/06***

---

(51) ***E21B 23/10*** (11) **3 259 438 B1**
E21B 33/134 ***E21B 33/136***
(25) En (26) En
(21) 16704438.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053044 12.02.2016
(87) WO 2016/131726 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 NO 20150226
(54)
- *ERWEITERBARE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZEMENTSTOPFENS*
- *EXPANDABLE DEVICE FOR FORMING A CEMENT PLUG*
- *DISPOSITIF EXTENSIBLE PERMETTANT DE FORMER UN BOUCHON DE CIMENT*

(73) Perigon AS, Torvmyrveien 26, 4070 Randaberg, NO
(72) HARESTAD, Kristian, 4070 Randaberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 23/14 → (51) ***E21B 29/00***

---

(51) ***E21B 29/00*** (11) **2 452 039 B1**
E21B 29/06 ***E21B 23/14***
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 10737614.7 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) GB 2010/051108 05.07.2010
(87) WO 2011/004183 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 GB 0911672
06.10.2009 US 587360
19.11.2009 GB 0920214
16.12.2009 GB 0921954
18.12.2009 US 653784
22.06.2010 GB 201010480
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG UNTERIRDISCHER BOHRLÖCHER UND DURCHFÜHRUNG ANDERER ROTATIONSOPERATIONEN IN BOHRLÖCHERN MIT KABELN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR SEALING SUBTERRANEAN BOREHOLE AND PERFORMING OTHER CABLE DOWNHOLE ROTARY OPERATIONS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RENDRE ÉTANCHE UN TROU DE FORAGE SOUTERRAIN ET EFFECTUER D'AUTRES OPÉRATIONS EN ROTATION DE FOND FAISANT INTERVENIR UN CÂBLE*

(73) Tunget, Bruce A., 35 Eastside Drive, Westhill AB326QN, GB
(72) Tunget, Bruce A., Westhill AB326QN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 29/06 → (51) ***E21B 7/08***

E21B 29/06 → (51) ***E21B 29/00***

E21B 31/20 → (51) ***E21B 19/06***

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 34/04*** (11) **3 529 454 B1** ***E21B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16798310.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2016/058405 24.10.2016
(87) WO 2018/080421 2018/18 03.05.2018
(54) • *HOT-STAB FÜR ROV-BETRIEB MIT INTEGRIERTEM SENSOR*
• *ROV HOT-STAB WITH INTEGRATED SENSOR*
• *RACCORD À HAUTE PRESSION DE ROV À CAPTEUR INTÉGRÉ*
(73) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Mark Alan, Houston Texas 77009, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/129 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 33/134 → (51) ***E21B 23/10***

E21B 33/136 → (51) ***E21B 23/10***

E21B 34/04 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 29/00***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 41/00 → (51) ***G01R 31/58***

E21B 41/04 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 43/34 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 5/04*** ***G21B 3/00*** ***H05H 3/06*** ***E21B 47/12*** ***E21B 49/08*** (11) **3 353 378 B1** ***G01V 5/10*** ***G21G 4/02*** ***E21B 47/024*** ***E21B 49/00*** ***E21B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 15908909.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2015/060829 16.11.2015
(87) WO 2017/086910 2017/21 26.05.2017
(54) • *LEISTUNGSSTARKE BESCHLEUNIGER-NEUTRONENQUELLE*
• *HIGH OUTPUT ACCELERATOR NEUTRON SOURCE*
• *SOURCE DE NEUTRONS ACCÉLÉRATRICE À HAUT DÉBIT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) NAVARRO-SORROCHE, Juan, Plano, Texas 75023, US
GUO, Weijun, Houston, Texas 77024, US
(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 47/024 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 19/06***

(51) ***E21B 47/10*** ***G01M 3/20*** (11) **3 121 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171198.1 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 10.07.2008 NO 20083095
(54) • *METHODE ZUM TRACING IN EINER ERDÖLQUELLE*
• *METHOD OF TRACING IN A PETROLEUM WELL*
• *METHODE DE TRACING DANS UN PUITS DE FORAGE DE PETROLE*
(73) Resman AS, Strindfjordvegen 1, 7053 Ranheim, NO
(72) ZAHLSEN, Kolbjørn, 7049 Trondheim, NO
KILAAS, Lars, 7014 Trondheim, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
(62) 09788368.0 / 2 329 111

(51) ***E21B 47/12*** (11) **2 519 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 10794895.2 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/007727 15.12.2010
(87) WO 2011/079915 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 US 647574
(54) • *ALGORITHMUS ZUR ENTDECKUNG DRAHTLOSER NETZWERKE UND SYSTEM*
• *WIRELESS NETWORK DISCOVERY ALGORITHM AND SYSTEM*
• *ALGORITHME ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V. (STBV), Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) Schlumberger Holdings Limited (SHL), P.O. Box 71 Graigmuir Chambers Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Prad Research And Development Limited A British Virgin Islands Company, Craigmulr Chambers P.O. Box 71, Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(72) MERINO, Carlos, F-75014 Paris, FR
ALTEIRAC, Laurent, 1397 Nesoya, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 41/00*** (11) **3 129 590 B1** ***G08C 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15786193.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/027378 23.04.2015
(87) WO 2015/167936 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987450 P
01.05.2014 US 201461987449 P
(54) • *GEHÄUSESEGMENT MIT MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNGSKREUZUNGS-ANORDNUNG*
• *CASING SEGMENT HAVING AT LEAST ONE TRANSMISSION CROSSOVER ARRANGEMENT*
• *SEGMENT DE TUBAGE AYANT AU MOINS UN AGENCEMENT DE CROISEMENT DE TRANSMISSION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) BITTAR, Michael S., Houston, TX 77064, US
MENEZES, Clive D., Conroe, TX 77384, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 47/26 → (51) ***E21B 49/00***

(51) ***E21B 49/00*** ***G01V 5/04*** ***G01V 5/06*** (11) **3 132 120 B1** ***E21B 47/26*** ***G01V 5/10***
(25) En (26) En
(21) 14897305.0 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2014/045518 07.07.2014
(87) WO 2016/007117 2016/02 14.01.2016
(54) • *KESSELSTEINABLAGERUNGIDENTIFIZIERER*
• *SCALE IDENTIFIER*
• *IDENTIFICATION DE DEPOTS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) VASQUEZ, Quintilio, Al Khobar 31952, SA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 49/00 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21C 35/18*** ***E21C 35/183*** (11) **3 563 038 B1**
(25) De (26) De
(21) 17808434.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/081016 30.11.2017
(87) WO 2018/121955 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 DE 102016125917
(54) • *MEISSELWECHSELHALTER*
• *INTERCHANGEABLE CHISEL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL INTERCHANGEABLE*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, DE
JOST, Andreas, 53639 Königswinter, DE
LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, DE
HOFRATH, Sebastian, 53773 Hennef, DE
LENZ, Martin, 56276 Grossmaischeid, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E21C 35/183 → (51) ***E21C 35/18***

E21C 35/19 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***F01B 9/02*** ***F02B 75/32*** ***F16H 21/44*** (11) **3 530 879 B1** ***F16H 21/22***
(25) Ru (26) En
(21) 16867388.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) RU 2016/000943 29.12.2016

(87) WO 2017/184019 2017/43 26.10.2017
(30) 21.10.2016 RU 2016141456
(54) • *DOPPELSCHIEBERWELLENMECHANIMSUS*
• *TWO-SLIDER CRANK MECHANISM*
• *MÉCANISME À MANIVELLE ET DEUX COULISSEAUX*
(73) Riyanov, Andrey Valerevich, Pr-kt Kosmonavtov 18 kv. 14, G. Rostov-na-Donu 344113, RU
(72) Riyanov, Andrey Valerevich, G. Rostov-na-Donu 344113, RU
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***F01B 9/06*** ***F16H 25/12*** (11) **3 004 550 B1** ***F02B 75/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14742261.2 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051367 06.06.2014
(87) WO 2014/195656 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 FR 1355274
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN EINER BEWEGUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CONVERTING MOVEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE MOUVEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Daouk, Antar, 27, avenue du Maréchal Lyautey, 75016 Paris, FR
(72) Daouk, Antar, 75016 Paris, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

---

(51) ***F01C 1/077*** ***F01C 1/18*** ***F01K 13/00*** (11) **3 532 708 B1** ***F01K 7/36***
(25) It (26) En
(21) 18740646.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 04.09.2019
(86) IB 2018/054254 12.06.2018
(87) WO 2019/008457 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 IT 201700074290
(54) • *WÄRMEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON WÄRMEZYKLEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WÄRMEZYKLEN MITTELS SOLCH EINER WÄRMEMASCHINE*
• *HEAT MACHINE CONFIGURED FOR REALIZING HEAT CYCLES AND METHOD FOR REALIZING HEAT CYCLES BY MEANS OF SUCH HEAT MACHINE*
• *MACHINE THERMIQUE CONFIGURÉE POUR RÉALISER DES CYCLES THERMIQUES ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES CYCLES THERMIQUES AU MOYEN D'UNE TELLE MACHINE THERMIQUE*
(73) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
(72) OLIVOTTI, Sergio, Altavilla Vicentina (Vicenza), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

F01C 1/18 → (51) ***F01C 1/077***

---

(51) ***F01C 1/344*** ***F01C 21/08*** ***F01C 21/10*** (11) **3 532 709 B1** ***F02B 53/00*** ***F02B 53/04***
(25) En (26) En
(21) 18739568.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2018/069536 18.07.2018
(87) WO 2019/034356 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 IT 201700094241
(54) • *ROTIERENDER VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ROTARY INTERNAL COMBUSTION MOTOR*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ROTATIF*
(73) Bracalente, Angelo, 4 Via U. Giordano, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
(72) Bracalente, Angelo, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***F01C 1/46*** ***F01C 3/02*** (11) **2 941 537 B1** ***F01C 21/08***
(25) En (26) En
(21) 13821647.8 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/078510 31.12.2013
(87) WO 2014/107458 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748553 P
(54) • *UMLAUFKOLBENMOTOR*
• *CIRCULATING PISTON ENGINE*
• *MOTEUR À PISTON DE CIRCULATION*
(73) WB Development Company LLC, 64 Country Lane, Marlborough, MA 01752, US
(72) BONIN, Walter, T., Marlborough, MA 01572, US
JORDAN, Glenn, A., Harvard, MA 01451, US
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

F01C 3/02 → (51) ***F01C 1/46***

F01C 21/00 → (51) ***F04C 18/16***

F01C 21/02 → (51) ***F04C 2/10***

F01C 21/02 → (51) ***H02K 5/167***

F01C 21/08 → (51) ***F01C 1/344***

F01C 21/08 → (51) ***F01C 1/46***

F01C 21/10 → (51) ***F01C 1/344***

---

(51) ***F01D 1/08*** ***F01D 25/30*** (11) **3 480 425 B1**
(25) De (26) De
(21) 18209322.9 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 30.12.2010 DE 202010017157 U
30.12.2010 DE 102010056557
(54) • *RADIALTURBINE*
• *RADIAL TURBINE*
• *TURBINE RADIALE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) ECKERT, Frank, 7356 Bad Lobenstein, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(62) 11802969.3 / 2 659 093

F01D 5/00 → (51) ***C23C 4/00***

---

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 21/04*** (11) **3 575 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173005.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994480
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AUSFALLSICHEREM WELLENSCHEMA UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FAIL-SAFE SHAFT SCHEME AND CORRESPONDING METHOD*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN SYSTÈME D'ARBRE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Engel, Chadd, Danville, IN 46122, US
Riehle, Bradford, Plainfield, IN 46168, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/08 → (51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 208 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152955.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 GB 201602895
(54) • *SCHAUFELBLATT*
• *AEROFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Paruchuri, Chaitanya, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Joseph, Philip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kim, Jae-Wook, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/28*** (11) **3 351 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155348.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.12.2014 US 201462095962 P
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERTSON, Thomas J., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15201383.5 / 3 040 513

F01D 5/14 → (51) ***C04B 35/571***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 034 794 B1**
F01D 9/06 ***F01D 11/08***
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 15200253.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091992 P
(54) • *WAND EINES BAUTEILS EINES GASTURBINENKRAFTWERKS UND ZUGEHÖRIGES BAUTEIL*
• *WALL OF A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING COMPONENT*
• *PAROI D'UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET COMPOSANT ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
KING, Christopher, Bristol, CT Connecticut 06010, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 502 420 B1**
F01D 9/06 ***F23M 5/08***
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 18215396.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852400
(54) • *BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
ARISI, Allan N., Hartford, CT Connecticut 06106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***C23C 4/00***

F01D 5/18 → (51) ***C23C 24/08***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 5/28 → (51) ***B64C 11/20***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 35/571***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/87***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/00***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 24/08***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 9/02 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 027 855 B1**
F01D 11/02 ***F01D 25/16***
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 14832509.5 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/043110 19.06.2014
(87) WO 2015/017040 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361859844 P
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER LEITSCHAUFELRINGANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A VANE RING ARRANGEMENT*
• *TURBINE À GAZ AVEC UN AGENCEMENT DE BAGUE D'AUBES FIXES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OLS, John T., NorthBorough, Massachusetts 01532, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 524 778 B1**
F01D 17/16
(25) De (26) De
(21) 19156350.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018202119
(54) • *HEBELANBINDUNG EINER LEITSCHAUFELVERSTELLUNG FÜR STRÖMUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LEVER CONNECTION OF A GUIDE VANE ADJUSTMENT FOR TURBOMACHINES AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURING*
• *CONNEXION À LEVIER D'UN POSITIONNEMENT D'AUBE DIRECTRICE POUR TURBOMACHINES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/3288***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/08 → (51) ***B21D 5/06***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/12 → (51) ***F16J 15/3288***

(51) ***F01D 11/24*** (11) **2 628 905 B1**
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 13151515.7 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 US 201213399206
(54) • *Schaufelaussenluftdichtung mit Turbulatoren im heißen Bereich einer Strömungsmaschine, und dazugehöriges Verfahren zur Flächenvergrösserung*
• *Turbomachine hot-section blade outer air seal with turbulators, and corresponding method of augmenting a surface area*
• *Joint d'air extérieur d'aube avec turbulateurs dans la zone chaude d'une turbomachine, et procédé d'augmentation de surface associé*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Blaney, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, US
Lutjen, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/08 → (51) ***F01D 15/10***

(51) ***F01D 15/10*** (11) **3 498 985 B1**
F01D 15/08 ***F04D 27/00***
F04D 25/02 ***F04D 27/02***
F04D 25/04 ***F04D 25/06***
F02C 6/00 ***H02P 29/00***
H02P 23/00 ***F25J 1/02***
F02C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 16917629.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2016/078390 27.09.2016
(87) WO 2018/061076 2018/14 05.04.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DREHMASCHINE UND MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE DREHMASCHINENEINHEIT*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ROTARY MACHINE, AND ROTARY MACHINE UNIT EQUIPPED WITH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MACHINE ROTATIVE, ET UNITÉ DE MACHINE ROTATIVE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) KAWAHARA Tadashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
OKAMOTO Yoshiyuki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 15/10 → (51) ***B64D 27/24***

(51) ***F01D 17/04*** (11) **3 399 155 B1**
F02C 9/28
(25) En (26) En
(21) 18170451.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715584627
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES DREHMOMENTSIGNAL-VERLUSTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCOMMODATING LOSS OF A TORQUE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN COMPTE LA PERTE D'UN SIGNAL DE COUPLE*

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LAMARRE, Sylvain, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CASAVANT, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ROYER, Jean-Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/32*** (11) **3 524 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 19156113.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 DE 102018202082
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE SCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *CONNECTING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE VANE OF A GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UNE AUBE RÉGLABLE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F01D 21/04*** ***F02C 6/12*** (11) **2 655 805 B1** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 11802935.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073562 21.12.2011
(87) WO 2012/085065 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010064025
(54) • *BERSTSCHUTZ IM VERDICHTERGEHÄUSE EINES ABGASTURBOLADERS*
• *BURST PROTECTION IN THE COMPRESSOR HOUSING OF AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER*
• *PROTECTION CONTRE L'ÉCLATEMENT DANS LE BOÎTIER DE COMPRESSEUR D'UN TURBOCOMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) SCHELLENBERG, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
SCHMID, Armin, 5200 Brugg, CH
OESCHGER, Daniel, 5430 Wettingen, CH
WIDMER, Moritz, 5504 Otmarsingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F01D 21/04 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/00***

---

(51) ***F01D 25/02*** ***F02C 9/20*** (11) **3 071 799 B1** ***F02C 9/28***
(25) De (26) De
(21) 14808570.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075961 28.11.2014
(87) WO 2015/101450 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 EP 14150126
(54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND GASTURBINE*
• *DETERMINATION METHOD AND GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE ET TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAUN, Stefan, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
EISFELD, Tjark, 40882 Mettmann, DE
LINK, Marco, 45475 Mülheim, DE
WALTKE, Ulrich, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

F01D 25/02 → (51) ***F02C 7/18***

---

(51) ***F01D 25/12*** ***F02C 7/18*** ***F01D 5/18*** (11) **3 486 438 B1** ***F01D 5/08*** ***F01D 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18205669.7 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155403
(54) • *GASTURBINEN MIT EXTERNEM KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DAVON*
• *GAS TURBINE INCLUDING EXTERNAL COOLING SYSTEM AND METHOD OF COOLING THE SAME*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd, 22 Doosan Volvo-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) KIM, Dong Hwa, 07524 Seoul, KR
KIM, Dong Kwon, 34048 Daejeon, KR
KIM, Jong Seon, 34008 Daejeon, KR
CHO, Geon Hwan, 51017 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/36*** (11) **2 584 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188417.5 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 17.10.2011 US 201113275286
27.10.2011 US 201113282919
(54) • *Aufbau des vorderen Gehäusekörpers einer Gasturbine und Verfahren zur Wartung einer Gasturbine*
• *Gas turbine front center body architecture and method of servicing a gas turbine engine*
• *Architecture de partie avant du corps central d'une turbine à gaz et méthode pour l'entretien d'une turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Davis, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
Cigal, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 9/02*** ***F01D 25/28*** (11) **2 955 337 B1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 15171819.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011940 P
(54) • *GETRIEBEMANTELSTROMTRIEBWERKARCHITEKTUR*
• *GEARED TURBOFAN ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE A DOUBLE FLUX A ENGRENAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/32*** ***F02K 3/06*** (11) **3 137 741 B1** ***F02C 7/36*** ***F02C 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725807.0 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) FR 2015/051133 27.04.2015
(87) WO 2015/166179 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 FR 1453890
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERK MIT VERBESSERTEM DER ZIEHEN MECHANISCHEN LEISTUNG*
• *AIRCRAFT TURBINE ENGINE WITH IMPROVED DRAWING OF MECHANICAL POWER*
• *TURBOMACHINE D'AÉRONEF A PRÉLÈVEMENT DE PUISSANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉ*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
VINCENT, Thomas, Alain, Christian, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 6/12*** (11) **3 511 532 B1** ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19151651.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201815871677
(54) • *TURBOLADER MIT LAGERBUCHSE UND FIXIERSTIFT*
• *TURBOCHARGER WITH BEARING SLEEVE AND LOCATING PIN*
• *TURBOCOMPRESSEUR AVEC DOUILLE-PALIER ET GOUPILLE DE POSITIONNEMENT*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) NAIK, Sachinkumar Babu, Torrance, CA California 90504, US
SOLANKI, Shankar Pandurangasa, Torrance, CA California 90504, US
GANDHI, Saneel Rajan, Torrance, CA California 90504, US
CASTAN, Joel, Torrance, CA California 90504, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/16 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 132 123 B1**
F04D 29/057 ***F04C 2/08***
F02C 7/236
(25) Fr (26) Fr
(21) 15720387.8 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/051001 14.04.2015
(87) WO 2015/159018 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 FR 1453372
(54) • *KRAFTSTOFFGETRIEBEPUMPE ZUR VERWENDUNG, IM BESONDEREN, ALS HOCHDRUCKPUMPE*
• *FUEL GEAR PUMP INTENDED, IN PARTICULAR, AS A HIGH-PRESSURE PUMP*
• *POMPE À ENGRENAGES À CARBURANT, PRÉVUE NOTAMMENT COMME POMPE À HAUTE PRESSION*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VERTENOEUIL, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
WAISSI, Bellal, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 527 789 B1**
F16C 33/66 ***F16C 35/04***
(25) De (26) De
(21) 19156948.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018202494
(54) • *LAGERKAMMERGEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *BEARING CHAMBER HOUSING FOR A TURBOMACHINE AND CORRESPONDING MANUFACTURE METHOD*
• *BOÎTIER DE CARTER DE PALIER POUR UNE TURBOMACHINE ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, DE
Kempinger, Georg, 85386 Eching, DE
Kraus, Jürgen, 85221 Dachau, DE
Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE
Liebl, Christian, 85461 Bockhorn, DE
Eichinger, Alois, 85276 Pfaffenhofen, DE
Köbke, Thomas, 82223 Eichenau, DE

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 553 285 B1**
F02C 7/06 ***F02C 7/36***
F02K 3/06 ***F16N 7/40***
F16N 17/02 ***F16N 7/38***
F01M 11/00 F01D 9/06
(25) En (26) En
(21) 19161932.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 GB 201805930
(54) • *TANKANORDNUNG MIT EINER STÜTZEINRICHTUNG ZUR WÄRMEDEHNUNGSKOMPENSATION*
• *TANK ASSEMBLY WITH SUPPORT MEANS FOR COMPENSATING THERMAL EXPANSION*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR AVEC FIXAGE POUR COMPENSER L'EXPANSION THERMIQUE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/20*** (11) **3 495 630 B1**
F02C 7/27 ***F02C 7/277***
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 18202913.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794152
(54) • *ZUSATZSCHMIERSYSTEM FÜR PNEUMATISCHE STARTER*
• *PNEUMATIC STARTER SUPPLEMENTAL LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION SUPPLÉMENTAIRE DE DÉMARREUR PNEUMATIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PECH, John T., Canton, CT Connecticut 06019, US
HARDER, Benjamin T., DeKalb, IL Illinois 60115, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/20*** (11) **3 564 498 B1**
F01M 11/04 ***F02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19166673.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 GB 201807202
(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK MIT ÖLTANKBEFÜLLUNGSSYSTEM*
• *TURBOFAN ENGINE WITH OIL TANK FILLING SYSTEM*
• *MOTEUR À DOUBLE FLUX AVEC SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR D'HUILE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bewick, Clare, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
White, Samuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Malewicz, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ray, Sebastian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Diaz Garcia, Cristina, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/20*** (11) **3 564 499 B1**
F01M 11/04 ***F02C 7/06***
F02K 3/06
(25) En (26) En
(21) 19166674.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 GB 201807203
(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK MIT ÖLTANKBEFÜLLUNGSSYSTEM*
• *TURBOFAN ENGINE WITH OIL TANK FILLING SYSTEM*
• *TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX AVEC SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'HUILE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bewick, Clare, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/20 → (51) ***F01M 11/06***

F01D 25/24 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **2 992 186 B1**
F02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 14721356.5 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058916 30.04.2014
(87) WO 2014/177658 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 IT FI20130100
(54) • *ANSAUGKAMMER AUS VERBUNDWERKSTOFF UND GASTURBINENMOTORSYSTEM MIT DIESER ANSAUGKAMMER*
• *COMPOSITE MATERIAL INLET PLENUM AND GAS TURBINE ENGINE SYSTEM COMPRISING SAID PLENUM*
• *CAISSON DE DISTRIBUTION D'ENTRÉE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET SYSTÈME DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT LE CAISSON DE DISTRIBUTION*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MERLO, Roberto, I-50127 Florence, IT
PECCHIOLI, Mario, I-50127 Florence, IT
MORRIELLO, Pierenzo, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/30 → (51) ***F01D 1/08***

F01K 7/36 → (51) ***F01C 1/077***

F01K 13/00 → (51) ***F01C 1/077***

F01K 23/06 → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 187 702 B1**
(25) It (26) En
(21) 16207193.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES WÄRMETAUSCHS IN EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-DAMPFGENERATOR EINES KOMBIKRAFTWERKS UND KOMBIKRAFTWERK*

- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE THERMAL EXCHANGE IN A HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR OF A COMBINED CYCLE POWER PLANT AND COMBINED CYCLE POWER PLANT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'ÉCHANGE THERMIQUE DANS UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ ET CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ*

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) PICCARDO, Fabio, 16149 GENOVA, IT
ROVERE, Nicola Angelo, 16137 GENOVA, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01M 1/02 → (51) ***F01M 1/16***

(51) ***F01M 1/16*** ***F01M 1/02*** (11) **3 165 726 B1** ***F16K 31/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15814592.0 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2015/006653 29.06.2015
(87) WO 2016/003139 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 KR 20140082974
(54)
- *STEUERVENTIL FÜR EINE ÖLPUMPE*
- *OIL PUMP CONTROL VALVE*
- *SOUPAPE DE COMMANDE DE POMPE À HUILE*

(73) Unick Corporation, 90 Seobu-ro 179beon-gil Jinyeong-eup, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-801, KR
(72) LEE, Chang-Hoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-828, KR
MOON, Kuk-Chan, Busan 602-822, KR
PARK, Ji-Hoon, Busan 616-782, KR
KIM, Mun-Hak, Busan 618-708, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***F01M 5/00*** ***F01M 11/03*** (11) **3 411 569 B1**
(25) It (26) En
(21) 17711320.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050535 01.02.2017
(87) WO 2017/134571 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 IT UB20160126
(54)
- *ÖLFILTERANORDNUNG*
- *OIL FILTERING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE FILTRATION D'HUILE*

(73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F01M 11/00*** (11) **3 106 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001155.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 20.06.2015 DE 102015007909
(54)
- *SCHOTTWANDKONSTRUKTION MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGKEITSFÖRDERFUNKTION*
- *BULKHEAD WALL STRUCTURE WITH INTEGRATED LIQUID TRANSPORT FUNCTION*
- *CONSTRUCTION DE CLOISON DOTEE D'UNE FONCTION DE TRANSPORT DE LIQUIDE INTEGREE*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Türk, Jens, 92353 Postbauer-Heng, DE
Haberl, Thomas, 92249 Vilseck, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01M 11/03 → (51) ***F01M 5/00***

F01M 11/04 → (51) ***F01D 25/20***

(51) ***F01M 11/06*** ***F01D 25/20*** F01M 1/02 (11) **3 112 627 B1** ***F16H 57/04***
(25) En (26) En
(21) 16175830.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 23.06.2015 US 201562183417 P
19.04.2016 US 201615132639
(54)
- *NEGATIV-G-SCHMIERÖLSYSTEM FÜR GETRIEBETURBOFANMOTOREN*
- *NEGATIVE-G OIL SYSTEM FOR GEARED TURBOFAN ENGINES*
- *SYSTÈME D'HUILE NÉGATIF-G POUR MOTEURS À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/022 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 470 638 B1**
(25) De (26) De
(21) 18197113.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017123466
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
- *COMBUSTION ENGINE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KIEL, Marco, 39116 Magdeburg, DE
LOOF, Holger, 38173 Sickte, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F01N 3/04 → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20*** (11) **3 524 787 B1** ***F02D 41/02*** ***F01N 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861707.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/037230 13.10.2017
(87) WO 2018/074367 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205444
(54)
- *MOTORABGASREINIGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ENGINE EXHAUST PURIFICATION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) TSUBOI, Goro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAGUCHI, Takayuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
IKEDA, Daishi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TOMITA, Yoshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ISHIHARA, Chikara, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** (11) **3 533 978 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17865185.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038284 24.10.2017
(87) WO 2018/079524 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208404
(54)
- *HARNSTOFFWASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *UREA WATER SUPPLY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU D'URÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) MINEZAWA Masanobu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
HARA Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
OCHI Naofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 025 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741901.4 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065773 23.07.2014
(87) WO 2015/011168 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177797
(54)
- *MOTORABGASZUSATZSPEICHERSYSTEM*
- *ENGINE EXHAUST GAS ADDITIVE STORAGE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ADDITIF DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) LECLEC'H, Nicolas, 60280 Margny les Compiegne, FR
GUILLERME, Hervé, 60310 Thiescourt, FR
JEANNETEAU, Simon, 60200 Compiègne, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **3 379 046 B1** ***B01F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17162772.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54)
- *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM*
- *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Sandberg, Peter, 41743 Göteborg, SE
Stenfeldt, Marie, 43537 Mölnlycke, SE
Samei, Elnaz, 41762 GÖTEBORG, SE
Svensson, Mattias, 42372 SÄVE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 455 475 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723312.9 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/060443 03.05.2017
(87) WO 2017/194355 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 DE 102016208171
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER RÜCKSAUGBARKEIT VON REDUKTIONSMITTEL IN EINEM ABGASREDUKTIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING THE BACKSUCTIONABILITY OF REDUCTION AGENT IN AN EXHAUST GAS REDUCTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ D'ASPIRATION DE RÉDUCTEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SULZBERGER, Klaus-Dieter, 74343 Sachsenheim, DE
KREHER, Thilo, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
RANKEL, Thorsten, 71229 Leonberg, DE
GERULL, Michael, 74906 Bad Rappenau, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***G01F 23/30*** ***G01F 23/74*** (11) **3 489 479 B1** ***H01H 36/02*** F02D 41/28
(25) En (26) En
(21) 18207193.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 CN 201721586493 U
(54)
- *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER ZWISCHENLEITERPLATTE FÜR EINEN FLUIDEIGENSCHAFTSSENSOR UND FLUIDEIGENSCHAFTSSENSOR*
- *ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING AN INTERMEDIATE PRINTED CIRCUIT BOARD FOR A FLUID PROPERTY SENSOR AND FLUID PROPERTY SENSOR*
- *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ INTERMÉDIAIRE POUR UN CAPTEUR DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE ET CAPTEUR DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE*

(73) Wema System AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
MEAS France, 4 rue Gaye-Marie, 31300 Toulouse, FR
(72) ZIEMAK, Maciej, 55-010 Kotowice, PL
GROZEA, Ion, 5254 Sandsli, NO
RUSAK, Marcin, 5056 Bergen, NO
ELIASSEN, Bengt, 5236 Radal, NO
JUDERSLEBEN, Conrad, 5089 Bergen, NO
FERNANDEZ, Jose, 5004 Bergen, NO
JANSSON, Niklas, 5232 Paradis, NO
RUIZ, Rafael Ferrer, 31200 Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **3 498 995 B1** ***B01F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18199470.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 31.01.2014 US 201461934489 P
16.04.2014 US 201461980441 P
28.10.2014 US 201462069579 P
(54)
- *DOSIER- UND MISCHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ABGASNACHBEHANDLUNG*
- *DOSING AND MIXING ARRANGEMENT FOR USE IN EXHAUST AFTERTREATMENT*
- *AGENCEMENT DE DOSAGE ET DE MÉLANGE POUR UTILISATION DANS UN POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) BRANDL, Mark, Circle Pines, MN 55014, US
HOPPENSTEDT, Bruce, Lakeville,, MN 55044, US
SCHILLER, Stephen, Minneapolis, MN 55406, US
WHITTEN, Matthew, St. Paul, MN 55104, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 15703430.7 / 3 099 906

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** (11) **3 551 857 B1** ***F01N 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17811954.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082145 11.12.2017
(87) WO 2018/108775 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224711
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCH BEHEIZBAREN KATALYSATORS*
- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY HEATED CATALYST*
- *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN CATALYSEUR ÉLECTRIQUEMENT CHAUFFÉ*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
HÄRIG, Thomas, 53819 Neunkirchen- Seelscheid, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 29/035***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F01N 3/28*** ***F01N 3/20*** ***B01F 5/06*** (11) **3 102 802 B1** ***B01F 3/04*** ***B01F 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14881757.0 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2014/015241 07.02.2014
(87) WO 2015/119617 2015/32 13.08.2015
(54)
- *MISCHANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUG-ABGASANLAGE*
- *MIXER ASSEMBLY FOR A VEHICLE EXHAUST SYSTEM*
- *ENSEMBLE MÉLANGEUR DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE*

(73) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Bldg. 4, Columbus, Indiana 47201, US
(72) DIMPELFELD, Philip M., Columbus, Indiana 47203, US
ALANO, Eduardo, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F02G 5/02***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***G01N 15/00***

F01P 1/02 → (51) ***F04D 29/28***

F01P 3/20 → (51) ***F01P 11/02***

F01P 5/12 → (51) ***F01P 7/14***

F01P 7/04 → (51) ***F16D 35/02***

F01P 7/08 → (51) ***F16D 35/02***

---

(51) ***F01P 7/14*** ***F01P 7/16*** ***F16K 31/08*** ***F16K 15/02*** (11) **3 584 419 B1** ***F01P 11/14*** ***F01P 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19180622.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018115864

(54) • *KÜHLREGLER UND VERFAHREN FÜR EIN KÜHLSYSTEM*
• *COOLING CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR COOLING DEVICE*
• *CONTRÔLEUR DE REFROIDISSEMENT ET MÉTHODE POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) KANEKO, Rihito, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAGI, Noboru, Aichi-ken, 471-8571, JP
HISAMINATO, Naoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Mitsuru, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANDO, Hirokazu, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Masaaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
AOYAGI, Takahiko, Aichi 448-8650, JP
WATANABE, Hirotaka, Aichi 448-8650, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 530 900 B1**
(25) De (26) De
(21) 19157134.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104099
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KIEL, Marco, 39116 Magdeburg, DE
DROSSEL, Marco, 39649 Mieste, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 7/14***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/02***

---

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 3/20*** (11) **3 523 524 B1** ***F01P 7/16***
(25) De (26) De
(21) 17777250.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074626 28.09.2017
(87) WO 2018/069053 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 102016119181
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JÜSTEL, Steffen, 39606 Altmärkische Höhe, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F01P 11/14 → (51) ***F01P 7/14***

---

(51) ***F02B 19/08*** ***F02B 19/10*** ***F02M 21/02*** ***F02B 43/04*** (11) **3 061 939 B1** ***F02B 19/12*** ***F02B 19/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14854912.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077809 20.10.2014
(87) WO 2015/060236 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 JP 2013218385
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER VORKAMMER*
• *PRECHAMBER TYPE GAS ENGINE*
• *MOTEUR À GAZ DE TYPE CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) YUUKI, Akihiro, Tokyo 1088215, JP
TAKEMOTO, Daisuke, Tokyo 1088215, JP
FURUKAWA, Yuta, Tokyo 1088215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/08***

F02B 19/12 → (51) ***F02B 19/08***

F02B 19/18 → (51) ***F02B 19/08***

---

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 491 226 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739258.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067541 12.07.2017
(87) WO 2018/019589 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 DE 102016213770
(54) • *KLAPPENEINRICHTUNG ZUM OEFFNEN UND SCHLIESSEN EINES WASTEGATE-KANALS IN EINEM TURBINENGEHAEUSE EINES TURBOLADERS, TURBOLADER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLAP DEVICE FOR OPENING AND CLOSING A WASTEGATE CHANNEL IN A TURBINE HOUSING OF A TURBOCHARGER, TURBOCHARGER, AND METHOD FOR PRODUCTION*
• *DISPOSITIF CLAPET PERMETTANT D'OUVRIR ET DE FERMER UN CONDUIT DE SOUPAPE DE DÉCHARGE DANS UN CARTER DE TURBINE D'UN TURBOCOMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HILLER, Marc, 55232 Alzey, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02B 37/18 → (51) ***F02B 39/00***

---

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 67/10*** ***F02M 26/54*** ***F02M 26/72*** (11) **3 561 261 B1** ***F02B 37/18*** ***F02M 26/58*** ***F02M 26/73***
(25) De (26) De
(21) 19178239.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2016 DE 102016206953
(54) • *STELLVORRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MAKAROW, Eugen, 71636 Ludwigsburg, DE
SALFELD, Edgar, 73669 Lichtenwald, DE
WETZEL, Florian, 73666 Baltmannsweiler, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 17166103.6 / 3 239 490

F02B 39/00 → (51) ***F16C 35/077***

F02B 39/00 → (51) ***H05K 1/16***

F02B 39/10 → (51) ***F04D 29/70***

F02B 39/16 → (51) ***H05K 1/16***

F02B 43/04 → (51) ***F02B 19/08***

F02B 53/00 → (51) ***F01C 1/344***

F02B 53/04 → (51) ***F01C 1/344***

---

(51) ***F02B 63/00*** ***B27L 7/00*** ***F16M 3/00*** (11) **3 555 444 B1** ***B60K 5/10***
(25) SI (26) En
(21) 18731229.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) SI 2018/000007 09.04.2018
(87) WO 2018/194522 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 SI 201700111
(54) • *PLATTFORM MIT EINEM AUTONOMEN ANTRIEB ZUR MONTAGE AUF EINER BRENNHOLZSPALTMASCHINE*
• *PLATFORM WITH AN AUTONOMOUS POWERING ENGINE FOR MOUNTING ONTO A FIREWOOD SPLITTING APPARATUS*
• *PLATE-FORME COMPRENANT UN MOTEUR À ALIMENTATION AUTONOME DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN APPAREIL DE FENDAGE DE BOIS DE CHAUFFE*
(73) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina 41a, 3225 Planina Pri Sevnici, SI
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

F02B 63/02 → (51) ***F04D 29/28***

F02B 65/00 → (51) ***F02B 77/00***

F02B 67/10 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 75/32 → (51) ***F01B 9/02***

F02B 75/32 → (51) ***F01B 9/06***

---

(51) ***F02B 77/00*** ***B60R 16/02*** ***B60R 16/023*** (11) **3 330 514 B1** ***F02B 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832499.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003490 28.07.2016
(87) WO 2017/022216 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151934
31.07.2015 JP 2015152035
(54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) TAKII, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F02B 77/00*** ***B60R 16/02*** (11) **3 511 547 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17860267.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/036923 12.10.2017
(87) WO 2018/070458 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202479
(54) • *KABELBAUMMONTAGESTRUKTUR*
• *HARNESS MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE D'ATTELAGE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OKII, Noriyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHI, Kunihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 77/13 → (51) ***C09J 5/00***

F02C 3/107 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 6/00 → (51) ***F01D 15/10***

---

(51) ***F02C 6/08*** ***F04D 27/02*** ***F02C 7/05*** (11) **3 499 005 B1** ***F02C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 18206215.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 GB 201720727
(54) • *ZAPFLUFTEJEKTOR FÜR EINE GASTURBINE*
• *BLEED EJECTOR FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ÉJECTEUR DE PURGE POUR TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 21/04***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 25/02***

---

(51) ***F02C 7/00*** ***F01D 25/00*** ***G01P 5/175*** (11) **3 102 806 B1** ***G01L 19/00*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 15746520.4 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/012708 23.01.2015
(87) WO 2015/119792 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461936032 P
(54) • *DRUCKSONDE FÜR GASTURBINE*
• *PRESSURE PROBE FOR GAS TURBINE*
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RICE, William W., Portland, Connecticut 06480, US
WALKER, Michael Ian, Glastonbury, Connecticut 06033, US
THOMESEN, Douglas H., Cromwell, Connecticut 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) ***B21D 5/06***

F02C 7/00 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 7/04 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/05 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 7/12 → (51) ***B32B 15/01***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 7/224***

---

(51) ***F02C 7/18*** ***F02C 9/18*** ***F01D 25/02*** (11) **3 208 446 B1** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 17156775.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615047947
(54) • *ZAPFLUFTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *BLEED AIR SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME D'AIR PRÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20161167.0 / 3 690 213

F02C 7/18 → (51) ***B21D 5/06***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F02C 7/22*** ***F23R 3/28*** (11) **2 959 132 B1** ***F02C 7/232***
(25) En (26) En
(21) 14753607.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017355 20.02.2014
(87) WO 2014/130650 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361767089 P
(54) • *SELBSTREINIGENDES KRAFTSTOFFINJEKTORSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SELF-PURGING FUEL INJECTOR SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME D'INJECTEUR DE COMBUSTIBLE À PURGE AUTOMATIQUE POUR TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, Connecticut 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/22*** ***F23R 3/28*** ***B22D 17/20*** (11) **3 052 784 B1** ***F23D 11/38*** ***B22C 9/10***
(25) En (26) En
(21) 14851160.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058617 01.10.2014
(87) WO 2015/050987 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886980 P
(54) • *ADDITIV GEFERTIGTER BRENNSTOFFDÜSENKERN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ADDITIVE MANUFACTURED FUEL NOZZLE CORE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ÂME DE GICLEUR DE CARBURANT À FABRICATION ADDITIVE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, East Greenwich RI 02818, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/22*** ***F23R 3/34*** (11) **3 460 218 B1** ***F23R 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18196467.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714314
(54) • *TRANSFERLEITUNGEN*
• *TRANSFER TUBES*
• *TUBES DE TRANSFERT*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US
GREENFIELD, Jacob, Granger, IA 50109, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA 50131, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 7/224*** ***F02C 7/14*** (11) **3 495 640 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210436.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 FR 1761699
(54) • *HYDRAULISCHER UND PNEUMATISCHER REGELKREIS FÜR TURBOREAKTOR MIT KRAFTSTOFF-/LUFT-WÄRMETAUSCHER*
• *HYDRAULIC AND PNEUMATIC CONTROL CIRCUIT FOR TURBOJET WITH FUEL/AIR HEAT EXCHANGER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE POUR TURBORÉACTEUR À ÉCHANGEUR DE CHALEUR CARBURANT/AIR*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) ANGEVIN, Thomas Roger Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BAUDRAN, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/232 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/236 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/27 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 7/277 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 283 747 B1**
B64D 35/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733133.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050874 14.04.2016
(87) WO 2016/166487 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 FR 1553471
17.04.2015 FR 1553470
(54) • *TURBOMASCHINE MIT EINEM DEM GASGENERATOR VORGESCHALTETEN PAAR VON GEGENLÄUFIGEN PROPELLERN*
• *TURBOMACHINE WITH COUNTER ROTATING PROPELLERS UPSTREAM OF THE GAS GENERATOR*
• *TURBOMOTEUR A DOUBLET D'HELICES CONTRAROTATIVES DISPOSE EN AMONT DU GENERATEUR DE GAZ*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERSOT, Jean-François, Endy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUDEBIZA, Tewfik, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHARIER, Gilles, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NGUYEN VAN, Thomas, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
REIGNER, Pierre-Alain, Jean Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/00***

F02C 9/00 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 9/18 → (51) ***B64D 31/12***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 9/20 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 9/28 → (51) ***B64D 31/12***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 17/04***

F02C 9/28 → (51) ***F01D 25/02***

F02C 9/42 → (51) ***B64D 31/12***

F02D 1/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 29/02*** (11) **3 527 806 B1**
B60J 7/12 ***F02D 45/00***
B60J 7/057 ***F02N 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17860497.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/037078 12.10.2017
(87) WO 2018/070498 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202750
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) YASUTOMI, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KIYAMA, Shohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAITO, Jun, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TOMIYORI, Hidemasa, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SHINOHARA, Miwa, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TSUDA, Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
OKADA, Hisanobu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***F02N 11/08***

F02D 29/02 → (51) ***F16H 61/02***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 35/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 409 930 B1**
F02D 41/04 ***F02D 41/08***
F02M 1/00 ***F02D 31/00***
F02D 35/00 ***F02D 41/06***
F02P 9/00 ***F02P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18175464.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 JP 2017109281
(54) • *MOTORBETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *ENGINE-DRIVEN WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOTORISÉE*
(73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) KUROIWA, Minoru, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
NOHIRA, Akihiko, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/04 → (51) ***B63H 21/21***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/08 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02N 11/08***

(51) ***F02D 41/20*** (11) **3 521 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 19152966.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 DE 102018201513
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES STELLGLIEDS SOWIE STELLGLIEDBAUGRUPPE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ACTUATOR AND ACTUATOR MODULE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ORGANE DE RÉGLAGE ET MODULE D'ORGANE DE RÉGLAGE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Gruber, Stefan, 3353 Seitenstetten, AT
Schardax, Christian, 80797 München, DE

F02D 43/00 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 441 600 B1**
F02D 1/02 ***F02D 21/08***
F02D 41/02 ***F02D 41/04***
F02D 43/00 ***F02M 26/46***
F02M 26/47 ***F02D 41/10***
F02D 41/14 ***F02D 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17779128.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/014063 04.04.2017
(87) WO 2017/175750 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075856
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ENGINE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) IWASE, Atsuhito, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F02D 45/00 → (51) ***F02D 29/02***

(51) ***F02G 5/02*** (11) **2 593 656 B1**
F01K 23/06 ***F01N 3/04***
F01N 5/02 ***F28D 7/16***
(25) De (26) De
(21) 11733642.0 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061554 07.07.2011
(87) WO 2012/007359 2012/03 19.01.2012

(30) 13.07.2010 DE 102010027068
(54) • *SYSTEM ZUR NUTZUNG VON ABWÄRME EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *SYSTEM FOR UTILIZING WASTE HEAT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'UTILISATION DE LA CHALEUR DISSIPÉE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) GESKES, Peter, 73760 Ostfildern, DE
IRMLER, Klaus, 72072 Tübingen, DE
SCHMIDT, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
STREHLAU, Arthur, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F02K 1/04 → (51) ***B32B 15/01***

F02K 1/72 → (51) ***B64D 29/06***

F02K 1/78 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***F02K 3/00*** ***F02C 7/00*** ***F02K 99/00*** (11) **2 831 403 B1** ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 13768646.5 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033643 25.03.2013
(87) WO 2013/148542 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213432699
(54) • *LÜFTERANTRIEBSSYSTEMDÄMPFER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE FAN DRIVE GEAR SYSTEM DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COFFIN, James B., Windsor, Connecticut 06095, US
OTTO, John R., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 3/06*** ***F01D 25/16*** (11) **2 597 292 B1** ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 12192792.5 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201113304053
(54) • *TURBOMOTORENARCHITEKTUR MIT NIEDERDRUCKVERDICHTER ZWISCHEN DEN AXIALLAGERN DER HOCHDRUCK- UND NIEDERDRUCK-ROTOREN*
• *GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE WITH LOW PRESSURE COMPRESSOR HUB BETWEEN HIGH AND LOW ROTOR THRUST BEARINGS*
• *ARCHITECTURE DE TURBINE À GAZ AVEC COMPRESSEUR DE BASSE PRESSION ENTRE LES PALIERS DE BUTÉE DES ROTORS D'HAUTE ET BASSE PRESSION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Davis, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
Reinhardt, Gregory E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
DiBenedetto, Enzo, Torrington, CT Connecticut 06790, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/20***

(51) ***F02K 9/18*** (11) **3 256 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 15881879.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2015/055027 03.07.2015
(87) WO 2016/128804 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 IN 407DE2015
(54) • *TREIBMITTELKÖRNER FÜR EINEN FESTTREIBSTOFFRAKETENMOTOR*
• *PROPELLANT GRAIN FOR A SOLID ROCKET MOTOR*
• *BLOC DE POUDRE POUR UN MOTEUR DE FUSÉE À POUDRE*
(73) Chairman, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence, Government of India Room No. 348, B-wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg, New Delhi 110011, IN
(72) KRISHNAN, Anish, Bala, Hyderabad Telangana 500058, IN
MANICKAVASAGAM, Marudhanayagam, Hyderabad Telangana 500058, IN
GNANASEKARAN, Venkataswamy, Hyderabad Telangana 500058, IN
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) ***F02K 9/24*** (11) **3 274 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 15887373.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) IB 2015/055086 06.07.2015
(87) WO 2016/156935 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 IN 858DE2015
(54) • *DORNANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN RAKETENTREIBSTOFFKORNS DAMIT*
• *MANDREL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SOLID ROCKET PROPELLANT GRAIN USING THE SAME*
• *ENSEMBLE MANDRIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAINS DE PROPERGOL SOLIDE LE METTANT EN OEUVRE*
(73) Chairman, Defence Research & Development Organisation (DRDO), Ministry of Defence, Government of India Room No. 348, B-wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg, New Delhi 110011, IN
(72) KRISHNAN, Anish, Bala, Hyderabad Telangana 500058, IN
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

F02K 99/00 → (51) ***F02K 3/00***

F02M 1/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02M 21/02 → (51) ***F02B 19/08***

(51) ***F02M 25/08*** ***F02M 35/02*** ***B01D 53/02*** (11) **3 376 014 B1** ***B01D 25/02*** ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 17199075.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 KR 20170033010
(54) • *MONTAGETRÄGER FÜR KRAFTSTOFFDAMPFKANISTER EINES FAHRZEUGS*
• *ASSEMBLING SUPPORT FOR FUEL VAPOR CANISTER OF VEHICLE*
• *SUPPORT D'ASSEMBLAGE POUR RÉSERVOIR DE VAPEUR DE CARBURANT DE VÉHICULE*
(73) LEEHAN Corporation, 25, Madogongdan-ro 1-gil Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18542, KR
(72) Park, Min Young, 16556 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Cheong Yong, 14998 Gyeonggi-do, KR
(74) Fiesser, Gerold Michael, et al, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) ***F02M 26/32*** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/02*** ***F28F 9/00*** ***F28D 7/00*** (11) **3 404 247 B1** ***F28D 7/16*** ***F28F 9/22*** ***F28F 9/02*** F28D 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 17738584.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/001618 11.01.2017
(87) WO 2017/122832 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003809
(54) • *ABGASWÄRMETAUSCHER MIT GESTAPELTEN FLACHROHREN*
• *EXHAUST GAS HEAT EXCHANGER HAVING STACKED FLAT TUBES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT DES TUBES PLATS EMPILÉS*
(73) T.RAD Co., Ltd., 25-3 Yoyogi 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0053, JP
(72) SUGIMOTO, Hirohito, Tokyo 151-0053, JP
YAMAMOTO, Etsuo, Tokyo 151-0053, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F02M 26/46 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 26/47 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 26/54 → (51) ***F02B 39/00***

F02M 26/58 → (51) ***F02B 39/00***

F02M 26/72 → (51) ***F02B 39/00***

F02M 26/73 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02M 31/04*** ***F02N 19/06*** (11) **2 177 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 09012609.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2010
(30) 18.10.2008 DE 102008052309
(54) • *Brennkraftmaschine mit einer Flammstartanlage*
• *Internal combustion engine with a flame ignition device*

- *Moteur à combustion interne avec une installation d'allumage de flamme*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Kalass, Rainer, 91189 Rohr, DE
Harres, Ulrich, 90441 Nürnberg, DE
Kautzmann, André, 90425 Nürnberg, DE
Ernst, Robert, 85258 Weichs, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02M 35/02 → (51) ***B01D 46/24***

F02M 35/02 → (51) ***F02M 25/08***

(51) ***F02M 35/024*** (11) **3 377 751 B1**
F16J 15/02
(25) En (26) En
(21) 16866948.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062041 15.11.2016
(87) WO 2017/087389 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562257891 P
(54) • *FILTERELEMENT MIT MONTAGERAHMEN*
• *FILTER ELEMENT HAVING MOUNTING FRAME*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE À CADRE DE MONTAGE*
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, US
VON SEGGERN, Michael J., Kearney, Nebraska 68847, US
ROGERS, Jeffrey E. D., Kearney, Nebraska 68845, US
YENDRA, Trenton, Gibbon, Nebraska 68840, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 334 920 B1**
F16L 11/04 ***F16L 47/02***
(25) De (26) De
(21) 16750411.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/067751 26.07.2016
(87) WO 2017/025315 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 DE 102015215394
(54) • *LUFTLEITUNGSROHR FÜR DEN ANSAUGTRAKT EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *AIR PIPE FOR THE INTAKE TRACT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CONDUITE D'AIR DESTINÉE AU SYSTÈME D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) ETM Engineering Technologie Marketing GmbH, Schönbrunn 180, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE
(72) KLOCKOW, Klaus, 63599 Biebergemünd, DE
DONTH, Christoph, 07343 Wurzbach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/073***

(51) ***F02M 37/08*** (11) **3 322 890 B1**
F04D 29/046
(25) De (26) De
(21) 16735641.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/065687 04.07.2016
(87) WO 2017/009082 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015213420
(54) • *KRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *FUEL DELIVERY PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VÖLKER, Marc, 39116 Magdeburg, DE
LIMA, Gabriel Simara, 65719 Hofheim am Taunus, DE
MUEHLHAUSEN, Ralf, 36199 Rotenburg, DE

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 470 659 B1**
F02M 55/04 ***F02M 61/16***
(25) En (26) En
(21) 17196340.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *ANTIREFLEXIONSVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL UND KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *ANTI-REFLECTION DEVICE FOR FUEL INJECTION VALVE AND FUEL INJECTION VALVE*
• *DISPOSITIF ANTI-RETOUR POUR SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schürz, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE
Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalvetti, IT
Hornby, Michael J., Williamsburg, VA, 23188, US
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 55/04 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 61/18 → (51) ***F15C 1/22***

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 149 322 B1**
F02M 63/02 ***F16K 47/06***
F16K 15/02
(25) En (26) En
(21) 15726658.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FI 2015/050348 21.05.2015
(87) WO 2015/181441 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 FI 20145482
(54) • *SICHERHEITSVENTILANORDNUNG FÜR EIN COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM UND COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *A SAFETY VALVE ARRANGEMENT FOR A COMMON RAIL FUEL IN-JECTION SYSTEM AND A COMMON RAIL FUEL INJECTION SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SOUPAPE DE SÛRETÉ POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT À RAMPE COMMUNE ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT À RAMPE COMMUNE*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) ENLUND, Janne, FI- 20810 Turku, FI
VOUTILAINEN, Vesa, 65100 Vaasa, FI
VUOHIJOKI, Antti, 65101 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 63/02 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **2 843 215 B1**
B60K 6/48 ***B60W 10/06***
B60W 20/50 ***F02D 29/02***
B60W 20/00 ***F02D 41/14***
B60W 30/18 F02D 41/22
(25) Ja (26) En
(21) 13780897.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/056843 12.03.2013
(87) WO 2013/161413 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012101942
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IIJIMA, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02N 11/08 → (51) ***F02D 29/02***

F02N 19/06 → (51) ***F02M 31/04***

F02P 9/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02P 11/06 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F03D 1/00*** (11) **3 488 097 B1**
F03D 13/20 ***E04H 12/08***
F03D 13/10
(25) En (26) En
(21) 17752022.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068527 21.07.2017
(87) WO 2018/015556 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 EP 16180778
(54) • *TURM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A TOWER FOR A WIND TURBINE*
• *TOUR POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) TA Towers ApS, Skovalleen 19, 5250 Odense SV, DK
(72) ANDRESEN, Tom, 8125-407 Vilamoura Algarve, PT
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 473 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158411.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 JP 2017203810
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANORDNUNGSPOSITION EINES WIRBELGENERATORS AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINEN-*

SCHAUFELANORDNUNG UND WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG
- *METHOD FOR DETERMINING ARRANGEMENT POSITION OF VORTEX GENERATOR ON WIND TURBINE BLADE, METHOD FOR PRODUCING WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY, AND WIND TURBINE BLADE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AGENCEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VORTEX SUR UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE ET ENSEMBLE DE PALES DE TURBINE ÉOLIENNE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Harada, Motoshi, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/30*** (11) **3 513 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 17771331.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DK 2017/050295 14.09.2017
(87) WO 2018/050196 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DK PA201670716
(54)
- *SCHAUFELSPITZENVERLÄNGERUNG*
- *BLADE TIP EXTENSION*
- *EXTENSION DE POINTE DE PALE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BARTON, Leon, Newport Isle of Wight PO30 5NP, GB
BOWER, Alan, Sandown Isle of Wight PO36 8QB, GB
LYKKEGAARD, Lasse, 7400 Herning, DK
SØGAARD, Morten Bagger, 8200 Århus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 3/02 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 3/04 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 536 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 11703373.8 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) DK 2011/050027 02.02.2011
(87) WO 2011/095169 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 US 300598 P
02.02.2010 DK 201070033
(54)
- *TESTSYSTEM FÜR ÜBERSCHUSSENERGIE EINER WINDTURBINE*
- *TEST SYSTEM FOR WIND TURBINE DUMP LOAD*
- *SYSTÈME D'ESSAI POUR CHARGE DE LISSAGE D'ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PARKHOU, Masoud, DK-8450 Hammel, DK
LI, Bing, SG 600179, SG
TUMABCAO, Michael Casem, SG 730534, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 124 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 16181307.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148216
(54)
- *WINDKRAFTGENERATOR*
- *WIND POWER GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YU, Juhyun, Tokyo 100-8280, JP
SAEKI, Mitsuru, Tokyo 100-8280, JP
TOBINAGA, Ikuo, Tokyo 100-8280, JP
KIYOKI, Souichiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/26***

---

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 80/40*** (11) **3 486 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 18206405.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017010608
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDPARKS UND WINDPARK*
- *METHOD FOR OPERATION OF A WIND FARM AND WIND FARM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN ET PARC ÉOLIEN*

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Zastrow, Björn, 25524 Itzehoe, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/26***

---

(51) ***F03D 9/00*** ***F03D 3/02*** ***E01F 15/02*** ***F03D 3/04*** (11) **3 070 328 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14859817.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) KR 2014/010758 10.11.2014
(87) WO 2015/069079 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 KR 20130136495
(54)
- *WINDKRAFTGEWINNUNGS- UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *WIND POWER COLLECTING, ELECTRICITY GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*

(73) Lee, Sang Whan, 17-9 Dongjadong Huam-ro 57-gil Yongsan-gu, Seoul 140-818, KR
(72) Lee, Sang Whan, Seoul 140-818, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/26***

F03D 13/10 → (51) ***B66C 23/20***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 13/20 → (51) ***B66C 1/10***

F03D 13/20 → (51) ***B66C 23/20***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 13/30 → (51) ***F03D 17/00***

---

(51) ***F03D 13/40*** ***B63B 35/00*** ***B63B 27/00*** (11) **3 392 503 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167688.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017003875
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELADEN/ENTLADEN EINER SCHWIMMPLATTFORM*
- *SYSTEM AND PROCESS FOR LOADING/UNLOADING A FLOATING PLATFORM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT D'UNE PLATEFORME FLOTTANTE*

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SAGNER, Sven, 22337 Hamburg, DE
GUESLOFF-BELOW, Rainer, 23566 Lübeck, DE
PLOEHN, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 13/40 → (51) ***B66C 1/10***

F03D 15/00 → (51) ***F16C 3/02***

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 13/30*** (11) **3 568 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 17837863.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/082066 08.12.2017
(87) WO 2018/149533 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017202711
(54)
- *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSZUSTANDS EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
- *SYSTEM FOR DETERMINING SOILING STATE OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
- *SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ÉTAT DE SALISSURE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
FUGLSANG, Peter, 7100 Vejle, DK
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
LAURSEN, Jesper Monrad, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 17/00*** ***F03D 7/02*** (11) **3 594 493 B1**
(25) It (26) En
(21) 19185664.0 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 IT 201800007145
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MECHANISHER BELASTUNGEN EINES STELLANTRIEBS ZUR DREHPOSITIONIERUNG EINES BEWEGLICHEN BAUTEILS EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD TO MONITOR MECHANICAL LOADS OF AN ACTUATOR FOR THE ROTATIONAL POSITIONING OF A MOVABLE PART OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES CHARGES MÉCANIQUES D'UN ACTUATEUR POUR LE POSITIONEMENT ROTATIF D'UN COMPOSANT MOBILE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Bonfiglioli Riduttori S.p.A., Via Giovanni XXIII 7/a Frazione Lippo, 40012 Calderara di Reno, IT
(72) COMINETTI, Paolo, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), IT
LAMBRUSCHI, Roberto, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), IT
TORCELLI, Andrea, 35139 PADOVA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/30 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 80/60 → (51) ***F28D 3/04***

F04B 7/00 → (51) ***F04B 53/06***

F04B 9/00 → (51) ***F04B 17/00***

(51) ***F04B 11/00*** ***F04B 53/00*** (11) **2 665 935 B1** ***F16L 55/04***
(25) En (26) En
(21) 12736539.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022075 20.01.2012
(87) WO 2012/100192 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 US 201161434679 P
(54) • *PUMPEN-PULSENTLADUNGSDÄMPFER-SYSTEM*
• *PUMP PULSATION DISCHARGE DAMPENER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEUR DE DÉBIT DE PULSATION DE POMPE*
(73) Performance Pulsation Control, Inc., 3309 Essex Drive Suite 200, Richardson, Texas 75082, US
(72) Rogers, John T, Garland, Dallas County, TX 75044, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04B 15/02 → (51) ***C02F 11/06***

F04B 15/06 → (51) ***C02F 11/06***

(51) ***F04B 17/00*** ***F04B 43/00*** (11) **3 542 061 B1** ***F04B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17794350.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078804 09.11.2017
(87) WO 2018/091355 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 IT 201600114952
(54) • *VOLUMETRISCHE PUMPE*
• *VOLUMETRIC PUMP*
• *POMPE VOLUMÉTRIQUE*
(73) Albertin, Edoardo, Via Vo' di Placca 65, 35020 Due Carrare (PD), IT
Boin, Giacomo, Vicolo Nino Bixio 6, 35020 Albignasego (PD), IT
Vedovato, Flavio, Riviera San Benedetto 106, 35139 Padova, IT
(72) ALBERTIN, Edoardo, 35020 Due Carrare (Padova), IT
BOIN, Giacomo, 35020 Albignasego (Padova), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F04B 17/03*** ***F04B 39/06*** ***F04B 53/08*** ***F04B 53/18*** (11) **2 799 713 B1** ***F04C 29/04*** ***F04D 29/58***
(25) De (26) De
(21) 13166461.7 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54) • *Motorpumpenaggregat*
• *Motor pump unit*
• *Agrégat de pompes de moteur*
(73) HAWE Hydraulik SE, Einsteinring 17, 85609 Aschheim, DE
(72) Neumair, Georg, 85402 Thalhausen, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

F04B 23/02 → (51) ***F04B 53/06***

F04B 23/04 → (51) ***C02F 11/06***

F04B 23/04 → (51) ***F04B 53/06***

(51) ***F04B 23/10*** ***F04B 49/08*** (11) **2 844 874 B1** ***F04B 23/14***
(25) En (26) En
(21) 13722927.4 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039005 01.05.2013
(87) WO 2013/166108 2013/45 07.11.2013
(30) 01.05.2012 US 201261641088 P
26.06.2012 US 201261664422 P
(54) • *HYDROMECHANISCHE DRUCKAUSGLEICHSSTEUERUNG EINER VERSTELLPUMPE IN EINEM KREISELPUMPEN- UND MESSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HYDROMECHANICAL PRESSURE COMPENSATION CONTROL OF A VARIABLE DISPLACEMENT PUMP IN A CENTRIFUGAL PUMPING AND METERING SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *COMMANDE HYDROMÉCANIQUE À COMPENSATION DE PRESSION D'UNE POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE DANS UN SYSTÈME DE POMPAGE CENTRIFUGE ET DE DOSAGE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) NYZEN, Robert, Hiram, OH 44234, US
CLEMENTS, Martin A., North Royalton, OH 44133, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F04B 23/14 → (51) ***F04B 23/10***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 49/02*** ***F04B 49/10*** (11) **3 462 022 B1** ***F04B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 18206545.8 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 26.01.2011 BR PI1100026
(54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOLBENKOMPRESSOREN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR RECIPROCATING COMPRESSORS*
• *SYSTEME DE COMMANDE ET PROCEDE POUR COMPRESSEURS A PISTONS*
(73) Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda., Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial, 89219-100 Joinville, SC, BR
(72) SCHWARZ, Marcos Guilherme, 89221-103 Joinville SC, BR
GUOLO NAZARIO, Filipe, 89218-000 Joinville Santa Catarina, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15001898.4 / 2 957 770
12709775.6 / 2 669 519

F04B 35/04 → (51) ***F04B 49/10***

(51) ***F04B 37/14*** ***F04B 41/06*** ***F04C 18/12*** ***F04C 25/02*** ***F04C 28/26*** ***B01D 53/047*** (11) **3 502 472 B1** ***F04B 49/00*** ***F04C 23/00*** ***F04C 28/02*** ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 19156439.2 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 24.12.2009 JP 2009291796
01.10.2010 JP 2010223841
(54) • *ABGASVIBRATIONSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG IN EINER DOPPELVAKUUMPUMPE*
• *EXHAUST GAS VIBRATION SUPPRESSING DEVICE IN DOUBLE VACUUM PUMP APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE VIBRATIONS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN APPAREIL À DOUBLE POMPE À VIDE*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HARUNA, Kazuo, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
MARUTA, Kiyokazu, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
KUWATA, Hidenori, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
SHIMA, Koichi, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 10839437.0 / 2 518 317

F04B 39/00 → (51) ***F04B 39/06***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 39/00*** ***F04C 29/04*** ***F04C 29/12*** (11) **3 486 487 B1** ***F04B 39/12*** ***F04C 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17827746.3 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/025761 14.07.2017
(87) WO 2018/012623 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139666
(54) • *VERDICHTER MIT DÄMPFERFUNKTION*
• *COMPRESSOR HAVING MUFFLER FUNCTION*
• *COMPRESSEUR AYANT UNE FONCTION DE SILENCIEUX*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ENDOU, Takeshi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUKA, Yoshitomo, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F04B 39/06 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 41/06 → (51) ***F04B 37/14***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 17/00***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 290 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179950.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 TW 105128589
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04B 43/04*** (11) **3 524 815 B1**
F04B 45/047 ***F04D 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19150330.9 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 TW 107104668
(54) • *MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MINIATURE FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDES MINIATURE*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Chen, Shih-Chang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Lin, Chih-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F04B 45/047 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 37/14***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 23/10***

(51) ***F04B 49/10*** ***F04C 23/02*** ***H02H 3/00*** ***H02H 5/04*** ***F04B 35/04*** (11) **2 805 053 B1** ***F04C 28/28*** ***H02H 3/08*** ***H02H 7/08***
(25) En (26) En
(21) 13736303.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021161 11.01.2013
(87) WO 2013/106660 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 US 201261585382 P
09.01.2013 US 201313737566
(54) • *SCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN KOMPRESSORMOTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSOR MOTOR PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MOTEUR DE COMPRESSEUR*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365, US
(72) WALLIS, Frank S., Sidney, Ohio 45365, US
ROZSNAKI, Joseph James, Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04B 49/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/00 → (51) ***F04B 11/00***

(51) ***F04B 53/06*** ***F04B 7/00*** ***F04B 23/04*** ***F04B 53/10*** (11) **3 527 827 B1** ***F04B 23/02*** ***F04D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19156386.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN DER SAUGSEITE EINER SYNTHETISCH KOMMUTIERTEN HYDRAULIKPUMPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR VENTING THE SUCTION SIDE OF A SYNTHETICALLY COMMUTATED HYDRAULIC PUMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VENTILATION DU CÔTÉ ASPIRATION D'UNE POMPE HYDRAULIQUE COMMUTÉE SYNTHÉTIQUEMENT*
(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, Krokamp 35, 24539 Neumünster, DE
(72) Dole, Alexis, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
Wadsley, Luke, Ames, IA Iowa 50010, US
(74) Nestler, Jan Hendrik, Patentanwalt Karlstrasse 42, 71638 Ludwigsburg, DE

F04B 53/08 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 53/06***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 17/03***

F04C 2/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 2/08 → (51) ***F01D 25/18***

F04C 2/08 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***F04C 2/10*** ***F01C 21/02*** ***F04C 15/00*** (11) **2 640 977 B1** ***F04C 2/08***
(25) De (26) De
(21) 11813388.3 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) IB 2011/055108 15.11.2011
(87) WO 2012/066483 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 DE 102010060566
02.03.2011 DE 102011001041
(54) • *MAGNETISCH ANGETRIEBENE PUMPENANORDNUNG MIT EINER MIKROPUMPE MIT ZWANGSSPÜLUNG UND ARBEITSVERFAHREN*
• *MAGNETICALLY DRIVEN PUMP ARRANGEMENT HAVING A MICROPUMP WITH FORCED FLUSHING, AND OPERATING METHOD*
• *ENSEMBLE DE POMPES ENTRAÎNÉ MAGNÉTIQUEMENT DOTÉ D'UNE MICROPOMPE À LAVAGE FORCÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) HNP Mikrosysteme GmbH, Bleicherufer 25, 19053 Schwerin, DE
(72) MATZ, Astrid, 19370 Parchim, DE
REIMANN, Sven, 19288 Ludwigslust, DE
STOJKE, Martin, 19395 Buchberg, DE
VOEGELE, Gerald, 71065 Sindelfingen, DE
WEISENER, Thomas, 19061 Schwerin, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

(51) ***F04C 2/107*** ***F04C 11/00*** ***F04C 15/00*** (11) **3 020 974 B1** ***F04C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15194702.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014116779
(54) • *SYSTEM ZUR FÖRDERUNG VISKOSER MEDIEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS UND FÖRDEREINHEIT HIERFÜR*
• *SYSTEM FOR CONVEYING VISCOUS MEDIA, METHOD OF OPERATING SUCH A SYSTEM AND CORRESPONDING TRANSPORT UNIT*
• *SYSTEME DE TRANSPORT DE MILIEUX VISQUEUX, PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTEME ET UNITE DE TRANSPORT CORRESPONDANTE*
(73) Pumpenfabrik Wangen GmbH, Simoniusstrasse 17, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) Coenen, Thomas, 82065 Baierbrunn, DE
Biegger, Florian, 88099 Neukirch, DE
(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patentanwälte Friedrichstraße 39, 88045 Friedrichshafen, DE

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/107***

F04C 13/00 → (51) ***F04C 2/107***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/107***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/12*** ***F04C 2/02*** (11) **2 539 590 B1** ***F04C 29/00***
(25) En (26) En
(21) 11747996.4 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025921 23.02.2011
(87) WO 2011/106422 2011/35 01.09.2011
(30) 22.02.2011 US 201113032179
23.02.2010 US 307135 P
(54) • *VERDICHTER MIT EINER VENTILANORDNUNG*
• *COMPRESSOR INCLUDING VALVE ASSEMBLY*
• *COMPRESSEUR COMPRENANT UN BOÎTIER DE SOUPAPES*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) DOEPKER, Roy J., Lima Ohio 45806, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F04C 18/12*** ***F04C 28/28*** (11) **2 194 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 09014529.3 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 04.12.2008 DE 102008060539
(54) • *Zweiwellige Vakuumpumpe*
• *Two-shaft vacuum pump*
• *Pompe à vide à deux arbres*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Hotopp, Frank, 35510 Butzbach, DE
Sachs, Ronald, Dr., 44315 Dortmund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F04C 18/12 → (51) ***F04B 37/14***

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 27/00*** ***F01C 21/00*** (11) **3 516 226 B1** ***F04C 29/02***
(25) De (26) De
(21) 17778213.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073550 19.09.2017
(87) WO 2018/054865 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011393
(54) • *SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *SCREW-TYPE COMPRESSOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *COMPRESSEUR À VIS POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, DE
MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, DE
MELLAR, Jörg, 80809 München, DE
WEINHOLD, Thomas, 80809 München, DE

F04C 18/16 → (51) ***H02K 5/167***

(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 23/00*** ***F04C 29/06*** (11) **2 873 864 B1** ***F04C 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13810070.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/003893 21.06.2013
(87) WO 2014/002457 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012142634
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUNAKOSHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOTANI, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F04C 19/00*** ***F04C 23/00*** (11) **3 158 198 B1**
(25) De (26) De
(21) 15729826.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063481 16.06.2015
(87) WO 2015/193318 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 EP 14173028
(54) • *FLÜSSIGKEITSRING-VERDICHTUNGSMASCHINE*
• *LIQUID RING MACHINE*
• *MACHINE À ANNEAU LIQUIDE*
(73) Sterling Industry Consult GmbH, Lindenstrasse 170, 25524 Itzehoe, DE
(72) KÖSTERS, Heiner, 25524 Itzehoe, DE
WRAGE, Inke, 25792 Neuenkirchen, DE
WICKBOLD, Jörg, 25774 Lunden, DE
LÄHN, Stefan, 25582 Looft, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F04C 23/00 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 19/00***

F04C 23/02 → (51) ***F04B 49/10***

F04C 25/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 28/02 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 28/26 → (51) ***F04B 37/14***

F04C 28/28 → (51) ***F04B 49/10***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 18/12***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***H02K 5/167***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/02 → (51) ***H02K 5/167***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 17/03***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 39/06***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/04 → (51) ***H02K 5/167***

F04C 29/06 → (51) ***F04B 39/06***

F04C 29/06 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/12 → (51) ***F04B 39/06***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 9/04 → (51) ***F04B 53/06***

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 15/00*** ***H02P 1/46*** ***H02P 6/30*** (11) **3 222 853 B1** ***F04D 29/48*** ***H02P 6/22*** ***H02P 6/26***
(25) En (26) En
(21) 17158133.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615076987
(54) • *ENTLEERUNGSPUMPE MIT MEHREREN AUSLÄSSEN FÜR EIN GERÄT MIT EINEM BIDIREKTIONALEN MOTOR*
• *MULTI-OUTLET DRAIN PUMP FOR AN APPLIANCE INCORPORATING A BI-DIRECTIONAL MOTOR*
• *POMPE DE VIDANGE À PLUSIEURS SORTIES POUR UN APPAREIL COMPRENANT UN MOTEUR BIDIRECTIONNEL*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Han, Feiting, 21025 Comerio, IT
Mei, Qiang, 21025 Comerio, IT
Sun, Jinming, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F04D 13/08 → (51) ***F04D 15/02***

(51) ***F04D 15/00*** ***A61M 1/10*** (11) **3 060 808 B1**
(25) De (26) De
(21) 14789991.8 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/002758 13.10.2014
(87) WO 2015/058841 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 DE 102013017828
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER IN EINER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG EINGESETZTEN IMPELLERPUMPE*
• *METHOD FOR MONITORING AN IMPELLER PUMP USED IN A MEDICAL APPLICATION*

- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POMPE À ROTOR UTILISÉE POUR UNE APPLICATION MÉDICALE*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 15/02*** ***F04D 13/08*** (11) **3 104 016 B1** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 16020220.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108977
(54) • *PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG, Holter Strasse 90, 33813 Oerlinghausen, DE
(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE
Nagendra, Vikram Bangalore, 32429 Minden, DE
Wensel, Markus, 33313 Oerlinghausen, DE
Spier, Sebastian, 33818 Leopoldshöhe, DE

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/26***

F04D 17/16 → (51) ***A47L 9/22***

F04D 17/16 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/38*** (11) **3 301 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193943.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191950
(54) • *UMKEHRBARER STRÖMUNGSVENTILATOR*
• *REVERSIBLE FLOW FAN*
• *VENTILATEUR À FLUX RÉVERSIBLE*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) Yamazaki, Yoshihisa, Tokyo, 170-8451, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/66*** (11) **2 881 591 B1** ***F16F 15/32***
(25) De (26) De
(21) 14187044.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 102013113400
(54) • *Pumpe und Verfahren zum Wuchten eines Rotors*
• *Pump and method for balancing a rotor*
• *Pompe et procédé d'équilibrage d'un rotor*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Mekota, Mirko, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/02*** (11) **3 069 027 B1** ***F04D 29/32***
(25) De (26) De
(21) 14796740.0 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073771 05.11.2014
(87) WO 2015/071143 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 DE 202013010195 U
(54) • *VAKUUMPUMPEN-ROTOREINRICHTUNG SOWIE VAKUUMPUMPE*
• *ROTOR DEVICE FOR A VACUUM PUMP, AND VACUUM PUMP*
• *DISPOSITIF À ROTOR DE POMPE À VIDE ET POMPE À VIDE*
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) HENRY, Markus, 51109 Köln, DE
BREZINA, Jürgen, 51061 Köln, DE
STOLLE, Robert, 41564 Kaarst, DE
KOEPPEL, Peter, 51109 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04D 19/04 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F04D 25/02*** ***F04D 29/056*** ***F02C 6/12*** (11) **3 286 435 B1** ***F04D 29/62***
(25) De (26) De
(21) 16715453.3 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/000564 06.04.2016
(87) WO 2016/169636 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015005034
(54) • *ABGASTURBOLADER FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE EINES KRAFTWAGENS*
• *EXHAUST TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, NOTAMMENT D'UNE AUTOMOBILE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) GALAN VENTOSA, Alfonso, 70376 Fellbach, DE
RUEDLE, Harald, 70499 Stuttgart, DE
MUELLER, Markus, 71332 Waiblingen, DE
CHEBLI, Elias, 71134 Aidlingen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F04D 25/02 → (51) ***F01D 15/10***

F04D 25/04 → (51) ***F01D 15/10***

F04D 25/06 → (51) ***F01D 15/10***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 25/08 → (51) ***E01H 1/08***

F04D 27/00 → (51) ***F01D 15/10***

F04D 27/00 → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/058*** (11) **3 628 873 B1** ***F04D 19/04***
(25) De (26) De
(21) 19210176.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *ROTORLAGERUNG*
• *ROTOR BEARING*
• *LOGEMENT DE ROTOR*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Conrad, Armin, 35745 Herborn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 15153248.8 / 3 051 141

F04D 27/02 → (51) ***F01D 15/10***

F04D 27/02 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F04D 29/02*** ***B22F 3/105*** ***B22F 5/10*** (11) **3 256 738 B1** ***F04D 29/40*** ***F04D 29/22***
(25) De (26) De
(21) 16703332.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052706 09.02.2016
(87) WO 2016/128388 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015202417
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRENDES BAUTEIL*
• *FLOW-CONDUCTING COMPONENT*
• *COMPOSANT GUIDANT L'ÉCOULEMENT*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
RAUNER, Holger, 67227 Frankenthal, DE

(51) ***F04D 29/02*** ***F16J 13/02*** (11) **3 477 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201025.6 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789713
(54) • *ABGEDICHTETER VERSCHLUSS*
• *SEALED CLOSURE*
• *FERMETURE ÉTANCHE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SASSCER, Gary, Leaf River, IL Illinois 61047, US
PUGLIESE, Jordan Christopher, Woodstock, IL Illinois 60098, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/043 → (51) ***F04D 29/046***

(51) ***F04D 29/046*** ***A61M 1/10*** (11) **3 088 747 B1** ***F04D 29/043***
(25) Ja (26) En
(21) 14874234.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016

(86) JP 2014/083614 18.12.2014
(87) WO 2015/098711 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272894
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ITAMOCHI, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F04D 29/046 → (51) ***F02M 37/08***

F04D 29/046 → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***F04D 29/047*** ***F04D 29/057*** ***F04D 29/063*** (11) **3 043 076 B1** ***F04D 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15189818.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014256936
(54) • *TURBOMASCHINE*
• *TURBO MACHINE*
• *MACHINE TURBO*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGATA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP
SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka, 540-6207, JP
HIWATA, Akira, Osaka, 540-6207, JP
TAGUCHI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
KOUDA, Kazuyuki, Osaka, 540-6207, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04D 29/056 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/057 → (51) ***F01D 25/18***

F04D 29/057 → (51) ***F04D 29/047***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/06 → (51) ***F04D 29/047***

F04D 29/063 → (51) ***F04D 29/047***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/22***

(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 29/16*** (11) **3 009 685 B1** ***F04D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15196985.4 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2016
(30) 27.05.2008 AU 2008902665
16.03.2009 AU 2009901137
(54) • *VERBESSERUNGEN AN KREISELPUMPENLAUFRÄDERN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO CENTRIFUGAL PUMP IMPELLERS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES TURBINES DE POMPES CENTRIFUGES*
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) BURGESS, Kevin Edward, Carlingford, New South Wales 2118, AU
LIU, Wen-Jie, Eastwood, New South Wales 2122, AU
LAVAGNA, Luis Moscoso, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 09753334.3 / 2 331 826

F04D 29/22 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/26*** ***F04D 29/28*** (11) **3 346 137 B1** ***F04D 17/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15909789.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/083976 03.12.2015
(87) WO 2017/094159 2017/23 08.06.2017
(54) • *ROTOR EINES ZENTRIFUGALKOMPRESSORS, ZENTRIFUGALKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINES ZENTRIFUGALKOMPRESSORS*
• *ROTOR OF CENTRIFUGAL COMPRESSOR, CENTRIFUGAL COMPRESSOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR OF CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *ROTOR DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE, COMPRESSEUR CENTRIFUGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) TOKUYAMA Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F04D 29/28*** ***F02B 63/02*** ***F04D 29/62*** ***F01P 1/02*** ***H02K 9/06*** F16F 15/315 (11) **3 181 910 B1** ***H02K 7/18*** ***F04D 29/66*** ***H02K 21/22*** F04D 25/08 H02K 7/02
(25) De (26) De
(21) 16002600.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016482
(54) • *GEBLÄSERAD UND ARBEITSGERÄT MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEM SOLCHEN GEBLÄSERAD*
• *IMPELLER AND TOOL WITH A COMBUSTION ENGINE AND SAID IMPELLER*
• *ROUE DE VENTILATEUR ET ENGIN DE TRAVAIL COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET LADITE ROUE DE VENTILATEUR*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Wolf, Andreas, 71397 Leutenbach, DE
Weissert, Wolfgang, 71364 Winnenden, DE
Lempges, Volker, 54619 Eschfeld, DE
Zimmermann, Helmut, 73663 Berglen, DE
Wolf, Günter, 71570 Oppenweiler, DE
Vollmer, Holger, 78247 Hilzingen, DE
Förster, Marcel, 71409 Schwaikheim, DE
Dawin, Ute, 71336 Waiblingen, DE
Lank, Jonas, 71364 Winnenden, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***F04D 29/28*** ***F24F 1/00*** (11) **3 196 560 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14901479.7 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2014/073833 09.09.2014
(87) WO 2016/038690 2016/11 17.03.2016
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/26***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/40 → (51) ***F04D 29/02***

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/54*** ***F04D 17/16*** (11) **3 289 226 B1** ***F04D 29/68*** ***F04D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16727293.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) DE 2016/200194 25.04.2016
(87) WO 2016/173595 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015207948
(54) • *EINSTRÖMDÜSE FÜR EINEN RADIAL-, DIAGONAL- ODER AXIALVENTILATOR UND RADIAL-, DIAGONAL- ODER AXIALVENTILATOR MIT EINER EINSTRÖMDÜSE*
• *INLET NOZZLE FOR A RADIAL, DIAGONAL OR AXIAL-FLOW FAN, AND A RADIAL, DIAGONAL OR AXIAL-FLOW FAN COMPRISING AN INLET NOZZLE*
• *BUSE D'ENTRÉE POUR VENTILATEUR RADIAL, DIAGONAL OU AXIAL ET VENTILATEUR RADIAL, DIAGONAL OU AXIAL ÉQUIPÉ D'UNE BUSE D'ENTRÉE*
(73) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
(72) GAUSS, Tobias, 74646 Niedernhall, DE
SEIFRIED, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, DE
KAERCHER, Achim, 74670 Forchtenberg, DE
HERBERT, Andreas, 74673 Mulfingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***F04D 29/42*** ***F01D 25/24*** ***F01D 9/02*** (11) **3 421 813 B1** ***F04D 29/58*** ***F04D 29/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16896984.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019

(86) JP 2016/061642 31.03.2016
(87) WO 2017/168767 2017/40 05.10.2017
(54) • *GEHÄUSE FÜR RADIALVERDICHTER UND RADIALVERDICHTER*
• *CASING FOR RADIAL COMPRESSOR, AND RADIAL COMPRESSOR*
• *CARTER POUR COMPRESSEUR RADIAL ET COMPRESSEUR RADIAL*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) WATANABE, Yasunori, Tokyo 108-8215, JP
OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
KANZAKA, Tadashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/42 → (51) ***F01D 21/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 15/02***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/48 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/58 → (51) ***F04B 17/03***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 25/02***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 25/06*** ***F02B 39/10*** (11) **3 444 481 B1** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 18197637.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 06.06.2014 DE 102014210891
09.07.2014 DE 102014213382
(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CHARGING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
(72) Hornbach, Johannes, 67227 Frankenthal, DE
Speller, Daniel, 3652 Kayl, LU
Metz, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
Kolano, Michael, 67280 Ebertsheim, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
(62) 15170770.0 / 2 952 748

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 25/06*** ***F02B 39/10*** (11) **3 447 311 B1** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 18197621.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 06.06.2014 DE 102014210891
09.07.2014 DE 102014213382
(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CHARGING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
(72) Hornbach, Johannes, 67227 Frankenthal, DE
Speller, Daniel, 3652 Kayl, LU
Metz, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
Kolano, Michael, 67280 Ebertsheim, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
(62) 15170770.0 / 2 952 748

(51) ***F04D 29/70*** ***F04D 25/06*** ***F02B 39/10*** (11) **3 447 312 B1** ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 18197629.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 06.06.2014 DE 102014210891
09.07.2014 DE 102014213382
(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *LOADING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
(72) Hornbach, Johannes, 67227 Frankenthal, DE
Speller, Daniel, 3652 Kayl, LU
Metz, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
Kolano, Michael, 67280 Ebertsheim, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
(62) 15170770.0 / 2 952 748

F04D 33/00 → (51) ***F04B 43/04***

F15B 3/00 → (51) ***B41F 19/06***

F15B 11/072 → (51) ***B41F 19/06***

(51) ***F15B 15/16*** ***F15B 15/26*** (11) **3 201 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782001.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) GB 2015/052827 29.09.2015
(87) WO 2016/051156 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 GB 201417314
(54) • *EINFAHRBAR TELESKOPISCHER STELLANTRIEB MIT AUSLÖSBAREN VERRIEGELUNGSMITTELN*
• *RETRACTABLE TELESCOPIC ACTUATOR WITH RELEASABLE LOCKING MEANS*
• *ACTIONNEUR TÉLÉSCOPIQUE RÉTRACTABLE AVEC DES MOYENS DE VERROUILLAGE DÉBLOCABLES*
(73) Edo MBM Technology Limited, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road, Brighton BN1 9HU, GB
(72) LEWENDON, James, Brighton Sussex BN1 9HU, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

F15B 15/20 → (51) ***F15B 19/00***

F15B 15/26 → (51) ***F15B 15/16***

(51) ***F15B 19/00*** ***F16H 21/40*** ***H02K 7/06*** (11) **3 505 774 B1** ***F16H 25/20*** ***F15B 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18275191.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017250784
(54) • *VERSCHLEISSERKENNUNGSVERFAHREN UND ANORDNUNG MIT VERSCHLEISSERKENNUNGSSYSTEM*
• *WEAR DETECTION METHOD AND ARRANGEMENT WITH WEAR DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USURE ET ENSEMBLE AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION D'USURE*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) NAGASAKA Masahiko, Aichi 4428505, JP
MAKINO, Hiroyasu, Aichi 4428505, JP
ODAGI, Katsuaki, Aichi 4428505, JP
YOKOMAE, Tomoyuki, Aichi 4428505, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F15B 19/00 → (51) ***E02F 3/36***

F15B 21/12 → (51) ***F15C 1/22***

(51) ***F15C 1/22*** ***B05B 1/08*** ***F02M 61/18*** (11) **3 317 546 B1** ***F15B 21/12***
(25) De (26) De
(21) 16798135.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/077864 16.11.2016
(87) WO 2017/085129 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015222771
29.07.2016 DE 202016104170 U
(54) • *FLUIDISCHES BAUTEIL*
• *FLUIDIC COMPONENT*
• *ÉLÉMENT FLUIDIQUE*
(73) FDX Fluid Dynamix GmbH, Rohrdamm 88, 13629 Berlin, DE
(72) BOBUSCH, Bernhard, 12157 Berlin, DE
KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, DE
WINTERING, Jens, 10409 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F15C 3/04*** ***G01L 19/00*** (11) **3 224 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798612.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/059811 10.11.2015
(87) WO 2016/085644 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201414551296
(54) • *DRUCKMODULATOR*
• *PRESSURE MODULATOR*
• *MODULATEUR DE PRESSION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GRINDE, Christopher, NO-1365 Blommenholm, NO
SEEBERG, Bjorn, Erik, NO-0768 Oslo, NO
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16B 1/00 → (51) ***A61M 5/24***

F16B 2/02 → (51) ***A61M 5/24***

F16B 2/06 → (51) ***F16L 3/123***

(51) ***F16B 2/10*** ***A47G 33/06*** (11) **3 517 791 B1** ***F16B 2/18***
(25) En (26) En
(21) 19155491.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 14.06.2016 US 201662349853 P
(54) • *KLEMM, KLEMMSYSTEM MIT KLEMM UND WINDUNGSSYSTEM, UND KÜNSTBAUM SYSTEM MIT DERGLEICHEN KLEMMSYSTEM*
• *CLAMPING DEVICE, CLAMPING SYSTEM WITH CLAMPING DEVICE AND CONTROL WIRE LOOP, ARTIFICAL TREE SYSTEM COMPRISING SUCH CLAMPNIG SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE, SYSTÈME DE SERRAGE AVEC DISPOITIF DE SERRAGE ET CÂBLE DE COMMANDE, ET ARBRE ARTIFICIEL AVEC DU TEL SYSTÈME*
(73) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, MX
LYU, Shuangyi, Shenzhen, 518000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17175664.6 / 3 260 022

F16B 2/18 → (51) ***F16B 2/10***

F16B 2/20 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***F16B 2/24*** ***A45C 3/06*** ***A45C 13/10*** (11) **3 309 410 B1** ***A45C 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195975.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 FR 1659832
(54) • *SACK MIT AUFSATZVERLÄNGERUNG UND VERSCHLUSSKLEMME FÜR SACK MIT AUFSATZVERLÄNGERUNG*
• *BAG WITH RISER AND CLOSING CLIP FOR BAG WITH RISER*
• *SAC A REHAUSSE ET PINCE DE FERMETURE POUR SAC A REHAUSSE*
(73) Goyard St-Honoré, 16 Place Vendome, 75001 Paris 050413, FR
(72) SIGNOLES, Jean-Michel, 75001 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16B 2/24 → (51) ***F16B 37/04***

(51) ***F16B 5/04*** ***F16B 5/06*** (11) **2 825 779 B1** F16B 19/02
(25) De (26) De
(21) 13702964.1 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/051572 28.01.2013
(87) WO 2013/135414 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 DE 102012203878
(54) • *BAUTEILVERBINDUNG*
• *COMPONENT CONNECTION*
• *ASSEMBLAGE DE PIÈCES*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LANKENAU, Carsten, 81829 München, DE
VIETZE, Eva, 80805 München, DE
VAN NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
ZECH, Sebastian, 80801 München, DE

F16B 5/06 → (51) ***F16B 5/04***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 7/04 → (51) ***A61M 5/24***

F16B 7/10 → (51) ***A47B 9/20***

(51) ***F16B 7/18*** ***F16B 7/20*** (11) **2 564 074 B1** ***E05D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 11777803.5 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/032418 14.04.2011
(87) WO 2011/139507 2011/45 10.11.2011
(30) 26.04.2010 US 327925 P
(54) • *ECKTEIL ZUR MECHANISCHEN VERBINDUNG VON RAHMENELEMENTEN*
• *CORNER PIECE FOR MECHANICALLY INTERLOCKING FRAME MEMBERS*
• *PIÈCE D'ANGLE POUR INTERCONNEXION MÉCANIQUE D'ÉLÉMENTS DE CHÂSSIS*
(73) Blanking Systems, Inc., 450 9th Avenue, Grafton, WI 53024, US
(72) OETLINGER, Frank, E., Grafton, WI 53024, US
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F16B 7/20 → (51) ***F16B 7/18***

(51) ***F16B 13/06*** ***F16B 13/08*** (11) **3 477 126 B1**
(25) It (26) En
(21) 18203873.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124235
(54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *COQUILLE D'EXPANSION*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LUCON, Michele, Glenview IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 13/08 → (51) ***F16B 13/06***

F16B 17/00 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***F16B 19/02*** ***F16B 39/24*** ***F16B 43/00*** (11) **3 325 823 B1** ***F16B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16741767.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/041843 12.07.2016
(87) WO 2017/014988 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562194994 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR WEICHE MATERIALIEN*
• *FASTENER AND FASTENER SYSTEM FOR SOFT MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION POUR MATÉRIAUX TENDRES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SANTOS, Nelson, Glenview, Illinois 60025, US
DA ROCHA, Bruno, Glenview, Illinois 60025, US
SZCZUKOWSKI,Adi, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 19/10 → (51) ***B21J 15/04***

F16B 21/02 → (51) ***A61M 5/24***

F16B 21/06 → (51) ***A61M 5/24***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 377 777 B1**
(25) De (26) De
(21) 16810257.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077737 15.11.2016
(87) WO 2017/085060 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DE 102015222889
(54) • *GEWINDEFORMENDE ODER GEWINDEFURCHENDE SCHRAUBE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN LEICHTMETALL*
• *THREAD-FORMING OR SELF-TAPPING SCREW, IN PARTICULAR FOR USE IN LIGHT METAL*
• *VIS DE FORMAGE DE FILETS OU DE TARAUDAGE, EN PARTICULIER POUR UTILISATION DANS DU MÉTAL LÉGER*
(73) Baier & Michels GmbH & Co. KG, Carl-Schneider-Strasse 1, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) AMBROS, Olaf, 68647 Biblis, DE
(74) Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 507 510 B1**
(25) De (26) De
(21) 17783516.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/076238 13.10.2017
(87) WO 2018/073131 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 EP 16194159
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ATTACHMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Bossard AG, Steinhauserstrasse 70, 6301 Zug, CH
(72) PFISTER, Werner, 5608 Stetten, CH
(74) Rey, Antje Gabriele, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 325 826 B1**
F16B 2/24 ***F16B 21/07***
F16B 5/06
(25) De (26) De
(21) 16738399.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066244 08.07.2016
(87) WO 2017/016844 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015009644
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG, CLIPKÖRPER UND CLIP*
• *ATTACHMENT ARRANGEMENT, CLIP BODY AND CLIP*
• *SYSTÈME DE FIXATION, CORPS DE CLIP ET CLIP*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) COSTABEL, Sascha, 71083 Herrenberg, DE

F16B 39/24 → (51) ***F16B 19/02***

F16B 41/00 → (51) ***F16B 19/02***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 19/02***

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 472 478 B1**
(25) De (26) De
(21) 17730690.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/062930 29.05.2017
(87) WO 2017/215906 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016111128
(54) • *ROTATIONSSYMMETRISCHER HOHLKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ROTATIONALLY SYMMETRICAL HOLLOW BODY, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS CREUX À SYMÉTRIE DE ROTATION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Schmidt Automotive GmbH, Röttinger Strasse 39, 73463 Westhausen-Lippach, DE
(72) SCHMIDT, Herbert, 73463 Westhausen-Lippach, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 563 068 B1**
F03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 17804437.6 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) DK 2017/050382 17.11.2017
(87) WO 2018/121819 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DK PA201671059
(54) • *ISOLIERTES WELLENGELENK*
• *INSULATED SHAFT JOINT*
• *JOINT D'ARBRE ISOLÉ*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BAGER, Christian, 44649 Herne, DE
YAMBEH YAMBAHA, Noel, 10179 Berlin, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F16C 3/10*** (11) **3 561 321 B1**
F16C 7/02 ***F16C 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19168349.9 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083114
(54) • *KURBELWELLE UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CRANKSHAFT AND INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *VILEBREQUIN ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) OGA, Hirotsugu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
FUKUSHIGE, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
OTA, Toshiya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TAKAMI, Koichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 7/02 → (51) ***F16C 3/10***

(51) ***F16C 7/04*** (11) **2 913 542 B1**
F16C 11/06 ***F16C 11/08***
F16C 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15156627.0 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 FR 1451612
(54) • *Schwingungsdämpfende Pleuelstange*
• *Anti-vibration rod*
• *Bielle antivibratoire*
(73) HUTCHINSON, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) Pizanti, Thierry, 28220 LA FERTE VILLENEUIL, FR
Stahl, Manfred, 28220 LANGEY, FR
Petit, Pascal, 45190 BEAUGENCY, FR
Ledoux, Antony, 45380 LA CHAPELLE SAINT MESNIN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16C 9/04 → (51) ***F16C 3/10***

F16C 9/04 → (51) ***F16C 7/04***

F16C 11/06 → (51) ***F16C 7/04***

F16C 11/08 → (51) ***F16C 7/04***

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 387 276 B1**
F16C 27/02 ***F16C 43/02***
(25) De (26) De
(21) 16819801.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) DE 2016/200568 01.12.2016
(87) WO 2017/097298 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015224866
(54) • *FOLIENLAGER*
• *FOIL BEARING*
• *PALIERS À FEUILLES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE
WEHNER, Simon, 97421 Schweinfurt, DE
WIRTH, Philipp, 97779 Geroda, DE

(51) ***F16C 19/06*** (11) **3 444 489 B1**
F16C 33/58 ***F16C 33/64***
F16C 35/077
(25) Ja (26) En
(21) 17782447.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/015034 12.04.2017
(87) WO 2017/179634 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 JP 2016079592
(54) • *ISOLIERTES LAGER*
• *INSULATED BEARING*
• *PALIER ISOLÉ*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Tocalo Co., Ltd., 6-4-4, Minatojimaminami-Machi, Chuo-ku, Kobe 650-0047, JP
(72) YAMADA, Manabu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NAKATA, Naozumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
NISHIGUCHI, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
TAKEUCHI, Junichi, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
MATSUURA, Seiki, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
OKADA, Yuji, Funabashi-shi Chiba 273-0044, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/06 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 19/38 → (51) ***B21D 39/00***

F16C 19/52 → (51) ***F16C 35/077***

F16C 27/02 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/12 → (51) ***C22C 38/22***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 33/66 → (51) ***C10M 169/00***

F16C 33/66 → (51) ***F01D 25/18***

F16C 35/04 → (51) ***F01D 25/18***

F16C 35/06 → (51) ***G01D 5/347***

F16C 35/063 → (51) ***B21D 39/00***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 35/077***

(51) ***F16C 35/077*** (11) **3 306 126 B1**
F02B 39/00 ***F04D 29/046***
F16C 19/06 ***F16C 35/067***
F16C 19/52
(25) Ja (26) En
(21) 15894231.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/066205 04.06.2015
(87) WO 2016/194198 2016/49 08.12.2016
(54) • *LAGERVORRICHTUNG UND AUFLADER*
• *BEARING DEVICE AND SUPERCHARGER*
• *DISPOSITIF DE PALIER ET SURCOMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) AN Byeongil, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
SHIBATA Naomichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16C 35/077 → (51) ***F16C 19/06***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 17/02***

F16D 3/16 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***F16D 3/205*** (11) **3 225 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161954.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313296 P
30.09.2016 US 201615281714
(54) • *TRIPODENGEHÄUSE MIT TEXTURIERTEN KUGELLAUFBAHNEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRIPOD HOUSING WITH TEXTURED BALL TRACKS AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *LOGEMENTS TRIPODE AVEC CHEMINS DE ROULEMENT TEXTURÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Miller, Jon N., Merrill, MI 48637, US
Mondragon, Eduardo, Freeland, MI 48623, US
Courville, Jeffrey P., Frankenmuth, MI 48734, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16D 7/08 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***F16D 13/64*** (11) **3 421 832 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178355.6 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 FR 1755834
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE, DIE BLÄTTER MIT VERSTEIFUNGSELEMENTEN UMFASST*
• *CLUTCH DISC COMPRISING BLADES PROVIDED WITH STIFFENERS*
• *DISQUE D'EMBRAYAGE COMPRENANT DES PALES DOTEES DE RAIDISSEURS*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) MARECHAL, Olivier, 80009 Amiens, FR
XU, Yulin, 80009 Amiens, FR

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 514 401 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152818.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 FR 1850490
(54) • *MONTAGE EINES KUPPLUNGSLAGERS AUF EINE WELLE EINES SCHALTGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOUNTING OF A THROW-OUT BEARING ON A SHAFT OF A MOTOR VEHICLE GEARBOX*
• *MONTAGE D'UNE BUTÉE D'EMBRAYAGE AUTOUR D'UN ARBRE D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) NTN-SNR Roulements, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) SCHMIT, François, 73420 Drumettaz Clarafond, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***F16D 25/08*** (11) **3 516 251 B1**
(25) De (26) De
(21) 17717620.3 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) DE 2017/100167 03.03.2017
(87) WO 2018/054412 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016217974
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM UND KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATION SYSTEM AND CLUTCH DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF EMBRAYAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOFSTETTER, Dirk, 76448 Durmersheim, DE

(51) ***F16D 35/02*** ***F01P 7/08*** (11) **3 483 465 B1** ***F01P 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17824095.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/023744 28.06.2017
(87) WO 2018/008489 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 JP 2016135327
(54) • *FLUIDISCHE LÜFTERKUPPLUNG*
• *FLUID-TYPE FAN CLUTCH*
• *EMBRAYAGE DE VENTILATEUR DE TYPE À FLUIDE*
(73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) KUBOTA, Satoshi, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

F16D 48/06 → (51) ***F16H 61/02***

F16D 55/36 → (51) ***B64C 9/16***

F16D 59/02 → (51) ***B64C 9/16***

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 65/092*** (11) **3 523 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780106.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075401 05.10.2017
(87) WO 2018/065541 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 FR 1659613
(54) • *BREMSBELAG UND BREMSEINHEIT ZUR ERFASSUNG VON TEILCHEN*
• *BRAKE PAD AND BRAKING UNIT FOR CAPTURING PARTICLES*
• *PLAQUETTE DE FREIN ET UNITÉ DE FREINAGE POUR CAPTURER DES PARTICULES*
(73) Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 65/092 → (51) ***F16D 65/00***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 455 517 B1**
(25) De (26) De
(21) 17718364.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/059291 19.04.2017
(87) WO 2017/194280 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016207876
(54) • *BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BRAKE DISC AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISQUE DE FREIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOERNE, Stefan, 70190 Stuttgart, DE
POTAPENKO, Ilja, 35216 Biedenkopf, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 499 074 B1**
(25) De (26) De
(21) 18211328.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130290
(54) • *BREMSSCHEIBE*
• *BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) Hartmann, Mark, 63834 Sulzbach am Main, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

F16D 65/12 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***F16D 65/18*** ***F16D 125/40*** (11) **2 674 639 B1** ***F16D 121/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13169421.8 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 FR 1255587
(54) • *Elektromechanisches Stellglied*
• *Electromechanical actuator*
• *Actionneur électromécanique*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Chicot, Philippe, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F16D 65/18*** ***F16D 65/66*** (11) **2 831 460 B1**
(25) De (26) De
(21) 13712202.4 (22) 21.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/055872 21.03.2013
(87) WO 2013/143955 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012102577
(54) • *VERSCHLEIßNACHSTELLVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE UND ENTSPRECHENDE SCHEIBENBREMSE*
• *WEAR ADJUSTMENT DEVICE FOR A DISC BRAKE AND CORRESPONDING DISC BRAKE*
• *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE D'USURE D'UN FREIN À DISQUE ET FREIN À DISQUE CORRESPONDANT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
CAMILO-MARTINEZ, Jose, 82008 Unterhaching, DE
STAAHL, Christian, 81929 München, DE
MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Weißling, DE

---

(51) ***F16D 65/56*** (11) **3 362 699 B1**
F16D 66/02
(25) De (26) De
(21) 16744305.0 (22) 23.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/001286 23.07.2016
(87) WO 2017/063723 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 DE 102015013199
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *MONITORING DEVICE FOR A DISK BRAKE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) JOHN, Michael, 31275 Lehrte, DE
STUMPF, Martin, 68623 Lampertheim, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/66 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/56***

---

(51) ***F16D 69/02*** (11) **2 718 475 B1**
C23C 4/10 ***F16D 65/12***
C22C 29/08
(25) De (26) De
(21) 12727134.4 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060300 31.05.2012
(87) WO 2012/168139 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 PCT/EP2011/059740
(54) • *SPRITZPULVER AUF WOLFRAMKARBID BASIS*
• *TUNGSTEN-CARBIDE-BASED SPRAY POWDER*
• *POUDRE À PULVÉRISER À BASE DE CARBURE DE TUNGSTÈNE*
(73) Oerlikon Metco WOKA GmbH, Im Vorwerk 25, 36456 Barchfeld, DE
(72) REISEL, Guido, 36448 Schweina, DE
OECHSLE, Manfred, 65239 Hochheim am Main, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 232 079 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15867350.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/082293 17.11.2015
(87) WO 2016/093027 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251547
(54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT*
(73) Nisshinbo Brake Inc., 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8650, JP
(72) SHIMADA, Wataru, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
YADOMARU, Yuji, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
KONDO, Tsuyoshi, Oura-gun Gunma 370-0614, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16D 121/24 → (51) ***F16D 65/18***

F16D 125/40 → (51) ***F16D 65/18***

F16F 1/04 → (51) ***F16F 1/06***

---

(51) ***F16F 1/06*** (11) **3 034 903 B1**
B60G 9/04 ***B60G 11/14***
F16F 9/32 ***F16F 1/04***
B60G 15/06
(25) Ja (26) En
(21) 14836649.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2014/067554 01.07.2014
(87) WO 2015/022816 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 JP 2013167654
(54) • *SPIRALFEDER FÜR AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *COILED SPRING FOR SUSPENSION DEVICE*
• *RESSORT ENROULÉ POUR UN DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) YAMAMOTOYA, Kenji, Manesar 122050, IN
ENOMOTO, Hideto, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKAHASHI, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SATO, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SUGIYAMA, Mitsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KOBAYASHI, Yoshio, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
INAGE, Taichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KATO, Tomotake, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
NISHIKAWA, Akihiko, 38448 Wolfsburg, DE
UMEZAWA, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
AYADA, Michihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
KAJIGAYA, Suguru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F16F 1/366*** (11) **3 155 287 B1**
B29C 70/30 ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 15717847.6 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/058031 14.04.2015
(87) WO 2015/188963 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 DE 102014211096
(54) • *TORSIONSBELASTETES STABFÖRMIGES BAUTEIL MIT UNTERSCHIEDLICHEN FASERVERSTÄRKUNGEN FÜR ZUG- UND DRUCKBELASTUNG*
• *TORSION-LOADED ROD-SHAPED COMPONENT WITH DIFFERENT FIBRE REINFORCEMENTS FOR TENSILE AND COMPRESSIVE LOADING*
• *COMPOSANT EN FORME DE BARRE SOLLICITÉ EN TORSION ET POURVU DE DIFFÉRENTS RENFORCEMENTS EN FIBRES AUX FINS DE SOLLICITATION EN TRACTION ET EN PRESSION*
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Thyssenkrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
(72) KIELE, Jörn, 01097 Dresden, DE
HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
LEPPER, Martin, 01279 Dresden, DE
WERNER, Jens, 01640 Coswig, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16F 7/12 → (51) ***B32B 3/12***

F16F 9/18 → (51) ***B64C 25/60***

F16F 9/32 → (51) ***B64C 25/60***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 1/06***

---

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 483 469 B1**
F16F 13/26 B60K 5/12
(25) En (26) En
(21) 18214597.9 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 20.08.2014 JP 2014167273
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) UEKI, Akira, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
NAGASAWA, Masakazu, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
ONO, Shuhei, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA, Yasuyuki, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15834128.9 / 3 184 851

F16F 13/26 → (51) ***F16F 13/10***

F16F 15/123 → (51) ***B60K 6/00***

F16F 15/134 → (51) ***B60K 6/00***

F16F 15/14 → (51) ***B60K 6/00***

F16F 15/32 → (51) ***F04D 19/04***

F16G 5/16 → (51) ***B21D 53/14***

(51) ***F16G 13/06*** ***C23C 8/02*** ***C23C 16/02*** ***C23C 28/04*** ***C23C 28/00*** (11) **3 325 844 B1** ***C23C 8/70*** ***C23C 16/40*** ***C23C 8/10***
(25) De (26) De
(21) 16760644.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) DE 2016/200311 06.07.2016
(87) WO 2017/012621 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213966
(54) • *KETTENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *CHAIN ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE CHAÎNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) POIRET, Christian, 62137 Coulogne, FR
ASGAR POUR KHEZER ABAD, Monir, 62720 Rinxent, FR

F16G 13/16 → (51) ***H02G 3/04***

F16H 1/00 → (51) ***G03G 15/00***

F16H 1/16 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 3/00 → (51) ***B62M 11/06***

(51) ***F16H 3/36*** F16H 3/42 (11) **3 217 039 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 15857843.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) RU 2015/000713 28.10.2015
(87) WO 2016/072880 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 RU 2014112252
(54) • *ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON ZAHNRÄDERN MIT SPIRALFÖRMIG GEZAHNTES ÜBERGÄNGEN*
• *TRANSMISSION BASED ON GEARS WITH SPIRAL TOOTHED TRANSITIONS*
• *TRANSMISSION SUR PIGNONS AVEC DES TRANSITIONS DENTÉES EN SPIRALE*
(73) Limited Liability Company "Scientific Technical Company "Alpha Cube", st. Parashutnaya 52, lit. A, of. 31-N, St.Petersburg, 197350, RU
(72) SAVINOV, Maksim Maksimovich, St. Petersburg 192029, RU
SAVINOV, Maksim Vladimirovich, St. Petersburg 192029, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F16H 3/66*** ***F16H 37/04*** (11) **3 524 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 19166588.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 22.06.2017 JP 2017122616
22.06.2017 JP 2017122617
22.06.2017 JP 2017122618
22.06.2017 JP 2017122619
22.06.2017 JP 2017122620
22.06.2017 JP 2017122621
22.06.2017 JP 2017122622
(54) • *ARBEITSFAHRZEUGGETRIEBE UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT*
• *WORK VEHICLE TRANSMISSION AND WORK VEHICLE HAVING THE SAME*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HANA, Hidetoshi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TAKEWA, Noriaki, SAKAI-SHI, Saga 5900823, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
MAEDA, Kazuya, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18176582.7 / 3 428 480

F16H 7/00 → (51) ***B60T 1/06***

(51) ***F16H 13/02*** ***F16H 55/32*** (11) **3 093 527 B1** ***B64C 25/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16169213.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554273
(54) • *ANTRIEBSROLLE*
• *A ROLLER MADE OF COMPRESSIBLE MATERIAL*
• *GALET D'ENTRAINEMENT*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LARTIGUE, Norbert, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR
PHELUT, Pierre-Guillaume, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F16H 15/38*** (11) **3 508 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153684.6 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 10.01.2012 GB 201200357
(54) • *STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TOROIDAL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIATION CONTINUE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222-3271, US
(72) DE FREITAS, Andrew, Wigan, Lancashire WN6 0RS, GB
DUTSON, Brian, Manchester, Greater Manchester M29 7PT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13700991.6 / 2 802 793

F16H 21/22 → (51) ***F01B 9/02***

F16H 21/40 → (51) ***B60S 1/16***

F16H 21/40 → (51) ***F15B 19/00***

F16H 21/44 → (51) ***F01B 9/02***

F16H 25/12 → (51) ***F01B 9/06***

F16H 25/20 → (51) ***F15B 19/00***

F16H 25/24 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/66***

F16H 48/08 → (51) ***F16H 48/22***

(51) ***F16H 48/22*** ***F16H 48/08*** (11) **2 769 123 B1** ***F16H 48/34***
(25) De (26) De
(21) 12805567.0 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) DE 2012/000997 15.10.2012
(87) WO 2013/056691 2013/17 25.04.2013
(30) 17.10.2011 DE 102011116027
17.07.2012 DE 102012014004
(54) • *LAMELLENSPERRE MIT DIFFERENZIALGEHÄUSE*
• *MULTI-DISC CLUTCH LOCK HAVING A DIFFERENTIAL HOUSING*
• *BLOCAGE MULTIDISQUES AVEC BOÎTIER DE DIFFÉRENTIEL*
(73) Drexler, Rainer, Eberhardsberg 33, 94124 Büchlberg, DE
(72) Drexler, Rainer, 94124 Büchlberg, DE
(74) Castell, Klaus, et al, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

F16H 48/34 → (51) ***F16H 48/22***

F16H 55/00 → (51) ***B60S 1/16***

F16H 55/32 → (51) ***F16H 13/02***

F16H 57/021 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 443 243 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713750.2 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050559 13.03.2017
(87) WO 2017/178718 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653347
(54) • *HOHLWELLENSCHMIERMITTELKREISLAUF*
• *HOLLOW SHAFT LUBRICANT CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE LUBRIFICATION D'UN ARBRE CREUX*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) POMAS, Stephane, 59530 Ruesnes, FR
BULTEZ, Didier, 59730 Vertain, FR

(51) ***F16H 57/04*** F16H 57/037 (11) **3 502 515 B1** F16H 57/02
(25) En (26) En
(21) 18214497.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 JP 2017244536
(54) • *SCHMIERVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTEN INNERHALB EINER GEHÄUSESTRUKTUR EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS*
• *LUBRICATING DEVICE FOR COMPONENTS WITHIN CASING STRUCTURE OF VEHICULAR POWER TRANSMITTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION POUR COMPOSANTS DANS UNE STRUCTURE DE CARTER D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAGINO, Yoshiteru, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATAYAMA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMIYA, Kazuaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 527 852 B1**
F16H 61/00 F16H 37/04
(25) En (26) En
(21) 19166589.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 22.06.2017 JP 2017122616
22.06.2017 JP 2017122617
22.06.2017 JP 2017122618
22.06.2017 JP 2017122619
22.06.2017 JP 2017122620
22.06.2017 JP 2017122621
22.06.2017 JP 2017122622
(54) • *ARBEITSFAHRZEUGGETRIEBE UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT*
• *WORK VEHICLE TRANSMISSION AND WORK VEHICLE HAVING THE SAME*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET VÉHICULE DE TRAVAIL LA COMPRENANT*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HANA, Hidetoshi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
TAKEWA, Noriaki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
MAEDA, Kazuya, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 18176582.7 / 3 428 480

F16H 57/04 → (51) ***B60K 6/387***

F16H 57/04 → (51) ***F01M 11/06***

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 464 954 B1**
F16H 1/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 17742467.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051424 06.06.2017
(87) WO 2017/212165 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655200
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEMONTAGE EINES PLANETENTRÄGERS IN ZWEI TEILE UND ZUGEHÖRIGER PLANETENTRÄGER*
• *EQUIPMENT FOR DISASSEMBLING A PLANET CARRIER INTO TWO PARTS AND ASSOCIATED PLANET CARRIER*
• *OUTILLAGE POUR LE DÉMONTAGE D'UN PORTE-SATELLITES EN DEUX PARTIES ET PORTE-SATELLITES ASSOCIÉ*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) DOMBEK, Alexis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEMOINE, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 59/04 → (51) ***G01R 33/09***

---

(51) ***F16H 59/52*** (11) **2 591 251 B1**
G01G 19/08
(25) Sv (26) En
(21) 11803901.5 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) SE 2011/050894 01.07.2011
(87) WO 2012/005670 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 SE 1050772
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES GEWICHTS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATION OF WEIGHT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER LE POIDS D'UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GUSTAFSSON, Moa, S-151 44 Södertälje, SE
ÖHLUND, Erik, S-153 38 Järna, SE
MOLIN, Patrik, S-151 46 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 59/70 → (51) ***G01R 33/09***

F16H 59/74 → (51) ***F16H 61/02***

---

(51) ***F16H 61/02*** (11) **3 358 227 B1**
B60W 10/04 ***B60W 10/06***
B60W 10/101 ***B60W 10/107***
F02D 29/02 ***F16H 59/74***
F16H 61/66 ***B60W 30/18***
B60W 10/02 ***F16D 48/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16851835.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078997 30.09.2016
(87) WO 2017/057666 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196489
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NISHIHIRO,Yoshimasa, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
NAKASAKI, Masayoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KOBAYASHI, Naoki, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OOTA, Yusuke, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
OHSHIO, Shintaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F16H 61/452*** (11) **3 524 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155657.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *HYDRAULIKANORDNUNG, HYDRAULIKSYSTEM UND HYDRAULISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG*
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT, HYDRAULIC SYSTEM, AND HYDRAULICALLY DRIVABLE VEHICLE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE, SYSTÈME HYDRAULIQUE ET VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Edward, Iain, North Queensferry, Fife KYIIIEDC, GB
Hare, David, Kirkliston, EH29 9GH, GB

F16H 61/66 → (51) ***F16H 61/02***

F16J 13/02 → (51) ***F04D 29/02***

F16J 15/00 → (51) ***B29C 53/36***

F16J 15/02 → (51) ***F02M 35/024***

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 495 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151279.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 24.10.2014 US 201462068529 P
(54) • *KONFORME DICHTUNG*
• *CONFORMAL SEAL*
• *JOINT CONFORME*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
ROGERS, Mark J., Kennebunkport, ME Maine 04046, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15191224.3 / 3 012 493

---

(51) ***F16J 15/16*** (11) **3 191 744 B1**
F16J 15/3208 ***F16J 15/3232***
F16J 15/3284
(25) En (26) En
(21) 15840876.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049715 11.09.2015
(87) WO 2016/040818 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049439 P
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN HYDRAULISCHEN AKTUATOR*
• *ROTARY HYDRAULIC ACTUATOR SEAL*
• *JOINT D'ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ROTATIF*
(73) Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc., 2531 Bremer Drive, Fort Wayne, IN 46803, US
(72) ALDAY, Jennifer, E., Gibsonville, NC 27249, US

CASTLEMAN, Larry, J., Monroeville, IN 46773, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 20157818.4

F16J 15/22 → (51) ***F16J 15/3288***

F16J 15/32 → (51) ***B29C 45/00***

F16J 15/3208 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/3212 → (51) ***B29C 45/00***

F16J 15/3232 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/3236 → (51) ***B29C 45/00***

F16J 15/328 → (51) ***B29C 45/00***

F16J 15/3284 → (51) ***B29C 45/00***

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F16J 15/3288*** (11) **3 418 609 B1**
F01D 11/00 ***F01D 11/12***
F16J 15/22
(25) Ja (26) En
(21) 17753185.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005401 15.02.2017
(87) WO 2017/141929 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 JP 2016027305
(54) • *BÜRSTENDICHTUNG*
• *BRUSH SEAL*
• *JOINT À BROSSE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP
INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
KONO Toru, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/38***

F16J 15/36 → (51) ***F16J 15/38***

(51) ***F16J 15/38*** (11) **3 159 583 B1**
F16J 15/34 ***F16J 15/36***
(25) En (26) En
(21) 16186342.8 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 04.10.2012 JP 2012222233
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 7F, Seiwa Bldg. 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(72) Itadani, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
Shinomiya, Takashi, Tokyo 105-8587, JP
Ogawa, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13843315.6 / 2 853 788

F16J 15/40 → (51) ***H02K 5/124***

F16J 15/46 → (51) ***B29C 44/34***

F16J 15/56 → (51) ***B29C 45/00***

F16K 11/00 → (51) ***F25B 5/02***

F16K 11/048 → (51) ***F16K 31/42***

F16K 11/07 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 11/07 → (51) ***F16K 31/42***

F16K 15/02 → (51) ***F01P 7/14***

F16K 15/02 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F16K 17/36*** (11) **3 268 645 B1**
(25) En (26) En
(21) 15884895.2 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/039124 02.07.2015
(87) WO 2016/144378 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131222 P
30.06.2015 US 201514788448
(54) • *HYDRANTSCHERVENTIL UND VERFAHREN*
• *HYDRANT SHEAR VALVE AND METHOD*
• *VANNE À CISAILLEMENT POUR BOUCHE D'INCENDIE ET PROCÉDÉ*
(73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) KITCHEN, Richard T., Escondido, California 92025, US
TRAVER, Richard D., San Diego, California 92126, US
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F16K 17/36 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 24/00 → (51) ***F24D 19/08***

(51) ***F16K 27/00*** (11) **2 352 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 08875005.4 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(86) EP 2008/009308 05.11.2008
(87) WO 2010/051821 2010/19 14.05.2010
(54) • *MODULARE VENTILANORDNUNG*
• *MODULAR VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VANNES MODULAIRES*
(73) Norgren GmbH, Bruckstrasse 93, 46519 Alpen, DE
(72) ANDERSEN, Michael, 47799 Krefeld, DE
RIDDER, Herbert, 47495 Rheinberg, DE
CLEMENS, Walter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16K 27/00*** (11) **3 455 527 B1**
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17734532.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/028103 18.04.2017
(87) WO 2017/196502 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201615151255
(54) • *SPÄTE ANPASSUNG AN VENTILKÖRPERENDVERBINDUNGEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG*
• *LATE CUSTOMIZATION ON VALVE BODY END CONNECTIONS USING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PERSONNALISATION TARDIVE SUR DES RACCORDS D'EXTRÉMITÉ DE CORPS DE VANNE AU MOYEN D'UNE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) LAI, Tan, K., Singapore 519930, SG
SIANG, Chong, S., Singapore 680273, SG
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16K 27/02*** (11) **3 446 014 B1**
F16K 31/00 ***F16K 31/08***
F16K 31/10
(25) De (26) De
(21) 17710317.3 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/056267 16.03.2017
(87) WO 2017/182202 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16165928
(54) • *SCHNELLES, PIEZOELEKTRISCH ANGESTEUERTES HYDRAULIKVENTIL*
• *ACTUATING DEVICE FOR A CONTROL PISTON OF A HYDRAULIC VALVE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UN PISTON DE COMMANDE D'UNE SOUPAPE HYDRAULIQUE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) MIKOTA, Gudrun, 4210 Gallneukirchen, AT
MIKOTA, Josef, 4210 Gallneukirchen, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F16K 27/06 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 561 349 B1**
H01F 7/16
(25) En (26) En
(21) 19169129.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815960743
(54) • *HOCHSCHWINGENDES, HOCHZYKLISCHES, IMPULSBREITENMODULIERTES ELEKTROMAGNETVENTILPULSE W WITHD*
• *HIGH VIBRATION, HIGH CYCLE, PULSE WIDTH MODULATED SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE À MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION, À CYCLE ÉLEVÉ ET À VIBRATIONS ÉLEVÉES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MAHAJAN, Deepak Pitambar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MINTZER III, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
YADAV, Govind, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
N, Renukaprasad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ANAND, Varun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

JONES, Kevin A.K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 31/06 → (51) ***F01M 1/16***

F16K 31/08 → (51) ***F01P 7/14***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 31/10 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 31/18 → (51) ***F24D 19/08***

(51) ***F16K 31/42*** ***F16K 11/048*** (11) **3 524 865 B1** ***F16K 11/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166788.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 03.08.2015 BE 201505489
(54) • *FLÜSSIGKEITSVENTIL*
• *FLUID VALVE*
• *VANNE FLUIDIQUE*
(73) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Frippiat, Cédric, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean - Christian, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, 4261 Latinne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 16179250.2 / 3 128 215

(51) ***F16K 31/42*** ***F16K 11/048*** (11) **3 524 866 B1** ***F16K 11/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166793.0 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 03.08.2015 BE 201505489
(54) • *FLÜSSIGKEITSVENTIL*
• *FLUID VALVE*
• *VANNE FLUIDIQUE*
(73) Safran Aero Boosters S.A., Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Frippiat, Cédric, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean - Christian, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, 4261 Latinne, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 16179250.2 / 3 128 215

F16K 47/00 → (51) ***E03B 7/07***

F16K 47/06 → (51) ***F02M 63/00***

(51) ***F16L 3/123*** ***F16B 2/06*** (11) **3 450 811 B1** ***F16L 55/035***
(25) De (26) De
(21) 18201364.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 27.05.2014 DE 102014107442
(54) • *SCHELLE*
• *CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) SOMMER, Michael, 63654 Büdingen, DE
SCHMIDT, Frank, 63505 Langenselbold, DE
GEPPERT, Helmut, 63791 Karlstein, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 15724326.2 / 3 149 375

(51) ***F16L 3/13*** ***B60R 16/08*** (11) **3 575 655 B1** ***B60T 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18174920.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *ROHRLEITUNGS-BEFESTIGUNGSAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ROHRLEITUNG AN EINEM BEFESTIGUNGSCLIP*
• *PIPE LINE FIXING UNIT AND METHOD FOR FIXING A PIPE LINE TO A FIXING CLIP*
• *GROUPE DE FIXATION DE CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE CONDUITE À UN CLIP DE FIXATION*
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16L 3/26 → (51) ***A47B 83/00***

F16L 9/02 → (51) ***C10G 9/36***

F16L 9/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***F16L 9/04*** ***E21B 17/01*** ***F16L 21/00*** (11) **3 447 353 B1** ***F16L 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305892.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 FR 1757856
(54) • *LEITERELEMENT MIT AUFGESCHRUMPFTEM ROHR UND STAHLENDSTÜCKEN MIT HOHER ELASTIZITÄTSGRENZE, UND VERFAHREN, UM EINE STEIGLEITUNG MIT EINEM SOLCHEN LEITERELEMENT AUSZUBAUEN*
• *DRIVING ELEMENT WITH A TUBE BAND AND TIPS MADE OF STEEL WITH HIGH ELASTIC LIMIT, AND METHOD FOR ADVANCING A RISER WITH SUCH A DRIVING ELEMENT*
• *ELEMENT DE CONDUITE AVEC TUBE FRETTE ET EMBOUTS EN ACIER A HAUTE LIMITE ELASTIQUE, ET PROCEDE POUR FAIRE EVOLUER UNE COLONNE MONTANTE AVEC UN TEL ELEMENT DE CONDUITE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) PERSENT, Emmanuel, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
AVERBUCH, Daniel, 69390 VERNAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F16L 9/12 → (51) ***C08K 5/01***

(51) ***F16L 9/18*** ***F16L 39/00*** (11) **3 246 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 16170733.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *UMMANTELTES ROHR*
• *SHROUDED PIPE*
• *TUYAU CARÉNÉ*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Rappitsch, Michael, 82024 Taufkirchen, DE
Rauch, Konrad, 86179 Augsburg, DE
Döring, Jens, 81829 München, DE
Friedewald-Witte, Dirk, 59581 Warstein, DE
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F16L 11/04 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 25/08***

F16L 11/12 → (51) ***B29C 45/00***

F16L 11/22 → (51) ***G02B 6/44***

F16L 13/00 → (51) ***F16L 58/18***

F16L 13/02 → (51) ***F16L 9/04***

F16L 13/02 → (51) ***F16L 58/18***

F16L 13/10 → (51) ***F16L 58/18***

F16L 19/00 → (51) ***G01N 30/60***

F16L 19/04 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***F16L 21/00*** ***B64D 45/02*** ***F16L 23/06*** ***F16L 25/01*** (11) **2 672 157 B1** ***F16L 21/02*** ***F16L 23/22*** ***F16L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 13170668.1 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657248 P
09.07.2012 US 201261669299 P
12.10.2012 US 201261712930 P
23.01.2013 US 201313747732
23.01.2013 US 201313747780
23.01.2013 US 201313747761
(54) • *Leitfähige Kupplungsanordnung*
• *Conductive coupling assembly*
• *Ensemble de couplage conducteur*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Gaw, Kevin O'Brien, Tukwila, WA 98108, US
Kelley, Nathan Michael, Seattle, WA 98124, US
Axtell, John Thomas, Seattle, WA 98124, US
Minteer, David William, Renton, WA 98055, US
Velasco, Diego A., Tukwila, WA 98108, US
Irwin, James Patrick, Tukwila, WA 98108, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 21/00 → (51) ***C10G 9/00***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 9/04***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 23/06 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 23/22 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 21/00***

F16L 25/02 → (51) ***F16L 21/00***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 076 061 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14865355.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/078383 24.10.2014
(87) WO 2015/079841 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013246434
(54) • *DREHÜBERTRÄGER*
• *ROTARY JOINT*
• *ARTICULATION ROTOÏDE*
(73) Rix Corporation, 15-15 Sanno 1-chome Hakata-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8672, JP
(72) HATANO, Shinji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8672, JP
ITAHASHI, Yuki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8672, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16L 33/30 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***F16L 37/23*** ***F16L 37/34*** (11) **3 553 363 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168583.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 FR 1853212
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCHEM KUPPLUNGSELEMENT*
• *COUPLING ELEMENT AND COUPLING DEVICE COMPRISING THIS COUPLING ELEMENT*
• *ELÉMENT DE RACCORD ET RACCORD COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE RACCORD*
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74320 Sevrier, FR
DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isere, FR
MAYER, Romain, 73400 Hery sur Ugine, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F16L 37/244*** ***A61B 17/064*** A61B 17/00 A61B 90/00 (11) **3 339 711 B1** ***A61B 17/072*** A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17209608.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615386236
(54) • *VERBINDUNGSABSCHNITTE FÜR EINWEGLADEEINHEITEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *CONNECTION PORTIONS FOR DISPOSABLE LOADING UNITS FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*
• *PARTIES DE CONNEXION POUR UNITÉS DE CHARGEMENT JETABLES D'INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F16L 37/34*** (11) **1 998 097 B1**
(25) De (26) De
(21) 08009238.0 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(30) 24.05.2007 DE 102007025787
(54) • *Rohrkupplung, Verfahren zum Rohrkuppeln, und zur Selbstreinigung von Kupplungshälften beim Rohrkuppeln*
• *Pipe coupling, process for coupling pipes and for self-cleaning coupling halves when coupling pipes*
• *Accouplement tubulaire, procédé d'accouplement tubulaire et de nettoyage automatique de moitiés d'accouplement lors de l'accouplement tubulaire*
(73) FASTER S.r.l., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
(72) Sauer, Thomas, 72581 Dettingen/Erms, DE
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F16L 37/34 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 39/00 → (51) ***F16L 9/18***

F16L 47/02 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 47/02 → (51) ***F16L 58/18***

F16L 47/22 → (51) ***F16L 58/18***

F16L 53/70 → (51) ***C10G 9/00***

F16L 55/035 → (51) ***F16L 3/123***

F16L 55/04 → (51) ***F04B 11/00***

F16L 55/11 → (51) ***B23K 20/12***

F16L 55/16 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***F16L 55/163*** ***F16L 55/165*** (11) **3 240 968 B1** F16L 55/179
(25) En (26) En
(21) 15874433.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CA 2015/000611 29.12.2015
(87) WO 2016/106448 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097816 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER LINERANORDNUNG ZUR ROHRLEITUNGSREPARATUR ODER -VERSTÄRKUNG*
• *METHOD OF INSTALLING A LINER ASSEMBLY FOR PIPELINE REPAIR OR REINFORCEMENT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENSEMBLE CHEMISAGE POUR RÉPARATION OU RENFORCEMENT DE CONDUITE*
(73) Nu Flow Technologies 2000 Inc., 1010 Thornton Rd., South, Oshawa ON L1J 7E2, CA
(72) MANNERS, Cameron, Oshawa, Ontario L1J 7E2, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16L 55/165 → (51) ***F16L 55/163***

(51) ***F16L 55/28*** ***B08B 9/04*** ***F28G 1/12*** ***F16L 55/38*** (11) **3 408 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17743541.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CA 2017/050107 30.01.2017
(87) WO 2017/127946 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288877 P
12.09.2016 US 201662393360 P
(54) • *LEITUNGSMOLCH*
• *CONDUIT PIG*
• *RACLEUR DE CONDUITE*
(73) Fiberbuilt Manufacturing Inc., 3613 - 63rd Avenue NE, Calgary, Alberta T3J 5K1, CA
(72) HOOPER, Michael, Chestermere, Alberta T1X 1A5, CA
FOONG, Weng Chee, Calgary, Alberta T3H 2V4, CA
FLETCHER, Dan, Calgary, Alberta T3B 3H8, CA
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F16L 55/30 → (51) ***G21C 17/01***

F16L 55/38 → (51) ***F16L 55/28***

(51) ***F16L 58/18*** ***F16L 13/00*** ***F16L 47/02*** ***H02G 15/18*** ***F16L 13/02*** (11) **2 800 921 B1** ***F16L 13/10*** ***F16L 47/22*** ***B29C 61/06***
(25) En (26) En
(21) 13703910.3 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/000004 03.01.2013
(87) WO 2013/103617 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201261582773 P
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE SCHLAUCHABDECKUNG*
• *HEAT-SHRINKABLE TUBE COVERING*
• *REVÊTEMENT DE TUBE THERMORÉTRACTABLE*
(73) Seal for Life Industries US LLC, 100 Park Avenue, 31st Floor, New York, NY 10017, US
(72) VAN DEN BERGH, Hans, B-2610 Wilrijk, BE
ALAERTS, Edward, F., B-2223 Schriek, BE
LOPEZ, Ciriaco, Tijuana Baja California, MX
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

F16L 59/02 → (51) ***C10G 9/00***

F16L 59/14 → (51) ***C10G 9/00***

F16M 3/00 → (51) ***F02B 63/00***

(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/10*** ***F16M 11/28*** ***F41A 23/08*** (11) **2 880 352 B1** ***F16M 11/26*** ***F16M 11/32***
(25) En (26) En
(21) 13760076.3 (22) 05.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) GB 2013/000330 05.08.2013
(87) WO 2014/020296 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 GB 201213860
(54) • *ABLAGE ZUM TRAGEN EINES GEGENSTANDES*
• *A REST FOR SUPPORTING AN OBJECT*
• *ÉLÉMENT D'APPUI POUR SOUTENIR UN OBJET*
(73) Spartan Boss Ltd, Lintot House 20 Fairbank Road, Southwater West Sussex RH13 9LA, GB
(72) JEFFS, Simon, Berkshire SL6 5LL, GB
(74) Dean, John Paul, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB

F16M 11/04 → (51) ***E04G 21/32***

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/26 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/28 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/32 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***B60R 7/04***

F16N 7/38 → (51) ***F01D 25/18***

F16N 7/40 → (51) ***F01D 25/18***

F16N 17/02 → (51) ***F01D 25/18***

F16P 3/14 → (51) ***B21D 55/00***

F16P 3/14 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***F17C 1/08*** ***E04B 2/40*** ***E04H 7/18*** (11) **2 320 122 B1** ***E04B 2/68***
(25) En (26) En
(21) 09177104.8 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 05.11.2009 KR 20090106530
(54) • *Verfahren zum Bau eines Flüssiggasspeichertanks zu Land*
• *Method of constructing liquefied gas storage tank on land*
• *Procédé de construction d'un réservoir de stockage de gaz liquéfié sur terre*
(73) Korea Gas Corporation, 215 Jeongja-Dong Bundang-Gu Gyeonggi-do, Seongnam-Si 463-754, KR
(72) Yang, Young Myung, 426-788, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Ihn Soo, 406-725, Incheon-si, KR
Seo, Heung Seok, 442-151, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young Kyun, 150-771, Seoul-si, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F17C 13/00*** ***F17C 13/08*** (11) **1 906 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 07013924.1 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(30) 29.09.2006 US 540189
(54) • *Schutzschicht für ein Druckgefäß*
• *A protective jacket for a pressure vessel*
• *Gaine protectrice pour récipient sous pression*
(73) AMTROL Licensing Inc., 1400 Division Road, West Warwick RI 02893, US
(72) Oliveira, Tiago, 4150-657 Porto, PT
Antunes Guimaraes, Joao Carlos V., 4801 Guemaraes, PT
Alves, Eduardo J., 4801 Guemaraes, PT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F17C 13/08 → (51) ***F17C 13/00***

F21K 9/232 → (51) ***H01Q 1/22***

F21K 9/238 → (51) ***H01Q 1/22***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21K 99/00 → (51) ***G03B 15/02***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21S 6/00*** ***F21V 5/00*** ***F21V 7/09*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 315 846 B1** ***F21S 8/04*** ***F21V 7/00*** ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1335***
(25) Ja (26) En
(21) 16814255.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/067927 16.06.2016
(87) WO 2016/208484 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128409
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMISSION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWASE, Mitsuhiro, Tokyo 141-8610, JP
TAKAKUWA, Yohei, Tokyo 141-8610, JP
CORN, Roger, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(60) 20188033.3

F21S 2/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21S 4/00 → (51) ***G03B 15/02***

F21S 6/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 8/00*** ***A47F 3/00*** ***A01J 25/16*** ***F21W 131/405*** (11) **3 488 145 B1** ***A47F 11/10*** ***A01J 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17737813.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067556 12.07.2017
(87) WO 2018/015246 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 EP 16180609
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG VON KÄSE*
• *LIGHTING DEVICE FOR USE IN LIGHTING OF CHEESE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ÉCLAIRAGE DE FROMAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) POORT, Simone, Helena, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUWKAMP-WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Frans, 5656 AE Eindhoven, NL
HAEX, Nicole, Petronella, Martien, 5656 AE Eindhoven, NL
TEUNISSEN, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/00 → (51) ***F21V 15/01***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 31/00*** F21V 25/12 (11) **3 594 559 B1** ***F21V 21/30***
(25) En (26) En
(21) 19170487.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 GB 201811313
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *LIGHTING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(73) Collingwood Lighting Limited, Brooklands House Sywell Aerodrome Sywell, Northamptonshire NN6 0BT, GB
(72) Johnson, Mark, Northampton, NN2 8DF, GB
Harby, Adrian, Kettering, NN15 5QD, GB
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

F21S 8/04 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 15/01*** (11) **3 540 292 B1** ***F21V 15/00***
(25) It (26) En
(21) 19160009.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 IT 201800003480
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SCHAFT UND EINEM BELEUCHTUNGSHUT*
• *LIGHTING DEVICE WITH A STEM AND A LIGHTING CAP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC UNE TIGE ET UN CHAPEAU D'ÉCLAIRAGE*
(73) Ares S.r.l., Viale dell'Artigianato, 24, 20881 Bernareggio, Monza Brianza, IT
(72) GANDINI, Piero, I-20881 Bernareggio, MONZA BRIANZA, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F21S 41/141 → (51) ***F21S 41/176***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/151*** (11) **3 365 594 B1** ***F21S 41/20***
(25) De (26) De
(21) 16791302.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) AT 2016/060088 24.10.2016
(87) WO 2017/066818 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AT 509052015
(54) • *MIKROPROJEKTIONS-LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ZUR ERZEUGUNG VON ABBILDUNGSFEHLERFREIEN LICHTVERTEILUNGEN*

- *MICRO-PROJECTION LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT, FOR ACHIEVING APLANATIC LIGHT DISTRUBTION*
- *MODULE LUMINEUX À MICROPROJECTION POUR UN PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR SERVANT À PRODUIRE DES RÉPARTITIONS DE LUMIÈRE SANS ABERRATION*

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
JACKL, Christian, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 517 827 B1**
F21S 41/24 ***F21S 41/27***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153618.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 FR 1850670
(54)
- *LEUCHTMODUL, DAS EIN PRIMÄRES OPTISCHES MODUL UMFASST, DAS MIT ZWEI FORMGEBUNGSMATTEN AUSGESTATTET IST*
- *LIGHT MODULE COMPRISING A PRIMARY OPTICAL ELEMENT PROVIDED WITH TWO SHAPING LAYERS*
- *MODULE LUMINEUX COMPORTANT UN ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE ÉQUIPÉ DE DEUX NAPPES DE MISE EN FORME*

(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) COURCIER, Marine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/148 → (51) ***F21V 19/00***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/143***

---

(51) ***F21S 41/176*** (11) **2 716 961 B1**
F21S 41/141
(25) Ja (26) En
(21) 12789341.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/062988 22.05.2012
(87) WO 2012/161170 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011115977
(54)
- *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
- *VEHICLE HEADLAMP*
- *PHARE DE VÉHICULE*

(73) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP
(72) NAKAZATO, Yoshiaki, Tokyo 153-8636, JP
NAKAYA, Yoshiaki, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/19 → (51) ***F21V 19/00***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/143***

---

(51) ***F21S 41/24*** (11) **2 690 349 B1**
F21S 43/14 ***F21V 8/00***
G02B 6/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13176438.3 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 23.07.2012 FR 1257136
(54)
- *Lichtwellenleiter für eine Beleuchtungs- und/oder Signalisierungsvorrichtung eines Kraftfahrzeugs*
- *Light guide for a lighting and/or signalling device of a motor vehicle*
- *Guide de lumière pour un dispositif d'éclairage et/ou de signalisation de véhicule automobile*

(73) Valeo Vision, Propriété Industrielle 34, Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Giraud, Sylvain, 72200 La Fleche, FR
Gromfeld, Yves, 49100 Angers, FR

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/27 → (51) ***F21S 41/143***

---

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 492 805 B1**
F21S 43/235
(25) It (26) En
(21) 18209125.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 IT 201700138867
(54)
- *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *AUTOMOTIVE LIGHTING UNIT*
- *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE*

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) BUZZURRO, Alessandro, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
BIANCO, Patrick, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 43/235 → (51) ***F21S 43/14***

---

(51) ***F21V 1/06*** (11) **3 208 532 B1**
F21V 1/26
(25) De (26) De
(21) 17157427.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 DE 102016103006
(54)
- *STECKTEIL FÜR EINE 3-DIMENSIONALE UMHÜLLUNG*
- *PLUG FOR 3-DIMNSIONAL PACKAGE*
- *FICHE POUR UNE ENVELOPPE À 3 DIMENSIONS*

(73) Dobler, Peter, Schlösslestraße 11, 70186 Stuttgart, DE
(72) Dobler, Peter, 70186 Stuttgart, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F21V 1/26 → (51) ***F21V 1/06***

---

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 508 782 B1**
F21V 5/04 ***F21V 7/00***
G02B 19/00 ***F21V 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18190170.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201820013133 U
04.01.2018 CN 201810007956
(54)
- *LINSE, LINSENHALTERKOMPONENTE UND STROBOSKOPISCHE LAMPE*
- *LENS, LENS HOLDER COMPONENT AND STROBE LAMP*
- *LENTILLE, COMPOSANT DE PORTE-LENTILLE ET LAMPE STROBOSCOPIQUE*

(73) Ningbo Vasa Intelligent Technology Co., Ltd., Floor 2, Bld 4, Maojiacao Industrial Area Qianzhou, Shounan Sub-District, Yinzhou, Ningbo Zhejiang, CN
(72) YU, Feng, Yinzhou, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 5/04 → (51) ***G03B 15/02***

F21V 5/08 → (51) ***G03B 15/02***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 7/09 → (51) ***F21S 2/00***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 508 942 B1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 11169536.7 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 04.04.2011 KR 20110030630
02.05.2011 KR 20110041496
03.06.2011 KR 20110054007
(54)
- *Rückbeleuchtungseinheit und Anzeigevorrichtung damit*
- *Backlight unit and display apparatus using the same*
- *Unité de rétroéclairage et appareil d'affichage doté de celle-ci*

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Jeong, Youn Mo, 100-714 Seoul, KR
Kim, Tae Jin, 100-714 Seoul, KR
Ko, Se Jin, 100-714 Seoul, KR
Kim, Ki Hyun, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F21V 8/00 → (51) ***F21S 41/24***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 9/30 → (51) ***C09K 11/88***

F21V 15/00 → (51) ***F21S 8/08***

---

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 351 850 B1**
F21S 2/00 ***F21S 8/00***
F21V 23/00 ***F21V 23/04***
G02B 5/02 ***G02B 5/10***
F21Y 115/10 ***F21V 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16846682.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077676 20.09.2016
(87) WO 2017/047811 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184351

05.01.2016 JP 2016000617
18.04.2016 JP 2016082823
09.09.2016 JP 2016176456

(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON LICHT EINER LED-BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG*
• *LED LIGHTING DEVICE, AND METHOD FOR EXTRACTING LIGHT OF LED LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LUMIÈRE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Totoku Electric Co., Ltd., 8-3 Nishi-Shinbashi 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP

(72) INOUE, Syouta, Tokyo 100-8322, JP
KUBOTA, Tetsuji, Tokyo 100-8322, JP
YAMAMOTO, Syunji, Tokyo 100-8322, JP
KOAIZAWA, Hisashi, Tokyo 105-0003, JP
KAISE, Tomio, Tokyo 105-0003, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 15/01 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 5/00***

---

(51) ***F21V 19/00*** ***F21S 41/148*** ***H01L 23/40*** (11) **2 921 770 B1** ***F21S 41/19***

(25) Fr (26) Fr
(21) 15159028.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 FR 1452339

(54) • *Beleuchtungs- und/oder Signalisierungseinheit, die einen Adapter umfasst, der an einem Beleuchtungsmodul eines Kraftfahrzeugs angebracht werden kann*
• *Lighting and/or signalling unit comprising an adapter suitable for being housed in a light module of a motor vehicle*
• *Ensemble d' éclairage et/ou de signalisation, comportant un adaptateur apte à être logé dans un module lumineux de véhicule automobile*

(73) VALEO ILUMINACION, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES

(72) Aguilar del Moral, José-Antonio, 23009 Jaén, ES
Castillo Jimenez, José, 23600 Martos, ES
Rodriguez-Fuentes, Alberto, 23004 Jaén, ES
Rubia Mena, Juan-Antonio, 23600 Martos, ES
Ojeda, Francisco, 23600 Martos, ES

F21V 21/00 → (51) ***F21V 21/08***

F21V 21/008 → (51) ***F21V 21/35***

---

(51) ***F21V 21/08*** ***F21V 29/74*** F21Y 115/10 (11) **2 977 675 B1** ***F21V 21/00***

(25) En (26) En
(21) 15175541.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 US 201414336227

(54) • *LAMPE MIT MEHREREN FASSUNGEN*
• *LAMP HAVING MULTIPLE MOUNTINGS*
• *LAMPE COMPORTANT DES SUPPORTS MULTIPLES*

(73) Grote Industries, Inc., 2600 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US

(72) Dragov, Nikola, Madison, IN Indiana 47250, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F21V 21/15 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/02***

---

(51) ***F21V 21/35*** ***F21V 21/008*** ***H01R 25/14*** F21S 8/06 (11) **3 321 576 B1** ***F21V 23/06*** F21S 2/00 F21Y 115/10

(25) En (26) En
(21) 17200553.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419505 P
01.03.2017 US 201715446302

(54) • *RINGSTECKERLEISTE FÜR MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *RING POWER BAR HANGER FOR MODULAR LIGHTING SYSTEM*
• *BARRE DE SUSPENSION EN ANNEAU POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE*

(73) Contemporary Visions, LLC, 20 North Avenue, Larchmont NY 10538, US

(72) Sonneman, Robert, A., Mamaroneck, NY 10543, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21V 23/00 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 23/00 → (51) ***H01Q 1/22***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 15/01***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/04 → (51) ***H01Q 1/22***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 21/35***

F21V 29/74 → (51) ***F21V 21/08***

F21V 29/74 → (51) ***F21V 31/00***

---

(51) ***F21V 31/00*** ***B01J 19/12*** ***F21K 99/00*** (11) **2 625 461 B1** ***C02F 1/30*** C02F 1/32

(25) En (26) En
(21) 11830145.6 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) CA 2011/001082 03.10.2011
(87) WO 2012/045148 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 US 344779 P

(54) • *HÜLSENHALTERANORDNUNG*
• *SLEEVE HOLDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT DE MANCHON*

(73) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA

(72) STRIK, Joseph, London, Ontario N5X 4L3, CA
DE BOER, Paul, London, Ontario N6C 5Y9, CA

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 23/04*** ***F21V 29/74*** F21Y 105/10 F21Y 115/10 (11) **3 400 404 B1** ***F21V 21/15*** F21V 31/03 F21Y 113/00

(25) En (26) En
(21) 16882440.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/068381 22.12.2016
(87) WO 2017/117009 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271488 P

(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN DRUCKHOHLRAUM*
• *LED ILLUMINATION DEVICE WITH SINGLE PRESSURE CAVITY*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL COMPORTANT UNE SEULE CAVITÉ À PRESSION*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) OWENS, Walten, Peter, Syracuse NY 13202, US
NOLAN, Christopher, D., Syracuse NY 13202, US
CASPER, Joseph, R., Syracuse NY 13202, US

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 31/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21W 131/405 → (51) ***F21S 8/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 15/01***

F22B 1/28 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***F22B 35/00*** ***F22B 37/46*** (11) **2 587 142 B1**

(25) En (26) En
(21) 12189861.3 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 26.10.2011 JP 2011235475

(54) • *Steuerungsvorrichtung für ein Speisewasserhilfsventil eines Dampferzeugers*
• *Auxiliary feedwater valve control apparatus of steam generator*
• *Appareil de commande de soupape d'eau d'alimentation auxiliaire d'un générateur de vapeur*

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) Akazawa, Kimio, TOKYO 108-8215, JP
Utsumi, Susumu, TOKYO 108-8215, JP
Tsubouchi, Kiyohiko, TOKYO 108-8215, JP
Hanada, Satoshi, TOKYO 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F22B 37/00 → (51) ***B23B 41/00***

F22B 37/46 → (51) ***F22B 35/00***

F23C 6/04 → (51) ***F23R 3/12***

---

(51) ***F23C 15/00*** (11) **3 622 218 B1**

(25) En (26) En
(21) 18746488.8 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/041449 10.07.2018
(87) WO 2019/014226 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645068
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT GEPULSTER VERBRENNUNG*
• *PULSE COMBUSTION HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À COMBUSTION PAR IMPULSIONS*
(73) ThermoChem Recovery International, Inc., 3700 Koppers Street, Baltimore, MD 21227, US
(72) CHANDRAN, Ravi, Baltimore, Maryland 21227, US
NEWPORT, Dave G., Baltimore, Maryland 21227, US
BURCIAGA, Daniel A., Baltimore, Maryland 21227, US
LEO, Daniel Michael, Baltimore, Maryland 21227, US
MILLER, Justin Kevin, Baltimore, Maryland 21227, US
HARRINGTON, Kaitlin Emily, Baltimore, Maryland 21227, US
ATTWOOD, Brian Christopher, Baltimore, Maryland 21227, US
WHITNEY, Hamilton Sean Michael, Baltimore, Maryland 21227, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F23D 11/38 → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***F23D 14/02*** ***F23D 14/26*** (11) **2 687 781 B1** ***F23D 14/72***
(25) De (26) De
(21) 13176109.0 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 17.07.2012 DE 102012014009
(54) • *Flächenbrenner und Verfahren zur Überwachung einer Flammenbildung bei einem Flächenbrenner*
• *Grid burners and method for monitoring the formation of a flame in a grid burner*
• *Brûleur à platine et procédé de surveillance d'une formation de flammes pour une brûleur à platine*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Koellmann, Gordy, 7415 KH Deventer, NL
Oesterle, Ewald, 73274 Notzingen, DE
Wagner, Frank, 73061 Ebersbach, DE
Park, Sungbae, 6851 CS Huissen, NL
Schmuker, Franz, 73117 Wangen, DE
Wacker, Markus, 73249 Wernau, DE
Schaefer, Albrecht, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

F23D 14/26 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/38 → (51) ***C03B 29/02***

F23D 14/52 → (51) ***C03B 29/02***

F23D 14/56 → (51) ***C03B 29/02***

F23D 14/62 → (51) ***F23R 3/12***

F23D 14/70 → (51) ***F23R 3/12***

F23D 14/72 → (51) ***F23D 14/02***

F23G 5/027 → (51) ***C10J 3/00***

F23G 5/46 → (51) ***C10J 3/00***

F23G 7/10 → (51) ***C10J 3/00***

F23H 13/00 → (51) ***C10J 3/00***

(51) ***F23M 5/02*** (11) **3 372 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166516.7 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 12.02.2014 JP 2014024487
07.01.2015 JP 2015001634
(54) • *BRENNERSTEIN; BRENNER, UND OFEN*
• *BURNER TILE, BURNER, AND FURNACE*
• *TUILE DE BRÛLEUR, BRÛLEUR, ET FOUR*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Chugai Ro Co., Ltd., 3-6-1 Hiranomachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) Fukui, Tsuyoshi, Niigata, 942-0032, JP
Suzuki, Mitsuo, Tokyo, 100-8251, JP
Yamamoto, Shunsuke, Osaka, 541-0046, JP
Oohashi, Takeshi, Osaka, 541-0046, JP
Kawabata, Kensuke, Osaka, 541-0046, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15748689.5 / 3 106 752

F23M 5/08 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F23N 1/00*** ***F23R 3/28*** (11) **2 620 708 B1** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 13152511.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 27.01.2012 JP 2012014960
(54) • *Gasturbinenbrennkammer und Betriebsverfahren dafür*
• *Gas turbine combustor and operating method thereof*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz et procédé de fonctionnement associé*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Miura, Keisuke, Tokyo, 100-8220, JP
Koganezawa, Tomomi, Tokyo, 100-8220, JP
Abe, Kazuki, Tokyo, 100-8220, JP
Saito, Takeo, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23Q 7/00 → (51) ***H05B 3/14***

F23Q 7/06 → (51) ***H05B 3/14***

F23R 3/00 → (51) ***B21D 5/06***

F23R 3/00 → (51) ***F01D 5/18***

F23R 3/06 → (51) ***B21D 5/06***

(51) ***F23R 3/12*** ***F23R 3/16*** ***F23R 3/34*** ***F23D 14/62*** (11) **3 486 568 B1** ***F23C 6/04*** ***F23R 3/36*** ***F23D 14/70***
(25) En (26) En
(21) 18207407.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817861
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG IN EINEM NACHBRENNER FÜR EINE BRENNKAMMEREINHEIT EINER GASTURBINE*
• *METHOD OF CONTROLLING FUEL INJECTION IN A REHEAT COMBUSTOR FOR A CAMBUSTOR ASSEMBLY OF A GAS TURBINE AND ASSOCIATED REHEAT COMBUSTOR*
• *PROCÉDÉ DE CONTROLE D'INJECTION DE CARBURANT DANS UNE CHAMBRE DE POSTCOMBUSTION POUR UNE UNITÉ DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ ET CHAMBRE DE POSTCOMBUSTION ASSOCIÉE*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH
Pennell, Douglas, 5210 Windisch, CH
Stuttaford, Peter, 33478 Jupiter, Florida, US
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/28*** (11) **3 368 826 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809123.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052793 27.10.2016
(87) WO 2017/072451 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560358
(54) • *AERODYNAMISCHES EINSPRITZSYSTEM FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK MIT VERBESSERTER LUFT-KRAFTSTOFF-MISCHUNG*
• *AERODYNAMIC INJECTION SYSTEM FOR AIRCRAFT TURBINE ENGINE, HAVING IMPROVED AIR/FUEL MIXING*
• *SYSTEME D'INJECTION AERODYNAMIQUE POUR TURBOMACHINE D'AERONEF, A MELANGE AIR/CARBURANT AMELIORE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEPAROUX, Julien, Marc, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MUSAEFENDIC, Haris, 77550 Moissy-Cramayel, FR
EL GNAOUI, Zakaria, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/12***

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/28 → (51) ***F23N 1/00***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/14***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 354 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154085.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *GELAPPTER INJEKTOR FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *LOBED INJECTOR FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR*

- *INJECTEUR À LOBES POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) YANG, Yang, 5415 NUSSBAUMEN AG, CH
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/34 → (51) ***F23N 1/00***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/12***

F23R 3/36 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/12***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 495 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211796.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 BR 102017026633
(54)
- *GARGERÄT UMFASSSEND EIN EINFASSUNGSKOPPLUNGSSYSTEM MIT BESSERER AUSRICHTUNG DER KNÖPFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GERÄTS*
- *COOKING DEVICE COMPRISING A BEZEL COUPLING SYSTEM WITH BETTER ALIGNMENT OF KNOBS AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A DEVICE*
- *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN SYSTÈME DE COUPLAGE DE CADRE AVEC UN MEILLEUR ALIGNEMENT DE BOUTONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL*

(73) Whirlpool S.A., Av. das Nações Unidas, 12.995, 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo SP, BR
(72) Dolinski, Diego Daniel, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Nehring, Guilherme, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Martins, Eduardo Sant'Anna, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F24C 7/02 → (51) ***F24C 15/16***

(51) ***F24C 7/04*** ***F24H 3/00*** ***F24D 13/02*** (11) **3 296 643 B1** ***F24C 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191759.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658830
(54)
- *ELEKTRISCHES STRAHLUNGS- UND KONVEKTIONSHEIZGERÄT*
- *RADIATING AND CONVECTIVE ELECTRICAL HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE RADIATIF ET CONVECTIF*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BARLET, Marina, 60200 Compiègne, FR
WOLFF, Richard, 60190 Pronleroy, FR
JOINVILLE, Edouard, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F24C 7/06 → (51) ***F24C 7/04***

(51) ***F24C 7/08*** ***G01N 27/327*** ***A23L 5/10*** (11) **3 237 805 B1** ***H05B 6/64*** A47L 15/00
(25) En (26) En
(21) 15880298.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014142 23.12.2015
(87) WO 2016/122118 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 KR 20150013894
27.02.2015 KR 20150028010
(54)
- *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG, GARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNGEN*
- *GAS DETECTION APPARATUS, COOKING APPARATUS, AND METHOD OF CONTROLLING THE APPARATUSES*
- *APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ, APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES APPAREILS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18440, KR
YOON, Boo Keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
KIM, Sang Hak, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24C 7/08*** ***A47J 36/32*** (11) **3 489 583 B1** ***G08C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 18200649.4 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220815
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS MIT EINEM EXTERNEN STEUERGERÄT, KOCHGERÄT UND SYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING A COOKING APPLIANCE WITH AN EXTERNAL CONTROL DEVICE, COOKING DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN APPAREIL DE COMMANDE EXTERNE, APPAREIL DE CUISSON ET SYSTÈME*

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

F24C 15/02 → (51) ***E05F 1/12***

(51) ***F24C 15/08*** (11) **3 324 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180265.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 12.07.2016 EP 16179087
(54)
- *BACKOFEN*
- *COOKING OVEN*
- *FOUR AU CUISSON*

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) HEISSWOLF, Bernd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
DEIB, Hans, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KRANZ, Willi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KRÄMER, Daniel, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 15/10*** ***H05B 3/74*** (11) **2 752 623 B1** ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 13150441.7 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(54)
- *HERD MIT HERD BELEUCHTUNG*
- *COOKING HOB WITH ILLUMINATION*
- *PLAQUE DE CUISSON AVEC ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE*

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Benold, Frank, 33080 Porcia (PN), IT
Negretti, Peter, 47122 Forli, IT
Allsebrook, Arran, 33080 Porcia, IT
Zanetti, Filippo, 47122 Forli, IT
Tisselli, Filippo, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 249 305 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15878449.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/075400 30.03.2015
(87) WO 2016/115772 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 CN 201510033747
(54)
- *GASHERD*
- *GAS STOVE*
- *CUISINIÈRE À GAZ*

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YE, Maofeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F24C 15/16*** ***F24C 7/02*** ***A47J 43/07*** ***B01F 15/00*** (11) **3 128 241 B1** ***A47J 43/044*** ***A47J 36/16***
(25) Ko (26) En
(21) 15772929.4 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) KR 2015/002810 23.03.2015
(87) WO 2015/152549 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 KR 20140039909
06.10.2014 KR 20140134338

(54) • *RÜHR- UND KOCHANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE KOCHVORRICHTUNG*
• *STIRRING AND COOKING ASSEMBLY AND COOKING EQUIPMENT INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE D'AGITATION ET DE CUISSON ET ÉQUIPEMENT DE CUISSON LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIM, Gyu Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
LEE, Jong Hoon, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-738, KR
KOO, Sun Hee, Seoul 140-832, KR
LEE, Jeong Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-779, KR
CHANG, Hong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-730, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 018 421 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190809.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116324
(54) • *TOLERANZAUSGLEICH DER FILTER*
• *TOLERANCE COMPENSATION OF THE FILTERS*
• *ÉQUILIBRAGE DE TOLÉRANCE DE FILTRES*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Karsten, Olaf, 59494 Soest, DE
Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE
Szlagowski, Stefan, 59939 Olsberg, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 441 681 B1**
(25) De (26) De
(21) 18185724.4 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 09.08.2017 DE 102017118150
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hahn, Uwe, 33332 Gütersloh, DE
Scheffsiek, Reinhard, 33332 Gütersloh, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 489 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207043.3 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711188222
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DUNSTABZUGSHAUBE SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING RANGE HOOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE HOTTE ASPIRANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24D 3/00 → (51) ***B03C 1/28***

---

(51) ***F24D 3/08*** ***F24D 3/10*** ***F24D 3/18*** (11) **2 413 042 B1** ***F24D 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 09842246.2 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2009/056128 26.03.2009
(87) WO 2010/109632 2010/39 30.09.2010
(54) • *TEMPERATURREGLER, FLUIDVERSORGUNGSSYSTEM, HEIZSYSTEM, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES TEMPERATURREGLERS UND FLUIDVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *TEMPERATURE REGULATOR, FLUID SUPPLY SYSTEM, HEATING SYSTEM, METHOD OF FIXING TEMPERATURE REGULATOR, AND FLUID SUPPLY METHOD*
• *RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE, SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE MONTAGE DU RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) USHIJIMA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
OYA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24D 3/10 → (51) ***F24D 3/08***

F24D 3/18 → (51) ***F24D 3/08***

---

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 502 575 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 18397538.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176147
(54) • *GEBÄUDEHEIZSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *BUILDING HEATING SYSTEM AND CONNECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*
(73) IOTOI Oy, c/o Jadalux Oy Kirkkokatu 1 A 1 b, 06100 Porvoo, FI
(72) ANDERSSON, Tomas, 06200 Porvoo, FI
SÖDERHOLM, Johan, 06100 Porvoo, FI
STARCK, Niklas, 07900 Loviisa, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F24D 13/02 → (51) ***F24C 7/04***

F24D 19/00 → (51) ***B03C 1/28***

---

(51) ***F24D 19/08*** ***B01D 19/00*** ***F16K 31/18*** (11) **3 479 029 B1** ***F16K 24/00***
(25) En (26) En
(21) 17737909.6 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) NL 2017/050439 03.07.2017
(87) WO 2018/004347 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 NL 2017087
(54) • *GASABSCHEIDER*
• *GAS SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE GAZ*
(73) Spiro Enterprises B.V., Den Hoek 16 B, 5845 EM Sint Anthonis, NL
(72) LAMERS, Antonius Gerardus Wilhelmus Maria, 5845 EM Sint Anthonis, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 20167537.8 / 3 699 499

---

(51) ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **3 339 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306796.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN DER TEMPERATUR INNERHALB EINES GEBÄUDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING TEMPERATURE WITHIN A BUILDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN BÂTIMENT*
(73) Netatmo, 93 rue Nationale, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, FR
POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
PAOLI, Romain, 92190 Meudon, FR
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/08***

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **1 970 637 B1**
(25) De (26) De
(21) 08003542.1 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(30) 16.03.2007 DE 102007014274
(54) • *Verfahren zum Temperieren von Luft in einem Raum sowie Wandelement zur Raumtemperierung*
• *Method for controlling the air temperature in a room and wall element for controlling the air temperature in a room*
• *Procédé destiné à tempérer l'air dans une pièce et élément mural destiné à tempérer une pièce*
(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wagner, Ralf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F24F 1/00 → (51) ***F04D 29/28***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 1/0071 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 1/10 → (51) ***F24F 1/22***

(51) ***F24F 1/22*** (11) **3 447 392 B1**
F24F 1/10 ***F24F 1/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17785656.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/007844 28.02.2017
(87) WO 2017/183311 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 JP 2016084984
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT*
• *HEAT SOURCE UNIT*
• *ENSEMBLE SOURCE DE CHALEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAMITANI, Shigeki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/38*** (11) **3 252 386 B1**
F24F 1/50
(25) En (26) En
(21) 17172525.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108335
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP
(72) Kasugai, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Mizuguchi, Rikio, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 1/50 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/22***

(51) ***F24F 3/00*** (11) **3 370 005 B1**
F24F 3/06 ***F24F 12/00***
F24F 11/64 ***F24F 11/65***
F24F 11/46 ***F24F 11/86***
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
F24F 140/50
(25) Ja (26) En
(21) 15907196.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/080112 26.10.2015
(87) WO 2017/072832 2017/18 04.05.2017
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
MATSUZAWA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Taro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/044 → (51) ***F24F 7/04***

F24F 3/06 → (51) ***F24F 3/00***

(51) ***F24F 3/14*** (11) **3 492 824 B1**
F24F 3/153 ***F24F 3/16***
F24F 7/06 ***F24F 11/30***
F24F 11/83 ***F24F 110/12***
(25) En (26) En
(21) 17204317.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT*
• *METHOD FOR CONDITIONING AIR*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Ascough, Tom, 17 Wyattville Park Loughlinstown, Glenageary, Dublin, IE
Ascough, Seán, Lacken, Blessington, Wicklow, IE
(72) Ascough, Tom, Glenageary, Dublin, IE
Ascough, Seán, Blessington, Wicklow, IE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F24F 3/14 → (51) ***A01N 59/00***

F24F 3/153 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 387 331 B1**
F24F 11/30 ***A61M 16/00***
F24F 11/79 ***F24F 11/83***
(25) En (26) En
(21) 17742961.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2017/067207 10.07.2017
(87) WO 2018/011115 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 PCT/CN2016/090154
19.09.2016 EP 16189388
(54) • *GEZIELTE BEREITSTELLUNG VON SAUBERER LUFT*
• *TARGETED CLEAN AIR DELIVERY*
• *FOURNITURE D'AIR PROPRE CIBLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
KOERBER, Achim, Gerhard, Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEJA, Michael, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
SUIJVER, Jan, Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 3/16 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 5/00 → (51) ***F24S 60/10***

F24F 6/08 → (51) ***G01M 3/04***

F24F 7/00 → (51) ***F24F 7/04***

F24F 7/007 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 7/04*** (11) **3 220 068 B1**
F24F 3/044 ***F24F 12/00***
F24F 7/00
(25) De (26) De
(21) 17161321.9 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 AT 502262016
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTSTROMS IN EINEM GEBÄUDE*
• *VENTILATION SYSTEM FOR GENERATING AN AIR FLOW IN A BUILDING*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DESTINÉ À PRODUIRE UN FLUX D'AIR DANS UN BÂTIMENT*
(73) Music, Admir, Schretterweg 6, 6401 Inzing, AT
(72) Music, Admir, 6401 Inzing, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F24F 7/06 → (51) ***F24F 3/14***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 986 921 B1**
G05B 15/02 ***G05D 23/19***
F24F 11/30 ***F24F 11/62***
F24F 110/10 ***F24F 110/00***
F24F 120/10 ***F24F 140/60***
F24F 120/20
(25) En (26) En
(21) 14785930.0 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/033394 08.04.2014
(87) WO 2014/172149 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201313866578
(54) • *AUTOMATISCHE JUSTIERUNG EINER HLK-PLANUNG FÜR RESSOURCENKONSERVIERUNG*
• *AUTOMATED ADJUSTMENT OF AN HVAC SCHEDULE FOR RESOURCE CONSERVATION*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNE PROGRAMMATION DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION POUR CONSERVATION DE RESSOURCES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, California 94304, US
MALHOTRA, Mark, Palo Alto, California 94304, US
FISHER, Evan J., Palo Alto, California 94304, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 073 204 B1**
G05B 11/42 ***G11B 33/14***
G05D 7/06 ***G05D 23/19***
F24F 13/10 ***H05K 7/20***
F24F 11/30 ***F24F 11/74***
F24F 11/76 ***F24F 11/83***
F24F 110/10
(25) Zh (26) En
(21) 14864928.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/091696 19.11.2014
(87) WO 2015/074573 2015/21 28.05.2015

(30) 21.11.2013 CN 201310593534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER LUFTVOLUMENLEISTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, AND DEVICE FOR CONTROLLING THE OUTPUT OF THE AIR VOLUME AND MEMORY MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER LA SORTIE DU VOLUME D'AIR ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Yulong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Minbo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chengfu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Xiongxiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Fan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F24F 11/00 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 11/30 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/30 → (51) ***G05B 23/02***

F24F 11/46 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 11/61 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/62 → (51) ***G05B 23/02***

F24F 11/63 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 11/70 → (51) ***C09K 8/528***

(51) ***F24F 11/74*** ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 499 143 B1** ***F24F 140/12***
(25) It (26) En
(21) 18210916.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143510
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT KÜHLMITTELDRUCKVERWALTUNG*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM WITH COOLANT PRESSURE MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR À GESTION DE PRESSION DE RÉFRIGÉRANT*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) CAGLIERO, Stefano, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F24F 11/74 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/76 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/77 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/86 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 7/04***

F24F 13/068 → (51) ***B64D 13/06***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/12*** ***F24F 13/20*** ***B01D 46/00*** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/24*** ***F24F 7/007*** ***A61L 9/22*** ***F24F 11/30*** (11) **3 211 343 B1** ***F24F 1/00*** ***A61L 9/20*** ***F24F 13/14*** ***F24F 13/28*** ***F24F 13/10*** ***F24F 1/0071*** ***F24F 11/89***
(25) En (26) En
(21) 16201086.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
22.06.2016 KR 20160077888
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 17189047.8 / 3 282 206
17189049.4 / 3 285 016

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/24 → (51) ***B64D 13/06***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 110/00 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 110/10 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 110/10 → (51) ***G05B 23/02***

F24F 110/12 → (51) ***F24F 3/14***

F24F 110/40 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 120/20 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 140/12 → (51) ***F24F 11/74***

(51) ***F24F 140/30*** ***F25B 13/00*** ***F25B 49/02*** (11) **2 878 902 B1** ***F25B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12881820.0 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2012/004708 24.07.2012
(87) WO 2014/016865 2014/05 30.01.2014
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAGOE, Tomokazu, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 140/40*** ***A01K 1/00*** (11) **3 302 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745215.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035661 03.06.2016
(87) WO 2016/196888 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170375 P
(54) • *KLIMAREGELUNGSSYSTEM FÜR TIERBEHAUSUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTEINLASSES DER TIERBEHAUSUNG MIT ZEITGESTEUERTER EINLASSSTEUERUNG*
• *ANIMAL HOUSE CLIMATE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AIR INLET OF THE ANIMAL HOUSE USING TIMED INLET CONTROL*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CLIMAT POUR ÉTABLE ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN ORIFICE D'ENTRÉE D'AIR DE L'ÉTABLE AU MOYEN D'UNE COMMANDE D'ORIFICE D'ENTRÉE MINUTÉE*
(73) The GSI Group, LLC, 420 West Lincoln Boulevard, Hesston, Kansas 67062, US
(72) BÉGIN, Nicolas, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
LABERGE, Benoit, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
GAUDREAU, Yvon, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
SAAD, Khaled, St-Hubert, Québec J3Z 1G5, CA
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

F24F 140/40 → (51) ***C09K 8/528***

F24F 140/50 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 140/60 → (51) ***F24F 11/00***

F24H 1/00 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***F24H 1/18*** ***H02J 3/00*** ***H02J 3/14*** (11) **3 382 298 B1** ***F24H 9/20*** ***H02J 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15909297.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2015/083394 27.11.2015
(87) WO 2017/090180 2017/22 01.06.2017
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR WASSERERHITZER*
• *WATER HEATER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFE-EAU*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
YANAGIMOTO, Kei, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
OGAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
BARADA, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
NOMURA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
INABA, Tadahiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24H 3/00 → (51) ***F24C 7/04***

F24H 3/04 → (51) ***F24H 9/18***

(51) ***F24H 9/18*** ***F24H 3/04*** (11) **3 273 177 B1** ***B60H 1/22***
(25) De (26) De
(21) 16179979.6 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Gschwind, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24H 9/20 → (51) ***A61F 7/00***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/18***

F24S 20/66 → (51) ***F24S 60/10***

(51) ***F24S 60/10*** ***E04C 2/52*** ***F24S 20/66*** (11) **2 896 898 B1** ***F28D 20/02*** ***F24F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15151386.8 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014100448
(54) • *Fassadenelement mit Latentwärmespeicher, Latentwärmespeichermodul und Verfahren zum Klimatisieren eines Gebäudes.*
• *Façade element with latent heat storage device, modular latent heat storage device and method of air conditioning a building*
• *Élément de façade avec accumulateur de chaleur latente, module d'accumulatuer de chaleur latente et procédé de climatisation d'un immeuble*
(73) Falkeis, Anton, Strehlgasse 3, 1190 Wien, AT
(72) Falkeis, Anton, Univ.-Prof. Arch., 1190 Wien, AT
Fischer, Ludger, Dr., 6300 Zug, CH
Menti, Urs-Peter, Prof., 8832 Wollerau, CH
Plüss, Iwan, 4663 Aarburg, CH
Vetterli, Nadège, 6060 Sarnen, CH
Nigg, Adolf, 9490 Vaduz, LI
Worlitschek, Jörg, Dr., 6006 Luzern, CH
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** (11) **2 952 829 B1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13873980.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/052241 31.01.2013
(87) WO 2014/118952 2014/32 07.08.2014
(54) • *KÜHLMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION-CYCLE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING REFRIGERATION-CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** ***F25B 25/00*** (11) **3 163 218 B1** ***F25B 49/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15811007.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/064166 18.05.2015
(87) WO 2015/198750 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129484
(54) • *WÄRMEPUMPENARTIGE KÄLTEANLAGE*
• *HEAT PUMP TYPE CHILLER*
• *REFROIDISSEUR DE TYPE POMPE À CHALEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HORIBE Masaya, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
MINAMIMOTO Kotaro, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
NAKAMURA Hirotaka, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 49/02*** F25B 13/00 F25B 27/00 (11) **3 163 219 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15811419.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/064032 15.05.2015
(87) WO 2015/198741 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129486
(54) • *KÄLTEMASCHINENSYSTEM*
• *CHILLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) NAKAMURA Hirotaka, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
TANAKA Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-0014 5300014, JP
NISHI Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 41/04*** ***F25D 11/02*** (11) **3 158 275 B1** ***F25B 41/06*** ***F16K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15810476.0 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006208 18.06.2015
(87) WO 2015/194891 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 KR 20140074809
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sangbong, Seoul 153-802, KR
LIM, Hyoungkeun, Seoul 153-802, KR
CHUNG, Myungjin, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 9/00 → (51) ***F24F 140/30***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 3/00***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 140/30***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 17/08*** ***F25B 35/04*** (11) **3 027 979 B1** ***F25B 37/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748243.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051749 08.07.2014
(87) WO 2015/015079 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 FR 1357626
(54) • *KOMPAKTER THERMOCHEMISCHER REAKTOR MIT OPTIMIERTER TRANSFERLEISTUNG UND WARTUNG*

- *COMPACT THERMOCHEMICAL REACTOR WITH OPTIMISED TRANSFERS AND MAINTENANCE*
- *REACTEUR THERMOCHIMIQUE COMPACT À TRANSFERTS ET MAINTENANCE OPTIMISÉS*

(73) COLDINNOV, 1 Impasse de Lisieux, 31300 Toulouse, FR
(72) BATAILLE, Lionel, F-31770 Colomiers, FR
JUILLARD, Jean-Louis, F-21510 Aignay Le Duc, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

F25B 21/02 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 29/00*** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/00*** ***F25B 41/04*** (11) **2 863 152 B1** ***F25B 13/00*** ***F25B 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12878027.7 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2012/003515 30.05.2012
(87) WO 2013/179334 2013/49 05.12.2013
(54)
- *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
- *AIR CONDITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 30/02 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 35/04 → (51) ***F25B 17/08***

F25B 37/00 → (51) ***F25B 17/08***

(51) ***F25B 39/02*** ***F28F 9/02*** (11) **3 094 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702058.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011298 14.01.2015
(87) WO 2015/108902 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927527 P
(54)
- *FALLFILMVERDAMPFER*
- *FALLING FILM EVAPORATOR*
- *ÉVAPORATEUR À FILM TOMBANT*

(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) CHRISTIANS, Marcel, Skaneateles, New York 13152, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 49/02*** (11) **2 718 644 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783379.6 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/032910 10.04.2012
(87) WO 2013/002872 2013/01 03.01.2013
(30) 10.06.2011 US 201161495577 P
(54)
- *AUSSTOSSER MIT BEWEGLICHEM STRÖMUNGSWIRBLER*
- *EJECTOR WITH MOTIVE FLOW SWIRL*
- *ÉJECTEUR À TOURBILLON DE DÉBIT MOTEUR*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O.Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) CHIAPPETTA, Jr., Louis, South Windsor, Connecticut 06074, US
VERMA, Parmesh, Manchester, Connecticut 06042, US
RADCLIFF, Thomas, Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F25B 41/00*** ***F25B 21/02*** ***H01L 21/66*** (11) **3 306 235 B1** ***G01B 11/24*** ***G01B 11/25***
(25) Ko (26) En
(21) 16807795.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/006079 08.06.2016
(87) WO 2016/200155 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080674
30.06.2015 KR 20150093565
13.05.2016 KR 20160058954
(54)
- *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
- *MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(73) Koh Young Technology Inc., 14F-15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-706, KR
(72) SER, Jang Il, Gapyeong-gun Gyeonggi-do 12430, KR
KIM, Hyo Bin, Incheon 22566, KR
SHIN, Yong Seung, Seoul 08504, KR
KIM, Hong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR
LEE, Ho Jun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14583, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F25B 41/04 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 43/00 → (51) ***B01D 15/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 45/00***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 45/00***

(51) ***F25B 45/00*** (11) **2 729 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 12810842.0 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045653 06.07.2012
(87) WO 2013/009587 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201113178960
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BEFÜLLGENAUIGKEIT MITTELS TEMPERATURKOMPENSATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING CHARGE ACCURACY BY TEMPERATURE COMPENSATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE CHARGE PAR UNE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*

(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US
(72) MCMASTERS, Mark, Owatonna Minnesota 55060, US
BROWN, William, Owatonna Minnesota 55060, US
MURRAY, Gary, Montpelier Ohio 43543, US
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***F25B 45/00*** ***F25B 43/00*** (11) **3 040 652 B1** ***F25B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 15202971.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462098129 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KÄLTEMITTEL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING REFRIGERANT*
- *SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION DE REFRIGERANT*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Automotive Service Solutions LLC, 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US
(72) BROWN, William C., Owatonna, MN Minnesota 55060, US
LUNDBERG, Dylan M., 55301 Otsego, MN, US
MCMASTERS, Mark W., Owatonna, MN Minnesota 55060, US
HANSON, Jacob, Owatonna, MN Minnesota 55060, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 109 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 15173519.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54)
- *KOMPONENTEN-CROSS-MAPPING IN EINEM KÜHLSYSTEM*
- *COMPONENTS CROSS-MAPPING IN A REFRIGERATION SYSTEM*
- *CARTOGRAPHIE CROISÉE DE COMPOSANTS DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*

(73) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE
(72) BERTAGNOLIO, Stephane, 4840 Welkenraedt, BE
WINANDY, Eric, 4840 Welkenraedt, BE
STEILS, Raymond, 4840 Welkenraedt, BE
ZHAO, Haibin, 4840 Welkenraedt, BE
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

F25B 49/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 13/00*** (11) **3 002 532 B1**
(25) En (26) En

(21) 15187842.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204485
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KORENAGA, Kazunori, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 467 406 B1**
F25B 1/00 ***F25B 13/00***
F25B 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 16903088.9 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065326 24.05.2016
(87) WO 2017/203606 2017/48 30.11.2017
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 511 657 B1**
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16904250.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2016/083883 16.11.2016
(87) WO 2018/092197 2018/21 24.05.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEMITTELLECKAGEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONING APPARATUS AND REFRIGERANT LEAKAGE DETECTION METHOD*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 546 855 B1**
F25B 49/00 ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16922563.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2016/084569 22.11.2016
(87) WO 2018/096576 2018/22 31.05.2018
(54) • *KLIMAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *CLIMATISEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASANUMA, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 3/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 140/30***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 41/00***

---

(51) ***F25C 5/00*** (11) **3 400 411 B1**
F25C 5/08
(25) En (26) En
(21) 17700468.6 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012077 04.01.2017
(87) WO 2017/120153 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201614989014
(54) • *EISBEREITER MIT ROTIERENDER EISSCHALE*
• *ICE MAKER WITH ROTATING ICE TRAY*
• *MACHINE À GLAÇONS AVEC BAC À GLAÇONS ROTATIF*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) BERTOLINI, Nilton Carlos, Anderson SC 29626, US
SHI, Zhuochen, Anderson SC 29626, US
MCCOLLOUGH, Thomas, Anderson SC 29626, US
MONTALVO, Jorge, Anderson SC 29626, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25C 5/08 → (51) ***F25C 5/00***

F25D 3/06 → (51) ***F25D 3/12***

---

(51) ***F25D 3/12*** (11) **2 821 739 B1**
F25D 3/06
(25) De (26) De
(21) 14176020.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013107125
25.10.2013 DE 102013111813
(54) • *TRANSPORTABLER KÜHLRAUM*
• *TRANSPORTABLE COOLING CHAMBER*
• *CHAMBRE FROIDE TRANSPORTABLE*
(73) HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 20, 48653 Coesfeld, DE
(72) Schumacher, Helmut, Dipl. Ing., 48653 Coesfeld, DE
Kesselmann, Norbert, 48653 Coesfeld, DE
Kruit, Willem, 6923 Groessen, NL
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 325 900 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741631.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067494 22.07.2016
(87) WO 2017/016999 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015009645
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES EINEM KÜHLBEHÄLTER ZUGEORDNETEN KÄLTEMITTEL-AUFNAHMEFACHS MIT EINEM KRYOGENEN KÄLTEMITTEL*
• *A FILLING APPARATUS FOR FILLING A CRYOGENIC REFRIGERANT INTO A RECEPTACLE ASSOCIATED TO A REFRIGERATED CONTAINER*
• *UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN AGENT FRIGORIGÈNE CRYOGÉNIQUE DANS UN RECIPIENT ASSOCIÉ À UN CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ*
(73) Messer France S.A.S., 24, Quai Gallieni CS 900 40, 92156 Suresnes Cedex, FR
(72) FRÈRE, Émilien, 77100 Meaux, FR
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F25D 11/02 → (51) ***F25B 5/02***

F25D 17/08 → (51) ***G07F 9/10***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 011 240 B1**
(25) De (26) De
(21) 14730165.9 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062504 16.06.2014
(87) WO 2014/202500 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211471
(54) • *TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ABDECKSCHALE SOWIE HAUSHALTSGERÄT MIT EINER DERARTIGEN TÜR*
• *DOOR FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH A FRONT SHELL AND DOMESTIC APPLIANCE WITH SUCH A DOOR*
• *PORTE POUR UN APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN PLATEAU DE COUVERCLE ET APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UNE TELLE PORTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALT, René, 81541 München, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
EICHER, Max, 80689 München, DE
HARTWEIN, Christine, 80469 München, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE
STAUD, Ralph, 81667 München, DE
TISCHER, Thomas, 85540 Haar, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 292 361 B1**
E05B 1/00
(25) En (26) En
(21) 15722987.3 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/059980 06.05.2015
(87) WO 2016/177428 2016/45 10.11.2016
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÜHLSCHRANK*

- *DOOR HANDLE-ASSEMBLY FOR USE IN A REFRIGERATOR*
- *ENSEMBLE FORMANT POIGNÉE DE PORTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) EROL, Semih, 34950 Istanbul, TR
KAPLAN, Ergin, 34950 Istanbul, TR
CALISKAN, Altinal, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, Tayfun, 34950 Istanbul, TR
MUTLU BOZAY, Sati, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 521 736 B1**
F25D 23/04
(25) En (26) En
(21) 19158089.3 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.08.2011 KR 20110078363
05.08.2011 KR 20110078364
05.08.2011 KR 20110078365
05.08.2011 KR 20110078366
(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT INNENTÜR*
- *REFRIGERATOR WITH INNER DOOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR AVEC PORTE INTÉRIEURE*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) Kang, Sanghun, 642-711 Gyeongsangnam-Do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12821595.1 / 2 739 922

---

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 587 199 B1**
F25D 25/02
(25) En (26) En
(21) 12007267.3 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 26.10.2011 KR 20110109799
(54)
- *Kühlschrank*
- *Refrigerator*
- *Réfrigérateur*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Seo, Woonkyu, 642-711 Gyeongnam, KR
Kim, Seonkyu, 642-711 Gyeongnam, KR
Yoon, Seungjin, 642-711 Gyeongnam, KR
Hwang, Jungyeon, 642-711 Gyeongnam, KR
Lee, Daesung, 642-711 Gyeongnam, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **2 457 044 B1**
A47B 73/00
(25) De (26) De
(21) 10734964.9 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/060102 14.07.2010
(87) WO 2011/009782 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 DE 102009027879
(54)
- *HALTEVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN INSBESONDERE ZUR ANORDNUNG IN EINEM KÄLTEGERÄT*
- *HOLDING DEVICE FOR BOTTLES IN PARTICULAR FOR ARRANGEMENT IN A COOLING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ AU STOCKAGE DE BOUTEILLES EN PARTICULIER POUR DISPOSER DANS UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANGELE, Boris, 86911 Diessen, DE
BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
HOISL, Christian, 81541 München, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 296 674 B1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 17197912.3 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 10.04.2012 KR 20120037499
(54)
- *KÜHLSCHRANK*
- *REFRIGERATOR*
- *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Hong, Young Bae, Gwangju, KR
Park, Sung Cheul, Gwangju, KR
Shin, Youn Tae, Gwangju, KR
Lee, Oun Gu, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 19156885.6 / 3 505 855
(62) 13163050.1 / 2 650 630

F25D 31/00 → (51) ***G07F 9/10***

F25J 1/02 → (51) ***F01D 15/10***

---

(51) ***F25J 3/02*** (11) **2 917 666 B1**
C10L 3/10
(25) En (26) En
(21) 13774252.4 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) NL 2013/050698 01.10.2013
(87) WO 2014/054945 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 EP 12186850
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON CO2 AUS SÄUREGAS*
- *PROCESS FOR THE REMOVAL OF CO2 FROM ACID GAS*
- *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CO2 D'UN GAZ ACIDE*

(73) NextChem S.p.A., Via di Vannina n. 88/94, 00156 Rome, IT
Pellegrini, Laura Annamaria, Via Solferino, 1, 24022 Alzano Lombardo (BG), IT
(72) PELLEGRINI, Laura Annamaria, I-24022 Alzano Lombardo (BG), IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F26B 3/12 → (51) ***B01J 2/04***

F26B 17/00 → (51) ***B29B 9/06***

---

(51) ***F27B 3/04*** (11) **3 362 755 B1**
F27B 3/12 ***F27B 3/22***
F27D 21/00 ***F27D 99/00***
F27D 19/00 ***F27D 17/00***
F27D 13/00 ***F27B 3/28***
F27B 3/20 ***C22B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15906330.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) TH 2015/000079 12.11.2015
(87) WO 2017/065701 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 TH 1501006287
(54)
- *OFEN*
- *FURNACE*
- *FOUR*

(73) Kajitani, Tsuyoshi, C-914,3,2-chome Yamatehigashi, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0357, JP
Nippon Crucible Co., Ltd., 1-21-3 Ebisu, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP
(72) YU, Zhou-Hao, Bangkok 10250, TH
Kajitani, Tsuyoshi, KYOTO 6100357, JP
Yoshiguchi, Kazumi, Bangkok, TH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F27B 3/04 → (51) ***F27D 27/00***

F27B 3/10 → (51) ***F27D 27/00***

F27B 3/12 → (51) ***F27B 3/04***

F27B 3/20 → (51) ***F27B 3/04***

F27B 3/22 → (51) ***F27B 3/04***

F27B 3/28 → (51) ***F27B 3/04***

F27B 5/14 → (51) ***F27B 11/00***

F27B 5/16 → (51) ***B29C 35/04***

F27B 5/16 → (51) ***F27B 11/00***

F27B 9/24 → (51) ***B22D 11/124***

F27B 9/36 → (51) ***C21D 8/04***

---

(51) ***F27B 11/00*** (11) **3 489 602 B1**
C21D 1/767 ***C21D 9/00***
F27D 7/04 ***C22F 1/04***
F27B 5/14 ***F27B 5/16***
F27D 3/00
(25) De (26) De
(21) 18208226.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017128076
(54)
- *CHARGENOFEN FÜR GLÜHGUT UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES OFENGUTES*
- *BATCH FURNACES FOR ANNEALING MATERIAL AND METHOD FOR HEAT TREATMENT OF A FURNACE PRODUCT*
- *FOUR DE CHARGEMENT POUR PRODUITS À RECUIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT ENFOURNÉ*

(73) Gautschi Engineering Gmbh, Andhauserstrasse 52, 8572 Berg /TG, CH
(72) Ehmann, Rainer, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F27B 17/00 → (51) ***B29C 35/04***

F27B 17/00 → (51) ***G01N 1/44***

F27B 17/02 → (51) ***G01N 1/44***

F27D 1/04 → (51) ***C03B 5/42***

F27D 1/10 → (51) ***C03B 5/42***

F27D 3/00 → (51) ***B22D 11/124***

F27D 3/00 → (51) ***F27B 11/00***

F27D 5/00 → (51) ***G01N 1/44***

F27D 7/04 → (51) ***F27B 11/00***

F27D 9/00 → (51) ***C21D 1/00***

F27D 13/00 → (51) ***F27B 3/04***

F27D 15/02 → (51) ***C21D 9/00***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 3/04***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 3/04***

F27D 21/00 → (51) ***F27B 3/04***

(51) ***F27D 27/00*** ***B22D 1/00*** ***F27B 3/10*** ***C22B 21/00*** (11) **3 306 245 B1** ***B22D 45/00*** ***F27B 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16803344.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066055 31.05.2016
(87) WO 2016/194910 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113138
(54) • *SCHMELZOFEN FÜR LEITFÄHIGES METALL, DAMIT AUSGESTATTETES SCHMELZOFENSYSTEM FÜR LEITFÄHIGES METALL UND SCHMELZVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGES METALL*
• *CONDUCTIVE METAL MELTING FURNACE, CONDUCTIVE METAL MELTING FURNACE SYSTEM EQUIPPED WITH SAME, AND CONDUCTIVE METAL MELTING METHOD*
• *FOUR DE FUSION DE MÉTAL CONDUCTEUR, SYSTÈME À FOUR DE FUSION DE MÉTAL CONDUCTEUR POURVU DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE FUSION DE MÉTAL CONDUCTEUR*
(73) Takahashi, Kenzo, 149, Rokkodai 9-chome, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
(72) Takahashi, Kenzo, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F27D 99/00 → (51) ***F27B 3/04***

(51) ***F28D 1/03*** ***F28D 20/02*** (11) **3 465 044 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733880.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051411 05.06.2017
(87) WO 2017/212155 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 FR 1655144
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT MITTEL VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON TEMPERATURSCHWANKUNGEN*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING MEANS FOR MITIGATING VARIATIONS IN TEMPERATURE*
• *ECHANGEUR THERMIQUE COMPORTANT DES MOYENS D'AMORTISSEMENT DE VARIATIONS DE TEMPERATURE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
FERLAY, Benjamin, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/03 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 1/04*** (11) **1 527 308 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03755643.8 (22) 28.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2005
(86) FR 2003/002375 28.07.2003
(87) WO 2004/017006 2004/09 26.02.2004
(30) 09.08.2002 FR 0210164
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR DEN VERBRENNUNGSLUFTKREISLAUF EINES THERMISCHEN MOTORS*
• *HEAT EXCHANGER FOR THE AIR INTAKE SYSTEM OF A HEAT ENGINE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR POUR LE CIRCUIT D'AIR D'ADMISSION D'UN MOTEUR THERMIQUE*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) POTIER, Michel, F-78120 Rambouillet, FR
MARTINS, Carlos, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) Neuviale, Bertrand, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/047 → (51) ***B32B 15/01***

F28D 1/053 → (51) ***C10J 3/00***

F28D 1/053 → (51) ***F02M 26/32***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28D 3/04*** ***F28F 27/00*** ***F28D 5/02*** (11) **3 548 743 B1** ***F03D 80/60*** ***F28D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 17703048.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/051308 23.01.2017
(87) WO 2018/133950 2018/30 26.07.2018
(54) • *KÜHLEINRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER ENERGIETECHNISCHEN OFFSHORE-ANLAGE*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING AN OFFSHORE ENERGY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT SERVANT AU REFROIDISSEMENT D'UNE INSTALLATION ÉLECTROTECHNIQUE EN MER*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PAPADOPOULOS, Theodoros, 80333 München, DE
BOSCHERT, Stefan, 85579 Neubiberg, DE
HACKER, Felix, 90419 Nürnberg, DE
HAMMER, Thomas, 91126 Schwabach, DE
HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
METH, Jochen, 91448 Emskirchen, DE

F28D 5/02 → (51) ***F28D 3/04***

F28D 7/00 → (51) ***C10J 3/00***

F28D 7/00 → (51) ***F02M 26/32***

F28D 7/08 → (51) ***D06F 58/20***

F28D 7/10 → (51) ***C10G 9/00***

F28D 7/16 → (51) ***F02G 5/02***

F28D 7/16 → (51) ***F02M 26/32***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 526 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784292.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076365 16.10.2017
(87) WO 2018/073180 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 ES 201631339
(54) • *STAPELPLATTE FÜR EINEN GESTAPELTEN PLATTENWÄRMETAUSCHER UND GESTAPELTER PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *STACKING PLATE FOR A STACKED PLATE HEAT EXCHANGER AND A STACKED PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE D'EMPILAGE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES ASSOCIÉ*
(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES
(72) DE LA FUENTE ROMERO, José Antonio, 50011 Zaragoza, ES
TOMAS HERRERO, Eva, 50011 Zaragoza, ES
FERNANDEZ MARTINEZ, Roberto, 50011 Zaragoza, ES
CONTE OLIVEROS, Teresa, 50011 Zaragoza, ES
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 9/00 → (51) ***D06F 58/20***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

(51) ***F28D 15/02*** ***F28D 20/02*** (11) **3 551 955 B1** ***H01L 23/427***
(25) De (26) De
(21) 17837867.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/082958 15.12.2017
(87) WO 2018/130367 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017200524
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEROHR UND EINEM LATENTWÄRMESPEICHER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *COOLING DEVICE HAVING A HEAT PIPE AND A LATENT HEAT STORE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ELECTRONIC CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN CALODUC ET UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR*

LATENTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOFACKER, Oliver, 14199 Berlin, DE
REHME, Olaf, 20148Hamburg, DE
REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE

---

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 380 801 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813002.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/053050 22.11.2016
(87) WO 2017/089698 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 FR 1561339
(54) • *ENERGIESPEICHER-/ENTNAHMESYSTEM FÜR EINE ANLAGE*
• *ENERGY STORAGE/WITHDRAWAL SYSTEM FOR A FACILITY*
• *SYSTEME DE STOCKAGE/DESTOCKAGE D'ENERGIE POUR UNE INSTALLATION*
(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) CYR, Martin, 31600 Eaunes, FR
GINESTET, Stéphane, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
NDIAYE, Khadim, 31400 Toulouse, FR
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

F28D 20/00 → (51) ***C10J 3/00***

---

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 479 046 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17733505.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051412 05.06.2017
(87) WO 2018/002462 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656056
(54) • *THERMISCHE BATTERIE MIT PHASENWECHSELMATERIAL*
• *THERMAL BATTERY WITH PHASE-CHANGE MATERIAL*
• *BATTERIE THERMIQUE À MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 20/02 → (51) ***F24S 60/10***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 1/03***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 15/02***

F28D 21/00 → (51) ***C10G 9/00***

F28D 21/00 → (51) ***C10J 3/00***

F28D 21/00 → (51) ***D06F 58/20***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 3/04***

F28F 1/00 → (51) ***C10G 9/00***

F28F 1/00 → (51) ***C10G 9/36***

F28F 1/02 → (51) ***F02M 26/32***

F28F 1/08 → (51) ***C10G 9/00***

---

(51) ***F28F 3/00*** (11) **3 312 541 B1**
F28D 9/00 ***B23P 15/26***
F28F 3/08 G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16195133.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEN WÄRMETAUSCHERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING LAMINATED HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR LAMINÉS*
(73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
(72) PHILLIPS, Paul A., Bromsgrove, Worcestershire B61 8LY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 044 531 B1**
F28D 9/00
(25) De (26) De
(21) 14761863.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069267 10.09.2014
(87) WO 2015/036423 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 EP 13183684
(54) • *HOCHDRUCKPLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *HIGH PRESSURE PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES À HAUTE PRESSION*
(73) Kelvion PHE GmbH, Karl-Schiller-Strasse 1-3, 31157 Sarstedt, DE
(72) KUX, Dirk, 40878 Ratingen, DE
LENTZ, Markus, 41516 Grevenbroich, DE
MÜLLER, Bernd, 40885 Ratingen, DE
ABKER, Gerd, 45768 Marl, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F28F 3/08 → (51) ***F28F 3/00***

F28F 7/02 → (51) ***B32B 15/01***

F28F 9/00 → (51) ***F02M 26/32***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 117 173 B1**
F28D 1/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 15708796.6 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054530 04.03.2015
(87) WO 2015/135813 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 FR 1452026
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT DER ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTION DEVICE FOR HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGER PROVIDED WITH SAID CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR ECHANGEUR DE CHALEUR ET ECHANGEUR DE CHALEUR EQUIPE DUDIT DISPOSITIF DE CONNEXION*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MOREAU, Sylvain, F-72700 Spay, FR
IBRAHIMI, Mohamed, F-72700 Allones, FR
BUSSON, François, F-72220 Saint-Gervais-en-Belin, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 384 224 B1**
F28D 1/053
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808958.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079317 30.11.2016
(87) WO 2017/093340 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 FR 1561570
(54) • *KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER MIT EINEM AUSGLEICHSBEHÄLTER*
• *MOTOR VEHICLE HEAT EXCHANGER COMPRISING A HEADER TANK*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE BOÎTE COLLECTRICE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) VALLEE, Nicolas, 51110 Bazancourt, FR
WASCAT, Frédéric, 51370 Saint Brice Courcelles, FR
GARCIA, Jean-Jacques, 51100 Reims, FR
POTTEAU, Stéphane, 51360 Beaumont sur Vesle, FR
CORMET, Nicolas, 51100 Reims, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 396 296 B1**
B21D 11/08
(25) En (26) En
(21) 17461529.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemyslowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
(72) JONCZYK, Radoslaw, 32-050 Skawina, PL
POTOK, Dariusz, 32-050 Skawina, PL
KLUSEK, Maciej, 32-050 Skawina, PL
PAC, Rafa, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 517 879 B1**
(25) En (26) En

(21) 18153416.5 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *VERSORGUNGSPLATTE FÜR WÄRMEAUSTAUSCHER*
• *FEEDING PLATE FOR HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE D'ALIMENTATION POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., Skandinavska 992, 267 53 Zebrak, CZ
(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrak, CZ
Krajnak, Martin, 267 53 Zebrak, CZ
Jirsa, Jakub, 267 53 Zebrak, CZ
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***C10G 9/00***

F28F 9/02 → (51) ***D06F 58/20***

F28F 9/02 → (51) ***F02M 26/32***

F28F 9/02 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 9/18 → (51) ***C10G 9/00***

F28F 9/22 → (51) ***F02M 26/32***

F28F 9/26 → (51) ***C10J 3/00***

F28F 13/00 → (51) ***B32B 15/01***

F28F 13/18 → (51) ***B32B 15/01***

F28F 21/08 → (51) ***B32B 15/01***

F28F 21/08 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***F28F 25/08*** (11) **3 572 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 19174070.3 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 202018102787 U
(54) • *PACKUNG FÜR EINE WÄRME- UND/ODER STOFFÜBERTRAGUNG*
• *PACKAGE FOR HEAT AND/OR MATERIAL TRANSFER*
• *EMBALLAGE PPOUR UNE TRANSMISSION DE CHALEUR ET / OU DE SUBSTANCE*
(73) CTS Cooling Tower Solutions GmbH, Gerresheimer Landstrasse 69, 40627 Düsseldorf, DE
(72) Streng, Dr. Andreas, 40627 Düsseldorf, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F28F 27/00 → (51) ***F28D 3/04***

F28G 1/12 → (51) ***F16L 55/28***

F28G 1/16 → (51) ***F28G 15/04***

F28G 15/00 → (51) ***F28G 15/04***

(51) ***F28G 15/04*** (11) **3 601 928 B1**
F28G 15/00 ***F28G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18772552.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023158 19.03.2018
(87) WO 2018/175329 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473601 P
24.08.2017 US 201762549796 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER FLEXIBLEN ROHRREINIGUNGSLANZE*
• *FLEXIBLE TUBE CLEANING LANCE POSITIONER APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE LANCES DE NETTOYAGE DE TUBES FLEXIBLES*
(73) Stoneage, Inc., 466 S. Skylane Drive, Durango, Colorado 81303, US
(72) KRAUSER, John L., Durango, Colorado 81303, US
BARNES, Jeffery R., Ignacio, Colorado 81137, US
MONTOYA, Cody R., Durango, Colorado 81301, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F41A 23/08 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F41A 29/02*** (11) **3 327 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202741.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427452 P
(54) • *SCHAUMTUPFER ZUR REINIGUNG EINER STERNKAMMER IN FEUERWAFFEN*
• *FOAM SWAB FOR CLEANING STAR CHAMBER IN FIREARMS*
• *TAMPON DE MOUSSE POUR LE NETTOYAGE DE CHAMBRE EN ÉTOILE DANS DES ARMES À FEU*
(73) Super Brush LLC, 4275 N. Palm Street, Fullerton, CA 92835, US
(72) Crawford, Brian David, Ware, MA 01082, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F41G 1/35 → (51) ***G02B 23/12***

(51) ***F41G 7/00*** (11) **3 524 925 B1**
H04N 5/33 ***H04N 5/357***
G01S 3/78 ***F41G 7/22***
H04N 17/00
(25) De (26) De
(21) 19155665.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 10.02.2018 DE 102018001076
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KENNLINIENKORREKTURFAKTOREN EINES IM INFRAROTEN SPEKTRALBEREICH ABBILDENDEN MATRIXDETEKTORS*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF CHARACTERISTIC CURVE CORRECTION FACTORS OF A MATRIX DETECTOR IN THE INFRARED SPECTRUM RANGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES FACTEURS DE CORRECTION DE COURBES CARACTÉRISTIQUES D'UN DÉTECTEUR MATRICIEL DE REPRÉSENTATION DANS LA PLAGE SPECTRALE INFRAROUGE*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
(72) Gagel, Florian, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F41G 7/22 → (51) ***F41G 7/00***

F41H 1/02 → (51) ***A45F 5/02***

F41H 5/04 → (51) ***B28B 23/04***

F41H 5/24 → (51) ***E04H 9/04***

(51) ***F41H 7/04*** (11) **3 060 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 14856690.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) CA 2014/000772 23.10.2014
(87) WO 2015/058290 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 US 201361894725 P
(54) • *ÜBERLEBENSKAPSEL FÜR GEPANZERTE FAHRZEUGE*
• *SURVIVABILITY CAPSULE FOR ARMORED VEHICLES*
• *CAPSULE DE SURVIE POUR VÉHICULES BLINDÉS*
(73) 2040422 Ontario Inc., Da Vinci Business Park One Newton Avenue, Dorchester, Ontario N0L 1G4, CA
(72) PFISTER, Karl Gerhard, Thorndale, Ontario N0M 2P0, CA
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

F41H 11/02 → (51) ***E04H 9/04***

F41H 11/08 → (51) ***E04H 9/04***

(51) ***F42B 39/14*** (11) **3 420 303 B1**
F42D 5/045
(25) En (26) En
(21) 17756923.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) SE 2017/050165 21.02.2017
(87) WO 2017/146634 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 SE 1630029
(54) • *MOBILE KAMMER ZUR AUFBEWAHRUNG VON BRENNBAREN UND ZÜNDFÄHIGEN OBJEKTEN*
• *A MOBILE CHAMBER FOR THE STORAGE OF FLAMMABLE AND DETONABLE OBJECTS*
• *CHAMBRE MOBILE POUR LE STOCKAGE D'OBJETS INFLAMMABLES ET EXPLOSIFS*
(73) Olcon Engineering AB, Frykerud Herrgården, 66592 Kil, SE
(72) OHLSON, Johnny, 66592 Kil, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F42D 5/04 → (51) ***E04H 9/04***

F42D 5/045 → (51) ***F42B 39/14***

(51) ***G01B 3/10*** (11) **3 557 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177403.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *MESSBAND*
• *TAPE MEASURE*

- *MÈTRE RUBAN*

(73) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Kamani, Chirag, New Haven, CT 06510, US
Orsini, Antony, Oradell, New Jersey 07649, US
Delneo, John, Kanehoe, HI Hawaii 96744, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 20189346.8
(62) 16197179.1 / 3 318 834

---

(51) ***G01B 5/00*** ***G01B 5/20*** (11) **3 247 974 B1** ***G01B 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16700981.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050918 18.01.2016
(87) WO 2016/116411 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 IT BO20150018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES IN EINEM STÜCK GEFORMTEN VENTILSITZES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A VALVE SEAT FORMED IN A PIECE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN SIÈGE DE SOUPAPE FORMÉ DANS UNE PIÈCE*
(73) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) BRAMBILLA, Daniele Pasqualino, 20881 Bernareggio (MB), IT

G01B 5/00 → (51) ***B23K 26/06***

G01B 5/20 → (51) ***G01B 5/00***

G01B 5/24 → (51) ***G01B 5/00***

---

(51) ***G01B 7/00*** ***G01L 5/00*** (11) **3 372 952 B1** ***G01B 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16862170.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082699 02.11.2016
(87) WO 2017/078110 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216767
(54) • *VERLAGERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISPLACEMENT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT*
(73) Amiteq Co., Ltd., Hashikan LK Building 1-6 Azuma-cho Hachiouji-shi, Tokyo 192-0082, JP
(72) GOTO, Daisuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0022, JP
AKATSU, Nobuyuki, Higashiyamato-shi Tokyo 207-0012, JP
SAKAMOTO, Kazuya, Hamura-shi Tokyo 205-0021, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G01B 7/00 → (51) ***G01D 5/20***

G01B 7/02 → (51) ***G01B 7/00***

G01B 7/02 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 384 692 B1**
(25) De (26) De
(21) 10004872.7 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Interferometrie*
• *Method and device for interferometry*
• *Appareil et procédé destinés à l'interférométrie*
(73) Rowiak GmbH, Garbsener Landstrasse 10, 30419 Hannover, DE
(72) Lubatschowski, Holger, 30989 Gehrden, DE
Massow, Ole, 30159 Hannover, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 917 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774877.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/061724 25.09.2013
(87) WO 2014/074240 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201213670935
(54) • *OCT-SYSTEM MIT ABSTIMMBAREM TAKTSYSTEM ZUR FLEXIBLEN DATENERFASSUNG*
• *OCT SYSTEM WITH TUNABLE CLOCK SYSTEM FOR FLEXIBLE DATA ACQUISITION*
• *SYSTÈME OCT À SYSTÈME D'HORLOGE ACCORDABLE POUR ACQUISITION DE DONNÉES FLEXIBLE*
(73) Axsun Technologies LLC, 1 Fortune Dr., Billerica, MA 01821, US
(72) JOHNSON, Bartley C., North Andover, MA 01845, US
FLANDERS, Dale C., Lexington, MA 02420, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***G01B 9/02*** ***G01D 5/26*** ***G02F 1/01*** (11) **3 486 603 B1** ***G01D 5/353*** ***G02B 26/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207033.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 FR 1760929
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINER BEWEGUNG IN EINE OPTISCHE PHASENVERSCHIEBUNG*
• *SYSTEM FOR TRANSDUCING A DISPLACEMENT INTO AN OPTICAL PHASE SHIFT*
• *SYSTÈME DE TRANSDUCTION D'UN DÉPLACEMENT EN UN DÉPHASAGE OPTIQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Taurel, Boris, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
Duraffourg, Laurent, 38500 Voiron, FR
Labeye, Pierre, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01B 9/02 → (51) ***A61B 5/05***

G01B 11/00 → (51) ***B21D 37/14***

---

(51) ***G01B 11/02*** (11) **2 649 408 B1**
(25) De (26) De
(21) 11793731.8 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/071545 01.12.2011
(87) WO 2012/076400 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 DE 102010062589
(54) • *KAMERABASIERTES VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG BEI EINEM STEHENDEN FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES PARKASSISTENZSYSTEM MIT KAMERA*
• *CAMERA-BASED METHOD FOR DISTANCE DETERMINATION IN A STATIONARY VEHICLE, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND CORRESPONDING PARKING ASSISTANCE SYSTEM WITH CAMERA*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE CAMÉRA SERVANT À DÉTERMINER DES DISTANCES DANS LE CAS D'UN VÉHICULE À L'ARRÊT, PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT AVEC CAMÉRA CORRESPONDANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEGER, Thomas, 71229 Leonberg, DE
HELMLE, Michael, 73732 Esslingen, DE

G01B 11/14 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***G01B 11/22*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/32*** ***G01F 11/02*** G01N 21/17 (11) **2 852 813 B1** ***A61M 5/315*** ***G01F 23/292*** ***G01F 22/00*** A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 13793067.3 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/041982 21.05.2013
(87) WO 2013/177135 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649919 P
18.01.2013 US 201361754262 P
12.03.2013 US 201313796889
(54) • *DOSENMESSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DOSE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DOSE*
(73) Common Sensing Inc., 288 Norfolk St. 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) WHALLEY, Richard, Charlestown, Massachusetts 02129, US
WHITE, James, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01B 11/22 → (51) ***B23K 26/06***

G01B 11/24 → (51) ***B23K 26/06***

G01B 11/24 → (51) ***F25B 41/00***

G01B 11/25 → (51) ***F25B 41/00***

G01B 11/27 → (51) ***G02B 23/02***

G01B 15/00 → (51) ***G07C 9/00***

G01B 15/02 → (51) ***G01N 23/223***

(51) ***G01B 15/04*** ***G01B 17/06*** ***G01N 29/06*** (11) **2 502 024 B1** ***G01N 23/04***
(25) NI (26) En
(21) 10787574.2 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) NL 2010/050777 19.11.2010
(87) WO 2011/062494 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 NL 2003840
06.07.2010 NL 2005040
(54) • *VEFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN NUMERISCHEN MODELLS EINER KONSTRUKTION AUS WEICHEN UND HARTEN TEILEN*
• *METHOD FOR MAKING A NUMERICAL THREE-DIMENSIONAL MODEL OF A STRUCTURE OF SOFT AND HARD PARTS*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE TRIDIMENSIONNEL D'UNE STRUCTURE COMPOSÉE DE PARTIES MOLLES ET DURES*
(73) Leenheer, Dirk Peter, Kerkstraat 34, 3341 LE Hendrik Ido Ambacht, NL
(72) LEENHEER, Dirk Peter, 3341 LE Hendrik Ido Ambacht, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01B 17/00 → (51) ***G07C 9/00***

G01B 17/06 → (51) ***G01B 15/04***

G01B 21/00 → (51) ***G01D 11/24***

G01B 21/02 → (51) ***E04G 21/12***

(51) ***G01C 1/04*** ***G01C 15/00*** ***G06T 7/38*** (11) **3 333 538 B1** ***G06T 17/00*** ***G06T 7/579***
(25) En (26) En
(21) 16202711.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VIS-SCANNER*
• *SCANNER VIS*
• *SCANNER VIS*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, CH
GÄCHTER TOYA, Stefan Martin Benjamin, 9000 St. Gallen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G01C 7/04*** ***G05D 1/02*** ***G09B 29/12*** (11) **3 529 557 B1** ***G01C 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17794853.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057816 23.10.2017
(87) WO 2018/080969 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411779 P
(54) • *LANDKARTIERUNGS- UND -FÜHRUNGSSYSTEM*
• *LAND MAPPING AND GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE GUIDAGE TERRESTRES*
(73) AGCO International GmbH, Victor-von-Bruns-Str. 17, 8212 Neuhausen, CH
(72) OPPERMANN, Pitt, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G01C 11/00 → (51) ***B60D 1/36***

(51) ***G01C 15/00*** G01C 3/08 (11) **3 249 352 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16868650.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/084914 25.11.2016
(87) WO 2017/090707 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015229485
06.06.2016 JP 2016112969
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, IN EINE OPTISCHE VORRICHTUNG INTEGRIERTE FOKALPLATTE UND MESSVERFAHREN MIT DER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE, FOCAL PLATE INCORPORATED IN OPTICAL DEVICE, AND MEASURING METHOD USING OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, PLAQUE FOCALE INCORPORÉE DANS UN DISPOSITIF OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE MESURE UTILISANT LE DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Kumonos Corporation, 1-15 Senbahigashi 2-chome, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP
(72) NAKANIWA, Kazuhide, Minoo-shi, Osaka 562-0035, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 491 335 B1**
(25) De (26) De
(21) 17736934.5 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/066946 06.07.2017
(87) WO 2018/019539 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 DE 102016213893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER ABSOLUTPOSITION EINES KRAFTFAHRZEUGS, ORTSBESTIMMUNGSSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE ABSOLUTE POSITION OF A MOTOR VEHICLE, LOCALIZATION SYSTEM, MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA POSITION ABSOLUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE LOCALISATION, VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAUS, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KOSSIRA, Martin, 71672 Marbach am Neckar, DE
ROITH, Sebastian, 71640 Ludwigsburg, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01S 19/49***

(51) ***G01C 21/20*** ***B63B 49/00*** ***G01W 1/00*** (11) **3 330 171 B1** ***G01W 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17204814.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201572
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES STROMVERBRAUCHS EINES SEESCHIFFES*
• *APPARATUS FOR PREDICTING A POWER CONSUMPTION OF A MARITIME VESSEL*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN VAISSEAU MARITIME*
(73) Offshore Navigation Limited, 201 Rogers Office Building Edwin Wallace Rey Drive, 2640 George Hill, AI
(72) DOKKEN, Sverre, 3071 Limassol, CY
MAO, Wengang, 412 96 Gothenburg, SE
ANAGNOSTOPOULOS, Alexis, Macclesfield, Cheshire SK10 2AB, GB
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** ***H04L 12/46*** ***G01S 5/02*** (11) **3 494 400 B1** ***G01S 1/68*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 17746433.6 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068593 24.07.2017
(87) WO 2018/024522 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 EP 16182988
(54) • *EIN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01C 21/20 → (51) ***G06F 3/01***

G01C 21/20 → (51) ***H04W 4/02***

G01C 21/26 → (51) ***G01P 3/50***

(51) ***G01C 21/30*** ***G06K 9/66*** ***G06K 9/00*** (11) **2 828 620 B1** ***G05D 1/02*** ***G09B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 13713477.1 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050613 13.03.2013
(87) WO 2013/140133 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 GB 201204750
(54) • *ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSDATEN*
• *GENERATING NAVIGATION DATA*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES DE NAVIGATION*
(73) The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, University Offices Wellington Square, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD, GB
(72) NEWMAN, Paul Michael, Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, GB

CHURCHILL, Winston Samuel, Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **1 612 707 B1**
G06F 16/29
(25) En (26) En
(21) 05254076.2 (22) 29.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(30) 30.06.2004 US 880816
(54) • *Verfahren zur Informationssammlung für eine geographische Datenbank zur Verwendung in einem Navigationssystem*
• *Method of collecting information for a geographic database for use with a navigation system*
• *Procédé de collecte d'informations pour une base de données géographique à l'emploi dans un système de navigation*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Borak, Jason M., Algonquin, IL 60102, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/32 → (51) ***G01C 7/04***

G01C 21/32 → (51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 492 872 B1**
G08G 1/01 G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 17204625.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN UND ÜBERTRAGEN VON MESSDATEN VON MESSFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STORING AND TRANSMITTING MEASUREMENT DATA FROM MEASURING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR STOCKER ET TRANSMETTRE DES DONNÉES DE MESURE À PARTIR DE VÉHICULES DE MESURE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Heimrath, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Klöden, Horst, 80797 München, DE
Klanner, Felix, 639664 Singapore, SG

G01C 21/34 → (51) ***B60W 40/04***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 033 593 B1**
G01C 21/34 ***B60L 50/20***
B60L 58/12
(25) En (26) En
(21) 14780544.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) HU 2014/000066 07.08.2014
(87) WO 2015/022557 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 HU P1300489
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG DER REALEN REICHWEITE VON ELEKTROFAHRZEUGEN AUF EINER KARTE*
• *METHOD FOR DISPLAYING REAL RANGE OF ELECTRIC VEHICLES ON A MAP*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE L'AUTONOMIE RÉELLE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES SUR UNE CARTE*
(73) GPS Tuner Systems Kft., Vérmezö út 4., Budapest 1012, HU
(72) NAGY, Tamás, 4002 Debrecen, HU
TÁRNOK, Gábor, 2011 Budakalász, HU
HORVÁTH, József, 8840 Csurgó, HU
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 441 724 B1**
B60W 40/064 ***B60W 40/068***
(25) En (26) En
(21) 18186183.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201715675414
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION FALSCH-POSITIVER MELDUNGEN ÜBER RUTSCHIGE STRASSEN MITHILFE VON KARTIERUNGSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING FALSE POSITIVE SLIPPERY ROAD REPORTS USING MAPPING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FAUX POSITIFS DE RAPPORTS DE ROUTE GLISSANTE À L'AIDE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) CAMP, Robert, Winfield, IL 60190, US
STENNETH, Leon, Chicago, IL 60608, US
AVERBUCH, Alex, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/36 → (51) ***B60K 35/00***

G01C 22/00 → (51) ***H02N 2/18***

G01D 5/12 → (51) ***G01P 3/487***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 449 216 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731024.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/000693 29.04.2016
(87) WO 2017/186256 2017/44 02.11.2017
(54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE-MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(73) TDK-Micronas GmbH, Hans-Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) FRANKE, Jörg, 79117 Freiburg, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE
(60) 19000252.7 / 3 567 347
20000236.8
20000237.6

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 469 313 B1**
G01B 7/02 ***G01P 3/488***
(25) En (26) En
(21) 17726475.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/033526 19.05.2017
(87) WO 2017/213823 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176645
(54) • *MAGNETFELDSENSOR ZUR ERFASSUNG DER NÄHE EINES OBJEKTS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR SENSING A PROXIMITY OF AN OBJECT*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER UNE PROXIMITÉ D'UN OBJET*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) DAVID, Paul A., Bow New Hampshire 03304, US
VIG, Ravi, Bedford New Hampshire 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01D 5/14 → (51) ***B07C 3/00***

G01D 5/14 → (51) ***G01P 3/487***

G01D 5/14 → (51) ***G01R 33/09***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 417 244 B1**
G01D 5/22 ***G01B 7/00***
G01D 5/243 ***G01R 27/26***
(25) De (26) De
(21) 17705598.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/053295 14.02.2017
(87) WO 2017/140678 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016202403
(54) • *POSITIONSSENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) ACKER, Heinrich, 65824 Schwalbach, DE

G01D 5/22 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01D 5/241*** (11) **3 538 849 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792037.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077699 27.10.2017
(87) WO 2018/086920 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1661010
(54) • *KONTAKTLOSER WINKELSENSOR*
• *CONTACTLESS ANGULAR SENSOR*
• *CAPTEUR ANGULAIRE SANS CONTACT*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUILLOT, François, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BICKARD, Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01D 5/243 → (51) ***G01D 5/20***

---

(51) ***G01D 5/245*** (11) **3 571 474 B1**
G01D 5/249
(25) De (26) De
(21) 17803889.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/079773 20.11.2017

(87) WO 2018/133978 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017200988
(54) • *GEBERRADANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ABSOLUTWINKELPOSITION UND EINER DREHRICHTUNG*
• *ENCODER WHEEL ASSEMBLY AND METHOD FOR ASCERTAINING AN ABSOLUTE ANGULAR POSITION AND A ROTATIONAL DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE ROUE DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ANGULAIRE ABSOLUE ET D'UN SENS DE ROTATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERKEL, Tino, 71701 Schwieberdingen, DE
UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
ECKERT, Bernd, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
HANEL, Stephan, 71706 Markgroeningen, DE
MAUR, Marcel, 71679 Asperg, DE
LETZGUS, Matthias, 74749 Rosenberg, DE

G01D 5/249 → (51) ***G01D 5/245***

G01D 5/26 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01D 5/347*** (11) **3 415 873 B1**
B25J 11/00 ***B25J 17/00***
F16C 35/06 ***B25J 13/08***
B25J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17750372.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004986 10.02.2017
(87) WO 2017/138651 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 JP 2016024159
(54) • *ROTATIONSSTRUKTUR, ASSISTENZSYSTEM UND ROBOTER*
• *ROTATIONAL STRUCTURE, ASSIST SYSTEM, AND ROBOT*
• *STRUCTURE DE ROTATION, SYSTÈME D'ASSISTANCE, ET ROBOT*
(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(72) NODA Tomoyuki, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
MORIMOTO Jun, Soraku-gun Kyoto 619-0288, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 19214153.9 / 3 637 061

(51) ***G01D 5/353*** (11) **3 140 630 B1**
G01M 3/24 ***G01K 11/32***
G01M 3/00 ***G01M 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15722750.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051358 08.05.2015
(87) WO 2015/170114 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 GB 201408125
(54) • *FASEROPTISCHE VERTEILTE SENSORIK*
• *FIBRE OPTIC DISTRIBUTED SENSING*
• *DÉTECTION DISTRIBUÉE DE FIBRES OPTIQUES*
(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) CRICKMORE, Roger, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
RIDGE, Andrew, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01D 5/353 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01D 9/00*** (11) **3 315 920 B1**
H04W 4/18
(25) De (26) De
(21) 17193029.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 CH 14312016
(54) • *DATENLOGGER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VOM DATENLOGGER ZU EINEM EXTERNEN DATENVERARBEITUNGSGERÄT*
• *DATA LOGGER AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM THE DATA LOGGER TO AN EXTERNAL DATA PROCESSING APPARATUS*
• *ENREGISTREUR DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE L'ENREGISTREUR DE DONNÉES À UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES EXTERNE*
(73) Elpro-Buchs AG, Langäulistrasse 62, 9470 Buchs, CH
(72) Neumann, Dirk, 7310 Bad Ragaz, CH
Rudolf, Beat, 7206 Igis, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G01D 11/24*** (11) **2 808 655 B1**
G01D 11/30 ***B25B 15/00***
G01B 21/00
(25) De (26) De
(21) 14169562.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013009166
(54) • *Kalibrierungsvorrichtung*
• *Calibration device*
• *Dispositif de calibrage*
(73) inelta Sensorsysteme GmbH & Co., Haidgraben 9a, 85521 Ottobrunn, DE
(72) Michael FIALA, 82211 Breitbrunn, DE
Dr.-Ing. Jochen HEIMANN, 85579 Neubiberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01D 11/24 → (51) ***G01N 33/00***

G01D 11/24 → (51) ***G01P 3/487***

G01D 11/30 → (51) ***G01D 11/24***

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 480 565 B1**
(25) It (26) En
(21) 18204197.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 IT 201700124835
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VENTILS*
• *METHOD OF CALIBRATION FOR A VALVE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNE SOUPAPE*
(73) MASMEC S.p.A., Via dei Gigli 21, 70026 Modugno, IT
(72) MAGNIFICO, Leonardo, 70026 Modugno (BA), IT
CARBONE, Francesco, 70026 Modugno (BA), IT
AMBRUOSI, Giancarlo, 70026 Modugno (BA), IT
DE LUCIA, Massimo, 70026 Modugno (BA), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 222 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161962.0 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056791
03.02.2017 JP 2017018961
(54) • *FELDVORRICHTUNG UND -DETEKTOR*
• *FIELD DEVICE AND DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN ET DÉTECTEUR*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) YOSHIDA, Shinnosuke, Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01D 21/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G01F 1/05*** (11) **3 175 160 B1**
G01F 15/14 ***H02G 3/08***
H02G 15/013
(25) De (26) De
(21) 15750287.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067440 29.07.2015
(87) WO 2016/016342 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 EP 14178982
(54) • *GEHÄUSE MIT EINEM DICHTKÖRPER, DICHTKÖRPER FÜR DAS GEHÄUSE*
• *SEALING BODY AND A HOUSING*
• *CORPS D'ÉTANCHÉITÉ ET BOÎTIER*
(73) GWF MessSysteme AG, Obergrundstrasse 119, 6002 Luzern, CH
(72) WYSS, Jörg, 6004 Luzern, CH
KAYSER, Ralph, 6004 Luzern, CH
HUBACHER, Samuel, 4934 Madiswil, CH
FURRER, Walter, 6102 Malters, CH
FREY, Thomas, 6403 Küssnacht am Rigi, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) ***G01F 1/06*** (11) **3 126 786 B1**
B05B 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713862.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056680 27.03.2015
(87) WO 2015/150247 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452781
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES STRÖMUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE FLOW OF A LIQUID*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT D'UN LIQUIDE*

(73) Smart and Blue, 196, Route des Vignes, 38430 Moirans, FR
(72) DELLA-MONICA, Gabriel, 38430 Moirans, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01F 1/36 → (51) ***G01F 15/02***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 591 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 10747974.3 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2010/041483 09.07.2010
(87) WO 2012/005735 2012/02 12.01.2012
(54) • *VIBROMETER MIT VERBESSERTEM MESSGEHÄUSE*
• *A VIBRATING METER INCLUDING AN IMPROVED METER CASE*
• *VIBROMÈTRE COMPRENANT UN BOÎTIER DE COMPTEUR AMÉLIORÉ*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LANHAM, Gregory, Treat, Longmont, Colorado 80501, US
WERBACH, Christopher, A., Longmont, Colorado 80503, US
PANKRATZ, Anthony, William, Arvada, Colorado 80403, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 097 389 B1**
G01F 25/00
(25) En (26) En
(21) 14825065.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2014/071558 19.12.2014
(87) WO 2015/112296 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931421 P
(54) • *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSER UND METHODE ZU DESSEN VERIFIKATION*
• *VIBRATORY FLOWMETER AND METHOD FOR METER VERIFICATION*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE ET MÉTHODE POUR LA VÉRIFICATION DU DÉBITMÈTRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
KAPOLNEK, David J., Chanhassen, Minnesota 55317, US
RENSING, Matthew J., Cincinnati, Ohio 45213, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 368 868 B1**
G01F 7/00
(25) En (26) En
(21) 16860610.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058635 25.10.2016
(87) WO 2017/074924 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514927080
(54) • *CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER*
• *CORIOLIS FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE-MASSE À EFFET DE CORIOLIS*
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 38 Neponset Avenue, C42-12, Foxboro, MA 02035-2037, US
(72) HENRY, Manus, P., Oxford Oxfordshire 0X3 7TR, GB
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 417 250 B1**
G01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17712557.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) NL 2017/050090 15.02.2017
(87) WO 2017/142403 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 NL 2016265
(54) • *SU-8-MIKRO-CORIOLIS-MASSEN-DURCHFLUSSSENSOR*
• *SU-8 MICRO CORIOLIS MASS FLOW SENSOR*
• *MICRO-CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE DE CORIOLIS À SU-8*
(73) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
Universidad De Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, ES
(72) WIEGERINK, Remco John, 7500 AE Enschede, NL
GROENESTEIJN, Jarno, 7500 AE Enschede, NL
LEDESMA, Luis José Fernandez, 50009 Zaragoza, ES
PRIETO, Rosa Monge, 50009 Zaragoza, ES
GARRIDO, Ignacio Ochoa, 50009 Zaragoza, ES
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

G01F 7/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 11/02 → (51) ***G01B 11/22***

(51) ***G01F 13/00*** (11) **2 049 875 B1**
B65D 47/20
(25) De (26) De
(21) 07763949.0 (22) 18.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) CH 2007/000349 18.07.2007
(87) WO 2008/017173 2008/07 14.02.2008
(30) 07.08.2006 CH 12582006
(54) • *DOSIERELEMENT MIT EINEM SCHLITZFÖRMIGEN AUSLASS*
• *METERING ELEMENT HAVING A SLOT-SHAPED OUTLET*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE AVEC UNE SORTIE EN FORME DE FENTE*
(73) MVM Pack-Holding AG, Tramstrasse 20, 4142 Münchenstein, CH
(72) BOHLER, Lorenz, 4313 Möhlin, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 15/02*** (11) **2 499 468 B1**
G01F 15/04 ***G01F 25/00***
G01L 19/04 ***G01F 1/36***
(25) En (26) En
(21) 10785521.5 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) IB 2010/054683 15.10.2010
(87) WO 2011/055254 2011/19 12.05.2011
(30) 09.11.2009 EP 09306069
(54) • *DURCHFLUSSMESSVERFAHREN MIT TEMPERATURKOMPENSATION*
• *FLOW SENSING DEVICE WITH TEMPERATURE COMPENSATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT AVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELACHE, Alain-Jean, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
KIMMEL, Steven Adam, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01F 15/04 → (51) ***G01F 15/02***

(51) ***G01F 15/06*** (11) **2 840 365 B1**
F23N 5/26 G01F 25/00
G01F 1/66 G01F 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 13779025.9 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/002589 17.04.2013
(87) WO 2013/157257 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 JP 2012093625
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSMESSUNG*
• *METHOD FOR FLOW RATE MEASUREMENT*
• *MÉTHODE DE MESURE DE DÉBIT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOKOHATA, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAWA, Motoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/05***

(51) ***G01F 22/00*** (11) **1 869 417 B1**
A61M 1/00 ***G01F 23/24***
A61F 5/44
(25) En (26) En
(21) 06739445.2 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/010650 22.03.2006
(87) WO 2006/110284 2006/42 19.10.2006
(30) 03.03.2006 US 367822
10.04.2005 US 594457 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSVOLUMENMESSGERÄT FÜR BEHÄLTER MIT VARIABLEM QUERSCHNITT*
• *VARIABLE CROSS-SECTION CONTAINMENT STRUCTURE LIQUID VOLUME MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE VOLUME DE LIQUIDE COMPORTANT UN RÉCIPIENT À SECTION TRANSVERSALE VARIABLE*

(73) UrsoSense Medical, LLC, 10443 Johnnycake Ridge Road, Concord Township OH 44077, US
(72) BOIARSKI, Tony, c/o Gallagher & Dawsey Co., LPA, Columbus, OH 43206-0785, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01F 22/00 → (51) ***G01B 11/22***

G01F 22/00 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 527 958 B1**
G01F 23/26 ***G01N 35/10***
(25) De (26) De
(21) 19166596.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 02.06.2015 CH 7832015
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER SCHAUMGRENZE UND ENTSPRECHEND AUSGESTATTETE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A FOAM BORDER AND DEVICE PROVIDED WITH SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE LIMITE DE MOUSSE ET DISPOSITIF AINSI ÉQUIPÉ*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) SCHÖNI, Markus, 8606 Nänikon, CH
OTT, Philipp, 8496 Steg im Tösstal, CH
ZBINDEN, Paul, 8633 Wolfhausen, CH
KAMM, Lars, 9718 Schänis, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH
(62) 16172189.9 / 3 101 395

G01F 23/02 → (51) ***G01N 11/04***

G01F 23/24 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/282***

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 428 586 B1**
G01F 22/00
(25) En (26) En
(21) 17181439.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDSERKENNUNG IN BEHÄLTERN MIT EINER PLENOPTISCHEN KAMERA*
• *LIQUID LEVEL DETECTION IN RECEPTACLES USING A PLENOPTIC CAMERA*
• *DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS DES RÉCIPIENTS UTILISANT UNE CAMÉRA PLÉNOPTIQUE*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) KNAPP, Helmut, 6030 Ebikon, CH
SCHMID, Philipp, 6005 Luzern, CH
BEYER, Christian, 4600 Olten, CH
HÖCHEMER, Matthias, 6072 Sachseln, CH
REVOL, Vincent, 6004 Luzern, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G01F 23/292 → (51) ***G01B 11/22***

G01F 23/292 → (51) ***G01N 11/04***

G01F 23/292 → (51) ***G01N 30/26***

G01F 23/30 → (51) ***F01N 3/20***

G01F 23/74 → (51) ***F01N 3/20***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/02***

G01G 3/16 → (51) ***C25D 21/12***

G01G 9/00 → (51) ***A61F 7/00***

G01G 11/12 → (51) ***B65G 43/08***

G01G 17/04 → (51) ***A61F 7/00***

G01G 19/00 → (51) ***A61F 7/00***

G01G 19/08 → (51) ***F16H 59/52***

(51) ***G01G 19/52*** (11) **3 396 336 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161070.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 DE 202017102435 U
(54) • *SICHERHEITSSCHRANK MIT ZUMINDEST EINER WÄGEZELLE*
• *SAFETY CABINET WITH AT LEAST ONE WEIGHING UNIT*
• *ARMOIRE DE SÉCURITÉ À AU MOINS UNE CELLULE DE PESAGE*
(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG, Frankenstrasse 3, 63791 Karlstein, DE
(72) Backhaus, Frank, 320551 Herford, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G01G 19/52 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***G01H 1/00*** (11) **1 896 809 B1**
(25) De (26) De
(21) 06753204.4 (22) 30.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) DE 2006/000918 30.05.2006
(87) WO 2007/003150 2007/02 11.01.2007
(30) 29.06.2005 DE 102005030202
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON SCHIFFSANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE STATUS OF SHIP SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'INSTALLATIONS NAVALES*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) THOMAS, Erhard, 12559 Berlin, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01H 1/00 → (51) ***G01M 15/12***

G01H 5/00 → (51) ***G01N 29/024***

G01H 11/08 → (51) ***G01N 29/24***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 3/50***

G01J 1/02 → (51) ***G01S 7/42***

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 093 633 B1**
G01J 5/04 ***G01J 5/00***
G01J 5/08 ***G01J 5/02***
G01J 1/02 ***G01J 5/06***
G01J 5/34 ***G01J 5/60***
G01J 3/36
(25) De (26) De
(21) 16167031.0 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015208701
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN BESTIMMUNG MEHRERER UNTERSCHIEDLICHER STOFFE UND/ODER STOFFKONZENTRATIONEN*
• *APPARATUS FOR THE SIMULTANEOUS DETECTION OF A PLURALITY OF DISTINCT MATERIALS AND/OR SUBSTANCE CONCENTRATIONS*
• *DISPOSITIF DE DETERMINATION SIMULTANEE DE PLUSIEURS MATIERES DIFFERENTES ET/OU CONCENTRATIONS DE MATIERE*
(73) InfraTec GmbH, Gostritzer Strasse 61-63, 01217 Dresden, DE
(72) Ebermann, Martin, 01796 Pirna, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01J 1/08 → (51) ***G01S 7/42***

G01J 1/42 → (51) ***G01S 7/42***

G01J 1/44 → (51) ***G01N 21/17***

G01J 1/44 → (51) ***G01S 7/42***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/02 → (51) ***G02B 21/00***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/433***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G01J 3/433*** (11) **3 171 159 B1**
G01N 21/27 ***G01N 21/39***
G01J 3/28
(25) En (26) En
(21) 16199293.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 GB 201520357
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES EINFLUSSES DER BASISLINIENVERZERRUNG IN EINER ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIEMESSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCTION OF THE INFLUENCE OF BASELINE DISTORTION IN AN ABSORPTION SPECTROSCOPY MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE L'INFLUENCE DE LA DISTORSION DE LIGNE DE BASE DANS UNE MESURE EN SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION*
(73) Servomex Group Limited, Sybron Way Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex TN6 3FB, GB
(72) Alizadeh, Bahram, Maidstone, Kent ME16 0EA, GB

Hobby, James, Crowborough, East Sussex TN6 2SR, GB
Lopez, Martin, Rotherfield, East Sussex TN6 3HQ, GB
Gaskin, Ian C., Tunbridge Wells, Kent TN4 9DU, GB
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01J 3/44 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01J 3/45*** (11) **2 772 735 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14156427.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 FR 1300466
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur dynamischen Adaptation der Raumauflösung für bildanzeigende Spektrometer mit Fourier-Transformation*
• *Device and method for dynamically adapting spatial resolution for imaging Fourier transform spectrometers*
• *Dispositif et procédé d'adaptation dynamique de résolution spatiale pour spectromètres à transformée de fourier imageurs*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Gaucel, Jean-Michel, 06210 Mandelieu la Napoule, FR
Simeoni, Denis, 06150 Cannes-La-Bocca, FR
Mathieu, Sandrine, 06150 Cannes-La-Bocca, FR
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01J 3/50*** ***G01J 1/02*** (11) **3 123 129 B1**
(25) De (26) De
(21) 15717100.0 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055011 11.03.2015
(87) WO 2015/144431 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 DE 102014205430
(54) • *VERFAHREN UND GONIORADIOMETER ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN MESSUNG MINDESTENS EINER LICHTTECHNISCHEN ODER RADIOMETRISCHEN KENNGRÖSSE EINER OPTISCHEN STRAHLUNGSQUELLE*
• *METHOD AND GONIORADIOMETER FOR THE DIRECTION-DEPENDENT MEASUREMENT OF AT LEAST ONE LIGHTING OR RADIOMETRIC CHARACTERISTIC QUANTITY OF AN OPTICAL RADIATION SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET GONIORADIOMÈTRE DE MESURE DIRECTIONNELLE D'AU MOINS UN PARAMÈTRE PHOTOMÉTRIQUE OU RADIOMÉTRIQUE D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT OPTIQUE*
(73) LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin, Helmholtzstr. 2-9, 10587 Berlin, DE
(72) DIEM, Carsten, 13505 Berlin, DE
REINERS, Thomas, 10589 Berlin, DE
SOROWKA, Dieter, 10625 Berlin, DE
RADEWALD, Konstantin, 14089 Berlin, DE
LANGE, Peter, 13156 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G01J 4/02 → (51) ***G02B 1/11***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 5/34 → (51) ***G01J 1/04***

G01J 5/60 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 022 538 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 14776718.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/001860 17.07.2014
(87) WO 2015/008148 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 PL 40474613
(54) • *TEMPERATURMESSVERFAHREN UND -AUFZEICHNUNG ALS ZEITFUNKTION*
• *A METHOD OF TEMPERATURE MEASUREMENT AND RECORDING AS A FUNCTION OF TIME*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ENREGISTREMENT DE TEMPÉRATURE EN FONCTION DU TEMPS*
(73) A4P Technologies S.A., 412F, route d'Esch, 2086 Luxembourg, LU
(72) BIGAJ, Zbigniew, PL-60-101 Poznan, PL
FRACKOWIAK, Roman, PL-61-245 Poznan, PL
JEZIERSKI, Juliusz, PL-61-292 Pozna, PL
DZIEL, Dariusz, PL-60-446 Poznan, PL
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***G01K 3/00*** ***G01K 15/00*** (11) **3 561 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382274.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *ÜBERHITZUNGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *OVERHEAT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURCHAUFFE*
(73) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) MERAT, Romain, 31060 Toulouse, FR
CASTILLO DE ALVEAR, Marta, E-28906 Getafe - Madrid, ES
FRAILE MARTIN, Javier, E-28906 Getafe - Madrid, ES
PÉREZ GARCÍA, José, E-28906 Getafe - Madrid, ES
BUENO VÁZQUEZ, Carlos, E-28906 Getafe - Madrid, ES
ZANDSTRA, Sijmen, E-28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01K 11/32 → (51) ***G01D 5/353***

G01K 15/00 → (51) ***G01K 3/00***

G01L 5/00 → (51) ***G01B 7/00***

G01L 5/04 → (51) ***E04G 21/12***

G01L 5/06 → (51) ***E04G 21/12***

G01L 19/00 → (51) ***E04G 21/12***

G01L 19/00 → (51) ***F02C 7/00***

G01L 19/00 → (51) ***F15C 3/04***

G01L 19/04 → (51) ***G01F 15/02***

(51) ***G01L 19/14*** ***H01R 13/506*** ***H01R 12/71*** (11) **3 198 250 B1** ***H01R 13/66***
(25) De (26) De
(21) 15738949.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/066956 24.07.2015
(87) WO 2016/045821 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014219030
(54) • *STECKERGEHÄUSE FÜR EINE SENSORVORRICHTUNG UND STECKERMODUL*
• *PLUG HOUSING FOR A SENSOR DEVICE AND PLUG MODULE*
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET MODULE DE CONNECTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEITZ, Roland, 72147 Nehren, DE
LINDEMANN, Timo, 72074 Tuebingen, DE
WIRNITZER, Andreas, 70174Stuttgart, DE
WOERNLE, Wolfgang, 72149 Neustetten, DE

G01M 3/00 → (51) ***B29D 30/06***

G01M 3/00 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01M 3/04*** ***G01M 3/20*** ***B05B 1/24*** (11) **3 325 933 B1** ***F24F 6/08*** ***G01N 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16828597.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043516 22.07.2016
(87) WO 2017/015547 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195613 P
21.07.2016 US 201615215706
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION MIKROSKOPISCHER LECKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MICROSCOPIC LEAKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES MICROSCOPIQUES*
(73) Redline Detection, LLC, 828 W. Taft Avenue, Orange, CA 92865, US
(72) PARKER, Zachary, Newport Coast, California 92657, US
HAWKINS, Mark C., Fullerton, California 92833, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

G01M 3/04 → (51) ***G01D 5/353***

G01M 3/20 → (51) ***E21B 47/10***

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/04***

G01M 3/24 → (51) ***G01D 5/353***

(51) ***G01M 3/38*** (11) **2 604 991 B1**
G01N 21/41 ***G01N 21/43***
(25) Ja (26) En
(21) 10855915.4 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) JP 2010/068073 14.10.2010
(87) WO 2012/020514 2012/07 16.02.2012
(30) 10.08.2010 JP 2010179523
(54) • *FLÜSSIGKEITSDETEKTOR UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID DETECTOR AND LIQUID IDENTIFYING SYSTEM*
• *DÉTECTEUR DE LIQUIDE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LIQUIDE*
(73) IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd., 25-3, Minami-Ohi-6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) OKUDA, Atsushi, Tokyo 1350061, JP
FUJITA, Keiichi, Tokyo 1350061, JP
MARU, Hiroshi, Tokyo 1350061, JP
SEKIYA, Tatsuo, Tokyo 1350061, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 330 691 B1**
G01M 11/08 ***G01M 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17203788.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366714
(54) • *OPTISCHE CREEP INSPEKTION VON ROTIERENDEN KOMPONENTEN*
• *VISUAL CREEP INSPECTION OF ROTATING COMPONENTS*
• *INSPECTION VISUEL DE FLUAGE DE COMPOSANTS ROTATIFS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COLLETTI, Andrew Joseph, Greenville, SC 29615-4614, US
GERMANN, Bryan Joseph, Greenville, SC 29615, US
HOVIS, Gregory Lee, Greenville, SC 29615, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) ***G01M 7/06*** (11) **3 176 562 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15828122.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071623 30.07.2015
(87) WO 2016/017744 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014155172
16.06.2015 JP 2015121585
(54) • *VIBRATIONSANWENDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRODYNAMISCHER AKTUATOR, GEKREUZTE FÜHRUNGSBAHN, LINEARE FÜHRUNGSBAHN UND VIBRATIONSTISCH*
• *VIBRATION-APPLYING DEVICE, ELECTRODYNAMIC ACTUATOR, CROSSED GUIDEWAY, LINEAR GUIDEWAY, AND VIBRATING TABLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE VIBRATIONS, ACTIONNEUR ÉLECTRODYNAMIQUE, DISPOSITIF DE GUIDAGE CROISÉ, DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE, ET TABLE VIBRANTE*
(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
ENDO, Minoru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
(74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
(60) 20189301.3

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 499 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 19155525.9 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 02.05.2013 DE 102013208090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BRILLENGLAS-QUALITÄTSKONTROLLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUALITY CONTROL OF GLASS FOR SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU CONTRÔLE QUALITÉ DE VERRE DE LUNETTE*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) HANßEN, Adalbert, 73434 Aalen, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(62) 14166630.5 / 2 799 832

G01M 11/08 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 15/00*** (11) **2 135 054 B1**
G01M 17/00
(25) En (26) En
(21) 08724178.2 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) SE 2008/000265 11.04.2008
(87) WO 2008/127176 2008/43 23.10.2008
(30) 13.04.2007 SE 0700913
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS ODER EINER ASSOZIIERTEN STRUKTUR UND EINSPANNVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING OF A COMBUSTION ENGINE OR AN ASSOCIATED STRUCTURE AND A RIG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UN MOTEUR À COMBUSTION OU UNE STRUCTURE ASSOCIÉE ET ÉQUIPEMENT DE MESURE*
(73) Rototest International AB, Salemsvägen 20, 144 40 Rönninge, SE
(72) Engström, Christian, 135 63 Tyresö, SE
Färnlund, Jonny, 127 37 Skärholmen, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***G01M 15/12*** (11) **3 327 419 B1**
G01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16201222.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *MOTORDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ENGINE HEALTH DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR*
(73) STS Intellimon Limited, Unit 5 The Courtyard, Timothys Bridge Road, Stratford Upon Avon, Warwickshire CV37 9NP, GB
(72) SMART, Edward, Portsmouth, PO1 2UP, GB
GRICE, Neil, Wareham, Dorset BH20 5AP, GB
BROWN, David, Portsmouth, PO1 2UP, GB
GREGORY, Martin, Wareham, Hampshire BH20 5AP, GB
GARRITY, David, Gosport, Hampshire PO12 1AF, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01M 15/14 → (51) ***G01M 5/00***

G01M 17/00 → (51) ***G01M 15/00***

G01N 1/00 → (51) ***A01G 9/08***

G01N 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 100 024 B1**
G01N 27/64 ***G01N 33/00***
G01N 27/62
(25) En (26) En
(21) 15739947.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013154 27.01.2015
(87) WO 2015/113072 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 US 201461932234 P
(54) • *AUF INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN BASIERTE BIOSENSOREN*
• *INTEGRATED CIRCUITS BASED BIOSENSORS*
• *BIOCAPTEURS À BASE DE CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) LAL, Amit, Ithaca, NY 14850, US
GUND, Ved, Ithaca, NY 14850, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 1/28 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 012 611 B1**
G01N 1/36
(25) Ja (26) En
(21) 14813561.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/063124 16.05.2014
(87) WO 2014/203662 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 JP 2013127949
(54) • *GEWEBESTÜCKBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEWEBESTÜCKBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *TISSUE PIECE TREATING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING TISSUE PIECE TREATING APPARATUS*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DE TISSUS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON DE TISSUS*

(73) Sakura Seiki Co., Ltd., 75-5, Ooaza Imojiya, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihombashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) ITO, Atsuo, Chikuma-shi Nagano 387-0015, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 1/36 → (51) ***G01N 1/31***

(51) ***G01N 1/40*** (11) **2 780 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 12849535.5 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065056 14.11.2012
(87) WO 2013/074657 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559354 P
17.05.2012 US 201261648367 P
(54) • *FESTPHASENMIKROEXTRAKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *SOLID PHASE MICRO-EXTRACTION (SPME) DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MICRO-EXTRACTION EN PHASE SOLIDE (SPME)*
(73) Smiths Detection Inc., 21 Commerce Dr., Danbury, CT 06810, US
(72) MANNING, David D., Keeseville, New York 12944, US
SCHREIBER, Kenneth C., Sandy Hook, Connecticut 06804, US
FREDEEN, Kenneth J., New Jersey, 08558, US
RIEHM, George E., New Fairfield, Connecticut 06812, US
WEAVER, Greg, Waterbury, Connecticut 06708, US
LAVERACK, John R., Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 1/40 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***G01N 1/44*** ***F27B 17/00*** ***F27B 17/02*** (11) **3 283 866 B1** ***F27D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16780978.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/028030 18.04.2016
(87) WO 2016/168795 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201562148229 P
(54) • *SCHMELZVORRICHTUNG MIT EINEM MODULAREN, ELEKTRISCH BETRIEBENEN OFEN*
• *FLUXER HAVING A MODULAR ELECTRICALLY POWERED FURNACE*
• *FLUXEUR COMPRENANT UN FOUR MODULAIRE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Spex Sample Prep, LLC, 15 Liberty Street, Metuchen NJ 08840, US
Boivin, Marc, 125 Rue Chef Claude Sioui, Wendake, QC G0A 4V0, CA
Lemay, Pierre-Emmanuel, 2840 Rue Wilfrid Legare, Quebec, QC G1V 2G9, CA
Fiala, Antoine, 183 Rue Du Bassin, St. Romuald, QC G6W 8A4, CA
Bernier, Marco, 201 Rue Beaubien, Riviere du Loup, QC G5R 1H9, CA
(72) BOIVIN, Marc, Wendake, QC G0A 4V0, CA
LEMAY, Pierre-emmanuel, Quebec, QC G1V 2G9, CA
FIALA, Antoine, St. Romuald, QC G6W 8A4, CA
BERNIER, Marco, Riviere-du-Loup, QC G5R 1H9, CA
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G01N 3/26 → (51) ***C12P 7/10***

G01N 9/00 → (51) ***C25D 21/12***

G01N 11/00 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***G01N 11/04*** ***G01N 33/49*** ***G01F 23/292*** ***G01N 35/04*** (11) **3 382 369 B1** ***G01N 35/00*** ***G01F 23/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16868902.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/013623 24.11.2016
(87) WO 2017/091006 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 KR 20150164608
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BLUTVISKOSITÄT*
• *PORTABLE BLOOD VISCOSITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE DE MESURE DE LA VISCOSITÉ SANGUINE*
(73) Industrial Cooperation Foundation Of Chonbuk National University, 567 Baekje-daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
(72) LEE, Donghwan, Jeonju-si Jeollabuk-do 54900, KR
JUNG, Jinmu, Jeonju-si Jeollabuk-do 54947, KR
PARK, Jongho, Jeonju-si Jeollabuk-do 55024, KR
LEE, Euiho, Jeonju-si Jeollabuk-do 54900, KR
LEE, Uiyun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54900, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G01N 11/14*** (11) **2 817 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703951.7 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/023065 25.01.2013
(87) WO 2013/126179 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201213403701
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KONSTANTE SCHERGESCHWINDIGKEIT IMF OSZILLIERENDE RHEOLOGIEMESSUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONSTANT SHEAR RATE AND OSCILLATORY RHEOLOGY MEASUREMENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES DE RHÉOLOGIE OSCILLATOIRE ET À TAUX DE CISAILLEMENT CONSTANT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) MURPHY, Robert, J., Kingwood, TX 77339, US
JAMISON, Dale, E., Humble, TX 77346, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 11/16*** (11) **3 330 695 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16829899.0 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) ES 2016/070541 19.07.2016
(87) WO 2017/017299 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 ES 201531113
(54) • *MAGNETISCHES NADELGRENZFLÄCHENSCHERRHEOMETER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DAVON*
• *MAGNETIC NEEDLE INTERFACIAL SHEAR RHEOMETER AND SYSTEM AND METHOD FOR ACTUATING SAME*
• *RHÉOMÈTRE INTERFACIAL À CISAILLEMENT UTILISANT UNE AIGUILLE MAGNÉTIQUE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE CE RHÉOMÈTRE*
(73) Universidad Nacional de Educación a Distancia, Calle Bravo Murillo 38, 28015 Madrid, ES
(72) RUBIO ÁLVAREZ, Miguel Ángel, 28040 Madrid, ES
TAJUELO RODRÍGUEZ, Javier, 28040 Madrid, ES
PASTOR RUIZ, Juan Manuel, 28040 Madrid, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***G01N 15/00*** ***F01N 11/00*** (11) **3 444 589 B1** ***G01N 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18183355.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678194
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEINSTAUB*
• *PARTICULATE MATTER DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) MALACZYNSKI, Gerard, W., Bloomfield Hills, Michigan 48304, US
ROTH, Gregory, T., Davison, Michigan 48423, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/20***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/52***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 479 096 B1**
(25) De (26) De
(21) 17735109.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066516 03.07.2017

(87) WO 2018/007328 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 DE 102016212164
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MITTLEREN PARTIKELGRÖSSE VON PARTIKELN, DIE IN EINEM FLÜSSIGEN UND FLIESSENDEN MEDIUM SUSPENDIERT SIND, ÜBER DYNAMISCHE LICHTSTREUUNG UND VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AVERAGE PARTICLE SIZE OF PARTICLES, WHICH ARE SUSPENDED IN A LIQUID AND FLOWING MEDIUM, BY MEANS OF DYNAMIC LIGHT SCATTERING, AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER PAR DISPERSION DYNAMIQUE DE LA LUMIÈRE LA TAILLE MOYENNE DE PARTICULES EN SUSPENSION DANS UN MILIEU LIQUIDE OU FLUIDE, ET DISPOSITIF AFFÉRENT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HÖBEL, Peter, 55129 Mainz, DE
MASKOS, Michael, 55294 Bodenheim, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 15/02 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 15/12 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 870 458 B1**
G01N 15/12 ***G01N 33/49***
G16H 50/20 G01N 15/00
G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 13742312.5 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049367 03.07.2013
(87) WO 2014/008424 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668377 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES WEISSEN BLUTBILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WHITE BLOOD CELL COUNTS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA LEUCOCYTÉMIE*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) VIDAL, Patricio, Miami, FL 33196, US
GODEFROY, Christophe, Miramar, FL 33027, US
CHEWPUTTANAGUL, Phaisit, Miami, FL 33187, US
LU, Jiuliu, Homestead, FL 33032, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 249 384 B1**
G01N 1/30 ***G01N 21/64***
C12M 1/00 G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 17173030.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105610
(54) • *PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR*
• *SPECIMEN ANALYZING METHOD AND SPECIMEN ANALYZER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Kono, Mari, Hyogo, 651-0073, JP
Takagi, Yuri, Hyogo, 651-0073, JP
Kishimoto, Shouhei, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/20***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **2 668 477 B1**
G01N 21/63 ***G01N 21/55***
G01N 21/47 ***G01N 21/95***
G01J 1/44
(25) En (26) En
(21) 12739797.4 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022911 27.01.2012
(87) WO 2012/103440 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161462154 P
(54) • *VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG POSITIONSEMPFINDLICHER DETEKTION*
• *A METHOD AND A SENSOR ADJUSTMENT MECHANISM FOR POSITION SENSITIVE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET MÉCANISME DE RÉGLAGE DE CAPTEUR POUR UNE DÉTECTION SENSIBLE À LA POSITION*
(73) Onto Innovation Inc., 16 Jonspin Road, Wilmington, MA 01887, US
(72) MEHENDALE, Manjusha, Morristown, NJ 07960, US
KOTELYANSKII, Michael, Chatham, NJ 07928, US
MUKUNDHAN, Priya, Lake Hopatcong, NJ 07879, US
COLGAN, Michael, Flanders, NJ 07836, US
ZHOU, Wei, Minnetonka, MN 55305, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 21/17 → (51) ***A61B 1/06***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 3/10***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 21/21 → (51) ***G02B 1/11***

G01N 21/25 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **2 634 560 B1**
G01N 21/47 ***G01N 21/64***
G01N 33/58
(25) De (26) De
(21) 13151867.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 01.03.2012 DE 102012101744
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Helligkeit eines lumineszenten Teilchens*
• *Method for determining the brightness of a luminescent particle*
• *Procédé de détermination de la luminosité d'une particule luminescente*
(73) BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) Würth, Christian, 10245 Berlin, DE
Resch-Genger, Ute, 12203 Berlin, DE
Behnke, Thomas, 13349 Berlin, DE
Hoffmann, Katrin, 12524 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01J 3/433***

G01N 21/31 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 335 030 B1**
G01N 21/359
(25) En (26) En
(21) 16750675.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/067993 28.07.2016
(87) WO 2017/025338 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 EP 15180395
(54) • *QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MESO-LACTID IN EINER LACTIDHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *QUANTIFICATION METHOD OF MESO-LACTIDE IN A LACTIDE-CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE MÉSO-LACTIDE DANS UNE COMPOSITION CONTENANT UN LACTIDE*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) GOBIUS DU SART, Gerrit, 4206 AC Gorinchem, NL
KAMP, Johannes Adrianus, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 477 280 B1**
G01N 21/61 ***G01N 21/17***
G01J 3/10 ***G01J 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201904.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 FR 1760055
(54) • *MODULIERBARE INFRAROTSTRAHLENQUELLE*
• *MODULAR INFRARED RADIATION SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT INFRAROUGE MODULABLE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
LORENT, Emerick, 38520 CROLLES, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01N 21/3563*** ***A61M 5/31*** ***G01N 21/90*** (11) **3 044 568 B1** ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 14772541.0 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055309 12.09.2014
(87) WO 2015/038850 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877198 P
10.09.2014 US 201462048508 P
(54) • *SCHNELLE, ZERSTÖRUNGSFREIE, SELEKTIVE INFRAROT-SPEKTROSKOPIE-ANALYSE VON ORGANISCHEN BESCHICHTUNGEN AUF FORMKÖRPERN*
• *RAPID, NON-DESTRUCTIVE, SELECTIVE INFRARED SPECTROMETRY ANALYSIS OF ORGANIC COATINGS ON MOLDED ARTICLES*
• *ANALYSE PAR SPECTROMÉTRIE INFRAROUGE SÉLECTIVE, RAPIDE ET NON DESTRUCTIVE DE REVÊTEMENTS ORGANIQUES SUR ARTICLES MOULÉS*
(73) SiO2 Medical Products, Inc., 350 Enterprise Drive, Auburn, AL 36832, US
(72) FISK, Thomas E., Green Valley, Arizona 85614, US
TURNEY, Kevin, Lynnfield, MA 01940, US
BROWNING, Robert L., Auburn, Alabama 36830, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 21/359 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 21/39 → (51) ***G01J 3/433***

G01N 21/41 → (51) ***G01M 3/38***

G01N 21/43 → (51) ***G01M 3/38***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/61 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/65*** (11) **3 271 704 B1** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 15899848.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/042627 29.07.2015
(87) WO 2017/019057 2017/05 02.02.2017
(54) • *ERZEUGUNGSBASIS FÜR ELEKTRISCHES FELD MIT OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER LUMINESZENZ*
• *SURFACE ENHANCED LUMINESCENCE ELECTRIC FIELD GENERATING BASE*
• *BASE DE GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE À LUMINESCENCE AMÉLIORÉE EN SURFACE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARCELO, Steven, Palo Alto, California 94304, US
GE, Ning, Palo Alto, California 94304, US
LI, Zhiyong, Palo Alto, California 94304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/64 → (51) ***B01L 7/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/65 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/75 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***G01N 21/76*** ***G01N 27/28*** ***G01N 35/08*** (11) **2 955 508 B1** ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 14749616.0 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/051321 23.01.2014
(87) WO 2014/122996 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013022799
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) NOBUKI, Shunichiro, Tokyo 105-8717, JP
MAESHIMA, Muneo, Tokyo 105-8717, JP
TAMURA, Terumi, Tokyo 105-8717, JP
IMAI, Kenta, Tokyo 105-8717, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***G01N 21/78*** G01N 21/77 H01F 27/40 (11) **2 490 011 B1** G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 12155229.3 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 US 201113029903
(54) • *Optischer Gassensor zur Verwendung mit elektrischen Ausrüstungen und Verfahren zur Detektion von Gasen in elektrischen Ausrüstungen mit diesem Gassensor*
• *Optical gas sensor for use with electrical equipment and method for detecting gas in electrical equipment using said gas sensor*
• *Capteur de gaz optique pour une utilisation avec un équipement électrique et procédé de détection de gaz dans un équipement électrique en utilisant ledit capteur de gaz optique*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Belongia, Robert Francis, Atlanta, GA Georgia 30339, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 21/78 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 21/84 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/954 → (51) ***B23K 26/06***

G01N 23/04 → (51) ***G01B 15/04***

G01N 23/04 → (51) ***G06T 5/50***

G01N 23/046 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 470 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198983.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201715783600
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ELEMENTS EINER HETEROEPITAXIALEN SCHICHT*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ELEMENT OF A HETEROEPITAXIAL LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN ÉLÉMENT D'UNE COUCHE HÉTÉROÉPITAXIALE*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) HOENES, Katja, 9500 Villach, AT
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

G01N 23/20 → (51) ***G02B 1/11***

G01N 23/207 → (51) ***G02B 1/11***

(51) ***G01N 23/223*** ***G01B 15/02*** (11) **2 965 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707366.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053799 27.02.2014
(87) WO 2014/135429 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 DE 102013102270
(54) • *OPTISCHER SPIEGEL, RÖNTGENFLUORESZENZANALYSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENFLUORESZENZANALYSE*
• *OPTICAL MIRROR, X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS DEVICE, AND METHOD FOR X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS*
• *MIROIR OPTIQUE, APPAREIL D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE X ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE X*
(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., Industriestrasse 21, 71069 Sindelfingen, DE
(72) RÖSSIGER, Volker, VERSTORBEN, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/44*** (11) **2 984 482 B1** ***G01N 33/15***

(25) En (26) En
(21) 14783294.3 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033833 11.04.2014
(87) WO 2014/169229 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811401 P
(54) • *BIOPHARMAZEUTISCHE AGGREGATIONSBEWERTUNG MITTELS MAGNETRESONANZRELAXOMETRIE*
• *BIOPHARMACEUTICAL AGGREGATION ASSESSMENT USING MAGNETIC RESONANCE RELAXOMETRY*
• *ÉVALUATION D'AGRÉGATION DE PRODUITS BIOPHARMACEUTIQUES AU MOYEN DE RELAXOMÉTRIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) YU, Yihua Bruce, Ellicott City, Maryland 21043, US
TARABAN, Marc, Gaithersburg, Maryland 20878, US
FENG, Yue, Niantic, CT 06357, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 24/08 → (51) ***G01R 33/465***

(51) ***G01N 25/00*** ***G01N 25/18*** (11) **3 610 250 B1** ***G01N 33/22***
(25) En (26) En
(21) 19718389.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2019/060284 23.04.2019
(87) WO 2019/211115 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 EP 18170159
(54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMEKAPAZITÄT VON FLÜSSIGKEITEN*
• *SENSOR FOR DETERMINING THE THERMAL CAPACITY OF NATURAL GASES*
• *CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ THERMIQUE DE FLUIDES*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) HORNUNG, Mark, 8712 Stäfa, CH
RÜEGG, Andreas, 8712 Stäfa, CH
KILIANI, David, 8712 Stäfa, CH
MÖLLER, Nicolas, 8712 Stäfa, CH
(74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 25/18 → (51) ***G01N 25/00***

G01N 27/02 → (51) ***C12P 7/10***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **2 766 719 B1**
(25) De (26) De
(21) 12778685.3 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070066 10.10.2012
(87) WO 2013/053762 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 DE 102011054501
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SENSORS*
• *SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A SENSOR*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR*
(73) Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHIERBAUM, Klaus, 47803 Krefeld, DE
EL ACHHAB, Mhamed, 40225 Düsseldorf, DE
SCHÜLE, Christiane, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 27/22 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 27/26 → (51) ***G01M 3/04***

G01N 27/28 → (51) ***G01N 21/76***

(51) ***G01N 27/30*** (11) **3 071 959 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809496.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FR 2014/052960 19.11.2014
(87) WO 2015/075375 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 FR 1361464
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM MIT EINER VERGLEICHSELEKTRODE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL SYSTEM COMPRISING A COMPARISON ELECTRODE AND CORRESPONDING MANUFACTURE METHOD*
• *SYSTEME ELECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE ELECTRODE DE COMPARAISON ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Renault S.A.S., 13 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GENIES, Sylvie, F-38120 Saint Egreve, FR
ALIAS, Mélanie, F-77167 Poligny, FR
LEIRENS, Sylvain, F-38000 Grenoble, FR

G01N 27/327 → (51) ***F24C 7/08***

G01N 27/403 → (51) ***B03C 5/00***

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 052 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744924.3 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) GB 2014/052267 24.07.2014
(87) WO 2015/011480 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 GB 201313396
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MOLEKULARER GASE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENSING MOLECULAR GASES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER DES GAZ MOLÉCULAIRES*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Environmental Monitoring And Control Limited, Unit 1 Brindley Close, Tollgate Industrial Estate Stafford Staffordshire ST16 3SU, GB
(72) HILLS, Matthew Paul, Stafford Staffordshire ST16 3SU, GB
SCHWANDT, Carsten, Cambridge, CB3 0GT, GB
KUMAR, Vasant, Cambridge, CB3 0GT, GB
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 27/414 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 21/76***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **2 315 014 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09797933.0 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) JP 2009/062782 15.07.2009
(87) WO 2010/008008 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 JP 2008184104
(54) • *ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG UND ELEKTROPHORESEVERFAHREN*
• *ELECTROPHORESIS APPARATUS AND ELECTROPHORESIS METHOD*
• *APPAREIL D'ÉLECTROPHORÈSE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPHORÈSE ASSOCIÉ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
MERCK LTD., Arco Tower 5F 1-8-1, Shimomeguro Meguro-ku, Toyko, 153-8927, JP
(72) SAKAIRI, Koji, Tokyo 110-8560, JP
AKUTSU, Satonari, Tokyo 110-8560, JP
MARUO, Yuji, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
MATSUNAGA, Takateru, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
UNUMA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
HIRATSUKA, Atsunori, Tokyo 100-8921, JP
KINOSHITA, Hideki, Tokyo 100-8921, JP
SAKAGUCHI, Nao, Katakura machi 1404-1, Hachioji Tokyo 192-0982, JP
YOKOYAMA, Kenji, Tokyo 100-8921, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G01N 27/447*** ***G01N 30/80*** ***G01N 30/96*** (11) **3 566 045 B1** ***G01N 30/88*** ***G01N 30/46***
(25) De (26) De
(21) 18700637.4 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050139 03.01.2018
(87) WO 2018/127515 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 DE 102017100189
(54) • *VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN PROTEINTRENNUNG UND PROTEINTRENNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TWO-DIMENSIONAL PROTEIN SEPARATION AND PROTEIN-SEPARATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION PROTÉIQUE BIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF DE SÉPARATION PROTÉIQUE*
(73) Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
(72) WÄTZIG, Hermann, 38104 Braunschweig, DE
MAUL, Kai-Jorrit, 38106 Braunschweig, DE
KAHLE, Julia, 38100 Braunschweig, DE
HAHNE, Thomas, 38444 Wolfsburg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/42*** (11) **2 747 124 B1**

(25) En (26) En
(21) 14160352.2 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2014
(30) 12.12.2006 GB 0624740
11.01.2007 US 884498 P
(54) • *Massenspektrometer*
• *Mass spectrometer*
• *Spectromètre de Masse*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) Giles, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB
Pringle, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB
Wildgoose, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07848518.2 / 2 092 548

G01N 27/62 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 27/64 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 27/90*** ***B66F 9/22*** ***G01N 29/265*** (11) **2 912 449 B1** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/28***
(25) En (26) En
(21) 13811270.1 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066619 24.10.2013
(87) WO 2014/066640 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201213658841
(54) • *ULTRASCHALL-ROTATIONSVORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHER HEBEEINRICHTUNG*
• *ROTARY ULTRASONIC TESTING APPARATUS WITH HYDRAULIC LIFTING UNIT*
• *DISPOSITIF ROTATIF POUR UNE INSPECTION ULTRASONORE AVEC UNE UNITÉ DE LEVAGE HYDRAULIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YU, Xun, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Hua, Shanghai 201800, CN
FAN, Kai, Shanghai 201203, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/14*** ***B08B 17/00*** (11) **2 820 406 B1** ***B08B 3/12*** ***B08B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 12853511.9 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/065411 16.11.2012
(87) WO 2013/081850 2013/23 06.06.2013
(30) 19.01.2012 US 201213306211
(54) • *VERSCHMUTZUNGSMINDERUNGSVERFAHREN*
• *FOULING REDUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ENCRASSEMENT*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) BRADLEY, Michael E., Shorewood, Illinois 60404, US
MURCIA, Michael J., DeKalb, Illinois 60115, US
SCHWARZ, Daniel E., Naperville, Illinois 60564, US
CHATTORAJ, Mita, Warneville, Illinois 60555, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***G01N 29/024*** ***G01N 29/30*** ***G01H 5/00*** (11) **3 482 198 B1** ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 17735478.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066420 03.07.2017
(87) WO 2018/007278 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201662358455 P
23.08.2016 EP 16185336
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLFUNKTION EINES AKUSTISCHEN FLUID-ERFASSUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETECTING A MALFUNCTION OF AN ULTRASONIC FLUID SENSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUIDE ULTRASONORE*
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) KIM, Tae Kyung, Troy, Michigan 48098, US
NAHED, Charbel, Rochester, Michigan 48307, US
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/265*** (11) **3 588 078 B1** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 18208695.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018120360
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EIN INSPEKTIONSZIEL*
• *INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD FOR INSPECTION TARGET*
• *APPAREIL D'INSPECTION D'ESSAI DE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CIBLE D'INSPECTION*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP
(72) Miyake, Hisao, Tokyo 108-8215, JP
Fujioka, Yoshihiro, Kanagawa 231-8715, JP
Morii, Yoshiyuki, Kanagawa 231-8715, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/24***

G01N 29/04 → (51) ***G06Q 50/10***

G01N 29/06 → (51) ***G01B 15/04***

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 → (51) ***B05B 7/14***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/22 → (51) ***B05B 7/14***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/24*** ***A61B 8/00*** ***H04R 17/00*** ***B06B 1/10*** (11) **3 324 181 B1** ***B06B 1/06*** ***G01N 29/04*** ***G01H 11/08***
(25) Es (26) En
(21) 16823934.1 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) ES 2016/070540 18.07.2016
(87) WO 2017/009516 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 ES 201500600
(54) • *WANDLER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON TORSIONSULTRASCHALLWELLEN*
• *TRANSDUCER COMPRISING A DEVICE FOR EMITTING TORSIONAL ULTRASONIC WAVES*
• *TRANSDUCTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉMETTEUR D'ONDES ULTRASONORES DE TORSION*
(73) Universidad de Granada, Hospital Real Cuesta del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
(72) RUS CALBORG, Guillermo, 18071 Granada, ES
VALERA MARTÍNEZ, Alicia, 18071 Granada, ES
SÁNCHEZ MUÑOZ, Elena, 18071 Granada, ES
MOLINA GARCÍA, Francisca, 18012 Granada, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 29/24 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 27/90***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/46 → (51) ***B05B 7/14***

G01N 30/20 → (51) ***G01N 30/26***

(51) ***G01N 30/26*** ***G01F 23/292*** (11) **2 345 895 B1** ***G01N 30/20***
(25) Ja (26) En
(21) 09819129.9 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) JP 2009/067218 02.10.2009
(87) WO 2010/041594 2010/15 15.04.2010
(30) 06.10.2008 JP 2008259456

(54) • *ANALYSEGERÄT FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE MIT EINEM SPENDER FÜR MOBILE PHASE UND MIT EINEM SPEICHERBEHÄLTER FÜR MOBILE PHASE*
• *ANALYZING DEVICE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY COMPRISING A MOBILE PHASE FEEDER AND A STORAGE CONTAINER FOR MOBILE PHASE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE AVEC UN DISPENSATEUR DE PHASE MOBILE ET AVEC UN RÉSERVOIR POUR PHASE MOBILE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) AONO, Takafumi, Kyoto-shi Kyoto 6018045, JP
TAKAGI Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 30/32*** (11) **3 032 253 B1**
G01N 30/46 ***B01D 15/18***
B01D 15/10 F16K 11/072
G01N 30/20 B01D 15/40
(25) En (26) En
(21) 15199320.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 12.12.2014 GB 201422161
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIER FLUIDSTROM WÄHREND DER MODULATION DES FLUIDS*
• *UNINTERRUPTED FLUID FLOW WHILE MODULATING FLUID*
• *ÉCOULEMENT DE FLUIDE CONTINUE TOUT EN MODULANT LEDIT FLUIDE*
(73) Agilent Technologies, Inc., A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95051, US
(72) SHOYKET, Konstantin, 76337 Waldbronn, DE
WITT, Klaus, 76337 Waldbronn, DE
STOLL, Dwight, St. Peter, MN 56082, US
BUCKENMEIER, Stephan, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 30/34 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 27/447***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/32***

---

(51) ***G01N 30/60*** (11) **2 870 469 B1**
F16L 19/00 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12738306.5 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2012/045524 05.07.2012
(87) WO 2014/007820 2014/02 09.01.2014
(54) • *EINTEILIGE HÜLSENVERBINDUNG MIT HINTERSCHNITTENEM KEGELTEIL*
• *SINGLE-PIECE FERRULE JOINT WITH UNDERCUT TAPERING PART*
• *JOINT DE VIROLE MONOPIÈCE À PARTIE CONIQUE CONTRE-DÉPOUILLÉE*
(73) Agilent Technologies, Inc., P.O. Box 7599, Loveland, CO 77010, US
(72) PA, Ponna, Peter, Loveland, CO 80537-0599, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 30/80 → (51) ***G01N 27/447***

---

(51) ***G01N 30/86*** (11) **2 399 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 10705205.2 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) NL 2010/050083 19.02.2010
(87) WO 2010/095941 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 EP 09153346
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DATENVERARBEITUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE EXTRAKTION JEWEILIGER PEAKS IN EINEM CHROMATOGRAPHISCHEN SPEKTRUM*
• *A METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM FOR A SIMULTANEOUS DATA PROCESSING FOR AN AUTOMATIC EXTRACTION OF RESPECTIVE PEAKS IN MULTIPLE CHROMATOGRAPHIC SPECTRA*
• *Procédé, système et programme informatique pour le traitement de données pour une extraction automatique des pics correspondants dans un spectre chromatographique*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) JELLEMA, Renger Henk, 3532 TL Utrecht, NL
VOGELS, Jacobus Thomas Wilhelmus Elisabeth, 3700 AJ Zeist, NL
VAN DER KLOET, Frans Meindert, 2628 VK Delft, NL
THISSEN, Uwe Maria Johannes, 2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 30/86 → (51) ***G01N 30/88***

---

(51) ***G01N 30/88*** (11) **3 236 257 B1**
G01N 30/34 ***G01N 30/86***
(25) En (26) En
(21) 17167119.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 JP 2016084718
10.04.2017 JP 2017077851
(54) • *FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIEMESSVERFAHREN, FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIEMESSINSTRUMENT, FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIEMESSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY MEASUREMENT METHOD, LIQUID CHROMATOGRAPHY MEASUREMENT INSTRUMENT, LIQUID CHROMATOGRAPHY MEASUREMENT PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE, INSTRUMENT DE MESURE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE, PROGRAMME DE MESURE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) SEZAKI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
TAKAGI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 30/88 → (51) ***G01N 27/447***

G01N 30/96 → (51) ***G01N 27/447***

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **2 989 453 B1**
G01N 27/22 ***G01D 11/24***
(25) De (26) De
(21) 14716566.6 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057171 09.04.2014
(87) WO 2014/173686 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 DE 102013104043
(54) • *SENSORBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SENSOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT DÉTECTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DUDIT COMPOSANT DÉTECTEUR*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) OSTRICK, Bernhard, 14513 Teltow, DE
BALZER, Peter, 10179 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 312 603 B1**
C40B 30/04 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 17193554.7 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 12.08.2013 US 201361864718 P
(54) • *BIOMARKER FÜR PROSTATAKREBS*
• *BIOMARKERS FOR PROSTATE CANCER*
• *BIOMARQUEURS DESTINÉS AU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo NY 14263, US
(72) CHADHA, Kailash, Williamsville, NY 14221, US
UNDERWOOD, Willie, Williamsville, NY 14221, US
MILLER, Austin, Amherst, NY 14228, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14836173.6 / 3 033 617

---

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 540 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160195.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018048305
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER ANSPRECHZEIT EINES GASSENSORS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EVALUATING RESPONSE TIME OF GAS SENSOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU TEMPS DE RÉPONSE D'UN CAPTEUR DE GAZ*
(73) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP

(72) SEIMORI, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 33/08 → (51) ***G01R 33/483***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 38/38***

G01N 33/15 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***G01N 33/18*** ***G01N 1/40*** ***B01D 17/02*** (11) **2 897 705 B1** ***G01N 33/28*** ***E21B 43/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13774757.2 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) FR 2013/052158 18.09.2013
(87) WO 2014/044973 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 FR 1258761
(54) • *ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MEHRPHASIGEN FLUIDS UND VERFAHREN ZUR ONLINE-CHARAKTERISIERUNG DIESES FLUIDS*
• *FACILITY FOR PROCESSING A MULTIPHASE FLUID AND METHOD FOR CHARACTERIZING SAID FLUID ONLINE*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE MULTIPHASIQUE ET PROCEDE DE CARACTERISATION EN LIGNE DUDIT FLUIDE*
(73) Wintech Global, 10 et 12 Boulevard Marius Vivier Merle World Trade Center Lyon Tour Oxygène, 69003 Lyon, FR
(72) SZYMKOWIAK, Bertrand, Jean, F-69005 Lyon, FR
LECOFFRE, Yves, Louis, Léon, Marie, F-38000 Grenoble, FR
MAJ, Guillaume, Daniel, Ghislain, F-38400 Saint Martin D'heres, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) ***G01N 33/20*** ***B82Y 20/00*** ***G01N 15/00*** G01N 15/02 (11) **3 152 566 B1** ***G01N 15/14*** G01N 15/10
(25) En (26) En
(21) 15802476.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034075 03.06.2015
(87) WO 2015/187881 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462007312 P
(54) • *NANOPARTIKELANALYSATOR*
• *NANOPARTICLE ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE NANOPARTICULES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) STRAMSKI, Dariusz, Oakland, CA 94607-5200, US
TATARKIEWICZ, Jan, J, Oakland, CA 94607-5200, US
REYNOLDS, Rick, A, Oakland, CA 94607-5200, US
KARR, Monette, Oakland, CA 94607-5200, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G01N 33/22 → (51) ***G01N 25/00***

(51) ***G01N 33/28*** ***C10G 75/00*** (11) **3 548 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 17822819.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063459 28.11.2017
(87) WO 2018/102301 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428748 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KRITISCHEN LÖSUNGSMITTELSTÄRKE EINES STROMS VON VISBREAKING-RÜCKSTÄNDEN VON INTERESSE*
• *A METHOD OF PREDICTING THE CRITICAL SOLVENT POWER OF A VISBROKEN RESIDUE STREAM OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PUISSANCE DE SOLVANT CRITIQUE D'UN FLUX DE RÉSIDU VISCORÉDUIT D'INTÉRÊT*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) BALASHANMUGAM, Soban, Naperville, IL 60563, US
RUEDA-VELASQUEZ, Rosa, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01N 33/28 → (51) ***G01N 33/18***

G01N 33/48 → (51) ***G01R 33/465***

G01N 33/483 → (51) ***G01R 33/483***

G01N 33/487 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/49*** ***G06K 9/00*** ***G01N 15/10*** (11) **2 689 365 B1** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 12761433.7 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029764 20.03.2012
(87) WO 2012/129208 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201113053109
(54) • *NACHBARSCHAFTSSCHWELLENWERTBILDUNG IN EINEM ANGUSS MIT GEMISCHTER MODELLDICHTE*
• *NEIGHBORHOOD THRESHOLDING IN MIXED MODEL DENSITY GATING*
• *SEUILLAGE DE VOISINAGE DANS UN FENÊTRAGE À MODÈLE DE DENSITÉ MIXTE*
(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ZHU, Yuanxin, Fremont, California 94539, US
TANG, Mengxiang, San Jose, California 95122, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 11/04***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **2 939 022 B1** ***G01N 33/566***
(25) En (26) En
(21) 13867314.0 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077868 26.12.2013
(87) WO 2014/105985 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201261747150 P
12.03.2013 US 201313797933
(54) • *BIOMARKER EINER FRÜHGEBURT*
• *BIOMARKERS OF PRETERM BIRTH*
• *BIOMARQUEURS DE LA NAISSANCE PRÉMATURÉE*
(73) NX PRENATAL INC., 4350 Brownsboro Road, Suite 110, Louisville, KY 40207, US
(72) EZRIN, Alan, M., Miami, FL 33133, US
BROHMAN, Brian, D., Prospect, KY 40059, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 362 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791477.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056395 11.10.2016
(87) WO 2017/066172 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241466 P
(54) • *GENOMWEITES T-ZELL-AKTIVITÄT-ARRAY UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GENOME-SCALE T CELL ACTIVITY ARRAY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉSEAU D'ACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES T À L'ÉCHELLE DU GÉNOME ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(72) CHEN, Lieping, Hamden, CT 06514, US
WANG, Jun, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/38***

G01N 33/50 → (51) ***A61L 27/26***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 15/02*** ***G01N 15/00*** ***G01N 21/17*** ***G16H 50/30*** (11) **3 413 046 B1** ***G01N 33/569*** ***G01N 15/10*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 18176262.6 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114237
(54) • *PARTIKELANALYSEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INFEKTIONEN*

- *PARTICLE ANALYSIS METHOD, ANALYZER AND COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING INFECTIONS*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES, ANALYSEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'IDENTIFIER DES D'INFECTIONS*

(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) KIMURA, Konobu, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **1 766 394 B1**
H01J 49/00
(25) En (26) En
(21) 05749598.8 (22) 20.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/017743 20.05.2005
(87) WO 2005/113830 2005/48 01.12.2005
(30) 20.05.2004 US 572503 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON VORLÄUFER- UND FRAGMENTIONEN UNTER VERWENDUNG AUSGEWÄHLTER IONENCHROMATOGRAMME*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GROUPING PRECURSOR AND FRAGMENT IONS USING SELECTED ION CHROMATOGRAMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GROUPER UN PRÉCURSEUR ET DES IONS FRAGMENTS AU MOYEN DE CHROMATOGRAMMES IONIQUES SÉLECTIONNÉS*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, NJ 07748, US
SILVA, Jeffrey, Cruz, Beverly, MA 01915, US
LI, Guo-Zhong, Westborough, MA 01581, US
GORENSTEIN, Marc, Victor, Needham, MA 02492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 049 811 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 14845354.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056782 22.09.2014
(87) WO 2015/042528 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881203 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON BINDEMITTELN GEGEN ZELLOBERFLÄCHENANTIGENE*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR GENERATION OF BINDING AGENTS AGAINST CELL SURFACE ANTIGENS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA GÉNÉRATION D'AGENTS DE LIAISON CONTRE DES ANTIGÈNES DE SURFACE CELLULAIRE*

(73) X-Body, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, MA 02453, US
(72) CHEN, Yan, Lexington, MA 02420, US
SHAMAH, Steve, Waltham, MA 02453, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 318 874 B1**
G01N 33/573
(25) Es (26) En
(21) 16817300.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 09.05.2018
(86) ES 2016/070485 29.06.2016
(87) WO 2017/001716 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 ES 201530938
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
- *METHOD FOR DETERMINING THE RISK OF DEVELOPING ALZHEIMER'S DISEASE*
- *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(73) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Tetraneuron S.L, C/ Serrano 8 3º izda, 28001 Madrid, ES
(72) FRADE LÓPEZ, Jose María, E-28002 Madrid, ES
LÓPEZ SÁNCHEZ, Noelia, 28002 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/24***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6804***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/531 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 236 261 B1**
G01N 33/558
(25) Ja (26) En
(21) 14908387.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2014/083236 16.12.2014
(87) WO 2016/098177 2016/25 23.06.2016
(54)
- *TESTSTREIFEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNCHROMATOGRAFIE FÜR DEN NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE MIT ROTEN BLUTKÖRPERCHEN UND IMMUNCHROMATOGRAFIE MIT DIESEM TESTSTREIFEN*
- *TEST STRIP FOR USE IN IMMUNOCHROMATOGRAPHY FOR DETECTING ANALYTE IN SAMPLE CONTAINING RED BLOOD CELLS, AND IMMUNOCHROMATOGRAPHY USING SAID TEST STRIP*
- *BANDELETTE RÉACTIVE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE POUR DÉTECTER UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES GLOBULES ROUGES ET IMMUNOCHROMATOGRAPHIE METTANT EN OEUVRE CETTE BANDELETTE RÉACTIVE*

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KOHNO, Keigo, Tokyo 103-0027, JP
YOSHIDA, Mayumi, Tokyo 103-0027, JP
YAMAMOTO, Mitsuaki, Tokyo 103-0027, JP
YOKOKAWA, Shinya, Tokyo 103-0027, JP
ASAMI, Marie, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 279 661 B1**
G01N 35/10
(25) Ja (26) En
(21) 16773199.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060833 31.03.2016
(87) WO 2016/159319 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070834
(54)
- *IMMUNASSAY-VORRICHTUNG*
- *IMMUNOASSAY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE*

(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) SATO, Toshiyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
FUKUJU, Toshikatsu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KANEKO, Shuhei, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
AOKI, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
OKUZAKI, Tomohiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
TAKEUCHI, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
KAWAMOTO, Yutaka, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 425 399 B1**
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 18188944.5 (22) 10.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2019
(30) 11.03.2005 US 660695 P
13.05.2005 US 680884 P
30.06.2005 US 172298
02.12.2005 US 741628 P
(54)
- *ZWEIWEG-IMMUNOASSAYVORRICHTUNG*
- *DUAL PATH IMMUNOASSAY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE À DOUBLE TRAJET*

(73) Chembio Diagnostic Systems, Inc., 3661 Horse Block Road, Medford, NY 11763, US
(72) ESFANDIARI, Javanbakhsh, Stony Brook, NY 11790, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE
(62) 06737827.3 / 1 856 503

G01N 33/543 → (51) ***B03C 5/00***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/544 → (51) ***B03C 5/00***

G01N 33/553 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/569 → (51) ***B03C 5/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/52***

(51) ***G01N 33/573*** (11) **3 234 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 15834679.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) NL 2015/050883 18.12.2015
(87) WO 2016/099275 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14198901
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MENSCHLICHER BUTYRYLCHOLINESTERASE*
• *NEW METHOD FOR DETECTING HUMAN BUTYRYLCHOLINESTERASE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BUTYRYLCHOLINESTÉRASE HUMAINE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE BOER, Bart Michiel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LANGENBERG, Johannes Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BISCHOFF, Lucas Jacobus Marie, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER SCHANS, Marinus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
NOORT, Daniel, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 276 353 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17182572.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 PCT/JP2016/003451
(54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON EXTRAHEPATISCHEM GALLENGANGSKARZINOM, INTRAHEPATISCHEM GALLENGANGSKARZINOM ODER GALLENBLASENKARZINOM*
• *BIOMARKER FOR DIAGNOSIS OF EXTRAHEPATIC BILE DUCT CARCINOMA, INTRAHEPATIC BILE DUCT CARCINOMA, OR GALLBLADDER CARCINOMA*
• *BIOMARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DU CARCINOME DES VOIES BILIAIRES EXTRA-HÉPATIQUES, DU CARCINOME DES VOIES BILIAIRES INTRA-HÉPATIQUES OU DU CARCINOME DE LA VÉSICULE BILIAIRE*
(73) Shizuoka Prefecture, 9-6 Ohtemachi Aoi-ku Shizuoka-city, Shizuoka 420-8601, JP
(72) MOCHIZUKI, Tohru, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
OHSHIMA, Keiichi, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
HATAKEYAMA, Keiichi, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
YAMAGUCHI, Ken, Sunto-gun Shizuoka 411-8777, JP
NAKAO, Kanako, Shinjuku-ku Tokyo 160-8582, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/6886*** ***A61K 48/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 330 710 B1** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16832913.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072204 28.07.2016
(87) WO 2017/022634 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151838
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR BEURTEILUNG DER PROGNOSE, DES ENTFERNTEN REZIDIVRISIKOS UND DER INVASION VON GLIOMEN SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLIOMEN*
• *METHOD AND KIT FOR EVALUATING PROGNOSIS, DISTANT RECURRENCE RISK AND INVASION OF GLIOMA, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING GLIOMA*
• *PROCÉDÉ ET KIT PERMETTANT D'ÉVALUER UN PRONOSTIC, UN RISQUE DE RÉCIDIVE À DISTANCE ET UNE INVASION DE GLIOMES AINSI QUE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR TRAITER UN GLIOME*
(73) Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
(72) HONMOU Osamu, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
WANIBUCHI Masahiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
OHTAKI Shunya, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
SASAKI Masanori, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
SASAKI Yuko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
MIKUNI Nobuhiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, JP
(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen 1, CH

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/577*** ***G01N 33/68*** (11) **3 422 004 B1** ***G01N 33/553*** ***G01N 33/558***
(25) Ja (26) En
(21) 17756565.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006728 23.02.2017
(87) WO 2017/146127 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033463
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KARZINOEMBRYNALEM FIBRONECTIN MITHILFE VON IMMUNCHROMATOGRAFIE*
• *METHOD FOR DETECTING CARCINOEMBRYONIC FIBRONECTIN USING IMMUNOCHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FIBRONECTINE CARCINOEMBRYONNAIRE PAR IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) ITOU, Kanako, Tokyo 103-0027, JP
MORITA, Motoki, Tokyo 103-0027, JP
KOHNO, Keigo, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 7/06***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/58 → (51) ***C40B 30/06***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 198 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775481.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) GB 2015/052770 24.09.2015
(87) WO 2016/046558 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 GB 201416866
11.06.2015 GB 201510216
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PROGNOSE FÜR EINE ERFOLGREICHE IMPLANTATION EINES KULTIVIERTEN EMBRYOS*
• *METHOD OF PROVIDING A PROGNOSIS OF SUCCESSFUL IMPLANTATION OF A CULTURED EMBRYO*
• *MÉTHODE POUR FOURNIR UN PRONOSTIC D'IMPLANTATION RÉUSSIE D'UN EMBRYON EN CULTURE*
(73) MAP IP HOLDING LIMITED, 27 Grasmere Avenue, London W3 6JT, GB
(72) ILES, Raymond Kruse, Ely Cambridgeshire CB6 3FQ, GB
BUTLER, Stephen Andrew, Ely Cambridgeshire CB6 3FQ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/84*** (11) **3 229 020 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15862543.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) ES 2015/070865 27.11.2015
(87) WO 2016/083656 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195383
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE DES RISIKOS VON KARIES*
• *IN-VITRO METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING THE RISK OF SUFFERING FROM CARIES*
• *MÉTHODE IN VITRO ET TROUSSE DE DIAGNOSTIC DE RISQUE DE PRÉSENTER DES CARIES*
(73) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana, Micer Mascó, 31, 46010 Valencia, ES
(72) MIRA OBRADOR, Alejandro, 46540 Valencia, ES
SIMÓN SORO, Áurea, 46820 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 16/00*** (11) **3 433 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822621.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019

(86) EP 2016/080348 08.12.2016
(87) WO 2017/162322 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 EP 16162499
(54) • *OSTEOMODULIN UND OSTEOMODULIN-FRAGMENTE ALS BIOMARKER FÜR OSTEOARTHRITIS UND VERWENDUNG DAVON*
• *OSTEOMODULIN AND OSTEOMODULIN FRAGMENTS AS BIOMARKERS FOR OSTEOARTHRITIS AND USE THEREOF*
• *OSTÉOMODULINE ET FRAGMENTS D'OSTÉOMODULINE EN TANT QUE BIOMARQUEURS POUR L'OSTÉOARTHRITE ET SON UTILISATION*
(73) Université de Liège, Place du XX Aout, 4000 Liège, BE
(72) HENROTIN, Yves, 4000 Liege, BE
SANCHEZ, Christelle, 4000 Liege, BE
DE PAUW, Edwin, 4000 Liege, BE
MAZZUCCHELLI, Gabriel, 4000 Liege, BE
(74) Bosch, Henry, BOSCH IP service Corne du Pré, 7, 4053 Embourg, BE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 499 239 B1**
H01J 49/26 ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 18208357.6 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844233
(54) • *VERHÄLTNISSE AN ENTFALTENDEN ISOBAREN REPORTER-IONEN*
• *DECONVOLVING ISOBARIC REPORTER ION RATIOS*
• *DÉCONVOLUTION DE PROPORTIONS D'IONS RAPPORTEURS ISOBARES*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SENKO, Michael W., San Jose, CA California 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 502 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153119.3 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 11.09.2015 US 201562217270 P
21.03.2016 EP 16161490
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SCHWANGERSCHAFTSBEDINGTEN ERKRANKUNG*
• *IN VITRO METHOD FOR IDENTIFYING A PREGNANCY RELATED DISEASE*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR IDENTIFIER UNE MALADIE ASSOCIÉE À LA GROSSESSE*
(73) Universidad de los Andes, Av. Monseñor Alvaro del Portillo 12.455 Las Condes, Santiago, CL
(72) CHAPARRO PADILLA, Alejandra, 12455 Las Condes - Santiago, CL
ILLANES LÓPEZ, Sebastián, 12.455 Las Condes - Santiago, CL
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
(62) 16766645.2 / 3 347 719

G01N 33/68 → (51) ***A61K 45/06***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***C40B 30/06***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 33/82*** (11) **3 358 356 B1**
C11D 7/26 ***C11D 7/50***
C23G 5/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 18163737.2 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 17.09.2013 FR 1358940
(54) • *LÖSUNG ZUM ABTRENNEN VON VITAMIN D VON EINEM VITAMIN-D BINDENDEN PROTEIN, ENTSPRECHENDES DETEKTIONSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SOLUTION FOR DISSOCIATING VITAMIN D FROM VITAMIN D-BINDING PROTEIN, ASSOCIATED DETECTION METHOD AND USE*
• *SOLUTION DE DISSOCIATION DE LA VITAMINE D DE SA PROTÉINE DE LIAISON, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ ET TROUSSE*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) MEUNIER, Valérie, 69890 La Tour de Salvagny, FR
MOREAU, Emmanuel, 69890 La Tour de Salvagny, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
(62) 14784295.9 / 3 047 283

G01N 33/84 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/84 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/92 → (51) ***C12Q 1/6883***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 404 419 B1**
G01N 35/02 ***G01N 35/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16885058.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/085843 02.12.2016
(87) WO 2017/122455 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 JP 2016004721
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED ANALYZER AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI Hajime, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 489 693 B1**
G01N 35/10 ***B01L 3/02***
G01F 25/00
(25) De (26) De
(21) 18207543.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17202965
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PIPETTE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PIPETAGE*
(73) BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse 25, 97877 Wertheim, DE
(72) Berberich, Christian, 63930 Neunkirchen, DE
Gehrig, Steffen, 74731 Walldürn, DE
Ettig, Wolfgang, 97900 Külsheim, DE
Peszleg, Benjamin, 97877 Wertheim, DE
Schaub, Burkhard, 97776 Eußenheim, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 11/04***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/08***

G01N 35/02 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***B65G 51/06***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 11/04***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 117 221 B1**
B81B 1/00 ***B81B 3/00***
B01L 3/00 ***B01L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15761225.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020130 12.03.2015
(87) WO 2015/138696 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201461952829 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE PREPARATION AND ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
(73) Genapsys Inc., 200 Cardinal Way, Third Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) STERN, Seth, Palo Alto, CA 94306, US
ESFANDYARPOUR, Hesaam, Redwood City, CA 94061, US
EBERHART, David, Santa Clara, CA 95054, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 410 124 B1**
G01N 15/14 ***G01N 1/28***
G01N 29/24 ***G01N 15/10***
G05D 11/13 ***B01J 13/04***
G01N 21/64 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18178872.0 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 09.02.2012 US 201213370196
(54) • *SCHNELLE ON-DEMAND-ERZEUGUNG VON TRÖPFCHEN UND DURCH INDUZIERTE KAVITATION ANGESTEUERTE EINZELZELLENVERKAPSELUNG*
• *HIGH-SPEED ON DEMAND DROPLET GENERATION AND SINGLE CELL ENCAP-*

SULATION DRIVEN BY INDUCED CAVITATION
- *GÉNÉRATION DE GOUTTELETTES À HAUTE VITESSE SUR DEMANDE ET ENCAPSULATION DE CELLULE UNIQUE ENTRAÎNÉE PAR UNE CAVITATION INDUITE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) CHIOU, Pei-Yu, Los Angeles, CA 90025, US
WU, Ting-Hsiang S., Culver City, CA 90230, US
PARK, Sung-Yong, Kent Vale, 129791, SG
TEITELL, Michael A., Tarzana, CA 91356, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13746888.0 / 2 812 709

---

(51) ***G01N 35/08*** (11) **3 438 673 B1**
G01N 35/10 ***G01N 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17773523.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/001627 19.01.2017
(87) WO 2017/168973 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016062976
(54)
- *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DER VORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
- *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET METHOD DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KABE Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
SAKASHITA Yukinori, Tokyo 105-8717, JP
KAMBARA Katsuhiro, Tokyo 105-8717, JP
SAKAZUME Taku, Tokyo 105-8717, JP
FUKUGAKI Tatsuya, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***G01N 21/76***

G01N 35/10 → (51) ***A61B 5/157***

G01N 35/10 → (51) ***G01F 23/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/08***

---

(51) ***G01P 3/487*** (11) **3 309 557 B1**
G01D 5/14 ***G01D 11/24***
G01D 5/12 ***G01R 33/00***
(25) De (26) De
(21) 17198235.8 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 20.12.2012 DE 102012224108
20.09.2013 DE 102013219018
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINKELSENSORS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANGLE SENSOR*
- *PROCEDE DE FABRIQUER UN CAPTEUR D'ANGLE*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Sticksel, Gerhard, 63571 Gelnhausen-Haitz, DE
Goll, Manfred, 63695 Glauburg, DE
Hilgenberg, Udo, 60439 Frankfurt am Main, DE
(62) 13808001.5 / 2 936 165

G01P 3/488 → (51) ***G01D 5/14***

G01P 3/49 → (51) ***H05K 1/16***

---

(51) ***G01P 3/50*** (11) **2 985 606 B1**
G01C 21/26 ***G01P 3/80***
G01P 3/66
(25) Ja (26) En
(21) 14782968.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/056238 11.03.2014
(87) WO 2014/167929 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 JP 2013083980
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSVERFAHREN*
- *SPEED CALCULATION DEVICE AND SPEED CALCULATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE CALCUL DE VITESSE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE VITESSE*

(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) TAKAYAMA, Youji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01P 3/66 → (51) ***G01P 3/50***

G01P 3/80 → (51) ***G01P 3/50***

G01P 5/00 → (51) ***G06T 7/593***

---

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 623 818 B1**
G01P 21/02
(25) En (26) En
(21) 18207383.3 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 US 201816129173
(54)
- *DETEKTOR FÜR BLOCKIERUNG EINES PITOT-STATISCHEN SYSTEMS*
- *PITOT-STATIC SYSTEM BLOCKAGE DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE BLOCAGE DE SYSTÈME PITOT STATIQUES*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX 76101, US
NOTTORF, Eric Walter, Fort Worth, TX 76101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01P 5/175 → (51) ***F02C 7/00***

---

(51) ***G01P 21/00*** (11) **3 572 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174296.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER KONFIGURATIONEN VON EINER VIELZAHL VON WANDLERN IN BEZUG AUF EIN ZIELOBJEKT*
- *METHOD OF DETERMINING SPATIAL CONFIGURATIONS OF A PLURALITY OF TRANSDUCERS RELATIVE TO A TARGET OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATIONS SPATIALES D'UNE PLURALITÉ DE TRANSDUCTEURS PAR RAPPORT À UN OBJET CIBLE*

(73) Brüel & Kjaer Sound & Vibration Measurement A/S, Skodsborgvej 307, 2850 Naerum, DK
(72) TCHERNIAK, Dmitri, 3050 Humlebæk, DK
OLSEN, Martin Qvist, 2840 Holte, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/165***

---

(51) ***G01R 15/16*** (11) **3 182 142 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204450.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121876
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES SPANNUNGSSYSTEMS*
- *DEVICE FOR DETECTING A VOLTAGE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DESTINÉ À RECONNAÎTRE UN SYSTÈME DE TENSION*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Maaß, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, DE
Hillarius, Andreas, 13507 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***G01R 15/18*** (11) **2 998 748 B1**
H01F 38/28 ***G01R 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14798426.4 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/062715 13.05.2014
(87) WO 2014/185409 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 JP 2013102889
(54)
- *STROMMESSVORRICHTUNG UND STROMBERECHNUNGSVERFAHREN*
- *CURRENT MEASUREMENT DEVICE AND CURRENT CALCULATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT ET PROCEDE DE CALCUL DE COURANT*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 19/10 → (51) ***H02H 3/33***

G01R 19/25 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G01R 21/00*** (11) **2 946 216 B1**
G01R 21/06 ***H02J 13/00***
H02J 3/00 H02J 9/06

(25) En (26) En
(21) 13870469.7 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/022155 18.01.2013
(87) WO 2014/109776 2014/29 17.07.2014
(54) • *LADEVORGANGSÜBERWACHUNG*
• *MONITORING LOAD OPERATION*
• *SURVEILLANCE D'OPÉRATION DE CHARGE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) VAN GORP, John, C., Sidney, BC V8L 4J6, CA
YEO, Jeffrey, W., Saanichton, BC V8M 1W8, CA
TOVEY, Peter, Kelowna, BC V1W 5G8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 21/06 → (51) ***G01R 21/00***

G01R 21/133 → (51) ***H02J 50/00***

G01R 23/00 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***G01R 23/02*** (11) **3 199 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 16275014.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZ EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR DETERMINATION OF THE FREQUENCY OF AN ELECTRICAL SIGNAL AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST 16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST 17 4TR, GB
ZENG, Xianwu, Stafford ST 17 4LX, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01R 23/16*** (11) **2 846 164 B1**
G01R 33/32 ***G01R 23/17***
G01R 33/36 ***H04B 17/20***
(25) Zh (26) En
(21) 12878881.7 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CN 2012/085149 23.11.2012
(87) WO 2013/185436 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 CN 201210191959
(54) • *VERTEILTER SPEKTRALANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALANALYSE DAMIT*
• *DISTRIBUTED SPECTRUM ANALYZER AND METHOD OF SPECTRUM ANALYSIS APPLYING SAME*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE SPECTRES DISTRIBUÉS ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SPECTRE L'UTILISANT*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) DUAN, Tao, Beijing 100083, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 23/17 → (51) ***G01R 23/16***

(51) ***G01R 27/02*** (11) **2 865 238 B1**
G01R 27/14
(25) De (26) De
(21) 13732132.9 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063293 25.06.2013
(87) WO 2014/001342 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 IT TO20120558
21.12.2012 DE 102012224348
(54) • *BELEUCHTUNGSANLAGE MIT EINER SCHNITTSTELLE AUFWEISEND EIN NETZGERÄT UND MINDESTENS EIN LICHTQUELLENMODUL*
• *LIGHTING SYSTEM WITH AN INTERFACE COMPRISING A POWER SUPPLY AND AT LEAST A LIGHT SOURCE MODULE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ÉQUIPÉ D'UNE INTERFACE COMPRENANT UN BLOC D'ALIMENTATION ET AU MOINS UN MODULE DE SOURCES LUMINEUSES*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Viale dell'Innovazione n.3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) LIMMER, Walter, 81825 München, DE
ANGELIN, Francesco, I-31021 Mogliano Veneto (TV), IT
DE ANNA, Paolo, I-31039 Riese Pio X (TV), IT
RUDOLPH, Bernd, 85659 Forstern, DE

G01R 27/14 → (51) ***G01R 27/02***

G01R 27/26 → (51) ***G01D 5/20***

G01R 29/08 → (51) ***G01V 3/10***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/52***

G01R 31/26 → (51) ***G06Q 50/06***

G01R 31/28 → (51) ***H05K 13/00***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 156 811 B1**
H02P 29/024
(25) En (26) En
(21) 15465551.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES FEHLERS EINER OFFENEN PHASE IN EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN OPEN PHASE FAULT IN A MULTI-PHASE ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DE PHASE OUVERTE DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POLYPHASÉE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MOCANU, Razvan, 705300 Tirgu Frumos, iud. Iasi, RO
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G01R 31/34 → (51) ***H02P 21/14***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 597 476 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11809642.9 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066374 19.07.2011
(87) WO 2012/011472 2012/04 26.01.2012
(30) 12.07.2011 JP 2011153665
20.07.2010 JP 2010162738
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BATTERIESTATUS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BATTERIE-STATUS*
• *BATTERY STATE ESTIMATING APPARATUS AND BATTERY STATE ESTIMATING METHOD*
• *APPAREIL D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE ET MÉTHODE D'ESTIMATION D'ÉTAT DE BATTERIE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAZOE, Kazuhiko, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Hideo, Kanagawa 243-0123, JP
UMEKI, Shiho, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***G06Q 50/06***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/367 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/382 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***G01R 31/389*** (11) **3 605 127 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18878495.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/014037 15.11.2018
(87) WO 2019/098722 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154009
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEWIDERSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING BATTERY RESISTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RÉSISTANCE DE BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Bo-Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 617 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 19187226.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161398
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLECHTERTEN ZUSTANDS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM*
• *METHOD OF ESTIMATING DETERIORATED STATE OF SECONDARY*

BATTERY AND SECONDARY BATTERY SYSTEM
- *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DÉGRADATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ET SYSTÈME DE BATTERIE SECONDAIRE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SOEJIMA, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAMAGUCHI, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01R 31/40*** (11) **2 649 717 B1**
G01R 31/42 ***H02M 7/48***
(25) En (26) En
(21) 11848715.6 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064476 12.12.2011
(87) WO 2012/082648 2012/25 21.06.2012
(30) 12.12.2010 US 422194 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER INTAKTHEIT EINES STROMRICHTERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE INTEGRITY OF A POWER CONVERTER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER L'INTÉGRITÉ D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(73) Infinirel Corporation, 8000 Coit Road Suite 300-442, Plano, TX 75025, US
(72) WANK, Norbert, H., Plano, TX 75025, US
FRIEDMAN, David H., Plano, TX 75025, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01R 31/42 → (51) ***G01R 31/40***

---

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 499 252 B1**
G01R 31/08
(25) Zh (26) En
(21) 17868512.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/106745 18.10.2017
(87) WO 2019/075673 2019/17 25.04.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINPHASIGE ERDSCHLUSSDETEKTION AUF DER BASIS DER ÜBERWACHUNG VON ÄNDERUNGEN VON ELEKTRISCHEN FELDSTÄRKEN*
- *SINGLE-PHASE-TO-GROUND FAULT DETECTION METHOD AND DEVICE BASED ON MONITORING OF CHANGES OF ELECTRIC FIELD INTENSITIES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS MONOPHASÉS À LA TERRE BASÉS SUR LA SURVEILLANCE DES CHANGEMENTS D'INTENSITÉ DE CHAMP ÉLECTRIQUE*

(73) China Electric Power Research Institute Company Limited, No. 15 Xiaoying East Road, Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) SHENG, Wanxing, Beijing 100192, CN
SONG, Xiaohui, Beijing 100192, CN
LI, Yajie, Beijing 100192, CN
MENG, Xiaoli, Beijing 100192, CN
GAO, Fei, Beijing 100192, CN
LI, Jianfang, Beijing 100192, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100192, CN
ZHAO, Shanshan, Beijing 100192, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G01R 31/58*** (11) **2 339 359 B1**
H01B 7/14 ***E21B 41/00***
G01R 31/11
(25) En (26) En
(21) 10252057.4 (22) 04.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 10.12.2009 GB 0921632
25.05.2010 GB 201008696
(54)
- *Unterwassersystem mit einem Leitungsüberwachungsgerät*
- *Subsea system with a line monitoring device*
- *Système sous-marin avec dispositif de surveillance d'une ligne*

(73) Viper Innovations Ltd, Unit 3A Marine View Office Park 45 Martingale Way, Portishead Bristol BS20 7AW, GB
(72) Douglas, Neil, Clevedon, Somerset BS21 7DS, GB
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G01R 31/58 → (51) ***B60R 16/02***

G01R 33/00 → (51) ***G01P 3/487***

G01R 33/00 → (51) ***G11C 11/16***

---

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 495 830 B1**
G01D 5/14 ***F16H 59/04***
F16H 59/70
(25) En (26) En
(21) 17382838.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54)
- *POSITIONSSENSORVORRICHTUNG MIT MEHRFACHREDUNDANZ*
- *MULTIPLE REDUNDANCY POSITION SENSOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE POSITION À REDONDANCE MULTIPLE*

(73) Fico Triad, S.A., Gran Vía Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
(72) Moreno Colom, Javier, 08232 Viladecavalls, ES
Ferrer Ribas, Óscar, 08232 Viladecavalls, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01R 33/09 → (51) ***G11C 11/16***

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **2 111 158 B1**
G01R 33/34 ***G01R 33/422***
G01R 33/48 ***G01R 33/421***
G01R 33/483 ***G01R 33/36***
A61B 5/05
(25) En (26) En
(21) 07868141.8 (22) 31.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2007/026499 31.12.2007
(87) WO 2008/082661 2008/28 10.07.2008
(30) 29.12.2006 US 877733 P
(54)
- *VERFAHREN FÜR LOKALE ENDOSKOPISCHE MRT*
- *METHODS FOR LOCAL ENDOSCOPIC MRI*
- *PROCÉDÉS POUR L'IRM ENDOSCOPIQUE LOCALE*

(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) BOTTOMLEY, Paul, A., Columbia, MD 21045, US
SATHYANARAYANA, Shashank, Baltimore, MD 21218, US
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **2 734 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744121.0 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2012/053621 16.07.2012
(87) WO 2013/011444 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510115 P
21.07.2011 EP 11174855
(54)
- *POSITIONSMARKER ZUR VERWENDUNG IN EINER MRT-VORRICHTUNG*
- *POSITION MARKER FOR USE IN AN MRI APPARATUS*
- *MARQUEUR DE POSITION POUR UNE UTILISATION AVEC UN APPAREIL D'IRM*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WIRTZ, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **2 783 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806687.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IB 2012/056621 22.11.2012
(87) WO 2013/076677 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201161562477 P
22.11.2011 EP 11190077
(54)
- *RF-SICHERES INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER MRT-VORRICHTUNG*
- *RF-SAFE INSTRUMENT FOR USE IN AN MRI APPARATUS*
- *INSTRUMENT PROTÉGÉ CONTRE LES RADIOFRÉQUENCES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL D'IRM*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WEISS, Steffen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAVID, Bernd, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 404 434 B1**
G01R 33/385
(25) De (26) De
(21) 17171951.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *MAGNETRESONANZANLAGE MIT MUSIKNETZWERK*
• *MAGNETIC RESONANCE SYSTEM WITH MUSIC NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UN RÉSEAU MUSICAL*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Rinck, Daniel, 91301 Forchheim, DE

G01R 33/32 → (51) ***G01R 23/16***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 23/16***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/421 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/422 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/44 → (51) ***G01N 24/08***

G01R 33/46 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***G01R 33/465*** (11) **2 859 337 B1**
G01N 33/48 ***G01N 24/08***
A61B 5/00 ***G16H 50/50***
G16H 50/30 ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 13800325.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044679 07.06.2013
(87) WO 2013/185014 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657315 P
09.10.2012 US 201261711471 P
19.12.2012 US 201261739305 P
14.03.2013 US 201313830784
(54) • *MULTIPARAMETER-DIABETESRISIKOBEWERTUNGEN*
• *MULTI-PARAMETER DIABETES RISK EVALUATIONS*
• *ÉVALUATIONS À PLUSIEURS PARAMÈTRES DE RISQUES DE DIABÈTE*
(73) Liposcience, Inc., 2500 Sumner Boulevard, Raleigh, NC 27616, US
(72) OTVOS, James D., Apex, North Carolina 27502, US
SHALAUROVA, Irina Y., Cary, North Carolina 27519, US
BENNETT, Dennis W., Shorewood, Wisconsin 53211, US
WOLAK-DINSMORE, Justyna E., Durham, North Carolina 27703, US
O'CONNELL, Thomas M., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
MERCIER, Kelly, Raleigh, North Carolina 27616, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(60) 20189171.0

(51) ***G01R 33/48*** (11) **2 880 459 B1**
A61B 6/00
(25) De (26) De
(21) 12774973.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2012/068596 21.09.2012
(87) WO 2014/044314 2014/13 27.03.2014
(54) • *HYBRID-UNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT EINEM MR-TOMOGRAPHEN, EINER RÖNTGENQUELLE UND EINEM RÖNTGENDETEKTOR*
• *HYBRID EXAMINATION SYSTEM HAVING AN MR SCANNER, AN X-RAY SOURCE AND AN X-RAY DETECTOR*
• *SYSTÈME D'EXAMEN HYBRIDE DOTÉ D'UN IMAGEUR PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, D'UNE SOURCE DE RAYONS X ET D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HEID, Oliver, 91052 Erlangen, DE
HELLER, Jürgen, 91080 Spardorf, DE
HUGHES, Timothy, OX12 7HA Wantage Oxfordshire, GB
KLEEMANN, Michael, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 545 326 B1**
G01N 33/08 ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 18796984.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2018/081019 13.11.2018
(87) WO 2019/092265 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 EP 17201373
(54) • *AUTOMATISIERTE NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG DES GESCHLECHTS EINES EMBRYOS UND DER FERTILITÄT EINES VOGELEIS*
• *AUTOMATED NONINVASIVE DETERMINING THE SEX OF AN EMBRYO AND THE FERTILITY OF A BIRD'S EGG*
• *DÉTERMINATION AUTOMATISÉE NON INVASIVE DU SEXE D'UN EMBRYON ET DE LA FERTILITÉ D'UN OEUF D'OISEAU*
(73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) HAASE, Axel, 97222 Rimpar, DE
SCHUSSER, Benjamin Michael, 85356 Freising, DE
MOLINA-ROMERO, Miguel, 80939 München, DE
GOMÉZ, Pedro A., München 80802, DE
AIGNER, Maximilian, 84149 Velden, DE
HUBER, Stephan, 80634 München, DE
JOOS, Alexander, 79540 Lörrach, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/56 → (51) ***G16H 10/60***

G01S 1/44 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 1/68 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 3/78 → (51) ***F41G 7/00***

(51) ***G01S 5/00*** (11) **3 304 118 B1**
G01S 5/02
(25) Nl (26) En
(21) 16751634.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053171 30.05.2016
(87) WO 2016/193895 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 BE 201505337
(54) • *ENERGIESPARENDE POSITIONIERUNG UND KOMMUNIKATION*
• *ENERGY-SAVING POSITIONING AND COMMUNICATION*
• *POSITIONNEMENT ET COMMUNICATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) VELLEMAN, Bob, 8560 Wevelgem, BE
WEYN, Maarten, 2540 Hove, BE
BERKVENS, Rafael, 2900 Schoten, BE
BELLEKENS, Ben, 2000 Antwerpen, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/12 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/18 → (51) ***H04M 1/04***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 7/282*** (11) **2 044 398 B1**
G01F 23/284 ***G01S 7/285***
G01S 13/88
(25) De (26) De
(21) 07765237.8 (22) 19.07.2007
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(86) EP 2007/006450 19.07.2007
(87) WO 2008/012029 2008/05 31.01.2008
(30) 26.07.2006 DE 102006034554
26.07.2006 US 833525 P
(54) • *UNABHÄNGIGE REFERENZPULSERZEUGUNG IN EINEM FÜLLSTANDSRADAR*
• *INDEPENDENT REFERENCE PULSE GENERATION IN A RADAR LEVEL METER*
• *GÉNÉRATION AUTONOME D'UNE IMPULSION DE RÉFÉRENCE DANS UN INDICATEUR DE NIVEAU PAR RADAR*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE
SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau, DE
CORBE, Bernhard, 77746 Schutterwald, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 7/285 → (51) ***G01S 7/282***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 136 124 B1**
G01S 13/87 ***G01S 13/931***
G01S 13/02
(25) De (26) De
(21) 16179733.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 22.08.2015 DE 102015011022
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB VON RADARSENSOREN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*

- *METHOD FOR OPERATING RADAR SENSORS IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR METTRE EN SERVICE DES CAPTEURS RADAR DANS UN VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, DE

---

(51) ***G01S 7/42*** (11) **2 983 004 B1**
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
G01S 17/42 ***G01J 1/42***
G01J 1/44 ***G01J 1/02***
G01J 1/08 ***G01S 17/08***
(25) En (26) En
(21) 15176828.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014148043
(54) • *LASERSCANNER*
• *LASER SCANNER*
• *SCANNER LASER*
(73) Funai Electric Company Ltd, 7-1, Nakagaito 7-Chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) MUSHIMOTO, Atsushi, Daito-shi, Osaka 5740013, JP
HORIBE, Ryusuke, Daito-shi, Osaka 5740013, JP
MURAYAMA, Manabu, Daito-shi, Osaka 5740013, JP
MASUDA, Yuichiro, Daito-shi, Osaka 5740013, JP
HIRAI, Tomohisa, Daito-shi, Osaka 5740013, JP
SETONO, Shingo, Daito-shi, Osaka 5740013, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G01S 7/48*** (11) **3 505 953 B1**
G01S 7/4911 ***G01S 7/4915***
G01S 17/36 ***G01S 17/42***
G01S 17/87 ***G01S 17/86***
(25) En (26) En
(21) 18156609.2 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858008
(54) • *LASERENTFERNUNGSMESSUNG UND BELEUCHTUNG*
• *LASER RANGING AND ILLUMINATION*
• *TÉLÉMÉTRIE LASER ET ÉCLAIRAGE*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Sandström, Oscar, 223 69 Lund, SE
Xu, Can, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 605 139 B1**
G01S 17/08 ***G02B 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19187267.0 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018118653
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Dr. Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE

G01S 7/481 → (51) ***B23K 26/06***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/46***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/894***

---

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 519 854 B1**
G01S 7/4865 ***G01S 17/894***
G01S 17/10 ***G01S 7/481***
G01S 7/487
(25) En (26) En
(21) 17788122.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075093 03.10.2017
(87) WO 2018/065426 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192105
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBTRAKTION DES HINTERGRUNDLICHTS AUS EINEM BELICHTUNGSWERT EINES PIXELS IN EINEM ABBILDUNGSARRAY UND PIXEL ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *METHOD FOR SUBTRACTING BACKGROUND LIGHT FROM AN EXPOSURE VALUE OF A PIXEL IN AN IMAGING ARRAY, AND PIXEL FOR USE IN SAME*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'ÉCLAIRAGE D'ARRIÈRE-PLAN À PARTIR D'UNE VALEUR D'EXPOSITION D'UN PIXEL DANS UNE MOSAÏQUE, ET PIXEL POUR UNE UTILISATION DANS CELLE-CI*
(73) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE
PAESEN, Rik, B-3590 Diepenbeek, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 519 855 B1**
G01S 7/4865 ***G01S 17/10***
G01S 7/481 ***G01S 17/894***
(25) En (26) En
(21) 17788123.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075094 03.10.2017
(87) WO 2018/065427 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192104
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(73) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE
VAN DEN BOSSCHE, Johan, B-3210 Linden, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 7/4863 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/4915 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/42***

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 548 920 B1**
G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 17804198.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080551 27.11.2017
(87) WO 2018/099867 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427204 P
15.12.2016 EP 16204209
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM FILTERN VON ULTRASCHALLBILDSTÖRUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FILTERING ULTRASOUND IMAGE CLUTTER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE DE BROUILLAGE D'IMAGE ULTRASONORE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, François Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
SHIN, Jun Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc François-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***G01S 7/527*** (11) **3 195 006 B1**
G01S 15/93 ***G01S 15/04***
G01S 15/10
(25) De (26) De
(21) 15753377.9 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069318 24.08.2015
(87) WO 2016/041738 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014113600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINES FLÜGELELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPENING A WING ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UN VANTAIL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
THUNERT, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FRAPSAUCE, Alice, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

FUNKE, Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/527 → (51) ***G01S 15/931***

G01S 13/00 → (51) ***G01V 3/10***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/931*** ***G01S 13/34*** (11) **2 912 486 B1** ***G01S 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13760065.6 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/069043 13.09.2013
(87) WO 2014/063865 2014/18 01.05.2014
(30) 27.10.2012 DE 102012021240
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM EMPFANGENEN SIGNAL EINES RADARSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPRESSING INTERFERENCE IN A RECEIVED SIGNAL OF A RADAR SENSOR OF A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING DRIVER ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES DANS UN SIGNAL REÇU PROVENANT D'UN CAPTEUR RADAR D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE CORRESPONDANT*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) OSSOWSKA, Alicja, 75177 Pforzheim, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***G01S 13/66*** (11) **3 514 571 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150145.1 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 FR 1800064
(54) • *ORTUNGSVERFAHREN EINES LUFTZIELKÖRPERS, UND RADAR ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRACKING AN AERIAL TARGET, AND RADAR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE PISTAGE D'UNE CIBLE AERIENNE, ET RADAR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BONNETAT, Antoine, 78990 Elancourt, FR
GILLIOT, Adrien, 78990 Elancourt, FR
GOUMAND, Dominique, 78990 Elancourt, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/74 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 13/75 → (51) ***G06K 7/10***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/87 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/282***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 3/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 15/04 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 15/10 → (51) ***G01S 7/527***

G01S 15/14 → (51) ***G01S 15/931***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/89 → (51) ***G06K 9/52***

G01S 15/93 → (51) ***B62D 15/02***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/527***

(51) ***G01S 15/931*** ***G01S 7/527*** G01S 15/10 (11) **3 270 181 B1** ***G01S 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17181472.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 IT 201600073992
(54) • *ERZEUGUNG EINER SIGNALHÜLLKURVE*
• *GENERATING A SIGNAL ENVELOPE*
• *GÉNÉRATION D'UNE ENVELOPPE DE SIGNAL*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BAITINI, Mario, London, W2 6BY, GB
RUSSO, Giuliano, London, W2 6BY, GB
CLERICI, Ubaldo, London, W2 6BY, GB
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/42***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/481*** ***G01S 7/4865*** (11) **3 519 860 B1** ***G01S 7/4863*** ***G01S 17/894***
(25) En (26) En
(21) 17788125.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075096 03.10.2017
(87) WO 2018/065429 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192103
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET*
(73) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, BE
VAN DEN BOSSCHE, Johan, 3210 Linden, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/894***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/42***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/93***

(51) ***G01S 17/46*** ***G01S 17/894*** (11) **3 282 285 B1** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 17182282.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201615232073
13.07.2017 PCT/US2017/041870
(54) • *MEHRFACHEMITTIERENDE LICHTQUELLE ZUR TIEFENINFORMATIONSBESTIMMUNG*
• *MULTIPLE EMITTER ILLUMINATION SOURCE FOR DEPTH INFORMATION DETERMINATION*
• *SOURCE D'ÉCLAIRAGE À ÉMETTEURS MULTIPLES POUR LA DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TRAIL, Nicholas Daniel, Menlo Park, CA California 94025, US
DE NARDI, Renzo, Menlo Park, CA California 94025, US
NEWCOMBE, Richard Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 17/95*** (11) **3 428 685 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16897856.7 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/061086 05.04.2016
(87) WO 2017/175297 2017/41 12.10.2017
(54) • *LASERRADARVORRICHTUNG*
• *LASER RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR-LASER*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 7/48*** ***G01S 17/93*** (11) **3 433 632 B1** ***G01S 17/42***
(25) De (26) De
(21) 17712999.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056916 23.03.2017
(87) WO 2017/162788 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105536
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON WENIGSTENS EINEM OBJEKT, VORRICHTUNG EINER SENSOREINRICHTUNG, SENSOREINRICHTUNG UND FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT WENIGSTENS EINER SENSOREINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CAPTURING AT LEAST ONE OBJECT, APPARATUS OF A SENSOR DEVICE, SENSOR DEVICE, AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM HAVING AT LEAST ONE SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN OBJET, DISPOSITIF D'UN APPAREIL DE DÉTECTION, APPAREIL DE DÉTECTION ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL DE DÉTECTION*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BLOB, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Kluth, Philipp, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/74 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/93***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/42*** ***G01S 17/58*** (11) **3 234 644 B1** ***G01S 17/87*** ***G01S 7/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817176.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079835 15.12.2015
(87) WO 2016/096880 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462545
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BEWEGLICHER ELEMENTE IN EINEM GEBÄUDE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTING MOVING ELEMENTS IN A BUILDING AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE DE DETECTION D'ELEMENTS MOBILES DANS UN BATIMENT ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*
(73) Naga Concept, 16, rue Albert Einstein, 77420 Champs-sur-Marne, FR
(72) DUVAL, Philippe, 77500 Chelles, FR
(74) Touroude, Magali Linda, Touroude & Associates 2 bis, rue Alfred Nobel Champs sur Marne, 77420 Marne la vallée Cedex, FR

G01S 17/89 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***G01S 17/894*** ***G01S 17/10*** (11) **3 519 856 B1** ***G01S 7/481***
(25) En (26) En
(21) 17788124.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/075095 03.10.2017
(87) WO 2018/065428 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 EP 16192102
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM OBJEKT*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A DISTANCE TO AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE D'UN OBJET*
(73) XenomatiX NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
(72) PAESEN, Rik, B-3590 Diepenbeek, BE
VAN DYCK, Dirk, B-2630 Aartselaar, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 17/46***

(51) ***G01S 17/93*** ***G01S 17/88*** ***B64F 1/18*** ***G01S 17/42*** (11) **2 933 656 B1** ***G01S 17/74*** ***B64D 39/00*** ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15155960.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979404 P
17.11.2014 US 201414543493
(54) • *Antennenpositionierungssysteme und -verfahren*
• *Aerial positioning systems and methods*
• *Systèmes et procédés de positionnement aérien*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Riley, David Ray, CHIGACO, IL, 60606-2016, US
Sanders-Reed, John N., CHIGACO, IL, 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/58***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 19/23*** ***G01S 19/34*** (11) **2 370 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 08879263.5 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) CN 2008/073848 30.12.2008
(87) WO 2010/075647 2010/27 08.07.2010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERHALTEN DER GNSS-ZEIT IN EINEM GNSS-EMPFÄNGER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OBTAINING GNSS TIME IN A GNSS RECEIVER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR OBTENIR UN TEMPS GNSS DANS UN RÉCEPTEUR GNSS*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
(72) HUANG, Kung-Shuan, Siansi Township Changhua County 507, TW
LIU, Hsien-Chang, Jhushan Township Nantou County 557, TW
CHEN, An-Bang, Da-an District Taipei City 106, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***G01S 19/24*** ***G01S 19/29*** (11) **3 537 181 B1** ***G01S 19/30***
(25) En (26) En
(21) 18175787.3 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 IN 201841008370
09.05.2018 US 201815974711
(54) • *GLOBALES SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEM MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND MINIMALER RATE ZUR SIGNALVERFOLGUNG*
• *LOW POWER MINIMAL RATE GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNAL TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE SIGNAL DE SYSTÈME DE NAVIGATION SATELLITE MONDIAL À TAUX MINIMAL DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Accord Ideation Private Limited, First Floor No.613, 12th Main, HAL 2nd Stage, Bengaluru 560008 KRN, IN
(72) NAVEEN, Gowdayyanadoddi Shivaiah, 562159 Karnataka, IN
MARAPACHERU, Smruthi, 575030 Karnataka, IN
RAVINDRA, Chandrakala, 560086 Karnataka, IN
BHASKAR, Srinivas, 560018 Karnataka, IN
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01S 19/29 → (51) ***G01S 19/24***

G01S 19/30 → (51) ***G01S 19/24***

G01S 19/34 → (51) ***G01S 19/23***

(51) ***G01S 19/49*** ***G01C 21/16*** ***G05D 1/10*** ***B64C 27/06*** (11) **3 385 754 B1** ***G05D 1/00*** ***B64C 13/50*** G01S 19/15
(25) En (26) En
(21) 17180323.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477944
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A ROTORCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN GIRAVION*
(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01T 1/161*** ***A61B 6/00*** (11) **3 332 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753704.2 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054493 28.07.2016
(87) WO 2017/025842 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202414 P

(54) • *HYBRIDER PET-/CT-BILDGEBUNGS-DETEKTOR*
• *HYBRID PET / CT IMAGING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'IMAGERIE HYBRIDE TEP/ TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SERAFINO, Nathan, 5656 AE Eindhoven, NL
PITTOCK, Dane, 5656 AE Eindhoven, NL
GRIESMER, Jerome John, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAPPO, Marc Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01T 1/164*** (11) **3 143 429 B1**
G01T 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 15727703.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/051293 18.05.2015
(87) WO 2015/173530 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 FR 1454417
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIEAUFLÖSUNG VON GAMMA-STRAHLENSZINTILLATIONSDETEKTOREN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, KOMPONENTE UND ANWENDUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE ENERGY RESOLUTION OF GAMMA RAY SCINTILLATION DETECTORS; ASSOCIATED SYSTEM, COMPONENT AND APPLICATION*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉSOLUTION EN ÉNERGIE DE DÉTECTEURS DE RAYONS GAMMA À SCINTILLATION; SYSTÈME, COMPOSANT ET APPLICATION ASSOCIÉS*
(73) Iltis, Alain, 12 Boulevard Gambetta, 10000 Troyes, FR
(72) SNOUSSI, Hichem, 10450 Breviandes, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 063 558 B1**
G01T 1/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793831.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073229 29.10.2014
(87) WO 2015/063156 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 FR 1360551
(54) • *ELEKTRONISCHE LADUNGSINJEKTIONS-SCHALTUNG FÜR EINEN STRAHLUNGS-DETEKTOR*
• *ELECTRONIC CHARGE INJECTION CIRCUIT FOR RADIATION DETECTOR*
• *CIRCUIT ELECTRONIQUE D'INJECTION DE CHARGES POUR DETECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Trixell, Z.I. Centr'alp, 38430 Moirans, FR
(72) HABIB, Amr, F-13002 Marseille, FR
ARQUES, Marc, F-38100 Grenoble, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/164***

---

(51) ***G01T 1/202*** (11) **3 172 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736264.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065802 10.07.2015
(87) WO 2016/012269 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 EP 14178160
(54) • *CHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SZINTILLATORMATERIALS*
• *CHARACTERIZATION APPARATUS FOR CHARACTERIZING SCINTILLATOR MATERIAL*
• *APPAREIL DE CARACTÉRISATION POUR CARACTÉRISER UN MATÉRIAU SCINTILLANT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Ioffe Physical Technical Institute, 26 Polytekhnicheskaya, St. Petersburg 194021, RU
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
WISCHMANN, Hans-Aloys, 5656 AE Eindhoven, NL
BARANOV, Pavel Georgiyevich, 5656 AE Eindhoven, NL
ASATRIAN, Gaik, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLMACHEV, Danil Olegovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/202 → (51) ***C30B 29/24***

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 323 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738878.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) IB 2016/054001 04.07.2016
(87) WO 2017/009736 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191547 P
(54) • *DETEKTOR FÜR PHOTONENZÄHLUNG MIT HOCHENERGETISCHER AUFLÖSUNG / HOHEM RÖNTGENFLUSS*
• *HIGH ENERGY RESOLUTION / HIGH X-RAY FLUX PHOTON COUNTING DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE PHOTONS À FLUX DE RAYONS X ÉLEVÉ / À HAUTE RÉSOLUTION D'ÉNERGIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BLEVIS, Ira Micah, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 462 215 B1**
G01T 7/00
(25) En (26) En
(21) 18195761.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720519
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING THE INTEGRITY OF A RADIATION DETECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALBAGLI, Douglas, Troy, NY 12180, US
KONKLE, Nicholas Ryan, Waukesha, WI 53188, US
KULAK, Joseph John, Waukesha, WI 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/24 → (51) ***H04N 5/369***

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/24***

---

(51) ***G01V 1/04*** (11) **2 756 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 12770358.5 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055772 17.09.2012
(87) WO 2013/040565 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535767 P
(54) • *VERBESSERUNG EINER SEISMISCHEN FREQUENZABLENKUNG*
• *SEISMIC FREQUENCY SWEEP ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DU BALAYAGE DE FRÉQUENCE SISMIQUE*
(73) INOVA Ltd., PO Box 309GT Ugland House South Church Street, George Town, Grand Cayman, KY
(72) Phillips, Thomas F., Richmond TX 77406, US
WEI, Zhouhong, Sugar Land, TX 77479, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 1/16 → (51) ***H02J 7/00***

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 1/22 → (51) ***H02J 7/00***

G01V 1/24 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **2 526 444 B1**
G01V 1/38 ***G01V 1/20***
(25) En (26) En
(21) 11701727.7 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/022059 21.01.2011
(87) WO 2011/091252 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 US 297656 P
(54) • *SEISMISCHES SYSTEM MIT PHANTOM-REFLEKTIONS- UND BEWEGUNGS-UNTERDRÜCKUNG*
• *SEISMIC SYSTEM WITH GHOST AND MOTION REJECTION*
• *SYSTÈME SISMIQUE AVEC UN REJET DE MOUVEMENTS ET DES RÉFLEXIONS FANTÔMES*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX 77042, US

(72) LAMBERT, Dale J., Mandeville, LA 70448, US
OLIVIER, Andre W., River Ridge, LA 70123, US
ROUQUETTE, Robert E., Covington, LA 70435, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01V 1/38 → (51) ***B63G 8/00***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/36***

G01V 3/08 → (51) ***G01V 3/10***

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 435 861 B1**
A61B 5/06 ***G01V 3/08***
G01R 29/08 ***G01S 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715907.1 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/056211 06.05.2010
(87) WO 2010/136316 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 PCT/FR2009/953462
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTOR FÜR EINE UNTERBRECHUNG, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SYSTEM, DASS DAS VERFAHREN VERWENDET*
• *DETECTION METHOD AND DETECTOR OF A DISRUPTION, POSITIONING METHOD AND SYSTEM USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DÉTECTEUR DE PERTURBATEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BILLERES, Malvina, 38000 Grenoble, FR
CATTIN, Viviane, 38120 Saint Egrève, FR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 190 434 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15837948.7 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/085059 24.07.2015
(87) WO 2016/034022 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 CN 201410443149
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGINSPEKTION*
• *VEHICLE INSPECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE VÉHICULE*
(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, CN
ZENG, Lei, Beijing 100084, CN
LI, Qiang, Beijing 100084, CN
WEI, Wen, Beijing 100084, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 320 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736105.4 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065887 05.07.2016
(87) WO 2017/005757 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175560
06.07.2015 EP 15175559
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERHEITSABTASTUNG VON HANDGEPÄCKSTÜCKEN UND SICHERHEITSABTASTSYSTEM VON HANDGEPÄCKSTÜCKEN*
• *A METHOD OF SECURITY SCANNING OF CARRY-ON ITEMS, AND A CARRY-ON ITEMS SECURITY SCANNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE SÉCURITÉ D'ARTICLES À BAGAGES À MAIN ET SYSTÈME DE BALAYAGE DE SÉCURITÉ D'ARTICLES À BAGAGES À MAIN*
(73) Exruptive A/S, Hovedgaden 451 F, 2640 Hedehusene, DK
(72) POULSEN, Henning, Friis, 4000 Roskilde, DK
OLSEN, Ulrik, Lund, 2880 Bagsværd, DK
KEHRES, Jan, 2770 Kastrup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 349 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151258.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 CN 201710021569
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER SCHUSSWAFFE*
• *INSPECTION DEVICES AND METHODS FOR DETECTING A FIREARM*
• *DISPOSITIFS D'INSPECTION ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE ARME À FEU*
(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) FU, Gang, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jun, Haidian District, Beijing 100084, CN
GU, Jianping, Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Yaohong, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing 100084, CN
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01V 5/04 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/04 → (51) ***E21B 49/00***

G01V 5/06 → (51) ***E21B 49/00***

G01V 5/10 → (51) ***C30B 29/24***

G01V 5/10 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 5/10 → (51) ***E21B 49/00***

G01W 1/00 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 407 096 B1**
G01W 1/14
(25) En (26) En
(21) 18174178.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710379655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DESKRIPTIVEN INFORMATION EINES PRÄZIPITATIONSTRENDS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DESCRIPTIVE INFORMATION OF PRECIPITATION TREND, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DESCRIPTIVES DE TENDANCES DE PRÉCIPITATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FEI, Yue, Beijing, 100085, CN
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01W 1/10 → (51) ***G01C 21/20***

G01W 1/14 → (51) ***G01W 1/10***

G02B 1/00 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 64/06***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/10 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 413 101 B1**
G02B 1/14 ***G02B 1/04***
G01N 23/207 ***G01N 23/20***
G01N 21/21 ***G01J 4/02***
G02B 1/113 ***G02B 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17856744.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/010735 27.09.2017
(87) WO 2018/062858 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 KR 20160124106
20.10.2016 KR 20160136734
20.01.2017 KR 20170009886
(54) • *ANTIREFLEXIONSFOLIE*
• *ANTI-REFLECTION FILM*
• *FILM ANTIREFLET*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Young, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/113 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/18 → (51) ***A23C 3/037***

G02B 3/10 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02B 3/12*** ***G02F 1/00*** ***G02B 26/00*** (11) **3 304 138 B1** ***G03B 9/02*** ***G03B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16731428.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035863 03.06.2016
(87) WO 2016/197023 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 FR 1555035
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLER ÖFFNUNG*
• *OPTICAL DEVICE WITH VARIABLE APERTURE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC OUVERTURE VARIABLE*
(73) Webster Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) BOLIS, Sebastien, 38920 Crolles, FR
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G02B 5/00 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 26/10*** (11) **2 944 986 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 15166617.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101756
23.03.2015 JP 2015058950
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGESYSTEM*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ichii, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
Saisho, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
Inamoto, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 5/02 → (51) ***C09D 4/02***

G02B 5/02 → (51) ***F21V 15/01***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 5/10 → (51) ***F21V 15/01***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 5/23 → (51) ***B32B 27/32***

G02B 5/23 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 5/30 → (51) ***B32B 27/32***

G02B 5/30 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 488 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 10768054.8 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) GB 2010/051708 12.10.2010
(87) WO 2011/045589 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 GB 0917785
(54) • *LICHTLEITER*
• *LIGHT GUIDES*
• *GUIDES LUMINEUX*
(73) Design LED Products Limited, Quartermile One 15 Lauriston Place, Edinburgh EH3 9EP, GB
(72) GOURLAY, James, Livingston EH54 7GA, GB
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) ***G02B 6/00*** ***C03C 3/062*** ***C03C 3/085*** ***G02B 27/02*** ***F21V 8/00*** (11) **3 330 754 B1** ***C03C 3/078*** ***G02B 1/00*** ***C03C 3/087***
(25) Ja (26) En
(21) 16830480.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071715 25.07.2016
(87) WO 2017/018375 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150304
(54) • *LICHTLEITERPLATTE UND LAMINIERTE LICHTLEITERPLATTE DAMIT*
• *LIGHT GUIDING PANEL AND LAMINATED LIGHT GUIDING PANEL USING SAME*
• *PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, ET PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE STRATIFIÉ UTILISANT CE PANNEAU DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) YANASE Tomoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***F21S 41/24***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 6/124 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/124 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 6/126 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/132 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***G02B 6/24*** ***A61B 18/22*** (11) **3 559 714 B1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17829828.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067416 19.12.2017
(87) WO 2018/118987 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436530 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE OPTISCHE FASERN*
• *FLUID COOLED OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE REFROIDIE PAR FLUIDE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) YU, Honggang, San Jose CA 95129, US
XUAN, Rongwei, Jason, Fremont CA 94538, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G02B 6/27 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/293 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/42*** (11) **3 025 177 B1** ***G02B 6/36***
(25) En (26) En
(21) 14753329.3 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) NL 2014/050510 24.07.2014
(87) WO 2015/012694 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 EP 13177770
(54) • *OPTISCHE BAUGRUPPE, OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *OPTICAL SUBASSEMBLY, OPTICAL SYSTEM AND METHOD*
• *SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) EFFECT Photonics B.V., Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, NL
(72) MUSK, Robert William, Devon TQ7 4PL, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/34*** ***G02B 6/124*** ***G02B 6/27*** (11) **3 171 207 B1** ***G02B 6/12*** ***G02B 6/126***
(25) En (26) En
(21) 16199714.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258221 P
17.11.2016 US 201615354643
(54) • *GITTERKOPPLER FÜR PHOTONISCHEN CHIP*
• *PHOTONIC CHIP GRATING COUPLERS*
• *COUPLEURS À RÉSEAU DE PUCE PHOTONIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Verslegers, Lieven, Mountain View, CA 94043, US
Urata, Ryohei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 475 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732444.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065621 26.06.2017
(87) WO 2018/001922 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016211475
(54) • *OPTISCHE DREHKUPPLUNG, VERFAHREN ZUR OPTISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE VERWENDUNG DER OPTISCHEN DREHKUPPLUNG*
• *OPTICAL ROTARY JOINT, METHOD FOR OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION AND USE OF THE OPTICAL ROTARY JOINT*
• *JOINT TOURNANT OPTIQUE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE DE*

SIGNAUX ET UTILISATION DUDIT JOINT TOURNANT OPTIQUE

(73) Spinner GmbH, Aiblinger Str. 30, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(72) FRIEDSAM, Gerhard, 83620 Feldkirchen, DE
HUBER, Rupert, 83135 Schechen, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 212 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855427.9 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058408 30.10.2015
(87) WO 2016/070099 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073203 P
(54) • *DRUCKMESSUNGSFÜHRUNGSDRAHT AUS MEMBRANFREIEM FASER-BRAGG-GITTER*
• *MEMBRANE-FREE FIBER BRAGG GRATING PRESSURE SENSING GUIDEWIRE*
• *GUIDE POUR CAPTEUR DE PRESSION À RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE SANS MEMBRANE*
(73) Lake Region Medical, Inc., 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, MN 55318, US
(72) HAYES, John, Michael, Cork, IE
KAT, Pieter, Lucas, 1724 NK Oudkarspel, NL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 245 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701397.8 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013315 14.01.2016
(87) WO 2016/115288 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201562103644 P
(54) • *FASEROPTISCHER STECKER MIT ZUGENTLASTUNGSANORDNUNG*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR WITH STRAIN RELIEF ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE AVEC ENSEMBLE ANTI-TRACTION*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) THEUERKORN, Thomas, Hickory, NC 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 311 208 B1**
G02B 6/44 ***H01R 13/6477***
G02B 6/42 H01R 12/59
H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 16812378.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037705 15.06.2016
(87) WO 2016/205425 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514742263
(54) • *ERWEITERTE MULTI-GIGABIT-VERBINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADVANCED MULTI-GIGABIT CONNECTOR AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CONNECTEUR MULTI-GIGABITS AVANCÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Glenair, Inc., 1211 Air Way, Glendale, CA 91201-2497, US
(72) LOGAN, Ronald T., Jr., Pasadena, California 91106, US
KHA, Leo, Diamond Bar, California 91765, US
MUELLER, Lutz Adrian, Altadena, California 91001, US
CHASE, Troy, Pasadena, California 91107, US
HACOPIAN, Narek, Burbank, California 91504, US
FLACH, Matthew P., Glendora, California 91741, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 521 880 B1**
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 19161028.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 30.06.2015 US 201562186497 P
(54) • *GLASFASERKABELANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER CABLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) HURLEY, William Carl, Hickory, NC 28601, US
McCollough, William Welch, Cramerton, NC 28032, US
PAAP, Mark Tracy, Hickory, NC 28601, US
ELLIS, Terry Lee, Hickory, NC 28601, US
CALDWELL, William Eric, Hickory, NC 28602, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16794091.5 / 3 317 706

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 616 861 B1**
G02B 6/50 ***H02G 3/04***
F16L 11/22
(25) En (26) En
(21) 11761046.9 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/066153 16.09.2011
(87) WO 2012/035159 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 EP 10177169
(54) • *OPTISCHE FASERFÜHRUNG*
• *OPTICAL FIBRE GUIDING*
• *GUIDAGE DE FIBRES OPTIQUES*
(73) GM Plast A/S, Plutovej 7, 8722 Hedensted, DK
(72) MOGENSEN, Uffe Gramm, DK-7120 Vejle Øst, DK
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK
(60) 20180260.0

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/50 → (51) ***G02B 6/44***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 7/34 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 7/36 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 7/38 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 13/00 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 15/14***

(51) ***G02B 15/14*** (11) **3 422 070 B1**
G02B 15/15 ***G02B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16891369.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/005017 30.11.2016
(87) WO 2017/145208 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032649
(54) • *ZOOMOBJEKTIVSYSTEM, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM ZOOMOBJEKTIVSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ZOOM LENS SYSTEM, IMAGE PICKUP DEVICE HAVING ZOOM LENS SYSTEM, AND VEHICLE HAVING IMAGE PICKUP DEVICE*
• *SYSTÈME D'OBJECTIF ZOOM, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE COMPORTANT UN SYSTÈME D'OBJECTIF ZOOM, ET VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IWASHITA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G02B 15/15 → (51) ***G02B 15/14***

(51) ***G02B 19/00*** (11) **3 164 744 B1**
G02B 6/124 ***H01L 31/0232***
H02S 40/22 ***H01L 31/054***
G02B 5/18 ***G02B 6/122***
B82Y 20/00 ***G02B 6/132***
G02B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14746949.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2014/001809 02.07.2014
(87) WO 2016/000728 2016/01 07.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON LICHT UND LICHTKONZENTRATOR*
• *METHOD FOR CONCENTRATING LIGHT AND LIGHT CONCENTRATOR*
• *PROCÉDÉ POUR CONCENTRER UNE LUMIÈRE ET CONCENTRATEUR DE LUMIÈRE*
(73) Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) GÖRRN, Patrick, 42119 Wuppertal, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G02B 19/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 685 303 B1**
G01J 3/44 ***G01N 21/65***
G01N 21/25 ***G01J 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12757318.6 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/001664 09.03.2012
(87) WO 2012/124303 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 JP 2011054538
(54) • *OPTISCHES MIKROSKOP UND SPEKTROSKOPISCHES MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL MICROSCOPE, AND SPECTROSCOPIC MEASUREMENT METHOD*
• *MICROSCOPE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE SPECTROSCOPIQUE*
(73) Nanophoton Corporation, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAWATA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
KOBAYASHI, Minoru, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
OTA, Taisuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

G02B 21/12 → (51) ***G06T 5/50***

G02B 21/14 → (51) ***G06T 5/50***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **2 990 851 B1**
G02B 7/28 ***G02B 7/38***
G02B 21/26 ***G03B 3/00***
G02B 21/24 ***G02B 7/34***
G02B 7/36 ***H04N 5/235***
H04N 5/247 ***H04N 5/262***
H04N 5/232
(25) Ja (26) En
(21) 14788715.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/055987 07.03.2014
(87) WO 2014/174919 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094079
11.06.2013 JP 2013122959
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND FOCUSING METHOD FOR IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT POUR DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) OISHI Hideshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
IWASE Fumio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OKUGAWA Masatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G02B 23/02*** (11) **2 921 898 B1**
B64G 1/28 ***G01B 11/27***
(25) Ja (26) En
(21) 13855966.1 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/065390 03.06.2013
(87) WO 2014/076991 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249474
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIREKTIONALACHSENSCHÄTZUNG*
• *DIRECTIONAL-AXIS ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'AXE DIRECTIONNEL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KODEKI, Kazuhide, Tokyo 100-8310, JP
SHIMIZU, Seiichi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHARA, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G02B 23/12*** (11) **2 718 659 B1**
F41G 1/35 H01J 31/50
(25) En (26) En
(21) 12729765.3 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/039825 29.05.2012
(87) WO 2012/170229 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201113156696
(54) • *AUFKLEMMBARE ZIELBESTIMMUNGSSENSOR FÜR NACHTSICHTBRILLE*
• *CLIP-ON TARGET DESIGNATION SENSOR TO NIGHT VISION GOGGLES*
• *DÉTECTEUR À DÉSIGNATION DE CIBLE À ENCLIPSER POUR LUNETTES DE VISION NOCTURNE*
(73) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) THOMAS, Nils, I., Eagle Rock, VA 24085, US
THORSEN, Daniel, M., Roanoke, VA 24019, US
HINES, Kevin, P., Daleville, VA 24083, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/12***

G02B 26/06 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

G02B 26/08 → (51) ***G03B 15/02***

G02B 26/08 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 502 761 B1**
G02B 27/01 ***B29C 65/00***
G03B 21/20 ***H04N 9/31***
B29C 65/16 B29L 11/00
(25) En (26) En
(21) 19151400.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 11.07.2014 JP 2014143395
(54) • *LICHTQUELLENEINHEIT*
• *LIGHT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Osaka, Osaka 574-0013, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 15176225.9 / 2 966 494

G02B 26/10 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 26/10 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 109 687 B1**
G02B 27/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305758.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555976
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS, RAUMFILTER UND BILDGEBUNGSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN RAUMFILTER UMFASST*
• *METHOD FOR DESIGNING AN IMAGING SYSTEM, SPATIAL FILTER AND IMAGING SYSTEM COMPRISING SUCH A SPATIAL FILTER*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE, FILTRE SPATIAL ET SYSTÈME D'IMAGERIE COMPORTANT UN TEL FILTRE SPATIAL*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) Frugier, Pierre-Antoine, 92330 SCEAUX, FR
Mercier, Patrick, 91400 Orsay, FR
Chavel, Pierre, 91400 Orsay, FR
Goudail, François, 91120 Palaiseau, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 27/00 → (51) ***B60S 1/52***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/147***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 564 731 B1**
G06F 3/01 ***G02B 27/00***
G02B 27/14
(25) Zh (26) En
(21) 18756597.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2018/077281 26.02.2018
(87) WO 2018/153368 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 CN 201710108672
(54) • *KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY HEAD-MOUNTED APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE MONTÉ SUR LA TÊTE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) YIN, Huanmi, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LIN, Feng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WU, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/40***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G10L 21/034***

G02B 27/02 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 27/02 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/09 → (51) ***G03B 15/02***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/46 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/58 → (51) ***G06T 5/50***

G02C 1/02 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 1/04 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 1/06 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 1/08 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 1/08 → (51) ***G02C 5/16***

G02C 3/00 → (51) ***G02C 5/16***

(51) ***G02C 5/00*** (11) **3 364 234 B1**
G02C 5/12 ***G02C 5/02***
G02C 5/22 ***G02C 1/02***
G02C 1/04 ***G02C 1/06***
G02C 1/08 ***G02C 5/10***
G02C 11/02
(25) Zh (26) En
(21) 16902204.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/100854 29.09.2016
(87) WO 2017/197824 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 CN 201610329468
(54) • *KOMBINIERTE BRILLENSTRUKTUR, RAHMENLOSE BRILLE, HALBRAHMENBRILLE UND VOLLRAHMENBRILLE*
• *COMBINED GLASSES STRUCTURE, FRAMELESS GLASSES, HALF-FRAME GLASSES AND FULL-FRAME GLASSES*
• *STRUCTURE DE LUNETTES COMBINÉES, LUNETTES SANS MONTURE, LUNETTES À DEMI-MONTURE ET LUNETTES À MONTURE COMPLÈTE*
(73) Xiamen Yarui Optical Co., Ltd., Unit 1101 No.1 Nantou Road Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) LIN, ZHeyu, Xiamen Fujian 361000, CN
SHANGGUAN, Qunyan, Xiamen Fujian 361000, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G02C 5/02 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/10 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/12 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02C 5/16*** (11) **2 619 624 B1**
G02C 1/08 ***G02C 3/00***
G02C 11/00
(25) En (26) En
(21) 11826480.3 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) IB 2011/002736 12.09.2011
(87) WO 2012/038835 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 885674
(54) • *BRILLENGESTELL, BRILLE UND BRILLENMONTAGEVERFAHREN*
• *EYEGLASS FRAME, EYEWEAR, AND AN EYEWEAR ASSEMBLY METHOD*
• *MONTURE DE LUNETTES, LUNETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LUNETTES*
(73) Cheong, Lak, Blk 4a 11/f 38 Tai Tam Road, Pacific View, CN
(72) Cheong, Lak, Pacific View, CN
(74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/00***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 492 964 B1**
G02C 7/06 ***B29D 11/00***
B33Y 10/00 ***G02B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 18214846.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 19.07.2016 EP 16180167
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPECTACLE GLASS AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *VERRE DE LUNETTE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Mappes, Timo, 76135 Karlsruhe, DE
Hornauer, Matthias, 73466 Lauchheim-Hülen, DE
Michels, Georg, 73430 Aalen, DE
Glöge, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(62) 17740757.4 / 3 458 904

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 423 890 B1**
B29D 11/00 ***G02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17708063.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/017962 15.02.2017
(87) WO 2017/151318 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615058064
(54) • *AUGENMONTIERBARE VORRICHTUNG UND FLEXIBLE ANORDNUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *EYE MOUNTABLE DEVICE AND FLEXIBLE ASSEMBLY FOR FABRICATION THEREOF*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN IL ET ENSEMBLE FLEXIBLE POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GUTIERREZ, Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 577 518 B1**
G02C 7/02
(25) En (26) En
(21) 18722188.2 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) GB 2018/051141 27.04.2018
(87) WO 2018/197905 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 GB 201706846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ADDITION DER BRECHKRAFT EINER KONTAKTLINSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING ADD POWER OF A CONTACT LENS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LA PUISSANCE ADDITIONNELLE D'UNE LENTILLE DE CONTACT*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) WANG, Daozhi, Pleasanton California 94588, US
HORAN, Laura, Pleasanton California 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/06***

(51) ***G02C 7/06*** (11) **1 901 108 B1**
G02C 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 06756805.5 (22) 31.05.2006
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 19.03.2008
(86) JP 2006/310872 31.05.2006
(87) WO 2006/129707 2006/49 07.12.2006
(30) 03.06.2005 JP 2005164164
(54) • *LINSE ZUR AUGENVERWENDUNG*
• *EYE-USE LENS*
• *VERRE OCULAIRE*
(73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 1608347, JP
(72) SHIMOJO, Akira, Shinjyuku-ku, Tokyo 1698661, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 612 888 B1**
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18720507.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028008 17.04.2018
(87) WO 2018/195104 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 PCT/US2017/028408
(54) • *ANPASSBARES GLEITSICHTGLAS UND ENTWURFSVERFAHREN*
• *ADJUSTABLE PROGRESSIVE LENS AND DESIGN METHOD*
• *LENTILLE PROGRESSIVE RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SPRATT, Ray, Steven, Petaluma, CA 94954, US
LATZEL, Sabine, 73642 Welzheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/06***

G02C 7/08 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 341 785 B1**
G02C 5/14 ***G02F 1/163***
G02F 1/133 ***G02F 1/155***
G02F 1/153
(25) En (26) En
(21) 16847043.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/049009 26.08.2016
(87) WO 2017/048484 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854388
(54) • *ELEKTROCHROME BRILLE*
• *ELECTROCHROMIC EYEWEAR*
• *LUNETTES ÉLECTROCHROMIQUES*
(73) Ashwin-Ushas Corporation, Inc., 9 Red Coach Lane, Holmdel, NJ 07733, US
(72) CHANDRASEKHAR, Prasanna, Holmdel, NJ 07733, US
ZAY, Brian, J., Hamilton, NJ 08619, US
LAGANIS, Edward, J., Hoboken, NJ 07030, US
ROMANOV, Vasily, V., Jersey City, NJ 07834, US
LAROSA, Anthony, J., Wharton, NJ 07885, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02C 7/10 → (51) ***G02F 1/1343***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 5/16***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **2 028 529 B1**
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 07301753.5 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(54) • *Verfahren zur Berechnung eines optischen Systems nach einer bestimmten Brillenfassung*
• *Method of calculating an optical system according to a given spectacle frame*
• *Procédé de calcul d'un système optique selon une monture de lunettes donné*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Dubois, Frédéric c/o ESSILOR INTERNATIONAL, 94220, CHARENTON LE PONT, FR
Guilloux, Cyril c/o ESSILOR INTERNATIONAL, 94220, CHARENTON LE PONT, FR
Allione, Pascal c/o ESSILOR INTERNATIONAL, 94220, CHARENTON LE PONT, FR
Pietri, Cécile c/o ESSILOR INTERNATIONAL, 94220, CHARENTON LE PONT, FR
Freson, David c/o ESSILOR INTERNATIONAL, 94220, CHARENTON LE PONT, FR
Joncour Christian c/o ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), F-94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/00 → (51) ***G02B 3/12***

G02F 1/01 → (51) ***G01B 9/02***

G02F 1/133 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **2 778 774 B1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 14171255.4 (22) 10.11.2006
(84) DE GB NL
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2006 KR 20060023068
(54) • *Flüssigkristallanzeigevorrichtung*
• *Liquid crystal display apparatus*
• *Appareil d'affichage à cristaux liquides*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Jin-hyun, Seoul 202-104, KR
Kang, Joon, Seoul 602-27, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(60) 17167616.6 / 3 214 487
(62) 06077004.7 / 1 835 330

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 423 545 B1**
C09K 19/04 ***C09K 19/52***
(25) En (26) En
(21) 17704665.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/000170 07.02.2017
(87) WO 2017/148567 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 EP 16158120
(54) • *POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM*
• *POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MATERIAL AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM*
• *MATÉRIAU POLYMÉRISABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET FILM POLYMÉRISÉ À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MULCAHY, Stephen, Southampton S015 2LD, GB
GARDINER, Iain, Chandlers Ford S053 1SE, GB
BRADFORD, Jack, Southampton SO15 2TF, GB

G02F 1/1335 → (51) ***F21S 2/00***

G02F 1/13357 → (51) ***F21S 2/00***

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13357 → (51) ***H05B 45/20***

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **2 990 862 B1**
G02F 1/1343
(25) En (26) En
(21) 15178907.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 KR 20140113280
(54) • *IN DER EBENE SCHALTENDE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEBAUELEMENT*
• *IN-PLANE SWITCHING LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *SYSTEME D'AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES A COMMUTATION DANS LE PLAN*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, JeongHwan, Goyang-si,Gyeonggi-do, KR
PARK, YongHak, Suseong-gu, Daegu, KR
LEE, JaeHyun, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Soo Won, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/13363 → (51) ***G02F 1/1337***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 299 879 B1**
C08F 20/18 ***C08L 33/06***
G02F 1/13363 ***C08F 220/30***
C09K 19/56
(25) Ja (26) En
(21) 16803281.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/065817 27.05.2016
(87) WO 2016/194846 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 JP 2015112182
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTEL ZUR FOTOAUSRICHTUNG, AUSRICHTUNGSMATERIAL UND VERZÖGERUNGSMATERIAL*
• *LIQUID CRYSTAL ALIGNING AGENT FOR PHOTO-ALIGNMENT, ALIGNING MATERIAL AND RETARDATION MATERIAL*
• *AGENT D'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES POUR PHOTO-ALIGNEMENT, MATÉRIAU D'ALIGNEMENT ET MATÉRIAU DE RETARD*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) ITO, Jun, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
KANNO, Yuta, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
HATANAKA, Tadashi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1337 → (51) ***C08L 45/00***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 452 871 B1**
G02F 1/1362 ***G09G 3/36***
G02C 7/10 ***G02C 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725316.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) FR 2017/050997 27.04.2017
(87) WO 2017/191393 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 FR 1654021
(54) • *BRILLENGLAS MIT INTEGRATION EINER TRANSPARENTEN AKTIVEN MATRIZE MIT UNGEORDNETER ANORDNUNG*
• *OPHTHALMIC LENS INTEGRATING A DISORDERED ARRAY, TRANSPARENT ACTIVE MATRIX*
• *LENTILLE OPHTALMIQUE INTEGRANT UNE MATRICE ACTIVE TRANSPARENTE A RESEAU DESORDONNE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CANO, Jean-Paul, 94227 Charenton Cedex, FR
BOVET, Christian, 94227 Charenton Cedex, FR
SAUGEY, Anthony, London W9 2NF, GB

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/153 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/155 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/163 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/313 → (51) ***H04Q 11/00***

G03B 3/00 → (51) ***G02B 21/36***

G03B 9/02 → (51) ***G02B 3/12***

G03B 11/00 → (51) ***G02B 3/12***

(51) ***G03B 15/02*** (11) **2 929 396 B1**
F21K 99/00 ***F21S 4/00***
F21V 5/04 ***F21V 5/08***
G02B 27/09 ***G08G 1/017***
H04N 7/18 ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 12889672.7 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CA 2012/050879 07.12.2012
(87) WO 2014/085896 2014/24 12.06.2014
(54) • *MULTISTRAHLFORMENDE BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *MULTIPLE BEAM SHAPING ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE FORMANT PLUSIEURS FAISCEAUX*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Tony, Vancouver, British Columbia V6K 1T8, CA
TSIBOULIA, Andrei, Burnaby, British Columbia V3J 1M1, CA

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/00*** (11) **3 531 203 B1**
G08B 13/196
(25) En (26) En
(21) 19151378.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031786
26.02.2018 JP 2018031778
26.02.2018 JP 2018031784
(54) • *DOME-TYP-ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *DOME TYPE SURVEILLANCE CAMERA*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE DE TYPE DÔME*
(73) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka City 812-8531, JP
(72) KONDOU, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIKUNI, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
JOJIMA, Yu, Osaka, 540-6207, JP
SAITO, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 512 316 B1**
H05K 7/14 ***H04N 5/225***
H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17848436.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/026859 25.07.2017
(87) WO 2018/047491 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173298
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND ABSCHIRMUNGSCHASSIS*
• *ELECTRONIC DEVICE, CAMERA APPARATUS, AND SHIELD CHASSIS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL DE CAMÉRA, ET CHÂSSIS DE BLINDAGE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/28***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/28***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **3 518 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153065.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011506
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS AND IMAGE PROJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***G02B 26/10***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/28***

(51) ***G03B 21/28*** (11) **3 241 073 B1**
G03B 21/20 ***H04N 5/74***
H04N 9/31 ***G03B 21/00***
G03B 21/14 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15875335.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059957 23.12.2015
(87) WO 2016/108157 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099078 P
02.04.2015 US 201562142353 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BILDPROJEKTOREN MIT HOHEM DYNAMISCHEM BEREICH*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE PROJECTORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES PROJECTEURS D'IMAGE À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
WAINWRIGHT, Nathan, Plano, TX 75074, US
GORNY, Douglas J., San Francisco, CA 94103, US
DEWALD, Duane Scott, Plano, TX 75074, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G03F 1/36 → (51) ***G03F 1/78***

(51) ***G03F 1/78*** (11) **3 037 878 B1**
G03F 7/20 ***G03F 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14307169.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Verfahren zur Anwendung von Vertex-basierten Korrekturen an einem Halbleiterentwurf*
• *Method of applying vertex based corrections to a semiconductor design*
• *Procédé d'application de corrections basées sur des vertex pour une conception de semi-conducteur*
(73) Aselta Nanographics, 7, Parvis Louis Neel - Minatec Bat. 52 de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
(72) Quaglio, Thomas, 38000 Grenoble, FR
Millequant, Mathieu, 38000 Grenoble, FR
Tiphine, Charles, 38130 Echirolles, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 084 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808647.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076849 08.12.2014
(87) WO 2015/091047 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201314107325
(54) • *UNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SELBSTORGANISATION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *UNDERLAYER COMPOSITION FOR PROMOTING SELF ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE SOUS-COUCHE POUR FAVORISER L'AUTO-ASSEMBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE SON UTILISATION*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) YI, Yi, Bloomington, IN 47401, US
YIN, Jian, Bridgewater, NJ 08807, US
LIN, Guanyang, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

G03F 7/00 → (51) ***C08F 12/20***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/11***

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 572 877 B1**
G03F 7/039
(25) En (26) En
(21) 19173981.2 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100517
(54) • *ONIUMSALZ, CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RESISTMUSTERN*
• *ONIUM SALT, CHEMICALLY AMPLIFIED POSITIVE RESIST COMPOSITION, AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS*
• *SEL D'ONIUM, COMPOSITION DE RÉSERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE RÉSERVE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Inoue, Naoya, Joetsu-shi, Niigata, JP
Watanabe, Satoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Domon, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***C09B 29/08***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***G03F 7/027*** (11) **3 279 732 B1**
C03C 15/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/40 ***G03F 7/038***
(25) Ja (26) En
(21) 16772299.0 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058318 16.03.2016
(87) WO 2016/158416 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015076433
24.12.2015 JP 2015251083
(54) • *ÄTZVERFAHREN*
• *ETCHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE*
(73) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) IRISAWA, Munetoshi, Tokyo 130-0026, JP
GOKAN, Norihiko, Tokyo 130-0026, JP
KAJIYA, Kunihito, Tokyo 130-0026, JP
TOYODA, Yuji, Tokyo 130-0026, JP
NAKAGAWA, Kunihiro, Tokyo 130-0026, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G03F 7/027 → (51) ***G03F 7/075***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***G03F 7/075*** (11) **3 528 046 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/039***
G03F 7/027 ***G03F 7/40***
C07F 7/18 H01L 51/00
H01L 51/05
(25) En (26) En
(21) 19160493.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 04.07.2012 JP 2012150354
18.10.2012 JP 2012230873
13.12.2012 JP 2012272734
26.12.2012 JP 2012282900
26.03.2013 JP 2013063936
(54) • *POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND DÜNNFILMTRANSISTOR*
• *POSITIVE PHOTOSENSITIVE COMPOSITION AND THIN FILM TRANSISTOR*
• *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE POSITIVE ET TRANSISTOR À FILM MINCE*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka 530-8288, JP
(72) IDE, Masahito, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
INARI, Hirofumi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
KITAJIMA, Aki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
TAHARA, Komei, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
MANABE, Takao, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13812927.5 / 2 871 523

G03F 7/09 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***G03F 7/11*** (11) **3 276 418 B1**
G03F 7/00 ***B82Y 10/00***
B82Y 40/00 ***B81C 1/00***
H01L 21/033
(25) En (26) En
(21) 17171301.9 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 11.07.2008 EP 08104722
11.07.2008 US 79895
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR FABRICATION OF PATTERNS ON A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MOTIFS SUR UNE SURFACE*
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, College Green, Dublin 2, IE
(72) Cross, Graham L.W., Sidney, British Colombia V8L 2Z9, CA
McKenzie, Warren, Wilberforce, New South Wales, AU
Pethica, John B., Oxford, OX3 0DU, GB
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(62) 09793879.9 / 2 310 911

G03F 7/11 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 959 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753896.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017619 21.02.2014
(87) WO 2014/130783 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768365 P
(54) • *HYBRIDER EVOLUTIONÄRER ALGORITHMUS FÜR DREIFACHMUSTERUNG*
• *HYBRID EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR TRIPLE-PATTERNING*
• *ALGORITHME HYBRIDE ÉVOLUTIONNAIRE POUR TRIPLE PLACEMENT DE MOTIFS*
(73) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) CILINGIR, Erdem, Mountain View, California 94043, US
ARIKATI, Srini, Mountain View, California 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 394 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797561.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/077954 17.11.2016
(87) WO 2017/108284 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201466
(54) • *LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG MIT AKTIVER GRUNDRAHMENSTÜTZE*
• *LITHOGRAPHIC APPARATUS HAVING AN ACTIVE BASE FRAME SUPPORT*
• *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE AYANT UN SUPPORT DE CADRE DE BASE ACTIF*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BUTLER, Hans, 5500 AH Veldhoven, NL
BUKKEMS, Björn, Hubertus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
DE HOON, Cornelius, Adrianus, Lambertus, 5500 AH Veldhoven, NL
WIJCKMANS, Maurice, Willem, Jozef, Etiënne, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/78***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/075***

G03G 5/043 → (51) ***G03G 5/06***

(51) ***G03G 5/06*** (11) **3 477 394 B1**
G03G 5/043
(25) En (26) En
(21) 18202745.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017208003
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER*
• *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) OKADA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 284 619 B1**
G03G 15/01
(25) En (26) En
(21) 10170360.1 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 30.07.2009 US 512053

(54) • *Ansatz zur Ablaufplanung einer xerografischen Prozesssteuerung zur Minderung der Kosten für Messungen*
• *Xerographic process controls scheduling approach to mitigate costs of measurement*
• *Approche de planification des contrôles de processus xérographiques pour limiter les coûts de mesure*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) Gross, Eric M., Rochester, NY 14618, US
Ramesh, Palghat, Pittsford, NY 14534, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 687 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174748.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 17.07.2012 JP 2012158335
22.02.2013 JP 2013032893
(54) • *Druckvorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Printing apparatus and method for controlling the same*
• *Appareil d'impression et procédé de commande correspondant*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kashiwagi, Masaki, Ohta-ku Tokyo, JP
Sugahara, Tomoki, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 778 789 B1**
F16H 1/00 ***G03G 21/16***
(25) En (26) En
(21) 14155056.6 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049190
(54) • *Zahnradgetriebevorrichtung, Arbeitseinheit mit einer Getriebevorrichtung sowie Bilderzeugungsvorrichtung damit*
• *Gear transmission device, process unit including the gear transmission device, and image forming apparatus including same*
• *Dispositif de transmission à engrenage, unité de traitement comprenant le dispositif de transmission à engrenage et appareil de formation d'image comprenant celui-ci*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Matsuda, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
Ishida, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
Shimizu, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 833 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14177516.3 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 02.08.2013 JP 2013161459
(54) • *Druckvorrichtung, Steuerverfahren der Druckvorrichtung und Programm dafür*
• *Printing apparatus, control method for printing apparatus, and program therefor*
• *Appareil d'impression, procédé de commande de l'appareil d'impression et programme associé*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Harano, Yuzo, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/14***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 645 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155789.4 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012076321
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'image*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) Maeshima, Masanobu, Osaka 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 260 922 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15882735.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2015/084806 11.12.2015
(87) WO 2016/132634 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015028226
(54) • *ENTWICKLERBEHÄLTER UND DAMIT AUSGESTATTETE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) YOSHII, Tatsuhiko, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 379 339 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 18166572.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 14.12.2012 JP 2012273204
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MAESHIMA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
HIRUKAWA, Kuniaki, Tokyo, 146-8501, JP
GOFUKU, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
MITSUI, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 19207356.7 / 3 637 192
(62) 13862540.5 / 2 933 685

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 457 217 B1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 18203400.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 09.12.2016 JP 2016239512
22.12.2016 JP 2016249283
22.12.2016 JP 2016249284
10.07.2017 JP 2017134885
(54) • *TONERGEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER CASE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *BOÎTIER DE TONER ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIMURA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
FUKUMA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 17206088.1 / 3 333 634

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 477 400 B1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 18209483.9 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.12.2012 KR 20120152433
30.04.2013 KR 20130048712
(54) • *CRUM-CHIP UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND KOMMUNIKATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CRUM CHIP AND IMAGE FORMING DEVICE FOR AUTHENTICATION AND COMMUNICATION, AND METHODS THEREOF*
• *PUCE CRUM ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES POUR L'AUTHENTIFICATION ET LA COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Jae-yoon, Seoul, KR
WOO, Hong-rok, Yongin-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13177300.4 / 2 746 859

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 492 994 B1**
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18208022.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225570
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) IIZUKA, Yoichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/22*** (11) **3 264 195 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/241***
B29C 64/223

(25) En (26) En

(21) 17176746.0 (22) 19.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615194419

(54) • *DRUCKMATERIAL IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN FÜR ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *MULTISIZE PRINTING MATERIAL FOR ELECTROPHOTOGRAPHIC ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAU D'IMPRESSION À TAILLE MULTIPLE DE FABRICATION D'ADDITIFS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) ZONA, Michael F., Webster, NY New York 14580, US
NOWAK, William J., Webster, NY New York 14580, US
ALVAREZ, Jorge A., Webster, NY New York 14580, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, US
CLARK, Robert A., Williamson, NY New York 14589, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 15/22 → (51) ***B22F 3/00***

---

(51) ***G03G 21/00*** (11) **3 521 942 B1**
B41J 29/373

(25) Ja (26) En

(21) 17856442.3 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) JP 2017/035501 29.09.2017

(87) WO 2018/062493 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016194070

(54) • *BILDENTFERNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM RECYCLING VON AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND BILDENTFERNUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE REMOVING DEVICE, METHOD FOR RECYCLING RECORDING MATERIAL, AND IMAGE REMOVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMAGE*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KIMURA Hidetaka, Tokyo 100-8251, JP
KAWANAMI Keita, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 21/14*** (11) **3 147 724 B1**
G03G 15/00

(25) Ja (26) En

(21) 15795884.4 (22) 14.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) JP 2015/063914 14.05.2015

(87) WO 2015/178283 2015/47 26.11.2015

(30) 22.05.2014 JP 2014106344

(54) • *BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) ONISHI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 562 606 B1**

(25) En (26) En

(21) 12005415.0 (22) 25.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013

(30) 25.08.2011 JP 2011183330

(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) Kanaoka, Yukio, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Matsuda, Takashi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Mizusugi, Kanji, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Saito, Naoki, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
Kaseno, Atsushi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 829 923 B1**

(25) En (26) En

(21) 14168721.0 (22) 16.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(30) 20.05.2013 JP 2013106436

(54) • *Substratmontagestruktur, Entwicklerbehälter, Bilderzeugungseinheit, Bilderzeugungsvorrichtung und Substratmontageverfahren*
• *Substrate mounting structure, developer container, image forming unit, image forming apparatus, and substrate mounting method*
• *Structure de montage de substrat, conteneur de révélateur, unité de formation d'image, appareil de formation d'image et procédé de montage de substrat*

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) Fujii, Masashi, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***G04B 5/08*** (11) **3 346 342 B1**
G04B 5/14 ***G04B 11/02***
G04B 13/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 17207036.9 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 23.12.2016 CH 17332016
11.01.2017 CH 322017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON BEWEGUNGEN*
• *DISPLACEMENT CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE DÉPLACEMENTS*

(73) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A., Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH

(72) GUBLER, Quentin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/14 → (51) ***G04B 5/08***

G04B 11/02 → (51) ***G04B 5/08***

G04B 13/00 → (51) ***G04B 5/08***

---

(51) ***G04B 15/06*** (11) **3 489 762 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17203337.5 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019

(54) • *BETRIEBSSYSTEM FÜR UHR*
• *OPERATING SYSTEM FOR A TIMEPIECE*
• *SYSTÈME D'ENTRETIEN POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*

(73) GFPI S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH
GREUBEL, Robert, 2400 Le Locle, CH
DESCHANEL, Fabrice, 25130 Villers-le-Lac, FR
CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR
ZWAHLEN, Christophe, 2416 Les Brenets, CH
BURNS, Michael James, 3755 Horboden, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 15/08*** (11) **3 001 256 B1**
G04B 15/14

(25) De (26) De

(21) 14185997.5 (22) 23.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(54) • *ANKERHEMMUNG*
• *ANCHOR ESCAPEMENT*
• *ÉCHAPPEMENT À ANCRE*

(73) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Lise-Meitner Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) GLUCHE, Peter, 89287 Bellenberg, DE
GRETZSCHEL, Ralph, 89231 Neu-Ulm/Offenhausen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G04B 15/14 → (51) ***G04B 15/08***

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 499 318 B1**
G04B 17/22 ***G04B 17/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152279.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2015 EP 15199927
(54) • *SCHWINGSYSTEM FÜR ARMBANDUHR*
• *OSCILLATOR SYSTEM FOR A WATCH*
• *SYSTÈME OSCILLANT POUR MONTRE*
(73) Novasort SA, Allee du Quartz 3, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
(72) Fraessdorf, Karsten, 2300 La Chaux-de-fonds, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 16809824.2 / 3 391 154

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 17/34 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 19/00 → (51) ***G09F 19/02***

G04B 19/06 → (51) ***G09F 19/02***

G04B 19/10 → (51) ***G09F 19/02***

G04B 19/16 → (51) ***G09F 19/02***

(51) ***G04B 19/22*** (11) **2 751 622 B1**
G04B 27/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 12756155.3 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/066850 30.08.2012
(87) WO 2013/030268 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 EP 11405310
(54) • *UHR, DIE ZWEI ZEITZONEN ANZEIGEN KANN*
• *TIMEPIECE CAPABLE OF DISPLAYING TWO TIME ZONES*
• *PIECE D'HORLOGERIE CAPABLE D'AFFICHER DEUX FUSEAUX HORAIRES*
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) CATTANEO, Julien, F-74930 Esery, FR
LA CHINA, Marco, CH-1204 Geneve, CH
RUDAZ, Denis, F-01170 Sègny, FR
BREUILH, Martin, F-74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
JOLLIET, Frédéric, CH-1203 Genève, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 27/02 → (51) ***G04B 19/22***

G04B 45/00 → (51) ***G09F 19/02***

G04B 47/00 → (51) ***G06F 3/0489***

G04B 47/04 → (51) ***A44C 17/02***

(51) ***G04B 47/06*** (11) **3 306 420 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17193819.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 29.09.2016 CH 12892016
(54) • *UHR, DIE EINEN DRUCKSENSOR UMFASST*
• *TIMEPIECE INCLUDING A PRESSURE SENSOR*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Officine Panerai AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) ANDRES, David, 25140 Charquemont, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 21/38 → (51) ***G04G 11/00***

(51) ***G04G 3/04*** (11) **3 579 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177640.0 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 JP 2018106871
22.01.2019 JP 2019008520
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE MECHANISCHE UHR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCH GESTEUERTEN MECHANISCHEN UHR UND ELEKTRONISCHE UHR*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED MECHANICAL TIMEPIECE, CONTROL METHOD OF AN ELECTRONICALLY CONTROLLED MECHANICAL TIMEPIECE, AND ELECTRONIC TIMEPIECE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE MÉCANIQUE CONTRÔLÉE ÉLECTRONIQUEMENT, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE MÉCANIQUE CONTRÔLÉE ÉLECTRONIQUEMENT ET PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Yamazaki, Yutaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04G 5/00 → (51) ***G06F 3/0489***

G04G 9/00 → (51) ***G06F 3/0489***

(51) ***G04G 11/00*** (11) **2 936 255 B1**
G04C 21/38 ***G04G 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13834311.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061059 18.12.2013
(87) WO 2014/097156 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738473 P
(54) • *WECKERAPPARAT*
• *WAKE-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉVEIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEREZHNYY, Igor, 5656 AE Eindhoven, NL
OTERMANS, Pauldy, Cornelia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMOV, Jonche, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHMOUD NASER, Ibrahim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G04G 11/00 → (51) ***G06F 3/0489***

G04G 13/02 → (51) ***G04G 11/00***

G04G 21/00 → (51) ***G06F 3/0489***

G04G 21/02 → (51) ***G06F 3/0489***

G04G 21/08 → (51) ***G06F 3/0489***

G04R 20/26 → (51) ***G06F 3/0489***

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 414 632 B1**
G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 17703144.0 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052406 03.02.2017
(87) WO 2017/137326 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER DATENVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG IN EINER SICHERHEITSKETTE EINES SICHERHEITSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING DATA PROCESSING AND TRANSMISSION IN A SECURITY CHAIN OF A SECURITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER UN TRAITEMENT ET UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE CHAÎNE DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8 - 28, 32825 Blomberg, DE
(72) RAHLVES, Lutz, 31789 Tündern, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
(60) 20187162.1

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 452 876 B1**
G05B 19/042
(25) De (26) De
(21) 17730033.2 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) AT 2017/060118 05.05.2017
(87) WO 2017/190171 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 AT 504202016
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCH GESTEUERTE ANLAGEN*
• *CONTROL SYSTEM FOR ELECTRICALLY CONTROLLED SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION COMMANDÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) PREISINGER, Gernot, 4030 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***G05B 11/42*** (11) **3 176 655 B1**
G05B 13/02 ***B64C 13/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201546.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1561679
(54) • *BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG*
• *ACTUATING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME D'ACTIONNEMENT POUR AERONEF*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) MOUTAUX, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NIERLICH, Florent, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G05B 11/42*** (11) **3 507 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 17777016.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/074466 27.09.2017
(87) WO 2018/060230 2018/14 05.04.2018
(30) 01.10.2016 DE 102016011865
(54) • *REGELVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARKEIT DES REGELVERHALTENS*
• *CONTROL DEVICE WITH ADJUSTABLE CONTROL BEHAVIOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION AVEC AJUSTABILITÉ DU COMPORTEMENT DE RÉGULATION*
(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
(72) BURGWINKEL, Dieter, 51107 Köln, DE

G05B 11/42 → (51) ***F24F 11/00***

G05B 13/02 → (51) ***G05B 11/42***

G05B 13/02 → (51) ***H02J 3/00***

G05B 13/04 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 467 597 B1**
G05B 19/042 ***G06Q 10/06***
(25) De (26) De
(21) 18198532.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017217760
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INBETRIEBNAHME UND/ODER WARTUNG EINES REGEL- UND STEUERGERÄTES FÜR FELDGERÄTE FÜR EINE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMMISSIONING AND/OR THE MAINTENANCE OF A CONTROL DEVICE FOR FIELD DEVICES FOR AUTOMATION OF BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN SERVICE ET / OU DE MAINTIEN D'UN APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE POUR APPAREILS DE TERRAIN POUR UNE AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Gollackner, Thomas, 6315 Oberägeri, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/00***

G05B 15/02 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***G05B 17/02*** (11) **2 791 745 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 11877379.5 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FI 2011/051112 15.12.2011
(87) WO 2013/087972 2013/25 20.06.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERFAHRENS ODER EINER MASCHINE*
• *A METHOD OF OPERATING A PROCESS OR MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PROCÉDÉ OU D'UNE MACHINE*
(73) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) PAUNONEN, Hannu, FI-33560 Tampere, FI
HAPPONEN, Harri, FI-37120 Nokia, FI
FRIMAN, Mats, FI-33240 Tampere, FI
HARJU, Timo, FI-02600 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 952 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169796.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201414295939
(54) • *MULTIPLEX-STEUERUNGSOPERATIONEN VON MOTOREN*
• *MULTIPLEXING CONTROL OPERATIONS OF MOTORS*
• *OPÉRATIONS DE COMMANDE MULTIPLEXEES POUR MOTEURS*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Krenz, Michael, Roscoe, Illinois 61073, US
Thomson, Scott M., Belvidere, Illinois 61008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 529 673 B1**
G05B 19/05 ***G06F 11/07***
G05B 23/02
(25) De (26) De
(21) 17794404.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/001267 19.10.2017
(87) WO 2018/100422 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 DE 202016007417 U
(54) • *STEUERUNG REDUNDANTER VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *CONTROL OF REDUNDANT PROCESSING UNITS*
• *COMMANDE D'UNITÉS DE TRAITEMENT REDONDANTES*
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) WEIDNER, Markus, 32429 Minden, DE
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/048 → (51) ***B65G 43/10***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/05 → (51) ***G06F 11/20***

G05B 19/07 → (51) ***B65G 43/10***

---

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 091 408 B1**
G05B 19/4097
(25) En (26) En
(21) 16167685.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 US 201514703425
(54) • *MODELLBASIERTE DEFINITION ZUM BEARBEITEN VON FLUGZEUGTEILEN*
• *MODEL-BASED DEFINITION FOR MACHINING AIRCRAFT PARTS*
• *DÉFINITION BASÉE SUR UN MODÈLE POUR L'USINAGE DE PIÈCES D'AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Erion, Donald Leroy, Huntington Beach, CA 92647, US
Turner, David Ray, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20175044.5

G05B 19/4097 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***G05B 19/416*** (11) **3 321 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 16198398.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGSPROFILEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINRICHTUNG UND ANLAGE ODER ROBOTER*
• *METHOD FOR OPTIMIZING OF MOVEMENT PROFILES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL DEVICE AND INSTALLATION OR ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PROFILES DE MOUVEMENT, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET INSTALLATION OU ROBOT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mattil, Dirk, 91096 Möhrendorf, DE
Thiemann, Sebastian, 90449 Nürnberg, DE
Werner, Andreas, 51789 Lindlar, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 804 061 B1**
(25) De (26) De
(21) 13168070.4 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Verfahren zum Überwachen einer Prozess- und/oder Fertigungsanlage*
• *Method for monitoring a process and/or production plant*
• *Procédé de surveillance d'une installation de processus et/ou de fabrication*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dallmann, Michael, 90530 Wendelstein, DE
Elger, Jürgen, 90602 Pyrbaum, DE
Gast, Christiane, 90455 Nürnberg, DE

Remmel, Markus, 76199 Karlsruhe, DE
Trenner, Thomas, 90766 Fürth, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 521 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207613.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018015474
(54) • *HERSTELLUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA FABRICATION*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KOBAYASHI, Toshimasa, Tokyo, Japan 150-8554, JP
KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, Japan 150-8554, JP
SATO, Yoichi, Tokyo, Japan 150-8554, JP
MATSUDA, Yuki, Tokyo, Japan 150-8554, JP
OGISU, Toshimichi, Tokyo, Japan 150-8554, JP
HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo, Japan 150-8554, JP
SUZUKI, Kei, Tokyo, Japan 150-8554, JP
ONISHI, Toru, Tokyo, Japan 150-8554, JP
MIYANISHI, Haruka, Tokyo, Japan 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05B 19/418 → (51) ***H02B 3/00***

G05B 19/418 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***G05B 23/02*** ***G07C 3/08*** (11) **1 669 938 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04788368.1 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) JP 2004/014340 30.09.2004
(87) WO 2005/034045 2005/15 14.04.2005
(30) 03.10.2003 JP 2003345772
(54) • *EINRICHTUNGS-DIAGNOSEVERFAHREN, EINRICHTUNGS-DIAGNOSE-BERECHNUNGSSYSTEM-BETRIEBSVERFAHREN UND EINRICHTUNGS-DIAGNOSE-BERECHNUNGSSYSTEM*
• *FACILITY DIAGNOSIS METHOD, FACILITY DIAGNOSIS CALCULATION SYSTEM OPERATION METHOD, AND FACILITY DIAGNOSIS CALCULATION SYSTEM*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'INSTALLATIONS, PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE SYSTEME DE CALCUL DE DIAGNOSTIC D'INSTALLATIONS ET SYSTEME DE CALCUL DE DIAGNOSTIC D'INSTALLATIONS*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna, Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP
(72) Fujiwara, Yoshiyasu, c/o TLV Co., Ltd., Kakogawa-shi, Hyogo 6758511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 630 548 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11787733.2 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) FR 2011/052467 21.10.2011
(87) WO 2012/052696 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 FR 1058681
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE MIT BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT VARIABLER GEOMETRIE EINES TRIEBWERKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A FEEDBACK LOOP OF A VARIABLE-GEOMETRY ACTUATOR SYSTEM OF A JET ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE BOUCLE D'ASSERVISSEMENT D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE GÉOMÉTRIES VARIABLES D'UN TURBORÉACTEUR*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MASSE, Jean-Rémi, André, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
LAMOUREUX, Benjamin Pierre, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
AUROUSSEAU, Christian, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
DELDALLE, Régis, Michel, Paul, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
FLANDROIS, Xavier, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
SIF, Aziz, F-77550 Moissy-cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 176 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201202.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 JP 2015236596
(54) • *FELDVORRICHTUNG*
• *FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Ishikawa, Ikuhiko, Tokyo, 180-8750, JP
Shimura, Toru, Tokyo, 180-8750, JP
Harigane, Daisuke, Tokyo, 180-8750, JP
Yoshida, Shinnosuke, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62*** ***F24F 110/10*** (11) **3 391 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823470.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2015/066800 18.12.2015
(87) WO 2017/105503 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN EINGABE UND KONFIGURATION VON SENSOREN FÜR EIN HLK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAPID INPUT AND CONFIGURATION OF SENSORS FOR A HVAC MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENTRÉE RAPIDE ET CONFIGURATION DE CAPTEURS DESTINÉS À UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CVCA*
(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) VOIGT, Tyler, Delaware Ohio 43015, US
GLOECKNER, Michael Jason, Galena Ohio 43021, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** G08C 17/02 H04W 52/24 (11) **3 352 036 B1** ***H04L 5/00*** H04L 1/00 A01B 69/04
(25) En (26) En
(21) 17206748.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009639
(54) • *DRAHTLOSES ARBEITSFAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSFAHRTEN EINER VIELZAHL VON ARBEITSFAHRZEUGEN*
• *WORK VEHICLE WIRELESS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING WORK TRAVELING OF A PLURALITY OF WORK VEHICLES*
• *SYSTÈME DE GESTION SANS FIL DE VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE TRAVAIL D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Matsuzaki, Yushi, Sakai-city, Osaka 590-0823, JP
Iwami, Kenichi, Sakai-city, Osaka 590-0823, JP
Uoya, Yasuhisa, Hyogo 661-8567, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/00 → (51) ***G01S 19/49***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 316 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198803.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213426
(54) • *KONTAKTGEBER FÜR ROBOTER*
• *CONTACT SENSOR FOR UTILITY ROBOTIC VEHICLE*
• *DÉTECTEUR DE CONTACT POUR VÉHICULE ROBOTIQUE*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUMOTO, Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 477 414 B1**
(25) En (26) En

(21) 18153500.6 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711006125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MOBILEN ROBOTERS IN DER NÄHE EINES HINDERNISSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOBILE ROBOT TO MOVE IN PROXIMITY TO OBSTACLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉPLACEMENT D'UN ROBOT MOBILE À PROXIMITÉ D'OBSTACLES*
(73) Shanghai Slamtec Co., Ltd., Unit 01, 02, 5th Floor, Building 4, No. 122 Yindong Road No. 666 Shengxia Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong District, 201210 Shanghai Shanghai, CN
(72) Li, Yuxiang, Shanghai, Shanghai 201210, CN
Bai, Jing, Shanghai, Shanghai 201210, CN
Zhao, Yonghua, Shanghai, Shanghai 201210, CN
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 → (51) ***B25J 9/16***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 7/04***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/06 → (51) ***A47G 29/14***

G05D 1/10 → (51) ***G01S 19/49***

G05D 3/12 → (51) ***B29D 30/06***

G05D 7/06 → (51) ***F24F 11/00***

G05D 11/13 → (51) ***B05B 7/14***

G05D 11/13 → (51) ***G01N 35/08***

(51) ***G05D 16/06*** (11) **3 111 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709023.4 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017422 25.02.2015
(87) WO 2015/130730 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944382 P
10.03.2014 US 201414202957
(54) • *FLUIDREGLER MIT AUSGLEICHSSYSTEM*
• *FLUID REGULATOR WITH BALANCING SYSTEM*
• *RÉGULATEUR DE FLUIDE AYANT UN SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE*
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) LIN, Chun, McKinney, TX 75070, US
GAAL, Alexandru, Cluj-Napoca, RO
TRIPON, Horatiu P., Cluj-Napoca, RO
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G05D 23/00 → (51) ***A61F 7/00***

G05D 23/12 → (51) ***A61F 7/00***

G05D 23/19 → (51) ***F24D 19/10***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/00***

G05D 23/20 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***G05F 1/56*** (11) **2 555 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177886.4 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201113198210
(54) • *Spannungsregler mit Ladepumpe*
• *Voltage regulator with charge pump*
• *Régulateur de tension à pompe de charge*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gunther, Andre, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
Mahooti, Kevin, Redhill, Surrey RH1 1NY, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05F 1/618 → (51) ***H02M 3/156***

G05F 1/625 → (51) ***H02J 13/00***

G05F 3/02 → (51) ***H02J 9/00***

G05G 1/02 → (51) ***G06F 3/0362***

G05G 1/10 → (51) ***G06F 3/0362***

G05G 5/06 → (51) ***G06F 3/0362***

(51) ***G06F 1/04*** ***G06F 1/32*** (11) **2 869 160 B1** ***G06F 1/324***
(25) En (26) En
(21) 13190907.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Elektronische Schaltung mit einem Schlafmodus*
• *Electronic circuit with a sleep mode*
• *Circuit électronique avec mode sommeil*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Sima, Ovidiu, 8055 Zurich, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 1/04*** ***H03K 3/023*** (11) **3 428 768 B1** ***H03K 3/0233***
(25) En (26) En
(21) 18182062.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715649827
(54) • *ROBUSTES BOOT-BLOCK-DESIGN UND ARCHITEKTUR*
• *ROBUST BOOT BLOCK DESIGN AND ARCHITECTURE*
• *CONCEPTION ET ARCHITECTURE DE BLOC D'AMORÇAGE ROBUSTE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0338*** (11) **3 086 200 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 16166459.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 KR 20150057384
03.09.2015 KR 20150124602
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHTEIL UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ROTARY MEMBER AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ROTATIF ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Keun Young, Seoul 06278, KR
KANG, Cheol Hoon, Seoul 04572, KR
KIM, So Ra, Seoul 06689, KR
HONG, Seung Hwan, Gyeonggi-do 16509, KR
GEUM, Hye Gyung, Seoul 06297, KR
KIM, Lee Bin, Seoul 05503, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 377 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805934.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061940 15.11.2016
(87) WO 2017/087343 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947740
(54) • *SCHARNIERT GERÄT*
• *HINGED DEVICE*
• *DISPOSITIF CHARNIÈRE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 567 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 19176746.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 29.12.2015 CN 201511026053
(54) • *FALTBARES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PLIABLE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YU, Weibin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
(62) 16881251.9 / 3 358 439

G06F 1/16 → (51) ***B29C 63/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 491 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 17751515.2 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043574 25.07.2017
(87) WO 2018/026568 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369687 P
06.02.2017 US 201715425896
(54) • *LEISTUNGSABHÄNGIGE WÄRMEVERWALTUNG EINER VORRICHTUNG*
• *POWER BASED THERMAL MANAGEMENT OF DEVICE*
• *GESTION THERMIQUE, À BASE DE PUISSANCE, D'UN DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOVIS, William Paul, Redmond Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ, Andres, Redmond Washington 98052-6399, US
ATKINSON, Peter, Redmond Washington 98052-6399, US
DALY, Gregory M., Redmond Washington 98052-6399, US
BLANKENBURG, Garrett, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 1/20 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06F 1/26*** ***H02J 3/14*** (11) **2 972 652 B1** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14711316.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059402 03.03.2014
(87) WO 2014/140990 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778541 P
01.04.2013 US 201361807161 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENERGIEABWURF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY SHEDDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN DÉLESTAGE D'ÉNERGIE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PATEL, Maulin Dahyabhai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 1/28 → (51) ***H02J 13/00***

G06F 1/30 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3234*** ***G06F 30/3323*** (11) **3 193 236 B1** ***G06F 30/30*** ***G06F 119/06***
(25) En (26) En
(21) 17151889.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 GB 201600923
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSMESSUNG MIT FORMALEM ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN*
• *DYNAMIC POWER MEASUREMENT USING FORMAL VERIFICATION*
• *MESURE DE PUISSANCE DYNAMIQUE À L'AIDE DE TECHNIQUES DE VERIFICATION FORMELLES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) SINGLETON, Iain, Selden Hill, Hemel Hempstead HP2 4FW, GB
NETTERVILLE, John Alexander Osborne, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
DARBARI, Ashish, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20188480.6

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/32 → (51) ***H02J 9/00***

G06F 1/3206 → (51) ***H02J 13/00***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/324 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 1/324 → (51) ***H02J 13/00***

G06F 1/3287 → (51) ***H02J 13/00***

G06F 1/3296 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06F 3/01*** ***H01H 13/85*** (11) **2 277 095 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09735933.5 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/054681 20.04.2009
(87) WO 2009/130188 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 FR 0802323
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER BETÄTIGER UND ENTSPRECHENDE STEUERUNG MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPELUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND CORRESPONDING CONTROL DEVICE WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE A RETOUR HAPTIQUE CORRESPONDANT*
(73) DAV, 2 rue André Boulle, 94000 Creteil, FR
(72) MARIE, Bruno, F-74106 Annemasse, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 778 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158952.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793966
(54) • *System, Verfahren und elektronische Vorrichtung zur Bereitstellung eines haptischen Effekts an einen Benutzer*
• *System, method and electronic device for providing a haptic effect to a user*
• *Système, procédé et dispositif électronique pour fournir un effet haptique à un utilisateur*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Levesque, Vincent, Montreal, Prince Edward Island H2J 2R1, CA
Grant, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***H01H 13/85*** ***H01H 3/00*** (11) **3 077 890 B1** ***G06F 3/041***
(25) De (26) De
(21) 14836994.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) AT 2014/000218 05.12.2014
(87) WO 2015/081356 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 AT 9432013
(54) • *EINGABEELEMENT FÜR ELEKTRONISCHE APPARATE*
• *INPUT ELEMENT FOR ELECTRONIC APPARATUSES*
• *ÉLÉMENT D'ENTRÉE POUR DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
(73) Next System Vertriebsges.m.b.H., Strohbogasse 4, 1210 Wien, AT
(72) KELTSCHA, Gregor, A-3040 Neulengbach, AT
PLACHY Thomas, A-4813 Altmünster, AT
NUSSBAUMER, Michael, A-4690 Pitzenberg, AT
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***G09G 3/00*** ***H04N 13/366*** ***G09G 3/02*** ***G02B 26/08*** (11) **3 332 315 B1** ***G02B 26/10*** ***H04N 13/239*** ***G06F 3/0346*** ***H04N 13/344***
(25) En (26) En
(21) 16754344.6 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/043741 22.07.2016
(87) WO 2017/027190 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202766 P
30.06.2016 US 201615199936
30.06.2016 US 201615199944
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE VERWENDUNG EINES MEMS PROJEKTORS UM DIE ORIENTIERUNG DES LICHTSENSORS EINES HMD ODER EINES ANDEREN KONTROLLERS ZU BESTIMMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING A MEMS PROJECTOR TO DETERMINE AN ORIENTATION OF A PHOTOSENSOR OF AN HMD OR ANOTHER CONTROLLER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION D'UN PROJEKTOR MEMS POUR DETERMINER L'ORIENTATION*

D'UN SENSOR DE LUMIÈRE DANS UN HMD OU UN AUTRE CONTRÔLEUR

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MALLINSON, Dominic, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 435 209 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18186086.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710633677
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER GESTE ABSEITS DES BILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR RECOGNIZING A SCREEN-OFF GESTURE, AND STORAGE MEDIUM AND TERMINAL THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN GESTE HORS ÉCRAN ET SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL CORRESPONDANTS*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Rendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HAN, Tong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Mingqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0487*** ***G02B 27/02*** ***G09G 5/36*** ***G06F 3/147*** ***B62J 45/415*** (11) **3 438 805 B1** ***G06F 3/0484*** ***G09G 5/00*** ***G02B 27/01*** ***B62J 45/40*** ***B62J 50/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17773778.0 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005508 15.02.2017
(87) WO 2017/169230 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073634
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND IMAGE DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KATAGIRI Kiyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUKANO Shiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HOSODA Tetsuro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 5/232*** ***G06K 9/00*** (11) **3 458 936 B1** ***H04N 5/77***
(25) En (26) En
(21) 17725810.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/031841 10.05.2017
(87) WO 2017/200806 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201615158439
(54) • *DURCH EMOTIONALEN/KOGNITIVEN ZUSTAND AUSGELÖSTE AUFZEICHNUNG*
• *EMOTIONAL/COGNITIVE STATE-TRIGGERED RECORDING*
• *ENREGISTREMENT DÉCLENCHÉ PAR UN ÉTAT ÉMOTIONNEL/COGNITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GORDON, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US
KESKIN, Cem, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 507 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 17761981.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/048099 23.08.2017
(87) WO 2018/044634 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201615255866
(54) • *3D-HAPTIK FÜR INTERAKTIVE COMPUTERSYSTEME*
• *3D HAPTICS FOR INTERACTIVE COMPUTER SYSTEMS*
• *HAPTIQUE 3D POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES INTERACTIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SINCLAIR, Michael Jack, Redmond Washington 98052-6399, US
OFEK, Eyal, Redmond Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond Washington 98052-6399, US
HOLZ, Christian, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 513 270 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808236.6 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2018/080645 08.11.2018
(87) WO 2019/092120 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 FR 1760665
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAGBAREN OBJEKTS UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN GESTEUERTES TRAGBARES OBJEKT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A PORTABLE OBJECT AND PORTABLE OBJECT CONTROLLED BY SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OBJET PORTABLE ET OBJET PORTABLE CONTRÔLÉ PAR UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Sas Joyeuse, 4 Boulevard de la Bastille, 75012 Paris, FR
(72) ROUMENS, Mathieu, 75012 Paris, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G01C 21/20*** (11) **3 557 386 B1** G07C 11/00
(25) En (26) En
(21) 19173080.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 27.03.2012 JP 2012071331
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUKAZAWA, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
KASAHARA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, JP
SHIGETA, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
SUZUKI, Seiji, Tokyo, 108-0075, JP
MORI, Maki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 17171374.6 / 3 239 814
13714003.4 / 2 831 702

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***A47F 11/10*** ***G09F 27/00*** (11) **3 590 026 B1** ***A47F 11/06*** ***G09F 19/14*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18706750.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054683 26.02.2018
(87) WO 2018/158193 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158803
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIGHTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/40***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0362***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/14***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 21/034***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 40/197***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 538 976 B1**
H01L 31/053
(25) En (26) En
(21) 17818384.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/064389 04.12.2017
(87) WO 2018/106551 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371240
(54) • *STIFT MIT LICHTENERGIEGEWINNUNG*
• *STYLUS WITH LIGHT ENERGY HARVESTING*
• *STYLET AVEC COLLECTE D'ÉNERGIE LUMINEUSE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KEIDAR, Itay, Redmond, Washington 98052-6399, US
IMANILOV, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/0362*** (11) **3 564 794 B1**
G05G 1/10 ***H04N 21/422***
G05G 1/02 ***G05G 5/06***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 18170555.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *WIEDERGABESTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *PLAYBACK CONTROL ASSEMBLY FOR MEDIA PLAYBACK DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE LECTURE POUR DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) BARVESTEN, Mats, 111 53 Stockholm, SE
OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, SE
CEDBORG, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
NILSSON, Björn, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G06F 3/038*** (11) **3 168 716 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/0354***
(25) Ja (26) En
(21) 14897238.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/068117 08.07.2014
(87) WO 2016/006030 2016/02 14.01.2016
(54) • *POSITIONSANZEIGER*
• *POSITION INDICATOR*
• *INDICATEUR DE POSITION*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) AOKI Shinya, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
KANEDA Takenori, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
BABA Yasuhiro, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/038 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 674 842 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 13171530.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 KR 20120062874
(54) • *Berührungsbildschirmpaneel*
• *Touch screen panel*
• *Panneau d'écran tactile*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Han, Kwan-Young, Gyeonggi-Do, KR
Jung, Chang-Sub, Gyeonggi-Do, KR
Jeong, Hwan-Hee, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Sung-Chul, Gyeonggi-Do, KR
Choi, Jae-Woo, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Tae-Ik, Gyeonggi-Do, KR
Park, Hyun-Sik, Gyeonggi-Do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20188769.2

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 117 293 B1**
G06F 3/0354 ***G06F 3/0481***
B60K 35/00 ***B60K 37/06***
(25) En (26) En
(21) 15724751.1 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/000287 06.03.2015
(87) WO 2015/136348 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014048198
(54) • *KORREKTUR EINER CURSORPOSITION FÜR EIN BETRIEBSGERÄT EINES FAHRZEUGS*
• *CORRECTING A CURSOR POSITION FOR AN OPERATING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *CORRECTION D'UNE POSITION DE CURSEUR POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHIKATA, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
KAMIYA, Naoki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 283 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 16717814.4 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027372 13.04.2016
(87) WO 2016/168365 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 US 201514688645
(54) • *VERMEIDUNG UNBEABSICHTIGTER CURSORBEWEGUNG BEI KONTAKT MIT DER OBERFLÄCHE EINES TRACKPADS*
• *AVOIDING ACCIDENTAL CURSOR MOVEMENT WHEN CONTACTING A SURFACE OF A TRACKPAD*
• *ÉVITEMENT D'UN DÉPLACEMENT DE CURSEUR ACCIDENTEL LORS D'UN CONTACT AVEC UNE SURFACE D'UN PAVÉ TACTILE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DE LOS REYES, Andrew, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 462 290 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 18195406.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128199
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE, TOUCH DISPLAY PANEL, AND DRIVING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET CIRCUIT D'ATTAQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Jang, Hoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
Cho, SoonDong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
Jang, Wonyong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 489 809 B1**
G06F 3/044 ***H01L 27/32***
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19151369.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 29.07.2016 KR 20160097503
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Kim, Se-ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kwak, Wonkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji-eun, Seoul, KR

Kim, Yohan, Seoul, KR
Park, Dong-seop, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwangsik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Jaesun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Cho, Sungho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17183537.4 / 3 276 463

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 656 187 B1**
(25) De (26) De
(21) 11811026.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073892 22.12.2011
(87) WO 2012/085256 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 DE 102010056265
24.12.2010 DE 102010056264
26.09.2011 DE 102011053941
26.09.2011 DE 102011053939
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN GEHÄRTETER BAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING HARDENED STRUCTURAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS DURCIS*
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) SCHWINGHAMMER, Harald, A - 4061 Pasching, AT
KURZ, Thomas, A-4020 Linz, AT
KOLNBERGER, Siegfried, A-4061 Pasching, AT
ROSNER, Martin, A-3362 Oed-Öhling, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** ***G08C 19/28*** (11) **2 735 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 12814612.3 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) FI 2012/050733 16.07.2012
(87) WO 2013/011197 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201113188081
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER ENTFERNTEN DATENERFASSUNGSSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING A REMOTE DATA ENTRY INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCLENCHER UNE INTERFACE D'ENTRÉE DE DONNÉES À DISTANCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BRAKENSIEK, Jörg, Mountain View, California 94041, US
BOSE, Raja, Mountain View, California 94040, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/01*** ***G06T 3/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 109 744 B1** ***G06F 3/038*** ***G06T 15/20*** ***H04N 7/18*** ***G06F 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14882561.5 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/084350 25.12.2014
(87) WO 2015/122108 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 JP 2014028015
18.06.2014 JP 2014125799
19.09.2014 JP 2014191990
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) REKIMOTO, Junichi, Tokyo 141-0022, JP
KASAHARA, Shunichi, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 9/44*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0485*** ***G06F 8/38*** (11) **3 234 746 B1** ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 16/438***
(25) En (26) En
(21) 15870378.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) KR 2015/013966 18.12.2015
(87) WO 2016/099211 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 KR 20140183197
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Han-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dong-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doo-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR
YANG, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Eun-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Jae-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, In-Ji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0489***

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0482*** ***G16H 40/63*** (11) **3 242 196 B1** ***G16H 20/17*** ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 16168117.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEVORZUGTEN MENÜS AUF EINER RECHNERVORRICHTUNG UND RECHNERVORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR PROVIDING A FAVORITE MENU ON A COMPUTING DEVICE AND A COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN MENU DE FAVORIS SUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RENDSCHMIDT, Til, 65197 Wiesbaden, DE
GRINBERG, Itzhak, 2626058 Haifa, IL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 9/451*** ***G06T 19/00*** (11) **3 262 505 B1** ***G09G 3/00*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 16704929.5 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050362 15.02.2016
(87) WO 2016/135446 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 GB 201503116
25.02.2015 EP 15275049
(54) • *INTERAKTIVE SYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *INTERACTIVE SYSTEM CONTROL APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE À SYSTÈME INTERACTIF ET PROCÉDÉ*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) WHITEFORD, Christopher,James, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
WRIGHT, Julian, David, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0489***

G06F 3/0481 → (51) ***G09G 5/14***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 341 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744966.9 (22) 28.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/039871 28.06.2016
(87) WO 2017/039808 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839833
(54) • *MULTIDIMENSIONALE NAVIGATION*
• *MULTIDIMENSIONAL NAVIGATION*
• *NAVIGATION MULTIDIMENSIONELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MUNOZ, John Lee, Mountain View, California 94043, US
O'MALLEY, Kevin, Mountain View, California 94043, US
BARROS, Brett Aladdin, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0484 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0484 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 3/0484 → (51) ***G11B 27/10***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0485 → (51) ***G11B 27/10***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/0489***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 763 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152465.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 KR 20130010413
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung eines Attributs eines bestimmten Objekts in einer Webseite in einer elektronischer Vorrichtung*
• *Method and apparatus for adjusting an attribute of a specific object in a web page in an electronic device*
• *Procédé et appareil de réglage d'attribut d'objet spécifique dans un site Web d'un dispositif électronique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Kyung-Tae, Gyeonggi-do 7, KR
Kim, Jong-Seok, Gyeonggi-do, KR
Choi, Yoon-Jeong, Seoul, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 9/44*** (11) **2 997 458 B1** ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 14730379.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038410 16.05.2014
(87) WO 2014/186714 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824771 P
10.01.2014 US 201414152355
(54) • *ENTFERNTE ODER LOKALE BERÜHRUNGSGESTEN AN EINEM VIRTUALISIERUNGS-CLIENT-AGENT*
• *REMOTING OR LOCALIZING TOUCH GESTURES AT A VIRTUALIZATION CLIENT AGENT*
• *DÉPORT OU LOCALISATION DE GESTES TACTILES AU NIVEAU D'UN AGENT CLIENT DE VIRTUALISATION*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) EL FAOURIE, Bassam, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
CAO, Lin, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
WESLEY, Ian Russell, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
NATHANI, Venu Gopal, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
TYRYSHKIN, Dmitri, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20160558.1 / 3 686 726

(51) ***G06F 3/0488*** ***B60K 37/00*** ***B60K 35/00*** (11) **3 282 352 B1** ***G06F 3/0484*** ***B60K 37/06***
(25) De (26) De
(21) 17183199.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 DE 102016114669
(54) • *VERFAHREN UND BEDIENVORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINER EINRICHTUNG*
• *METHOD AND OPERATING DEVICE FOR OPERATING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Perkuhn, Janine, Berlin 10437, DE
Baumgarten, Jens, 10115 Berlin, DE
Maurer, Lorenz, 10713 Berlin, DE
Eichhorn, Elisabeth, 10115 Berlin, DE
Leuchter, Daniel, 38440 Wolfsburg, DE
Kuhn, Mathias, 14129 Berlin, DE
Frank, Hendrik, 38446 Wolfsburg, DE
Lou, Jian, 10707 Berlin, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

G06F 3/0488 → (51) ***B60K 35/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0488 → (51) ***G09G 5/14***

(51) ***G06F 3/0489*** ***G04B 47/00*** ***G06F 3/048*** ***G04G 9/00*** ***G06F 3/0481*** ***G04R 20/26*** ***G04G 21/02*** (11) **3 051 407 B1** ***G08B 5/22*** ***G04G 21/00*** ***G04G 5/00*** ***G06F 3/0487*** ***G04G 11/00*** ***G04G 21/08***
(25) En (26) En
(21) 16152597.7 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201514607895
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON INFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING DISPLAY OF INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE D'INFORMATION*
(73) Timex Group USA, Inc., 555 Christian Road, Middlebury, CT 06762, US
(72) DEFAZIO, Michael Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FYKE, Steven Henry, Waterloo, Ontario N2L 2A6, CA
MCKENZIE, Donald Somerset McCulloch, Waterloo, Ontario N2L 5T4, CA
(74) Williams, Ceili, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

G06F 3/06 → (51) ***B60W 30/08***

G06F 3/06 → (51) ***G06T 1/00***

G06F 3/06 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 15/00*** (11) **2 763 025 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12835787.8 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) CN 2012/082045 26.09.2012
(87) WO 2013/044802 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 CN 201110299742
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON PAUSEN BEI DRUCKVORGÄNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING PAUSE IN PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PAUSE LORS D'UNE IMPRESSION*
(73) Peking University Founder Group Co., Ltd, 5 Floor, Zhongguancun Founder Building No. 298 Chengfu Road, Haidian District Beijing 100871, CN
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
Beijing Founder Electronics Co., Ltd., Founder Building No. 9, Shangdiwu Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
Peking University Founder R&D Center, 4 Floor ZhongGuanCun Founder Building No.298 ChengFu Rd. HaiDian District, Beijing 100871, CN
(72) LI, Dan, Beijing 100085, CN
WEN, Xiaohui, Beijing 100085, CN
LIU, Zhihong, Beijing 100085, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 3/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***G06F 3/14*** ***G16C 10/00*** ***G16B 5/00*** ***G09B 5/02*** (11) **2 973 083 B1** ***G16C 20/80*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14708174.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/016249 13.02.2014
(87) WO 2014/163777 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779607 P
21.10.2013 US 201314058865
(54) • *VISUELLE VERSTÄRKUNG EINER GRAFISCHEN DARSTELLUNG EINER CHEMISCHEN STRUKTUR ODER EINER BIOLOGISCHEN SEQUENZ MIT MEHRDIMENSIONALEN INFORMATIONEN*
• *VISUALLY AUGMENTING A GRAPHICAL RENDERING OF A CHEMICAL STRUCTURE REPRESENTATION OR BIOLOGICAL SEQUENCE REPRESENTATION WITH MULTI-DIMENSIONAL INFORMATION*
• *AUGMENTATION VISUELLE D'UN RENDU GRAPHIQUE D'UNE REPRÉSENTATION DE STRUCTURE CHIMIQUE OU D'UNE REPRÉSENTATION DE SÉQUENCE BIOLOGIQUE AYANT DES INFORMATIONS MULTIDIMENSIONNELLES*
(73) Perkinelmer Informatics, Inc., 940 Winter Street, Waltham, Masachusetts 02451, US
(72) SMITH, Robin Y., Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 3/20***

(51) ***G06F 3/147*** ***G02B 27/00*** (11) **3 538 986 B1** ***G09G 5/391***
(25) En (26) En
(21) 17783618.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/052521 20.09.2017
(87) WO 2018/089105 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615351196
(54) • *ZWEIWEGE-GRAFIKPIPELINE MIT FOVEATED-GRAFIKEN*
• *DUAL-PATH FOVEATED GRAPHICS PIPELINE*
• *PIPELINE GRAPHIQUE FOVÉAL À DOUBLE TRAJET*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SPITZER, Mark, Mountain View, California 94043, US
VIERI, Carlin, Mountain View, California 94043, US
TURNER, Eric, Mountain View California 94043, US
BASTANI, Behnam, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/147 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 21/034***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 3/00***

G06F 7/00 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 329 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 16831127.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/043561 22.07.2016
(87) WO 2017/019507 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812623
(54) • *QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOREN*
• *QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS QUANTIQUES DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) NORDHOLT, Jane, Elizabeth, Los Alamos, NM 87544, US
HUGHES, Richard, John, Los Alamos, NM 87544, US
NEWELL, Raymond, Thorson, Santa Fe, NM 87505, US
PETERSON, Charles, Glen, Los Alamos, NM 87544, US
ROSIEWICZ, Alexander, Stow, MA 01775, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20186875.9

(51) ***G06F 7/58*** ***H04L 9/08*** (11) **3 500 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751322.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069185 28.07.2017
(87) WO 2018/033369 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016215362
(54) • *QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOR UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ZUFALLSZAHL MIT EINEM QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATOR AND METHOD FOR PRODUCING A RANDOM NUMBER BY MEANS OF A QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN NOMBRE ALÉATOIRE AU MOYEN D'UN GÉNÉRATEUR DE NOMBRE ALÉATOIRE QUANTIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Ingo, 71292 Friolzheim, DE
SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, DE
KRAYL, Oliver, 70839 Gerlingen, DE
STROHM, Thomas, 71679 Asperg, DE

G06F 8/38 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 8/65 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***G06F 8/70*** ***B64D 45/00*** (11) **3 316 127 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17197883.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201615334822
(54) • *SOFTWARE-ENTWICKLUNGSKIT FÜR FLUGZEUGTABLETVORRICHTUNG UND LUFTGESTÜTZTEN ANWENDUNGSSERVER*
• *SOFTWARE DEVELOPMENT KIT FOR AIRCRAFT TABLET DEVICE AND AIRBORNE APPLICATION SERVER*
• *KIT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL POUR DISPOSITIF DE TABLETTE D'AÉRONEF ET SERVEUR D'APPLICATION EN SUSPENSION DANS L'AIR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DUSIK, Matej, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BECKWITH, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HAJDUKIEWICZ, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MAGULA, Filip, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MIKULU, Frantisek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VASEK, Jiri, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 16/13*** (11) **2 813 947 B1** ***G06F 16/27***
(25) En (26) En
(21) 14172184.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 KR 20130068613
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren für ein Montagedateisystem mit virtuellen Blockvorrichtungen*
• *Electronic device and method for mounting file system using virtual block device*
• *Dispositif électronique et procédé de montage d'un système de fichiers utilisant un dispositif de bloc virtuel*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Woo-Joong, Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 11/36*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 410 364 B1** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18174228.9 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 JP 2017105902
25.09.2017 JP 2017184189
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAYASHI, Yuuichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KODAMA, Kai, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ARAI, Masaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0485*** (11) **2 715 531 B1** ***G06F 3/14*** ***G09G 5/34***
(25) En (26) En
(21) 11866792.2 (22) 09.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2011/055530 09.10.2011
(87) WO 2012/166188 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113150762
(54) • *ASYNCHRONE HANDHABUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENMANIPULATION*
• *ASYNCHRONOUS HANDLING OF A USER INTERFACE MANIPULATION*
• *GESTION ASYNCHRONE DE MANIPULATION D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MOUTON, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRUN, Nicolas J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LUENGEN, Ross N., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Song, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAGGONER, Nicholas R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 9/445*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 810 150 B1** ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 13743289.4 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022823 24.01.2013
(87) WO 2013/116063 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 US 201213361140
(54) • *DYNAMISCHE ERWEITERUNGSANSICHT MIT MEHREREN ERWEITERUNGSEBENEN*
• *DYNAMIC EXTENSION VIEW WITH MULTIPLE LEVELS OF EXPANSION*
• *VISUALISATION D'EXTENSION DYNAMIQUE AYANT PLUSIEURS NIVEAUX D'EXPANSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CLAUX, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HENDERSON, Jason, Todd, Redmond, Washington 98052-6399, US
OULIANKINE, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US
FAORO, Michael, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***H04W 76/10*** ***G06F 3/14*** (11) **3 011 438 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 14740000.6 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041006 05.06.2014
(87) WO 2014/204653 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836466 P
21.06.2013 US 201313923924
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHEN TINTENSCHUTZ*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ELECTRONIC INK PROJECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROJECTION D'ENCRE ÉLECTRONIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SAINI, Shailesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 9/451 → (51) ***G09G 5/14***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 12/14***

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 129 870 B1** ***G06N 3/063***
(25) En (26) En
(21) 15808857.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2015/081988 19.06.2015
(87) WO 2015/192812 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410281181
(54) • *PARALLES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF MEHREREN GRAFISCHEN VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *DATA PARALLEL PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON MULTIPLE GRAPHIC PROCESING UNITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN PARALLÈLE BASÉS SUR DE MULTIPLES UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) JIN, Xing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZOU, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
GUO, Zhimao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
WANG, Eryu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XUE, Wei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
BAO, Chunjian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 502 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213983.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201715849203
(54) • *VERTEILTE LEBENSZYKLUSVERWALTUNG FÜR CLOUD-PLATTFORMEN*
• *DISTRIBUTED LIFECYCLE MANAGEMENT FOR CLOUD PLATFORMS*
• *GESTION DE CYCLE DE VIE DISTRIBUÉ POUR PLATES-FORMES EN NUAGE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) EASTERLING, Tyler, Fort Collins, CO 80528-9544, US
BYERLY, Kyle Meyer, Fort Collins, CO 80528-9544, US
SCHEETZ, Michael A, Fort Collins, CO 80528-9544, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 15/16*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 238 061 B1** ***H04L 29/08*** ***G06F 16/958***
(25) En (26) En
(21) 15874155.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066303 17.12.2015
(87) WO 2016/106064 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414581417
(54) • *COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DYNAMISCHEN DIENSTBEREITSTELLUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA FOR DYNAMIC SERVICE DEPLOYMENT AND METHODS AND SYSTEMS FOR UTILIZING SAME*
• *SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LE DÉPLOIEMENT DE SERVICE DYNAMIQUE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE CELUICI*
(73) Document Storage Systems Inc., 12575 US Highway 1 Suite 200, Juno Beach, Florida 33408, US
(72) KATIEB, Ralph, Minneapolis, Minnesota 55418-3054, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06Q 40/04*** (11) **3 522 017 B1**

(25) En (26) En
(21) 18210767.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 13.12.2017 US 201715840668
(54) • *STREAMING-PLATTFORM-LESEGERÄT*
• *STREAMING PLATFORM READER*
• *LECTEUR DE PLATEFORME DE DIFFUSION EN CONTINU*
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
(72) NUGENT, Charles Patrick, Whiteabbey, Antrim BT37 0TR, GB
McCarter, Gareth Albert, Belfast, BT5 5HS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20180691.6

G06F 9/54 → (51) ***G06F 40/197***

---

(51) ***G06F 11/07*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 254 197 B1** ***G06F 11/30***

(25) En (26) En
(21) 16703192.1 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/012980 12.01.2016
(87) WO 2016/126390 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514613085
(54) • *ÜBERWACHUNG DER SPEICHERUNG VON CLUSTERELEMENTEN*
• *MONITORING STORAGE CLUSTER ELEMENTS*
• *SURVEILLANCE D'ÉLÉMENTS DE GRAPPES DE STOCKAGE*
(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BATRA, Ankit, Sunnyvale, CA 94089, US
JOLAD, Amarnath, Sunnyvale, CA 94089, US
NISHIME, Kazunohu, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 391 221 B1**

(25) En (26) En
(21) 16819251.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065687 09.12.2016
(87) WO 2017/106019 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974910
(54) • *SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT DURCH PRIORISIERUNG DER RÜCKGEWINNUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM RELIABILITY BY PRIORITIZING RECOVERY OF OBJECTS*
• *FIABILITÉ DU SYSTÈME EN HIÉRARCHISANT LA RÉCUPÉRATION DES OBJETS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) D'AMATO, Andrea, Redmond Washington 98052-6399, US
KUZNETSOV, Vyacheslav, Redmond Washington 98052-6399, US
SHANKAR, Vinod, Redmond Washington 98052-6399, US
MEHRA, Karan, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/16 → (51) ***G06F 13/10***

---

(51) ***G06F 11/20*** ***G06F 11/30*** ***G06F 9/455*** (11) **3 502 901 B1** ***G05B 19/05***

(25) En (26) En
(21) 18213521.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711407327
02.11.2018 CN 201811298670
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND REKONSTRUKTION EINER SOFTWAREDEFINIERTEN SPS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING AND RECONSTRUCTING A SOFTWARE-DEFINED PLC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE ET DE RECONSTRUCTION D'UN PLC DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Kyland Technology Co., Ltd., F15 Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) SONG, Jianwei, Beijing 100041, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 11/22*** ***G06F 11/32*** (11) **3 264 271 B1**

(25) En (26) En
(21) 17184745.2 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 07.02.2012 US 201261596144 P
(54) • *MOBILE ODER CLOUD-KOMMUNIKATIONSPLATTFORM FÜR TESTSYSTEM-ANWENDUNGEN, MOBILES ANWENDUNGSWERKZEUG UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *MOBILE OR CLOUD COMMUNICATION PLATFORM FOR TEST SYSTEM APPLICATIONS, MOBILE APPLICATION TOOL AND GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *PLATE-FORME DE COMMUNICATION CLOUD OU MOBILE POUR DES APPLICATIONS D'UN SYSTÈME D'ESSAI, OUTIL D'APPLICATION MOBILE ET INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR*
(73) MTS SYSTEMS CORPORATION, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) FRENZ, Andrew, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 13710103.6 / 2 812 804

G06F 11/26 → (51) ***B65G 43/10***

G06F 11/28 → (51) ***B65G 43/10***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06Q 20/40*** ***G07F 7/08*** (11) **3 420 456 B1** ***G06F 11/34*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En
(21) 17757353.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019454 24.02.2017
(87) WO 2017/147494 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662300005 P
(54) • *WIEDERGABESCHUTZSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ANTI-REPLAY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ANTI-RÉPÉTITIONS*
(73) Trusona, Inc., 8767 E. Via de Ventura Suite 275, Scottsdale, AZ 85258-3383, US
(72) EISEN, Ori, Scottsdale, AZ 85258, US
KOPACK, David Michael, Scottsdale, Arizona 85258, US
MANGU-THITU, Nikolas, Lexington, Kentucky 40505, US
LENGEL-ZIGICH, Clayton, Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20189444.1

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/20***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 11/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/22***

G06F 11/32 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

---

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/07*** (11) **1 652 086 B1** ***G06F 11/34***

(25) En (26) En
(21) 04756680.7 (22) 06.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.05.2006
(86) US 2004/021589 06.07.2004
(87) WO 2005/008384 2005/04 27.01.2005
(30) 11.07.2003 US 486638 P
(54) • *VERFAHREN AUF KERNEL-EBENE ZUM FLAGGEN VON PROBLEMEN IN ANWENDUNGEN*
• *KERNEL-LEVEL METHOD OF FLAGGING PROBLEMS IN APPLICATIONS*
• *PROCEDE MIS EN OEUVRE AU NIVEAU DU NOYAU PERMETTANT DE SIGNALER DES PROBLEMES DANS DES APPLICATIONS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GREBENEV, Dmitry, E. Setauket, NY 11733, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/07*** G06F 12/02 (11) **2 657 844 B1** ***G06F 11/34***

(25) En (26) En
(21) 12186072.0 (22) 26.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 18.11.2011 US 201113300144
(54) • *Verfahren zur Verfolgung von Speichernutzungen eines Datenverarbeitungssystems*
• *Method for tracking memory usages of a data processing system*
• *Procédé pour le suivi des utilisations de mémoire d'un système de traitement de données*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Vaishampayan, Umesh S., Cupertino, CA 95014, US
Chimene, Daniel A., Cupertino, CA 95014, US
Heller, Daniel S., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 504 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815994.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) RU 2016/000646 28.09.2016
(87) WO 2018/063020 2018/14 05.04.2018
(54) • *SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEMORY MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MÉMOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SIMAK, Aleksandr Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KRINOV, Peter Sergeevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xuecang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/79*** (11) **3 246 821 B1** ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 17168956.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101282
23.02.2017 JP 2017031933
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ITS MEMORY ACCESS CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À LA MÉMOIRE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MOCHIZUKI, Seiji, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
MATSUBARA, Katsushige, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
IMAOKA, Ren, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
UEDA, Hiroshi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
HASHIMOTO, Ryoji, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
KAYA, Toshiyuki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 13/16*** (11) **3 467 664 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 18167690.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 24.05.2017 JP 2017103138
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) HIROBE, Atsunori, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***G06F 13/40***

G06F 13/00 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 21/31*** (11) **3 243 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823101.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/066787 18.12.2015
(87) WO 2016/111831 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099771 P
23.11.2015 US 201514949149
(54) • *BETRIEBSSYSTEMDONGLE*
• *OPERATING SYSTEM DONGLE*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PEREZ, Alberto Martin, Mountain View, California 94043, US
ROBERTS-HOFFMAN, Katie Leah, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 13/10*** ***G06F 11/16*** ***B65G 59/10*** (11) **3 586 236 B1** ***A47F 1/08***
(25) It (26) En
(21) 18803769.1 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/058133 19.10.2018
(87) WO 2019/077564 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 EP 17197387
05.06.2018 IT 201800006044
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGABE VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM STAPEL VON VERSCHACHTELTEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON BECHERDECKELN*
• *DEVICE FOR DISPENSING ITEMS FROM A STACK OF NESTED ITEMS, IN PARTICULAR CUP LIDS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ARTICLES À PARTIR D'UNE PILE D'ARTICLES EMBOÎTÉS, EN PARTICULIER DE COUVERCLES DE TASSES*
(73) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06F 13/14 → (51) ***H04L 9/30***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 13/38*** ***H04L 12/46*** (11) **3 267 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186773.2 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 23.04.2012 US 201213506478
(54) • *KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES E/A-EXPANSIONSSYSTEM*
• *CONFIGURABLE INTELLIGENT I/O EXPANSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPANSION D'E/S INTELLIGENTE CONFIGURABLE*
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) CAWSE, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA
BEAMS, Darren Marc Lohman, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA
PARTHENIOU, Antonios, Burlington, Ontario L7M 4V7, CA
WALLI, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA
CAWSE, Clive James, Oakville, Ontario L6L 1C0, CA
BARRETO, Victor, Oakville, Ontario L6L 5G6, CA
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
(62) 13162143.5 / 2 657 848

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 1/16*** ***H04L 12/12*** (11) **3 433 699 B1** ***G06F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16910719.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/044366 28.07.2016
(87) WO 2018/022050 2018/05 01.02.2018
(54) • *STEUERN EINES KOMMUNIKATIONSMODUS ZWISCHEN EINEM HOST-COMPUTER UND EINER ABNEHMBAREN PERIPHERIEVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING A MODE OF COMMUNICATION BETWEEN A HOST COMPUTER AND A DETACHABLE PERIPHERAL DEVICE*
• *COMMANDE D'UN MODE DE COMMUNICATION ENTRE UN ORDINATEUR HÔTE ET UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE DÉTACHABLE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BURKS, Ricky T., Houston, Texas 77070, US
CHIANG, Shang-Te, Taipei City 11568, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06*** (11) **3 175 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828152.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042786 30.07.2015
(87) WO 2016/019089 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448814
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES GEHOSTETEN AUTHENTIFIZIERUNGSDIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A HOSTED AUTHENTICATION SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE D'AUTHENTIFICATION HÉBERGÉ*
(73) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US
(72) BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, CA 95134, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 16/13 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 16/215 → (51) ***G16H 10/60***

G06F 16/23 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06F 16/245*** ***G06F 16/2457*** ***G06F 16/951*** ***G06F 16/332*** ***G06F 16/903*** (11) **2 630 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 11835141.0 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057074 20.10.2011
(87) WO 2012/054712 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 405604 P
(54) • *DURCHSUCHUNG MEHRERER DATENQUELLEN MITHILFE EINER MOBILEN BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *SEARCHING MULTIPLE DATA SOURCES USING A MOBILE COMPUTING DEVICE*
• *RECHERCHE DANS DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES À L'AIDE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DELLINGER, Richard R., San Jose California 95126, US
LYON, Jeremy G., Sunnyvale California 94085, US
SHIPLACOFF, Daniel Marc G., Sunnyvale California 94085, US
DUARTE, Matias G., Sunnyvale California 94085, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 16/245 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/245***

(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/84*** (11) **2 756 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 12831036.4 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054353 10.09.2012
(87) WO 2013/039801 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 US 201161533744 P
13.01.2012 US 201213350604
(54) • *EFFIZIENTE BEREITSTELLUNG MEHRERER METADATENDARSTELLUNGEN DES GLEICHEN TYPS*
• *EFFICIENTLY PROVIDING MULTIPLE METADATA REPRESENTATIONS OF THE SAME TYPE*
• *FOURNITURE EFFICACE DE REPRÉSENTATIONS DE MÉTADONNÉES MULTIPLES DU MÊME TYPE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KAPLAN, Jesse D., Redmond Washington 98052-6399, US
FARKAS, Shawn, Redmond Washington 98052-6399, US
KRISHNASWAMY, Raja, Redmond Washington 98052-6399, US
BYERS, Richard M., Redmond Washington 98052-6399, US
BYINGTON, Ryan A., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/27 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 16/29 → (51) ***G08G 1/0962***

G06F 16/332 → (51) ***G06F 16/245***

G06F 16/332 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G06F 16/41*** (11) **2 638 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 11839722.3 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059183 03.11.2011
(87) WO 2012/064587 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 412711 P
(54) • *VEKTORTRANSFORMATION ZUR INDEXIERUNG, ÄHNLICHKEITSSUCHE UND KLASSIFIZIERUNG*
• *VECTOR TRANSFORMATION FOR INDEXING, SIMILARITY SEARCH AND CLASSIFICATION*
• *TRANSFORMATION DE VECTEUR POUR L'INDEXATION, LA RECHERCHE DE SIMILITUDES ET LA CLASSIFICATION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YAGNIK, Jay, Mountain View, CA 94043, US
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 16/41 → (51) ***G06F 16/48***

G06F 16/438 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 16/48*** (11) **3 488 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 17761445.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066107 29.06.2017
(87) WO 2018/015122 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365904 P
17.04.2017 US 201715489644
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SUCHTABELLEN ZUM STREAMEN VON MEDIENELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING SEEKTABLES TO STREAM MEDIA ITEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER DES TABLES DE RECHERCHE POUR DIFFUSER DES ÉLÉMENTS MULTIMÉDIA*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) BAKKEN, Isak, 113 56 Stockholm, SE
OBCENA, Mark, 113 56 Stockholm, SE
NARSIMHA, Swaroop, 113 56 Stockholm, SE
PULLIAINEN, Jyrki, 113 56 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 20187872.5

(51) ***G06F 16/48*** ***G06F 16/41*** (11) **3 518 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154325.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 US 201815883723
(54) • *INDEXIERUNG VON MEDIEN-ASSET-AGGREGATEN IN EINER MEHRFACHDATENBANKUMGEBUNG*
• *INDEXING MEDIA ASSET AGGREGATES IN A MULTI-DATABASE ENVIRONMENT*
• *INDEXATION D'AGRÉGATS DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN ENVIRONNEMENT À BASES DE DONNÉES MULTIPLES*
(73) Avid Technology, Inc., 75 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) SACILOTTO, Roger P., Saugus, MA 01906, US
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/84 → (51) ***G06F 16/25***

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 324 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202184.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354669
17.11.2016 US 201615354683
(54) • *K-D-BAUMCODIERUNG FÜR PUNKTCLOUDS UNTER VERWENDUNG VON ABWEICHUNGEN*
• *K-D TREE ENCODING FOR POINT CLOUDS USING DEVIATIONS*
• *CODAGE D'ARBRE K-D POUR DES NUAGES DE POINTS AU MOYEN DE DÉVIATIONS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GALLIGAN, Frank, Mountain View, CA California 94043, US

STAVA, Ondrej, Mountain View, CA California 94043, US
HEMMER, Michael, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/245***

G06F 16/9032 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 16/93 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 16/95 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 16/951 → (51) ***G06F 16/245***

G06F 16/958 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 17/16 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 17/16 → (51) ***H04Q 11/00***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 875 461 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744759.5 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/051711 16.07.2013
(87) WO 2014/013189 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 FR 1257053
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEM INHALT ZWISCHEN EINEM AUSGANGSENDGERÄT UND EINEM EMPFANGSENDGERÄT*
• *TRANSMISSION OF DIGITAL CONTENT BETWEEN A SOURCE TERMINAL AND A RECIPIENT TERMINAL*
• *TRANSMISSION D'UN CONTENU NUMÉRIQUE ENTRE UN TERMINAL SOURCE ET UN TERMINAL DESTINATAIRE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LAMER, Bastien, F-92190 Meudon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 092 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 14825536.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/070691 17.12.2014
(87) WO 2015/105644 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149759
(54) • *PRODUKTAUTORISIERUNG MIT REGIONSÜBERGREIFENDEM ZUGANG*
• *PRODUCT AUTHORIZATION WITH CROSS-REGION ACCESS*
• *AUTORISATION DE PRODUIT AVEC ACCÈS INTER-RÉGION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOLAC, Davor, Redmond, Washington 98052-6399, US
WAN, Myron, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEACH, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHALLA, Sunil, Redmond, Washington 98052-6399, US
DALY, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 545 447 B1**
H04N 21/262 ***H04N 21/266***
H04N 21/8355
(25) En (26) En
(21) 17809431.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/063279 27.11.2017
(87) WO 2018/098432 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201615361904
(54) • *SICHERE DRM-AGNOSTISCHE SCHLÜSSELROTATION*
• *SECURE DRM-AGNOSTIC KEY ROTATION*
• *ROTATION DE CLÉ SÉCURISÉE NE TENANT PAS COMPTE DU DRM*
(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) HENSGEN, Debra, San Francisco, CA 94111, US
STEVENS, Charles, San Francisco, CA 94111, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 223 184 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04W 12/12
(25) Zh (26) En
(21) 15861101.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/094315 11.11.2015
(87) WO 2016/078530 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 CN 201410677594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING IDENTITY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA VÉRIFICATION D'INFORMATIONS D'IDENTITÉ*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LV, Gengmin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 13/10***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 438 862 B1**
H04W 12/06 ***H04L 29/06***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18186218.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148620
(54) • *GERÄTEVERWALTUNG MIT CHALLENGE-RESPONSE-VERFAHREN UND BIOMETRISCHER BENUTZER AUTHENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE MANAGEMENT WITH CHALLENGE RESPONSE AND BIOMETRIC USER AUTHENTICATION*
• *GESTION DE DISPOSITIFS AVEC DÉFI-RÉPONSE ET BIOMÉTRIE POUR L'AUTHENTIFICATION DES UTILISATEURS*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUNAYAMA, Hirotaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 557 461 B1**
G06F 21/44 G10L 15/22
G10L 25/51
(25) En (26) En
(21) 19169797.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958222
(54) • *ZUORDNUNG ÜBER SPRACHE*
• *ASSOCIATION VIA VOICE*
• *ASSOCIATION PAR LA VOIX*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) FRITZON, Thorbiörn, 111 53 Stockholm, SE
MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 591 554 B1**
H04W 12/08 ***H04L 29/06***
G07C 9/00
(25) En (26) En
(21) 19181073.8 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 10.07.2014 US 201462023079 P
(54) • *VERNETZTES ZUGRIFFSKONTROLLSYSTEM*
• *NETWORKED ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS EN RÉSEAU*
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) NEAFSEY, Jeffrey, Scott, Arvada, CO Colorado 80007, US
BAUMGARTE, Joseph, Wayne, Carmel, IN Indiana 46033, US
DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46259, US
HARROLD, Ed, Brooksville, FL Florida 34605, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
(62) 15819302.9 / 3 167 402

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 148 236 B1**
G06F 21/55 ***H04W 12/06***
H04L 9/32 ***H04L 29/08***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16190340.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017

(30) 25.09.2015 US 201562232474 P
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO AN IN-VEHICLE COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO AN IN-VEHICLE COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO AN IN-VEHICLE COMMUNICATION NETWORK*
(73) Argus Cyber Security Ltd., 94 Yigal Alon St., 6789155 Tel Aviv, IL
(72) BEN-NOON, Ofer, 75241 Rishon- LeZion, IL
GALULA, Yaron, 6092000 Kadima, IL
LAVI, Oron, 4424905 Kfar Saba, IL
(74) Thies, Stephan, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***G06F 21/35*** ***G06F 21/60*** ***H04W 4/00*** ***H04B 5/00*** ***H04W 12/00*** (11) **3 304 392 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44*** ***H04W 4/80*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 16724935.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051424 17.05.2016
(87) WO 2016/193665 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509316
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Nordic Semiconductor ASA, PO Box 2336, Torgarden, 7004 Trondheim, NO
(72) AUSTAD, Tore, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 21/41*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/02*** (11) **3 117 360 B1** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/40***
(25) De (26) De
(21) 15708815.4 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054776 06.03.2015
(87) WO 2015/135859 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014204812
06.05.2014 DE 102014106310
(54) • *ID-PROVIDER-COMPUTERSYSTEM*
• *ID PROVIDER COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DE FOURNISSEUR D'IDENTIFIANT*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SCHERFENBERG, Ivonne, 10119 Berlin, DE
SCHRÖDER, Martin, 12437 Berlin, DE
MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 625 950 B1** ***H04W 4/40*** ***H04W 12/00***
(25) De (26) De
(21) 18814863.9 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/083421 04.12.2018
(87) WO 2019/110552 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 DE 102017221889
(54) • *DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, GESAMTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG ODER GESAMTVORRICHTUNG*
• *DATA-PROCESSING DEVICE, COMPLETE ENTITY, AND METHOD FOR OPERATING A DATA-PROCESSING DEVICE OR COMPLETE ENTITY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF TOTAL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES OU UN DISPOSITIF TOTAL*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 85104 Pförring, DE
ZAWADZKI, Kamil, 81827 München, DE
AHN, Changsup, 85057 Ingolstadt, DE
GRUBER, Hans Georg, 85049 Ingolstadt, DE
LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, DE
DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/30***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/53 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **2 979 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 13879861.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/000352 27.03.2013
(87) WO 2014/153680 2014/40 02.10.2014
(54) • *SCHUTZ EINER SOFTWAREANWENDUNG*
• *PROTECTING SOFTWARE APPLICATION*
• *PROTECTION D'APPLICATION LOGICIELLE*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) LI, Yunpeng, Beijing 100000, CN
QIE, Chunming, Beijing 100000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 399 454 B1** ***H04W 4/08***
(25) En (26) En
(21) 18166930.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715586907
(54) • *ZULETZT VERWENDETE (LRU)-BASIERTE EREIGNISUNTERDRÜCKUNG*
• *LEAST RECENTLY USED (LRU)-BASED EVENT SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION D'ÉVÉNEMENT BASÉ SUR LE MOINS RÉCEMMENT UTILISÉ (LRU)*
(73) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) BROWN, Daniel W., Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06N 5/04*** ***H04L 29/06*** (11) **2 956 884 B1** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 14706728.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015088 06.02.2014
(87) WO 2014/126779 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765461 P
09.07.2013 US 201313937462
(54) • *ONLINE-VERHALTENSANALYSE-MASCHINE IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANALYSE-MODELLANBIETERN*
• *ON-LINE BEHAVIORAL ANALYSIS ENGINE IN MOBILE DEVICE WITH MULTIPLE ANALYZER MODEL PROVIDERS*
• *MOTEUR D'ANALYSE DE COMPORTEMENT EN LIGNE DANS UN DISPOSITIF MOBILE AVEC DES FOURNISSEURS DE MODÈLES D'ANALYSEUR MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, US
BAPST, Mark, San Diego, California 92121-1714, US
RESHADI, Mohammad Hossein, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Samir, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 420 489 B1** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 17709539.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019029 23.02.2017
(87) WO 2017/147236 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298707 P
(54) • *CYBER-SICHERHEITSTECHNIK UND SYSTEME*
• *CYBERSECURITY SYSTEMS AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES ET TECHNIQUES DE CYBER-SÉCURITÉ*
(73) Carbon Black, Inc., 1100 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) WACHDORF, Daniel, San Antonio TX 78216, US
LUNDGREN, Scott, Newton MA 02461, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06N 20/00***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 9/30***

(51) ***G06F 21/57*** ***H04W 12/00*** (11) **2 506 488 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 12161210.5 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 28.03.2011 EP 11159926
(54) • *Sichere dynamische Schlüsselprogrammierung auf einem Chip*
• *Secure dynamic on-chip key programming*
• *Programmation de clé sur puce dynamique sécurisée*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gouraud, Thierry, 5656AG Eindhoven, NL
Van Den Berg, Henricus Hubertus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 136 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180355.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514838711
(54) • *COMPUTERSICHERHEITSVERIFIZIERUNG, -DURCHSETZUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG VOR DEM BOOTEN*
• *COMPUTER PRE-BOOT SECURITY VERIFICATION, ENFORCEMENT, AND REMEDIATION*
• *VÉRIFICATION, APPLICATION ET RESTAURATION DE SÉCURITÉ DE PRÉ-AMORÇAGE D'ORDINATEUR*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Ghafoor, Gameelah, Dundee, Tayside DD5 2UB, GB
Flett, Graham, Dundee, Tayside DD5 2AS, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***H03K 19/17728*** ***G06F 21/00*** ***H04W 12/10*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/54*** ***G06F 21/64*** (11) **3 213 243 B1** ***H03K 19/17768*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/55***
(25) En (26) En
(21) 15855709.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058488 30.10.2015
(87) WO 2016/070135 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462122809 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIVATEN DURCHFÜHRUNG EINER ANWENDUNGSSICHERHEITSANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIVATELY PERFORMING APPLICATION SECURITY ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXÉCUTER DE MANIÈRE PRIVÉE UNE ANALYSE DE SÉCURITÉ D'UNE APPLICATION*
(73) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JEVANS, David Alexander, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(60) 20188847.6

---

(51) ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 455 778 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17712903.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/021262 08.03.2017
(87) WO 2017/196440 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201615154549
(54) • *AUF ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG BASIERENDE SICHERHEITSVERWALTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE BASED SECURITY MANAGEMENT BACKGROUND*
• *ARRIÈRE-PLAN DE GESTION DE SÉCURITÉ SUR UNE BASE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KOGANTI, Sudheer, San Diego, California 92121, US
BAPST, Mark, San Diego, California 92121, US
JAKOBSSON, Bjorn, San Diego, California 92121, US
MILIKICH, George, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/34*** ***G07F 9/00*** (11) **3 543 887 B1** ***G06F 8/65*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 19163458.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644661 P
(54) • *ANREIZ FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON IOT-SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN AUF BASIS VON UNZUVERLÄSSIGEM VERTRIEBSNACHWEIS*
• *INCENTIVIZED DELIVERY NETWORK OF IOT SOFTWARE UPDATES BASED ON TRUSTLESS PROOF-OF-DISTRIBUTION*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION INCITATIF DE MISES À JOUR DE LOGICIEL D'IDO BASÉ SUR DES PREUVES DE DISTRIBUTION SANS FIDUCIE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LEIBA, Oded, Asdod, IL
BITTON, Ron, Yahud, IL
SHABTAI, Asaf, Hulda, IL
ELOVICI, Yuval, Moshav Arugot, IL
BRODT, Oleg, Beer Sheva, IL
MIMRAN, David, Tel Aviv, IL
NADLER, Asaf, Hod Hashron, IL
YZHAK, Yechiav, Kiryat Shmona, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***H04N 1/00*** (11) **3 316 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195505.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208326
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUBO, Shuko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HOSHI, Kazunori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **3 346 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150479.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 IN 201721000532
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFORMITÄTSPRÜFUNG FÜR ZUSTIMMUNGSZENTRISCHE DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSENT CENTRIC DATA COMPLIANCE CHECKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CONFORMITÉ DE DONNÉES CENTRÉE SUR LE CONSENTEMENT*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JAIN, Rohit, 411006 Pune, Maharashtra, IN
DANI, Jayant Sudhakarrao, 400076 Mumbai, Maharashtra, IN
NUTHETI, Kiran Kumar, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
PATTAR, Sridhar Gopal, 411 006 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 430 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 16894793.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2016/068530 23.12.2016
(87) WO 2017/160371 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069795
(54) • *VERMEIDUNG VON AGNOSTISCHEM DATENVERLUST BEI EINER DRUCKSCHNITTSTELLENTECHNOLOGIE DURCH DRUCKOPERATIONEN*
• *PRINT INTERFACE TECHNOLOGY AGNOSTIC DATA LOSS PREVENTION THROUGH PRINT OPERATIONS*
• *PRÉVENTION DE LA PERTE DE DONNÉES INDÉPENDANTE DE LA TECHNOLOGIE*

D'INTERFACE D'IMPRESSION ET UTILISANT DES OPÉRATIONS D'IMPRESSION
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) SARIN, Sumit, Maharashtra 411045, IN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 430 563 B1**
H04L 9/08 ***H04L 29/06***
H04L 9/14 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17767229.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021939 10.03.2017
(87) WO 2017/160660 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201662308788 P
(54) • *VALIDIERUNGSKRYPTOGRAMM FÜR INTERAKTION*
• *VALIDATION CRYPTOGRAM FOR INTERACTION*
• *CRYPTOGRAMME DE VALIDATION POUR INTÉRACTION*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, US
MODI, Vikram, Lafayette, CA 94549, US
POWELL, Glenn Leon, Fremont, California 94539, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/35***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 204 858 B1**
G06F 11/30 ***G16H 10/60***
(25) En (26) En
(21) 15875851.6 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054444 07.10.2015
(87) WO 2016/108983 2016/27 07.07.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060898 P
(54) • *HOCHSICHERES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG, VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG SENSIBLER PERSÖNLICHER DATEN*
• *HIGHLY SECURE NETWORKED SYSTEM AND METHODS FOR STORAGE, PROCESSING, AND TRANSMISSION OF SENSITIVE PERSONAL INFORMATION*
• *SYSTÈME EN RÉSEAU HAUTEMENT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE, DE TRAITEMENT ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS PERSONNELLES SENSIBLES*
(73) Optum, Inc., 9900 Bren Road East, Minnetonka, Minnesota 55343, US
(72) EDISON, Robin, Highland Park, Illinois 60035, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 20189588.5

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **2 979 223 B1**
G06F 16/23 ***G06F 16/93***
G06F 16/245
(25) En (26) En
(21) 14715088.2 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) GB 2014/050983 27.03.2014
(87) WO 2014/155124 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 GB 201305716
(54) • *ERKENNUNG VON DOKUMENTENMANIPULATION*
• *DOCUMENT TAMPER DETECTION*
• *DÉTECTION DE FALSIFICATION DE DOCUMENT*
(73) Smartcomms SC Limited, Catalyst House 720 Centennial Court, Centennial Park Elstree Hertfordshire WD6 3SY, GB
(72) MCLENNAN, James, Soho London W1F 0DJ, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 30/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 30/30 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 30/3323 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 40/166 → (51) ***G06F 40/197***

---

(51) ***G06F 40/197*** (11) **3 256 957 B1**
G06F 40/166 ***G06F 3/023***
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 16704359.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016238 03.02.2016
(87) WO 2016/130367 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115585 P
12.08.2015 US 201514825095
(54) • *EXTERNALISIERTE AUSFÜHRUNG VON EINGABEVERFAHRENEDITOR*
• *EXTERNALIZED EXECUTION OF INPUT METHOD EDITOR*
• *EXÉCUTION EXTERNALISÉE D'ÉDITEUR DE PROCÉDÉ D'ENTRÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANG, Daniel, Redmond, Washington 98052-639, US
GARDE, Sameer, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINERUD, Drew Elliott, Redmond, Washington 98052-6399, US
BADGER, Eric Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 40/216 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 40/289 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 113/16 → (51) ***B60R 16/02***

G06F 119/06 → (51) ***G06F 1/32***

G06J 1/00 → (51) ***G06N 3/063***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 665 015 B1**
G06K 7/00 ***G01S 13/75***
G06K 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13168350.0 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 18.05.2012 FR 1254568
(54) • *Anpassung einer Übertragung zwischen einem Endgerät und einem elektromagnetischen Transponder*
• *Adaptation of a transmission between a terminal and an electromagnetic transponder*
• *Adaptation d'une transmission entre un terminal et un transpondeur électromagnétique*
(73) Proton World International N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) Restiau, Guy, 1367 Ramillies, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 757 541 B1**
G08G 1/16 ***B60R 1/00***
G06T 7/12 ***G06T 7/136***
(25) Ja (26) En
(21) 12832527.1 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/069091 27.07.2012
(87) WO 2013/038818 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 JP 2011198007
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJETS EN TROIS DIMENSIONS*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUCHIYA, Chikao, Kanagawa 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Shinya, Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 808 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 14000134.8 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013009217
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Umfelderfassung und -überwachung von Fahrzeugen, insbesondere von Nutzfahrzeugen*
• *Method and device for environmental detection and monitoring of vehicles, in particular for commercial vehicles*
• *Procédé et dispositif d'enregistrement et de surveillance de l'environnement de*

véhicules, notamment de véhicules utilitaires
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Dörner, Karlheinz, 85757 Karlsfeld, DE
Zimmermann, Andreas, 80995 München, DE
Heyes, Daniel, 81247 München, DE
Britta, Michel, 81675 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 100 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703711.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013812 30.01.2015
(87) WO 2015/116950 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933325 P
14.05.2014 US 201461993111 P
21.08.2014 US 201462040246 P
07.10.2014 US 201462060603 P
13.01.2015 US 201562102669 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ENDES EINER FAHRSPUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LANE END RECOGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE DE FIN DE VOIE*
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street POB 45157, Har Hotzvim, 91450 Jerusalem, IL
(72) CLARKE, Anna, 9083600 Har Adar, IL
BAGON, Eyal, 9362501 Jerusalem, IL
TUBIS, Igor, 9431450 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9076726 Mevaseret Zion, IL
BEN SHALOM, Itai, 9777513 Har Hotzvim, Jerusalem, IL
TAIEB, Yoav, Jerusalem, IL
SHALEV-SCHWARZ, Shai, 9777513 Har Hotzvim, Jerusalem, IL
HUBERMAN, David, 9330205 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 20160280.2

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 258 419 B1**
(25) It (26) En
(21) 17168919.3 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 IT UA20164438
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GEFÄLSCHTEN FINGERABDRÜCKEN*
• *AN APPARATUS FOR DETECTING FAKE FINGERPRINTS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE FAUSSES EMPREINTES DIGITALES*
(73) Green Bit S.p.A., Via Rivalta, 9, 10095 Grugliasco (TO), IT
(72) BACHURINSKII, Andrei, 10095 Grugliasco, IT
BOZZATO, Davide, 10095 Grugliasco, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** ***B60W 40/04*** ***B60W 30/10*** ***G08G 1/16*** (11) **3 401 182 B1** ***B60W 40/06*** ***B60W 30/12***
(25) En (26) En
(21) 17170139.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FAHRSPURERKENNUNG*
• *APPARATUS FOR LANE DETECTION*
• *APPAREIL POUR LA DETECTION DE VOIE*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SCHÄFER, Eugen, Meisenheim 55590, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/00 → (51) ***B60W 50/12***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/30***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 33/49***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06K 9/52*** ***G06K 9/62*** ***G01S 15/89*** (11) **2 956 797 B1** ***G06T 7/73***
(25) De (26) De
(21) 14713363.1 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) DE 2014/100009 15.01.2014
(87) WO 2014/124628 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 DE 102013101510
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN ODER ZUM ORTEN EINES UNTERWASSER-OBJEKTS, ZUGEHÖRIGER RECHNER ODER MESSSYSTEM, SOWIE WASSERFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING OR LOCATING AN UNDERWATER OBJECT, ASSOCIATED COMPUTER OR MEASUREMENT SYSTEM, AND A WATER VEHICLE.*
• *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER OU LOCALISER UN OBJET SOUS-MARIN, ORDINATEUR OU SYSTÈME DE MESURE CORRESPONDANT, ET VÉHICULE AQUATIQUE*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) LORENSON, Anton, 28277 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G06K 9/62 → (51) ***A23C 3/037***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 8/14***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/52***

G06K 9/66 → (51) ***G01C 21/30***

G06K 15/00 → (51) ***G06F 3/12***

---

(51) ***G06K 15/02*** (11) **2 854 076 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186929.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204520
(54) • *Druckvorrichtung*
• *Printed matter producing apparatus*
• *Dispositif de production de matière imprimée*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Kawai, Junya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Tanjima, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G06K 15/10*** ***B41J 29/38*** ***B41J 2/07*** (11) **3 233 504 B1** ***B41J 2/04*** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 15889383.4 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/026328 17.04.2015
(87) WO 2016/167790 2016/42 20.10.2016
(54) • *ZUFALLSWELLENMASKENGENERIERUNG*
• *RANDOM WAVE MASK GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE MASQUE D'ONDE ALÉATOIRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FARINA VARGAS, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
BORELL BAYONA, M. Isabel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MARTINEZ BARAMBIO,Angel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/02 → (51) ***A44B 19/26***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 306 531 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197666.5 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 24.10.2013 DE 102013221661
19.11.2013 DE 102013223567
(54) • *PRODUKT AUFWEISEND EINEN OPTO-ELEKTRONISCH LESBAREN CODE*
• *PRODUCT COMPRISING AN OPTO-ELECTRONICALLY READABLE CODE*
• *PRODUIT COMPORTANT UN CODE LISIBLE DE MANIÈRE OPTOÉLÉCTRONIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bogenschütz, Peter, 30900 Wedemark, DE
Hübner, Felix, 31275 Lehrte OT Arpke, DE
Metz, Markus, 31535 Neustadt/OT Bordenau, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(62) 14744806.2 / 3 061 038

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 486 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214307.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 14.05.2014 JP 2014100985

(54) • *ANALYSESYSTEM FÜR ZWEIDIMENSIONALE CODES*
• *TWO-DIMENSIONAL-CODE ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE CODE BIDIMENSIONNEL*
(73) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) HOSOKANE, Yutaka, Tokyo, 112-8501, JP
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15792110.7 / 3 144 856

G06K 19/06 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **2 243 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 09705865.5 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) GB 2009/000263 30.01.2009
(87) WO 2009/095682 2009/32 06.08.2009
(30) 31.01.2008 GB 0801807
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Pickford, Andrew Thomas William, 46 Elm Tree Road, Locking, Weston-super-Mare BS24 8DN, GB
(72) Pickford, Andrew Thomas William, Locking, Weston-super-Mare BS24 8DN, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 19/08 → (51) ***B29C 64/153***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/02 → (51) ***G06N 20/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 20/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G06N 3/063*** ***G11C 7/10*** ***G06F 17/16*** ***G06F 7/00*** ***G06J 1/00*** (11) **3 389 051 B1** ***G06F 9/30*** ***G11C 13/00*** ***G06F 13/00*** ***G11C 5/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16885510.4 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/071254 18.01.2016
(87) WO 2017/124237 2017/30 27.07.2017
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER MEHRSCHICHTIGEN RRAM-CROSSBAR-ANORDNUNG*
• *MEMORY DEVICE AND DATA-PROCESSING METHOD BASED ON MULTI-LAYER RRAM CROSSBAR ARRAY*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR LA BASE DE RÉSEAU CROSSBAR MULTICOUCHE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) YU, Hao, Singapore 639798, SG
WANG, Yuhao, Singapore 639798, SG
ZHAO, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Leibin, Singapore 639798, SG
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06N 3/063 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** G06N 7/00 (11) **3 516 595 B1** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17818249.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/001329 03.11.2017
(87) WO 2018/083532 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417235 P
(54) • *NEURONALE NETZE ZUR AUSWAHL VON TRAININGSMASSNAHMEN*
• *TRAINING ACTION SELECTION NEURAL NETWORKS*
• *FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX DE SÉLECTION D'ACTION*
(73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) WANG, Ziyu, London Greater London N1C 4AG, GB
HEESS, Nicolas, Manfred, Otto, London Greater London N1C 4AG, GB
BAPST, Victore, London Greater London N1C 4AG, GB
MNIH, Volodymyr, London Greater London N1C 4AG, GB
MUNOS, Remi, London Greater London N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, London Greater London N1C 4AG, GB
DE FREITAS, Joao, Ferdinando, Gomes, London Greater London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(60) 20168108.7 / 3 696 737

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/50***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 20/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 19/20***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 13/04***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 15/16***

G06N 5/04 → (51) ***G06F 21/56***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***G06N 20/00*** ***G06F 21/56*** ***G06F 21/53*** ***G06N 3/08*** (11) **3 522 080 B1** ***G06N 3/02*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 18204711.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 RU 2018104438
07.09.2018 US 201816124255
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER BEHÄLTER*
• *SYSTEM AND METHOD OF TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR DETECTION OF MALICIOUS CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA DÉTECTION DE CONTENANTS MALICIEUX*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KRYLOV, Vladimir V., 125212 MOSCOW, RU
LISKIN, Alexander V., 125212 MOSCOW, RU
ANTONOV, Alexey E., 125212 MOSCOW, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06N 99/00*** ***G06N 7/00*** G06K 9/62 (11) **2 973 427 B1** G10L 15/14
(25) En (26) En
(21) 13878402.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/032449 15.03.2013
(87) WO 2014/143032 2014/38 18.09.2014
(54) • *LERNEN MIT KONTINUIERLICHER INTERAKTION UND DETEKTION IN ECHTZEIT*
• *CONTINUOUS INTERACTION LEARNING AND DETECTION IN REAL-TIME*
• *APPRENTISSAGE ET DÉTECTION EN TEMPS RÉEL, AVEC INTERACTION CONTINUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EVANS, Chuck, White Salmon, WA, 98672, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 15/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/445***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **2 684 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 12755171.1 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028263 08.03.2012
(87) WO 2012/122370 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 US 201161450369 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR TREATING DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(73) Eutropics Pharmaceuticals, Inc., 767-C Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) CARDONE, Michael H., Dorchester, Massachusetts 02125, US
KOLODZIEJ, Andrew F., Winchester, Massachusetts 01890, US
RICHARD, David, Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 217 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158963.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304427 P
08.02.2017 US 201715427131
(54) • *NETZWERKSYSTEM FÜR AUTONOME DATENSAMMLUNG*
• *NETWORK SYSTEM FOR AUTONOMOUS DATA COLLECTION*
• *RÉSEAU NUMÉRIQUE POUR LA COLLECTION DE DONNÉES AUTONOME*
(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Jouper, Jeffrey A., Overlook, WA 98938, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20155533.1 / 3 686 825

G06Q 10/08 → (51) ***B25J 9/04***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/54***

G06Q 10/10 → (51) ***H04W 4/08***

G06Q 20/02 → (51) ***G06F 21/41***

G06Q 20/08 → (51) ***G07B 15/02***

G06Q 20/08 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 21/41***

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/12 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/20 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 9/08***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 12/08***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/41***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/34 → (51) ***G07B 15/02***

G06Q 20/36 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/41***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **2 226 997 B1**
G06Q 20/32 ***H04W 4/24***
H04M 15/00
(25) En (26) En
(21) 09003274.9 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(54) • *ABRECHNUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *BILLING MECHANISM FOR A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *MÉCANISME DE FACTURATION POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Koraichi, Najib, 6333 CT Schimmert, NL
Montaner, Javier, 50008 Zaragoza, ES
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 11/30***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/41***

G06Q 20/40 → (51) ***G07B 15/02***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 170 373 B1**
G08B 5/36 ***H05B 47/105***
H05B 47/175
(25) En (26) En
(21) 15734685.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065529 08.07.2015
(87) WO 2016/008774 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 EP 14177509
(54) • *STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSKOMPONENTEN IN EINER BELEUCHTUNGSINSTALLATION*
• *CONTROLLING LIGHTING COMPONENTS IN A LIGHTING INSTALLATION*
• *COMMANDE DE COMPOSANTS D'ÉCLAIRAGE DANS UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN BOER, Reinier Imre Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 21/57***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/06 → (51) ***H04N 1/00***

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 9/54***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 261 049 B1**
G01R 31/26 ***G01R 31/36***
(25) Ko (26) En
(21) 15873631.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) KR 2015/014130 22.12.2015
(87) WO 2016/105104 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140186501
(54) • *SOC-VERWALTUNGSSYSTEM EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SOC MANAGEMENT SYSTEM OF ENERGY STORAGE DEVICE, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉTAT DE CHARGE (SOC) D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) AN, Geon Ho, Incheon 22225, KR
CHOI, In Sun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15816, KR
WON, Dong Jun, Incheon 22001, KR
CHOI, Jin Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14745, KR
LEE, Sang Ji, Wonju-si Gangwon-do 26313, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **2 948 916 B1**
G06Q 50/04 ***G06F 11/32***
G06T 7/00 ***G01N 29/04***
(25) En (26) En
(21) 13826679.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/075900 18.12.2013
(87) WO 2014/116372 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313747435
(54) • *GRAFISCHER FILTER FÜR PRÜFDATEN*
• *INSPECTION DATA GRAPHICAL FILTER*
• *FILTRE GRAPHIQUE DE DONNÉES D'INSPECTION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MESSINGER, Jason, Howard, Billerica, MA 01821, US
THEURER, Charles, Burton, Alplaus, NY 12008, US
LAMBDIN, Thomas, Eldred, Skaneateles, NY 13152, US
DOMKE, Michael, Christopher, Skaneateles, NY 13152, US
SOORIANARAYANAN, Sekhar, Bangalore 560066, IN
SBIHLI, Scott, Leo, Billerica, MA 01821, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 140 806 B1**
G08G 1/14 ***G06Q 30/02***
G07B 15/02
(25) En (26) En
(21) 15789646.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/030232 11.05.2015
(87) WO 2015/172161 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991284 P
(54) • *DYNAMISCHE FAHRZEUGABSTELLVERWALTUNGSPLATTFORM*
• *DYNAMIC VEHICLE PARKING MANAGEMENT PLATFORM*
• *PLATEFORME DE GESTION DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE DYNAMIQUE*
(73) Citifyd, Inc., 1044 NW 9th Avenue, Portland, Oregon 97209, US

(72) VOSSOUGHI, Sohrab, Portland, Oregon 97229, US
MORRISSETTE, Joel, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 50/34 → (51) ***G07F 17/32***

(51) ***G06Q 99/00*** ***E04B 1/72*** (11) **1 563 419 B1** ***C12N 1/14***
(25) De (26) De
(21) 02794505.4 (22) 17.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 17.08.2005
(86) EP 2002/007951 17.07.2002
(87) WO 2003/014986 2003/08 20.02.2003
(30) 02.08.2001 DE 10137889
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHIMMELPILZBILDUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING THE FORMATION OF MOULD FUNGI*
• *PROCEDE PERMETTANT DE PREVOIR LE DEVELOPPEMENT DE MOISISSURES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SEDLBAUER, Klaus, 83607 Holzkirchen, DE
KRUS, Martin, 81549 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06Q 99/00 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***G06T 1/00*** ***G06F 3/06*** (11) **3 000 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 13885293.4 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2013/042375 23.05.2013
(87) WO 2014/189511 2014/48 27.11.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON DREIDIMENSIONALEN ARRAYDATEN*
• *TECHNIQUES FOR ORGANIZING THREE-DIMENSIONAL ARRAY DATA*
• *TECHNIQUES D'ORGANISATION DE DONNÉES DE RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WELLS, Alex M., Tigard, Oregon 97224, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 477 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382720.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *WASSERZEICHENEINBETTUNGS- UND EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DOKUMENTEN*
• *WATERMARK EMBEDDING AND EXTRACTING METHOD FOR PROTECTING DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ D'INCORPORATION ET D'EXTRACTION DE FILIGRANE POUR PROTÉGER DES DOCUMENTS*
(73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) PÉREZ FREIRE, Luis, 28013 MADRID, ES
PÉREZ VIEITES, Diego, 28013 MADRID, ES
PÉREZ GARCÍA, Pedro, Pablo, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06T 1/00 → (51) ***A61B 8/14***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 3/00 → (51) ***G06F 3/048***

G06T 3/00 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 384 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 16820369.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/084380 21.11.2016
(87) WO 2017/094535 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015234744
(54) • *CHIRURGIESTEUERUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGIESTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND CHIRURGIESYSTEM*
• *SURGERY CONTROL APPARATUS, SURGERY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND SURGERY SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE CHIRURGICALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CHIRURGICALE, PROGRAMME, ET SYSTÈME CHIRURGICAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASI Kenji, Tokyo 108-0075, JP
FUKAZAWA Kentaro, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAKI Hisakazu, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE Masahito, Tokyo 108-0075, JP
UEMORI Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/00*** (11) **3 486 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202624.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *ISOTROPE 3D-BILDREKONSTRUKTION MIT AUF 3D-PATCHES BASIERTEM SELBSTÄHNLICHKEITSLERNEN*
• *ISOTROPIC 3D IMAGE RECONSTRUCTION USING 3D PATCHES-BASED SELF-SIMILARITY LEARNING*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGES 3D ISOTROPES UTILISANT UN APPRENTISSAGE D'AUTO-SIMILARITÉ BASÉ SUR DES PATCHES 3D*
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BUSTIN, Aurélien, 45640 Sandillon, FR
ODILLE, Freddy, 88460 La Baffe, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G06T 3/40 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 438 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186395.2 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 JP 2017150550
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YAHATA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 5/00 → (51) ***G03B 21/28***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***G06T 5/50*** ***H01J 37/26*** ***G02B 21/36*** ***G02B 21/14*** ***G06T 19/20*** ***H04N 5/225*** (11) **3 146 501 B1** ***G01N 23/04*** ***G02B 21/12*** ***G02B 27/58*** ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 15796572.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031645 19.05.2015
(87) WO 2015/179452 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000520 P
(54) • *PTYCHOGRAFISCHE FOURIER-MIKROSKOPIE MIT MULTIPLEX-BELEUCHTUNG*
• *FOURIER PTYCHOGRAPHIC MICROSCOPY WITH MULTIPLEXED ILLUMINATION*
• *MICROSCOPIE PTYCHOGRAPHIQUE DE FOURIER AYANT UN ÉCLAIRAGE MULTIPLEXÉ*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) WALLER, Laura, Berkeley, California 94720, US
TIAN, Lei, Boston, MA 02215, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G06T 7/00*** G01N 21/88 (11) **2 937 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164913.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 US 201414260624
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BILDBASIERTE INSPEKTION EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE BASED INSPECTION OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION SUR LA BASE DE L'IMAGE D'UN OBJET*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Lim, Ser Nam, Niksyuna, New York 12309, US
Garza, Jose Abiel, Niskayuna, New York 12309, US

Diwinsky, David Scott, Niskayuna, New York 12309, US
Guan, Li, Niskayuna, New York 12309, US
Liu, Shubao, Niskayuna, New York 12309, US
Yang, Xingwei, Bellevue, Washington 98007, US
Rittscher, Jens, Ballston Lake, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/14***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 15/08***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 5/50***

G06T 7/12 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/136 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/143 → (51) ***A61B 8/14***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **2 877 980 B1**
A61N 5/10 ***G06T 7/33***
G06T 7/246
(25) En (26) En
(21) 13773346.5 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/055632 09.07.2013
(87) WO 2014/016720 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201261676362 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON DOSENVERFORMUNGSFEHLERN*
• *DOSE DEFORMATION ERROR CALCULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL D'ERREUR DE DÉFORMATION DE DOSE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BZDUSEK, Karl Antonin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIESMEYER, Mark David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/20 → (51) ***G07C 9/00***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/285 → (51) ***G06T 7/593***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/38 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G06T 7/50*** (11) **3 273 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 16465520.1 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ ZU EINEM FAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE TO A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pahontu, Nicolae, 405100 Campia Turzii, RO
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G06T 7/579 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G06T 7/593*** (11) **3 573 023 B1**
G06T 7/285 ***G01P 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19164316.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018112479
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER INFORMATIONEN EINER GASFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR DETERMINING SPATIAL INFORMATION IN A GASEOUS STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS SPATIALES D'UNE STRUCTURE GAZEUSE*
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) KROLL, Andreas, 34131 Kassel, DE
RANGEL, Johannes, 34119 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/52***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 549 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832198.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079987 22.11.2017
(87) WO 2018/099772 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427173 P
(54) • *INTERAKTIVE GEZIELTE ULTRASCHNELLE REKONSTRUKTION IN DER EMISSIONS- UND TRANSMISSIONSTOMOGRAFIE*
• *INTERACTIVE TARGETED ULTRAFAST RECONSTRUCTION IN EMISSION AND TRANSMISSION TOMOGRAPHY*
• *RECONSTRUCTION ULTRARAPIDE CIBLÉE INTERACTIVE EN TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION ET DE TRANSMISSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DWIVEDI, Shekhar, 5656 AE Eindhoven, NL
ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, NL
TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schaapman, Maaike Ruth, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/02***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 11/60 → (51) ***H02B 3/00***

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 252 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173613.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172915
(54) • *VORABGETASTETE PHOTONENKARTEN FÜR MONTE-CARLO-VOLUMENDARSTELLUNGEN*
• *PRESAMPLED PHOTON MAPS FOR MONTE-CARLO VOLUME RENDERINGS*
• *CARTES DE PHOTONS PRÉ-ÉCHANTILLONNÉES POUR DES RENDUS DE VOLUME DE MONTE-CARLO*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
VETTER, Christoph, Hopewell, New Jersey 08525, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 440 632 B1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17712148.0 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/056749 22.03.2017
(87) WO 2017/174351 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 EP 16163623
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 15/08*** (11) **3 469 554 B1**
A61B 8/08 ***G06T 15/50***
(25) En (26) En
(21) 17734995.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063080 31.05.2017
(87) WO 2017/211626 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348272 P
07.11.2016 EP 16306454
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG IN GERENDERTEN BILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTING IN RENDERED IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE DANS DES IMAGES RENDUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, 5656 AE Eindhoven, NL
ATTIA, Emmanuel Mocé Serge, 5656 AE Eindhoven, NL
ROUET, Jean-Michel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 15/10*** (11) **3 134 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771739.8 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/025551 13.04.2015
(87) WO 2015/164111 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 US 201414258594
(54) • *AUSWÄHLEN ZEITVERTEILTER PANORAMABILDER FÜR EINE ANZEIGE*
• *SELECTING TIME-DISTRIBUTED PANORAMIC IMAGES FOR DISPLAY*
• *SÉLECTION D'IMAGES PANORAMIQUES RÉPARTIES DANS LE TEMPS POUR L'AFFICHAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Wenfeng, Mountain View, CA 94043, US
HUTCHISON, Allen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 15/20 → (51) ***G06F 3/048***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/08***

G06T 17/00 → (51) ***G01C 1/04***

(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 30/00*** (11) **1 804 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 06291228.2 (22) 28.07.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 04.07.2007
(30) 30.12.2005 EP 05028721
30.12.2005 EP 05028720
(54) • *Verfahren zur Anzeige von Objekten einer PLM-Datenbank und Vorrichtung zur Implementierung dieses Verfahrens*
• *Process for displaying objects in a PLM database and apparatus implementing this process*
• *Procédé d'affichage d'objets dans une base de données plm et appareil mettant en oeuvre ce procédé*
(73) Dassault Systèmes, 10 Rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Delarue, Guillaume, 92400 Courbevoie, FR
Nonclercq, Arnaud, 92150 Suresnes, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 179 450 B1**
(25) De (26) De
(21) 16164861.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR MULTISENSORISCHEN DARSTELLUNG EINES OBJEKTS UND DARSTELLUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI SENSORY REPRESENTATION OF AN OBJECT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE REPRESENTATION MULTI-SENSORIELLE D'UN OBJET*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06T 19/20*** ***G01N 23/046*** (11) **3 195 258 B1** ***G06T 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15778622.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071377 17.09.2015
(87) WO 2016/042105 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014218691
26.01.2015 DE 102015201271
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN QUALITÄT VON AUS VOLUMENDATEN EXTRAHIERTEN OBERFLÄCHENDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCAL QUALITY OF SURFACE DATA EXTRACTED FROM VOLUME DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ LOCALE DE DONNÉES DE SURFACE EXTRAITES DE DONNÉES DE VOLUME*
(73) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
(72) FLESSNER, Matthias, 91058 Erlangen, DE
HAUSOTTE, Tino, 91052 Erlangen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06T 19/20*** ***G06T 11/00*** ***A61B 5/00*** ***H04N 1/60*** (11) **3 296 962 B1** ***G06N 3/08*** ***G06N 99/00*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17191897.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201662397214 P
15.08.2017 US 201715677460
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE KINEMATISCHEN MEDIZINISCHE BILDGEBUNG IN FARBE AUF BASIS VON TIEFENLERNEN*
• *TWO-DIMENSIONAL CINEMATIC MEDICAL IMAGING IN COLOR BASED ON DEEP LEARNING*
• *IMAGERIE MÉDICALE CINÉMATIQUE BIDIMENSIONNELLE EN COULEUR BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE APPROFONDI*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kiraly, Atilla Peter, Plainsboro, New Jersey 08536, US
Petkov, Kaloian, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
Park, Jin-hyeong, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 19/20 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G07B 15/02*** ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/40*** G06Q 50/30 (11) **3 120 333 B1** ***G06Q 20/34*** ***G07C 9/27***
(25) En (26) En
(21) 15707765.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050605 02.03.2015
(87) WO 2015/140502 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 GB 201404908
(54) • *GEBRAUCHERUEBERPRUEFUNG IN EINEM TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM USER INSPECTION*
• *INSPECTION D'UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Mastercard International, Inc., 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) COWEN, Michael J, London W2 3DW, GB
NOE, James C, West Wickham Kent BR4 0BL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G07B 15/02 → (51) ***G06Q 50/30***

G07C 3/08 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G07C 9/00*** ***A44C 5/00*** (11) **3 096 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169637.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 KR 20150068739
(54) • *BINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETE INTELLIGENTEN SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OBJEKTS DAMIT*
• *BINDING DEVICE WITH EMBEDDED SMART KEY AND METHOD FOR CONTROLLING OBJECT USING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE À CLÉ À PUCE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN OBJET AU MOYEN DUDIT DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUN, HeeJune, 16507 Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan Woo, 13556 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Yil, 16507 Gyeonggi-do, KR
RA, Byoung Joo, 13526 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G07C 9/00*** ***E06B 11/08*** ***G08B 6/00*** ***G01B 11/14*** ***G01B 17/00*** (11) **3 179 452 B1** ***G09G 3/00*** ***G06T 7/20*** ***G01B 15/00***
(25) Pt (26) En
(21) 14875884.0 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) BR 2014/000291 20.08.2014
(87) WO 2016/019444 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 BR 102014196250
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND ÜBERWACHUNG DES ZUGANGS ZU EINGESCHRÄNKTEN BEREICHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING ACCESS TO RESTRICTED AREAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE POUR ACCÈS À UNE ZONE RÉGLEMENTÉE*
(73) Digicon S.A. Controle Eletrônico para Mecânica, Rua Nissin Castiel 640 Distrito Industrial, 94045420 Gravataí, BR

(72) ELBLING, Peter Richard, 91330-180 Porto Alegre - RS, BR
ARAND, Mário, 94015-610 Gravataí - RS, BR
(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra, PT

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/34***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G07C 9/27 → (51) ***G07B 15/02***

(51) ***G07D 7/04*** (11) **2 870 589 B1**
G07D 7/20
(25) De (26) De
(21) 13734967.6 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001968 04.07.2013
(87) WO 2014/005714 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 DE 102012013516
(54) • *KALIBRIEREN EINES MAGNETSENSORS*
• *MAGNET SENSOR CALIBRATION*
• *CALIBRATION D'UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, DE
STEIN, Dieter, 83607 Holzkirchen, DE
PRADEL, Helmut, 80796 München, DE
SACQUARD, David, 81929 München, DE

(51) ***G07D 7/08*** (11) **3 329 473 B1**
G07D 7/16
(25) De (26) De
(21) 16745416.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/001324 29.07.2016
(87) WO 2017/016673 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015009899
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON WERTDOKUMENTEN UND / ODER DES TRANSPORTS VON WERTDOKUMENTEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *APARATUS AND METHOD FOR INSPECTING VALUE DOCUMENTS AND/OR THE TRANSPORT OF VALUE DOCUMENTS USING ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DOCUMENTS DE VALEUR ET/OU DU TRANSPORT DE DOCUMENTS DE VALEUR PAR ULTRASONS*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) MOOSLER, Hans-Uwe, 81929 München, DE

G07D 7/16 → (51) ***G07D 7/08***

(51) ***G07D 7/187*** (11) **3 477 603 B1**
G07D 7/189
(25) En (26) En
(21) 18200721.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794812
(54) • *BANKNOTE-AUSSENOBJEKT-ERKENNUNG MIT DRUCK-SENSING-ARRAY*
• *BANKNOTE FOREIGN OBJECT DETECTION USING PRESSURE SENSING ARRAY*
• *DÉTECTION DES OBJETS ÉTRANGERS POUR LES BILLETS À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION DE PRESSION*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) STAFF, Philip Keith, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
MACDONALD, Alexander Stuart, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G07D 7/189 → (51) ***G07D 7/187***

G07D 7/20 → (51) ***G07D 7/04***

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 206 193 B1**
G07D 13/00 ***G07F 19/00***
G07D 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 15849741.2 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/077968 01.10.2015
(87) WO 2016/056464 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 JP 2014207496
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR PAPIERWÄHRUNG*
• *PAPER CURRENCY PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAPIER-MONNAIE*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) SAKAMOTO, Masao, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KATAOKA, Yuya, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G07D 11/125*** (11) **3 258 448 B1**
B65H 31/24 ***G07D 11/16***
G07D 11/40 ***G07D 11/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16748944.2 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/050157 05.01.2016
(87) WO 2016/129299 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023660
(54) • *PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER*
(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) YOKAWA Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
AKAGI Masayuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
OE Takahiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/16 → (51) ***G07D 11/125***

G07D 11/22 → (51) ***G07D 11/125***

G07D 11/40 → (51) ***G07D 11/125***

G07D 13/00 → (51) ***G07D 9/00***

G07F 7/08 → (51) ***G06F 11/30***

G07F 9/00 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G07F 9/10*** (11) **3 232 411 B1**
F25D 17/08 ***F25D 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15869781.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/083691 01.12.2015
(87) WO 2016/098573 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 JP 2014257970
(54) • *VERKAUFSAUTOMAT*
• *AUTOMATIC VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE*
(73) Sanden Retail Systems Corporation, 20 Kotobuki-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) YANAGISAWA Yuuki, Isesaki-shi Gunma 372-8502, JP
YAMAZAKI Yasuhiro, Koto-ku Tokyo 1350064, JP
NISHIYAMA, Takashi, Koto-ku Tokyo 1350064, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G07F 17/32*** (11) **3 332 845 B1**
G06Q 50/34 ***A63F 3/00***
A63F 9/24 A63F 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 16832952.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072360 29.07.2016
(87) WO 2017/022673 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 JP 2015163213
01.10.2015 JP 2015206735
19.11.2015 JP 2015240631
01.02.2016 JP 2016030443
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPIELE, ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE, PRÜFVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE GAMES, SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING, INSPECTION DEVICE, AND MANAGEMENT SYSTEM OF SUBSTITUTE CURRENCY FOR GAMING*
• *SYSTÈME DE GESTION POUR JEUX DE TABLE, MONNAIE DE SUBSTITUTION POUR JEU, DISPOSITIF D'INSPECTION, ET SYSTÈME DE GESTION DE MONNAIE DE SUBSTITUTION POUR JEU*
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20185514.5

G07F 17/32 → (51) ***G08B 21/18***

G07F 19/00 → (51) ***G07D 9/00***

G08B 1/08 → (51) ***G08B 5/36***

G08B 5/22 → (51) ***A47C 1/11***

G08B 5/22 → (51) ***G06F 3/0489***

(51) ***G08B 5/36*** (11) **3 329 474 B1**
G08B 1/08
(25) De (26) De
(21) 16748097.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/068194 29.07.2016
(87) WO 2017/021316 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CH 11152015
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT MITMENSCHEN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATING WITH FELLOW BEINGS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCEDE DE COMMUNICATION AVEC LES SEMBLABLES*
(73) Söchtig, Julia S., Unterdorf 14, 5637 Beinwil (Freiamt), CH
(72) Söchtig, Julia S., 5637 Beinwil (Freiamt), CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G08B 5/36 → (51) ***G06Q 30/02***

G08B 6/00 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 13/08 → (51) ***H01H 13/18***

G08B 13/196 → (51) ***G03B 17/00***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 13/239***

G08B 13/24 → (51) ***A47F 9/04***

(51) ***G08B 21/18*** (11) **2 099 539 B1**
H04L 29/08 ***A63F 1/12***
A63F 1/14 ***G07F 17/32***
A63F 9/24
(25) En (26) En
(21) 07853071.4 (22) 02.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/023168 02.11.2007
(87) WO 2008/063379 2008/22 29.05.2008
(30) 10.11.2006 US 558818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES KARTENHANDHABUNGSGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AN AUTOMATIC CARD HANDLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GESTION DE CARTES AUTOMATIQUES*
(73) SG Gaming, Inc., 6601 S. Bermuda Road, Las Vegas, NV 84119, US
(72) CZYZEWSKI, Zbigbiew, Henderson, NV 89044, US
ZVERCOV, Vladislav, Las Vegas, NV 89119, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19166101.6 / 3 520 866

G08B 21/18 → (51) ***A23C 3/037***

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 353 758 B1**
G08G 1/00 ***H04W 4/00***
(25) De (26) De
(21) 16779005.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072280 20.09.2016
(87) WO 2017/050748 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 DE 102015218170
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GENERIEREN UND ÜBERTRAGEN EINES NOTRUFSIGNALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND TRANSMITTING AN EMERGENCY CALL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER ET TRANSMETTRE UN SIGNAL D'URGENCE*
(73) Digades GmbH, Äußere Weberstrasse 20, 02763 Zittau, DE
(72) SCHINKEL, Manius, 99752 Lipprechterode, DE
SCHWENK, Christoph, 01877 Demitz-Thumitz, DE
SCHMUCKING, Christian, 99734 Nordhausen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 625 783 B1**
B66C 13/44 ***G08C 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18724540.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062380 14.05.2018
(87) WO 2018/210750 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110715
(54) • *STEUERSCHALTER, STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES KRANS*
• *CONTROL SWITCH, CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CRANE*
• *COMMUTATEUR DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE GRUE*
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) KREBS, Wolfgang, 58300 Wetter, DE
LINDENAU, Thomas, 45721 Haltern am See, DE
WOIDNECK, Frederick, 58300 Wetter, DE
WOLDT, Marco, 44787 Bochum, DE
PERSICO, Giuliano, 58300 Wetter, DE
FREITAG, Holger, 44894 Bochum, DE
ELSPASS, Stefan, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G08C 17/02 → (51) ***F24C 7/08***

G08C 17/04 → (51) ***E21B 47/12***

G08C 17/04 → (51) ***G08C 17/02***

G08C 19/28 → (51) ***G06F 3/048***

G08C 19/28 → (51) ***H05B 47/18***

G08G 1/00 → (51) ***G08B 25/01***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/017 → (51) ***G03B 15/02***

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **2 500 887 B1**
G01C 21/32 ***G06F 16/29***
(25) En (26) En
(21) 11158720.0 (22) 17.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(54) • *Beschreibung eines Straßensegments mithilfe von ISO 17572-3*
• *Description of a Road Segment Using ISO 17572-3*
• *Description d'un segment de route au moyen de la norme ISO 17572-3*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Hinz, Ole, 23858, Reinfeld (Holstein), DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G08G 1/0968 → (51) ***B60W 40/04***

G08G 1/14 → (51) ***G06Q 50/30***

G08G 1/16 → (51) ***B60R 1/08***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 6/00***

G08G 1/16 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G08G 3/00*** (11) **3 525 196 B1**
G01S 13/93 ***G08G 3/02***
H04B 7/185 ***H04W 4/02***
H04W 4/12 ***H04W 84/18***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19167312.8 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.11.2012 SE 1251277
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON INFORMATIONEN VON EINEM SENDER AN EINEN EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR SENDING INFORMATION FROM A SENDER TO A RECEIVER*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS D'UN EXPÉDITEUR À UN RÉCEPTEUR*
(73) True Heading AB, Vendevägen 90, 182 32 Danderyd, SE
(72) BERGSTRÖM, Anders, 182 65 DJURSHOLM, SE
WILLART, Nils, 135 34 TYRESÖ, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
(62) 13854113.1 / 2 917 904

G08G 3/02 → (51) ***G08G 3/00***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 598 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183957.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR FLUGBAHNPLANUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG VON FLUGROUTEN VON VÖGELN*
• *METHOD FOR FLIGHT PATH PLANNING OF UNMANNED AERIAL VEHICLES USING FLYING ROUTES OF BIRDS*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE DE VOL DE VÉHICULES*

AÉRIENS SANS PILOTE UTILISANT DES TRAJETS DE VOL D'OISEAUX
(73) Min Xin Technology Corp., 8F., No. 193, Yuanhuan S. Road Fengyuan District, Taichung City 420, TW
(72) KAO, Shu-Hui, Taichung City, TW
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G08G 5/00 → (51) ***G01S 17/93***

G09B 5/02 → (51) ***G06F 3/14***

G09B 7/00 → (51) ***A63H 11/00***

G09B 9/00 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***G09B 9/02*** (11) **3 529 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797447.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/056423 17.10.2017
(87) WO 2018/078485 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106809
(54) • *SYSTEM ZUR BEWEGUNGSSIMULATION*
• *MOTION SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE MOUVEMENT*
(73) Cresno SA, Strada Cantonale 50A, 6535 Roveredo (GR), CH
(72) BORTOLON, Riccardo, CH-6535 Roveredo (GR), CH
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***G09B 9/04*** (11) **3 460 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194240.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017121974
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON VERKEHRSHINDERNISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING TRAFFIC OBSTACLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA SIMULATION DES OBSTACLES À LA CIRCULATION*
(73) Fuchs, Reinhard, Klein-Salvator-Str. 32, 85053 Ingolstadt, DE
(72) Fuchs, Reinhard, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Staudt, Hans-Peter, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

G09B 19/00 → (51) ***B23K 9/173***

G09B 19/24 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **2 026 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 08161184.0 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(30) 26.07.2007 DE 102007035522
(54) • *Haptikstreifen und daraus hergestelltes taktiles Orientierungs- und Koordinatensystem*
• *Haptic strip and tactile orienting and coordinating system made from same*
• *Bande haptique et système d'orientation et de coordination tactile ainsi fabriqué*
(73) Hoffmann, Frank, Grossenbaumer Strasse 28, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(72) Hoffmann, Frank, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 427 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704402.1 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/051386 24.01.2017
(87) WO 2017/153077 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 SE 1650306
(54) • *AUTOMATISCHE INJEKTIONSTRAININGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC INJECTION TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'INJECTION AUTOMATIQUE*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHANG, Wen-An, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
CHANG, Yun-Hsuan, Bade City Taoyuan County 334, TW

G09B 25/02 → (51) ***B23K 9/173***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/30***

G09B 29/12 → (51) ***G01C 7/04***

G09F 9/37 → (51) ***G09F 19/02***

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 300 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200373.3 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 07.07.2015 KR 20150096317
07.07.2015 KR 20150096318
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jihoon, 06772 Seoul, KR
KANG, Kitae, 06772 Seoul, KR
HEO, Jinha, 137-893 Seoul, KR
KIM, Dohyeon, 137-893 Seoul, KR
RYU, Hyunjong, 137-893 Seoul, KR
KIM, Jaeho, 137-893 Seoul, KR
RYU, Inkeun, 137-893 Seoul, KR
CHOI, Namhyeon, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15003218.3 / 3 115 988

(51) ***G09F 19/02*** ***G04B 19/00*** ***G09F 9/37*** ***G04B 19/16*** (11) **3 435 362 B1** ***G04B 45/00*** ***G04B 19/06*** ***G04B 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184006.7 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 CH 9612017
24.07.2017 CH 9622017
(54) • *ANZEIGESYSTEM, DAS EIN ANZEIGEMODUL ÜBER MOBILE ELEMENTE UM FLEXIBLE VERBINDUNGEN UMFASST, UND UHR, DIE EIN SOLCHES ANZEIGESYSTEM UMFASST*
• *DISPLAY SYSTEM HAVING A DISPLAY MODULE BY MOBILE ELEMENTS AROUND FLEXIBLE LINKS, AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPORTANT UN MODULE D'AFFICHAGE PAR ELEMENTS MOBILES AUTOUR DE LIAISONS FLEXIBLES, ET PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) CARDOT, Francis, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G09F 19/14 → (51) ***G06F 3/01***

G09F 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G09G 3/00 → (51) ***G07C 9/00***

G09G 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G09G 3/20*** ***G06F 3/14*** (11) **3 343 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206946.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181604
(54) • *MEHRFACHANZEIGESYSTEM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-DISPLAY SYSTEM AND DRIVING METHOD OF THE SAME*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE MULTIPLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Park, Dongwon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sunghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
Park, Jongmin, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Joonhee, 10845 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Yongchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/34*** (11) **2 481 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 09849907.2 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2009/058305 25.09.2009
(87) WO 2011/037570 2011/13 31.03.2011
(54) • *LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODE*
• *LIGHT-EMITTING DIODE AND METHOD FOR PRODUCING A LIGHT-EMITTING DIODE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
(72) NGUYEN, Francis, Millbrae, CA 94030, US
MCNATT, John, San José, CA 95124, US
BRICK, Peter, 93051 Regensburg, DE
WEBER-RABSILBER, Sven, 93073 Neutraubling, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 291 215 B1**
G09G 3/3266
(25) Zh (26) En
(21) 15890572.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2015/090552 24.09.2015
(87) WO 2016/173197 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217777
(54) • *ABTASTENDE TREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SCANNING DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ, SUBSTRAT MATRICIEL ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Lirong, Beijing 100176, CN
DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/32***

G09G 3/34 → (51) ***H05B 45/20***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **2 743 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 13175245.3 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 KR 20120144600
(54) • *Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
• *Display device and driving method thereof*
• *Dispositif d'affichage et procédé de commande correspondant*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hong, Seok Ha, No. 337 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Dae-Gwang, Incheon 2-107, KR
Kim, Sang Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do Jindalrae-1123, KR
Min, Ung Gyu, Seoul 101-1605, KR
Seo, Ji Myoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 303-102, KR
You, Bong Hyun, Yongin-si 505-305, KR
Hwang, Hyun Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 348-801, KR
Kim, Gi Geun, 119-906 Seoul, KR
Kim, Jong Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 806-1403, KR
Lee, Kyoung Won, Seoul No. 102, 28-4, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1343***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 5/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***G09G 5/14*** (11) **3 043 345 B1**
G06F 3/01 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16150471.7 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100614 P
12.01.2015 US 201562102232 P
18.06.2015 KR 20150086424
06.01.2016 KR 20160001623
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCEDE DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Shi-yun, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, So-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JEON, Woo-ram, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Youn-ho, Seoul, KR
KIM, Dae-myung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung-wan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HUH, Jae-young, Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G09G 5/14*** (11) **3 425 624 B1**
H04N 7/15 ***H04M 1/725***
H04N 5/225 ***H04N 7/14***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0481***
G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 18188433.9 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.04.2010 US 79477110
06.06.2010 US 79477310
06.06.2010 US 79477510
06.06.2010 US 79477410
06.06.2010 US 79477210
06.06.2010 US 32187110 P
06.06.2010 US 79476810
06.06.2010 US 79476610
(54) • *HERSTELLUNG EINER VIDEOKONFERENZ WÄHREND EINES TELEFONANRUFS*
• *ESTABLISHING A VIDEO CONFERENCE DURING A PHONE CALL*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONFÉRENCE VIDÉO PENDANT UN APPEL TÉLÉPHONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CRANFILL, Elizabeth C., Cupertino CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino CA 95014, US
ABUAN, Joe S., Cupertino CA 95014, US
WU, Hsi-Jung, Cupertino CA 95014, US
ZHOU, Xiaosong, Cupertino CA 95014, US
GARCIA, Roberto Jr., Cupertino CA 95014, US
JEONG, Hyeonkuk, Cupertino CA 95014, US
GUO, Haitao, Cupertino CA 95014, US
PRICE, Douglas, Cupertino CA 95014, US
ZHANG, Dazhong, Cupertino CA 95014, US
TUNG, Berkat S., Cupertino CA 95014, US
NORMILE, James O., Cupertino CA 95014, US
YANG, Yan, Cupertino CA 95014, US
ELDRED, David A., Cupertino CA 95014, US
YANOWITZ, Andrew, Cupertino CA 95014, US
CHEN, Ting, Cupertino CA 95014, US
KUO, David D., Cupertino CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10763539.3 / 2 556 665

G09G 5/34 → (51) ***G06F 9/451***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 3/01***

G09G 5/391 → (51) ***G06F 3/147***

---

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 462 442 B1**
G10H 1/12 ***G10L 13/033***
(25) En (26) En
(21) 18197467.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191616
(54) • *SINGSTIMMENBEARBEITUNGSASSISTENTVERFAHREN UND SINGSTIMMENBEARBEITUNGSASSISTENTVORRICHTUNG*
• *SINGING VOICE EDIT ASSISTANT METHOD AND SINGING VOICE EDIT ASSISTANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À L'ÉDITION D'UNE VOIX CHANTANTE*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawacho, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) OGASAWARA, Motoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 462 443 B1**
G10L 13/033
(25) En (26) En
(21) 18197543.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191623
(54) • *SINGSTIMMENBEARBEITUNGSASSISTENTVERFAHREN UND SINGSTIMMENBEARBEITUNGSASSISTENTVORRICHTUNG*
• *SINGING VOICE EDIT ASSISTANT METHOD AND SINGING VOICE EDIT ASSISTANT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'ÉDITION DE VOIX CHANTÉE ET DISPOSITIF ASSISTANT D'ÉDITION DE VOIX CHANTÉE*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawacho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) OGASAWARA, Motoki, Shizuoka, 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G10H 1/12 → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G10H 3/14*** (11) **3 143 611 B1**
G10H 3/18
(25) It (26) En
(21) 15732355.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053486 12.05.2015
(87) WO 2015/173732 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 IT MI20140856
(54) • *VORVERSTÄRKUNGSSYSTEM FÜR EINE AKUSTISCHE GITARRE ODER EIN ANDERES MUSIKINSTRUMENT MIT SCHWINGENDEN TEILEN*
• *PREAMPLIFICATION SYSTEM FOR AN ACOUSTIC GUITAR OR OTHER MUSIC INSTRUMENT WITH VIBRATING PARTS*
• *SYSTÈME DE PRÉ-AMPLIFICATION POUR UNE GUITARE ACOUSTIQUE OU POUR UN AUTRE INSTRUMENT DE MUSIQUE AYANT DES PARTIES VIBRANTES*
(73) Heart Sound Italy S.r.l., Via Augusto Righi 7, 37135 Verona, IT
(72) SELMO, Antonio, I-37135 Verona, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

G10H 3/18 → (51) ***G10H 3/14***

G10K 11/00 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **1 993 496 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 07713291.8 (22) 01.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) IL 2007/000270 01.03.2007
(87) WO 2007/099542 2007/36 07.09.2007
(30) 02.03.2006 US 778091 P
02.03.2006 US 778090 P
20.03.2006 US 573060
30.11.2006 US 606010
30.11.2006 US 606019
(54) • *SCHALLDICHTES KLIMAGESTEUERTES GESTELL*
• *SOUNDPROOF CLIMATE CONTROLLED RACK*
• *CHÂSSIS INSONORISÉ À RÉGULATION D'AMBIANCE*
(73) SILENTIUM LTD., 2 Bergman Street, Tamar Science Park, Rehovot, 76703, IL
(72) BARATH, Yossi, 46581 Herzelia, IL
SUROV, Michael, 68077 Tel Aviv, IL
SLAPAK, Alon, 73160 Mazor, IL
ITNATI, Michael, Ramat Gan, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***G10K 11/178*** (11) **2 707 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 12782754.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) IB 2012/052333 10.05.2012
(87) WO 2012/153294 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161484722 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF NOISE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU BRUIT*
(73) SILENTIUM LTD., 2 Bergman Science Park, Tamar Science Park, 76703 Rehovot, IL
(72) CHERKASSKY, Daniel, 75404 Rishon Lezion, IL
BARATH, Jossef, 46581 Herzliya, IL
RUBIN, Ofira, 42836 Nizanei Oz, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 510 590 B1**
(25) De (26) De
(21) 17737722.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/064593 14.06.2017
(87) WO 2017/216250 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016007391
(54) • *FLÄCHIGES ELEMENT ZUR AKTIVEN KOMPENSATION VON STÖRSCHALL IN EINEM INNENRAUM SOWIE ANTI-SCHALLMODUL DAZU*
• *PLANAR ELEMENT FOR THE ACTIVE COMPENSATION OF NOISE IN AN INTERIOR ROOM AND ANTI-NOISE MODULE THEREFOR*
• *ÉLÉMENT PLAN POUR LA COMPENSATION ACTIVE DE BRUITS PARASITES DANS UNE PIÈCE AINSI QUE MODULE ANTI-BRUIT ASSOCIÉ*
(73) Oaswiss AG, Pestalozzistrasse 5, 8032 Zürich, CH
(72) SCHLÄPFER, Reto, 8118 Pfaffhausen, CH
PINKPANK, Markus, 8032 Zürich, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

G10L 13/033 → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G10L 13/04*** (11) **3 583 594 B1**
G10L 15/16 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 18718562.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/025101 29.03.2018
(87) WO 2018/183650 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 GR 20170100126
(54) • *END-ZU-END-TEXT-ZU-SPRACHE-UMWANDLUNG*
• *END-TO-END TEXT-TO-SPEECH CONVERSION*
• *CONVERSION DE TEXTE EN PAROLE DE BOUT EN BOUT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENGIO, Samuel, Mountain View California 94043, US
WANG, Yuxuan, Mountain View California 94043, US
YANG, Zongheng, Mountain View California 94043, US
CHEN, Zhifeng, Mountain View California 94043, US
WU, Yonghui, Mountain View California 94043, US
AGIOMYRGIANNAKIS, Ioannis, London WC2H 8LG, GB
WEISS, Ron J., Mountain View California 94043, US
JAITLY, Navdeep, Mountain View California 94043, US
RIFKIN, Ryan M., Mountain View California 94043, US
CLARK, Robert Andrew James, London N1C 4AG, GB
LE, Quoc V., Mountain View California 94043, US
RYAN, Russell J., Mountain View California 94043, US
XIAO, Ying, Mountain View California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20186544.1

(51) ***G10L 15/16*** (11) **3 001 358 B1**
G06N 3/08 G06N 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 14801131.5 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) JP 2014/062911 15.05.2014
(87) WO 2014/188940 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 JP 2013109061
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKES UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN EINES KATEGORIEUNABHÄNGIGEN SUBNETZWERKES*
• *METHOD AND DEVICE FOR LEARNING DEEP NEURAL NETWORK, AND DEVICE FOR LEARNING CATEGORY-INDEPENDENT SUB-NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND ET DISPOSITIF POUR UN APPRENTISSAGE DE SOUS-RÉSEAU INDÉPENDANT DES CATÉGORIES*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(72) MATSUDA, Shigeki, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
LU, Xugang, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
HORI, Chiori, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
KASHIOKA, Hideki, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G10L 15/16 → (51) ***G10L 13/04***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 125 235 B1**
G10L 15/22 ***H04M 3/42***
H04M 3/51 ***G06F 16/332***
G06F 16/9032 ***G06F 40/216***
G06F 40/289
(25) En (26) En
(21) 16180842.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514810817
(54) • *LERNEN VON DIALOGMUSTERN GENERIERT AUS DIALOGTRANSKRIPTEN*
• *LEARNING TEMPLATES GENERATED FROM DIALOG TRANSCRIPTS*
• *APPRENTISSAGE DE MODÈLE DIALOGUE GÉNÉRÉE À PARTIR DES TRANSCRIPTIONS DES DIALOGUES*
(73) Conduent Business Services, LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US
(72) VENKATAPATHY, Sriram, 38000 Grenoble, FR
MIRKIN, Shachar, 38240 Meylan, FR

DYMETMAN, Marc, 38000 Grenoble, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G10L 15/18*** ***G06F 3/16*** ***G10L 15/30*** (11) **3 422 344 B1** ***G10L 15/22*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 18179831.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081421
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPRACHEINGABE*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING OPERATION CORRESPONDING TO VOICE INPUT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION CORRESPONDANT À UNE ENTRÉE VOCALE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jaygarl, Ho Jun, 18445 Hwaseong-si, KR
Kim, Jin Woong, 16956 Yongin-si, KR
No, Jae Gun, 16514 Suwon-si, KR
Yang, Jae Young, 13312 Seongnam-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/22 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***G10L 15/30*** ***G10L 15/32*** (11) **3 559 944 B1** ***G10L 15/183***
(25) En (26) En
(21) 17804349.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/058944 30.10.2017
(87) WO 2018/151772 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201715432358
(54) • *SERVERSEITIGES HOTWORDING*
• *SERVER SIDE HOTWORDING*
• *FONCTION HOTWORD CÔTÉ SERVEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, California 94043, US
ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US
SCHALKWYK, Johan, Mountain View, California 94043, US
MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, California 94043, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/32 → (51) ***G10L 15/30***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/022***

---

(51) ***G10L 19/022*** ***H03H 17/02*** ***G10L 25/45*** (11) **2 109 098 B1** ***G10L 19/02*** G10L 21/038
(25) En (26) En
(21) 09010010.8 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(30) 25.10.2006 US 862954 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Zeitbereichsaudiomustern*
• *Apparatus and method for generating time-domain audio samples*
• *appareil et procédé de génération d'échantillons audio de domaine temporel*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Schnell, Markus, 91052 Erlangen, DE
Lutzky, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
Lohwasser, Markus, 91217 Hersbruck, DE
Schmidt, Markus, 91052 Erlangen, DE
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Mellar, Michael, 67067 Ludwigshafen, DE
Edler, Bernd, 30419 Hannover, DE
Multrus, Markus, 90469 Nuernberg, DE
Schuller, Gerald, 99089 Erfurt, DE
Geiger, Ralf, 90409 Nürnberg, DE
Grill, Bernhard, 91207 lauf, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 07819259.8 / 2 076 901

---

(51) ***G10L 19/26*** ***G10L 21/038*** (11) **3 486 905 B1** G10L 19/02
(25) Zh (26) En
(21) 18182328.7 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.01.2013 CN 201310014342
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, ENCODING APPARATUS, AND DECODING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL DE CODAGE ET APPAREIL DE DÉCODAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20173785.5
(62) 16193849.3 / 3 203 470
13872123.8 / 2 905 777

G10L 21/02 → (51) ***G10L 21/0216***

G10L 21/02 → (51) ***H04M 1/04***

---

(51) ***G10L 21/0216*** ***H04S 3/00*** (11) **3 254 281 B1** ***G10L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16703391.9 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/013048 12.01.2016
(87) WO 2016/126392 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201562111642 P
03.02.2015 US 201562111641 P
24.09.2015 US 201514864588
(54) • *CODIERUNG VON AMBISONIC-AUDIO-DATEN HÖHERER ORDNUNG MIT BEWEGUNGSSTABILISIERUNG*
• *CODING HIGHER-ORDER AMBISONIC AUDIO DATA WITH MOTION STABILIZATION*
• *CODAGE DE DONNÉES AUDIO D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR AVEC STABILISATION DE MOUVEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G10L 21/034*** ***G06F 3/16*** ***H03G 3/20*** ***G10L 25/78*** ***A63F 13/211*** ***A63F 13/215*** ***A63F 13/424*** ***H03G 3/30*** ***H03G 3/34*** G10L 15/26 (11) **3 465 680 B1** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** ***A63F 13/00*** ***A63F 13/212*** ***A63F 13/25*** ***A63F 13/5255*** ***H03G 3/32*** ***H03G 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17733643.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034100 24.05.2017
(87) WO 2017/210035 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615172080
(54) • *AUTOMATISCHE TONDÄMPFUNG BEI IMMERSIVEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATIC AUDIO ATTENUATION ON IMMERSIVE DISPLAY DEVICES*
• *ATTÉNUATION AUDIO AUTOMATIQUE SUR DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE IMMERSIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOHLER, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
NG, Denise, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 21/034 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/26***

G10L 25/45 → (51) ***G10L 19/022***

G10L 25/78 → (51) ***G10L 21/034***

---

(51) ***G11B 27/10*** ***G11B 27/34*** ***G06F 3/0485*** (11) **2 827 332 B1** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/038***
(25) En (26) En
(21) 13290171.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Navigation innerhalb eines Medienelements*
• *Navigating within a media item*
• *Navigation dans un élément multimédia*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Martin, Francois, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11B 27/10 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/11 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/10***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 27/36 → (51) ***H04N 5/93***

G11B 33/14 → (51) ***F24F 11/00***

G11C 5/02 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G11C 7/06*** ***G11C 7/10*** ***G11C 11/4096*** (11) **2 622 603 B1** ***G11C 11/4091*** ***G11C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 11784532.1 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/054550 03.10.2011
(87) WO 2012/045065 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 US 895896
(54) • *LESEVERSTÄRKER MIT SELEKTIV ANGETRIEBENEM WECHSELRICHTER*
• *SENSE AMPLIFIER WITH SELECTIVELY POWERED INVERTER*
• *AMPLIFICATEUR D'ANALYSE COMPRENANT UN ONDULEUR À ALIMENTATION SÉLECTIVE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Nan, San Diego California 92121, US
CHEN, Zhiqin, San Diego California 92121, US
CHABA, Ritu, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/08 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 7/10 → (51) ***G06N 3/063***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 11/14 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 11/15 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***G11C 11/16*** ***H03F 15/00*** ***G01R 33/09*** (11) **3 101 654 B1** ***G01R 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15290151.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *MAGNETISCHE VORRICHTUNG, DIE ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANALOGEN ADDIERSCHALTUNGSFUNKTION AUSGESTALTET IST UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER MAGNETISCHEN VORRICHTUNG*
• *MAGNETIC DEVICE CONFIGURED TO PERFORM AN ANALOG ADDER CIRCUIT FUNCTION AND METHOD FOR OPERATING SUCH MAGNETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE CONFIGURÉ POUR RÉALISER UNE FONCTION DE CIRCUIT ADDITIONNEUR ANALOGIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
(73) Crocus Technology, 5 Place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
(72) Stainer, Quentin, 38330 Montbonnot-ST-Martin, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/14*** ***H01L 43/02*** ***H01L 27/22*** (11) **3 353 789 B1** ***G11C 11/15*** ***H01L 43/08***
(25) En (26) En
(21) 16849573.7 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053046 22.09.2016
(87) WO 2017/053530 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232977 P
21.09.2016 US 201615272228
(54) • *SPINRAM*
• *SPINRAM*
• *SPINRAM*
(73) Integrated Magnetoelectronics Corporation, 1214 Oxford Street, Berkeley, CA 94709, US
(72) TOROK, E. James, Berkeley, California 94709, US
WUORI, Edward, Berkeley, California 94709, US
SPITZER, Richard, Berkeley, California 94709, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G11C 11/4091 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 11/4096 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 13/00 → (51) ***G06N 3/063***

G16B 5/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 5/00 → (51) ***G06F 3/14***

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6881***

(51) ***G16B 25/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 718 866 B1** ***G16B 30/00***
(25) En (26) En
(21) 12721352.8 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2012/051920 17.04.2012
(87) WO 2012/168803 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 EP 11168968
22.12.2011 EP 11195103
(54) • *BEREITSTELLUNG VON NUKLEOTID-SEQUENZDATEN*
• *PROVIDING NUCLEOTIDE SEQUENCE DATA*
• *FOURNITURE DE DONNÉES DE SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AMBERG, Ronny, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BEYERLEIN, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOETTCHER, Rene, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16B 30/00 → (51) ***G16B 25/00***

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/6881***

G16C 10/00 → (51) ***G06F 3/14***

G16C 20/80 → (51) ***G06F 3/14***

G16H 10/40 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 10/60*** ***G06F 16/215*** (11) **2 457 188 B1** G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 10740728.0 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) IB 2010/052690 15.06.2010
(87) WO 2011/010232 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 227268 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN PATIENTENIDENTIFIZIERUNG*
• *PATIENT IDENTIFICATION DISAMBIGUATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSAMBIGUÏSATION D'IDENTIFICATION DE PATIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROSS, Brian, D., Cleveland OH 44143, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 30/20*** ***A61B 5/055*** ***G01R 33/56*** (11) **3 380 008 B1** ***G16H 30/40*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 16869358.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/064031 29.11.2016
(87) WO 2017/091835 2017/22 01.06.2017
(30) 29.11.2015 US 201562260565 P
31.10.2016 US 201662415203 P
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND EFFIZIENTE GEMEINSAME NUTZUNG VON MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN*
• *MEDICAL IMAGING AND EFFICIENT SHARING OF MEDICAL IMAGING INFORMATION*
• *IMAGERIE MÉDICALE ET PARTAGE EFFICACE D'INFORMATIONS D'IMAGERIE MÉDICALE*
(73) Arterys Inc., 51 Federal Street, Suite 305, San Francisco, CA 94107, US
(72) BECKERS, Fabien, San Francisco, California 94155, US
AXERIO-CILIES, John, San Francisco, California 94123, US
TAERUM, Torin, Arni, Calgary, Alberta T2L 1T3, CA

HSIAO, Albert, Menlo Park, California 94025, US
DE FRANCESCO, Giovanni, Calgary, Alberta T3H 3P2, CA
BIDULOCK, Darryl, Calgary, Alberta T3L 2E5, CA
JUGDEV, Tristan, Calgary, Alberta T3H 2Y6, CA
NEWTON, Robert, Calgary, Alberta T2M 2X4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G16H 10/60 → (51) ***G06F 21/62***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 20/10*** ***G16H 20/60*** (11) **2 443 577 B1** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 10741895.6 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) EP 2010/003720 21.06.2010
(87) WO 2010/145840 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 487754
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BERATEN VON PERSONEN MIT DIABETES*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ADVISING PEOPLE WITH DIABETES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À CONSEILLER DES PERSONNES DIABÉTIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) GALLEY, Paul, Cumberland IN 46229, US
ZIVITZ, Maury, Indianapolis IN 46250, US
PRICE, John, McCordsville IN 46055, US
GREENBURG, Alan, Indianapolis IN 46256-1181, US
LONG, James, Fishers IN 46038, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 20/17 → (51) ***G06F 3/0481***

G16H 20/60 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 30/20 → (51) ***A61C 9/00***

G16H 30/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **2 973 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706156.8 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/013146 27.01.2014
(87) WO 2014/158327 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827119
(54) • *ERWEITERTE KALIBRIERUNG FÜR ANALYTSENSOREN*
• *ADVANCED CALIBRATION FOR ANALYTE SENSORS*
• *ÉTALONNAGE PERFECTIONNÉ POUR DES CAPTEURS D'ANALYTE*
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego CA 92121, US
(72) VANSLYKE, Stephen J., Carlsbad, CA 92011, US
BHAVARAJU, Naresh C., San Diego, CA 92129, US
BOHNETT, Lucas, San Diego, CA 92109, US
GARCIA, Arturo, Chula Vista, CA 91910, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, CA 92111, US
PRYOR, Jack, San Diego, CA 92129, US
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 50/20*** (11) **3 146 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 15796024.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031529 19.05.2015
(87) WO 2015/179370 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000602 P
(54) • *INTELLIGENTE DIENSTASSISTENZINFERENZMASCHINE*
• *INTELLIGENT SERVICE ASSISTANT INFERENCE ENGINE*
• *MOTEUR D'INFÉRENCE D'ASSISTANT DE SERVICE INTELLIGENT*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) RUDORFER, Arnold, Princeton, New Jersey 08540, US
MAGOWAN, Steve, Elkton, Maryland 21921, US
SCHMITT, Markus, Stamford, CT 06902, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61N 1/372***

G16H 40/63 → (51) ***G06F 3/0481***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/10***

G16H 50/00 → (51) ***A61B 8/14***

G16H 50/20 → (51) ***G01N 15/14***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/20*** ***G16H 10/60*** (11) **3 065 630 B1** ***G16H 10/40***
(25) En (26) En
(21) 14859375.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IL 2014/050960 05.11.2014
(87) WO 2015/068157 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 US 201361901059 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES LUNGENKREBSRISIKOS*
• *METHODS AND SYSTEMS OF EVALUATING A RISK OF LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER UN RISQUE DE CANCER DU POUMON*
(73) Medial Research Ltd., 11 HaZayit Street, 4592000 Kfar-Malal, IL
(72) KALKSTEIN, Nir, 4639924 Herzlia, IL
KINAR, Yaron, 6522812 Tel-Aviv, IL
SHALEV, Varda, 4356420 RaAnana, IL
CHODICK, Gabriel, 5360501 Givataim, IL
GOLDSHTEIN, Inbal, 4720416 Ramat-HaSharon, IL
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

G16H 50/30 → (51) ***C12Q 1/68***

G16H 50/30 → (51) ***G01N 33/52***

G16H 50/30 → (51) ***G01R 33/465***

G16H 50/30 → (51) ***G06F 3/0481***

G16H 50/50 → (51) ***G01R 33/465***

G21B 1/00 → (51) ***G21G 4/02***

(51) ***G21B 1/05*** ***G21B 1/11*** ***H05K 9/00*** ***G21F 3/00*** H01F 7/20 (11) **3 514 801 B1** ***H01F 38/00*** ***B64G 1/54*** H01F 6/04
(25) En (26) En
(21) 19150580.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873614
(54) • *PASSIVE MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG VON IN PLASMA EINGETAUCHTEN STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON SUPRALEITERN*
• *PASSIVE MAGNETIC SHIELDING OF STRUCTURES IMMERSED IN PLASMA USING SUPERCONDUCTORS*
• *BLINDAGE MAGNÉTIQUE PASSIF DE STRUCTURES IMMERGÉES DANS DU PLASMA UTILISANT DES SUPRACONDUCTEURS*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) McGUIRE, Thomas J., Palmdale, CA California 93551, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G21B 1/11 → (51) ***G21B 1/05***

G21B 3/00 → (51) ***E21B 47/00***

G21C 1/00 → (51) ***G21C 3/326***

G21C 1/02 → (51) ***G21C 3/326***

G21C 1/14 → (51) ***G21C 1/22***

(51) ***G21C 1/22*** ***G21C 1/14*** ***G21C 11/06*** ***G21C 15/243*** ***G21C 5/14*** (11) **3 453 024 B1** ***G21C 3/54*** ***G21C 15/12*** ***G21C 15/26*** ***G21C 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17734877.8 (22) 01.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030457 01.05.2017
(87) WO 2017/192464 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330726 P
(54) • *VERBESSERTE SCHMELZBRENNSTOFF-REAKTORKÜHLUNGS- UND -PUMPENKONFIGURATIONEN*

- *IMPROVED MOLTEN FUEL REACTOR COOLING AND PUMP CONFIGURATIONS*
- *CONFIGURATIONS AMÉLIORÉES DE POMPE ET DE REFROIDISSEMENT DE RÉACTEUR À COMBUSTIBLE FONDU*

(73) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US

(72) ABBOTT, Ryan, Bellevue Washington 98008, US
CISNEROS, Anselmo, T., Jr., Bellevue Washington 98008, US
CORBIN, Robert, A., Bellevue Washington 98008, US
FLOWERS, Daniel, Bellevue Washington 98008, US
FREEMAN, Charles, Gregory, Bellevue Washington 98008, US
HAVSTAD, Mark, A., Bellevue Washington 98008, US
JOHNS, Christopher, J., Bellevue Washington 98008, US
KELLEHER, Brian, C., Bellevue Washington 98008, US
KRAMER, Kevin, Bellevue Washington 98008, US
LATKOWSKI, Jeffery, F., Bellevue Washington 98008, US
MCWHIRTER, Jon, D., Bellevue Washington 98008, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G21C 3/02 → (51) ***G21C 3/326***

G21C 3/24 → (51) ***G21C 1/22***

(51) ***G21C 3/326*** (11) **3 511 945 B1**
G21C 3/02 ***G21C 1/00***
G21C 1/02 ***G21C 3/33***
G21C 3/60 ***G21C 5/20***

(25) En (26) En
(21) 19156631.4 (22) 25.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.07.2019
(54)
- *BRENNELEMENT FÜR EINEN LEICHTWASSERREAKTOR*
- *A FUEL ASSEMBLY FOR A LIGHT WATER NUCLEAR REACTOR*
- *ENSEMBLE DE CARBURANT POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE À EAU LÉGÈRE*

(73) Thorium Power, Inc., 1600 Tysons Blvd., Suite 550, McLean, VA 22102, US

(72) MIKHAILOVICH, Bashkirtsev, Sergey, 125080 Moscow, RU
FEDOROVICH, Kuznetsov, Valentin, 111402 Moscow, RU
VLADIMIROVICH, Kevrolev, Valery, 123368 Moscow, RU
GLEBOVICH, Morozov, Alexey, 123423 Moscow, RU

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(60) 20187454.2
(62) 16153633.9 / 3 032 541
08879222.1 / 2 372 717

G21C 3/33 → (51) ***G21C 3/326***

G21C 3/54 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 3/60 → (51) ***G21C 3/326***

G21C 5/14 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 5/20 → (51) ***G21C 3/326***

G21C 11/06 → (51) ***G21C 1/22***

(51) ***G21C 13/00*** ***G21D 5/00*** ***E04H 9/14*** ***G21D 1/02*** (11) **3 631 814 B1** ***E04H 5/02*** ***G21C 13/02***

(25) En (26) En
(21) 18759854.5 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063247 21.05.2018
(87) WO 2018/215382 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 GB 201708234
(54)
- *KERNKRAFTWERK MIT EINEM SCHUTZAUFBAU*
- *NUCLEAR POWER PLANT HAVING A PROTECTIVE SUPERSTRUCTURE*
- *CENTRALE NUCLÉAIRE À SUPERSTRUCTURE DE PROTECTION*

(73) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB

(72) MARQUEZ-SANTOYO, Jose, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
RICHARDSON, Mark, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
EDWARDS, Gareth, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
SMITH, Paul, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G21C 13/02 → (51) ***G21C 13/00***

G21C 15/12 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 15/243 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 15/26 → (51) ***G21C 1/22***

(51) ***G21C 17/01*** ***G21C 17/013*** ***B25J 11/00*** ***F16L 55/30*** G21C 21/00 (11) **3 553 790 B1** ***B25J 5/00*** ***B25J 19/00*** G21C 17/017

(25) En (26) En
(21) 19162499.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 GB 201806071
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF EIN ZU VERARBEITENDES OBJEKT*
- *APPARATUS FOR MOVING PROCESSING DEVICES RELATIVE TO AN OBJECT TO BE PROCESSED*
- *APPAREIL POUR DEPLACER DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT PAR RAPPORT A UN OBJET A TRAITER*

(73) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB

(72) GIUDICE, Sebastiano, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G21C 17/013 → (51) ***G21C 17/01***

G21C 19/00 → (51) ***G21F 9/02***

G21D 1/02 → (51) ***G21C 13/00***

G21D 3/06 → (51) ***G21F 9/02***

G21D 5/00 → (51) ***G21C 13/00***

G21F 1/00 → (51) ***C04B 26/14***

G21F 1/04 → (51) ***C04B 26/14***

G21F 1/10 → (51) ***C04B 26/14***

G21F 3/00 → (51) ***C04B 26/14***

G21F 3/00 → (51) ***G21B 1/05***

G21F 3/04 → (51) ***C04B 26/14***

(51) ***G21F 9/02*** ***G21C 19/00*** ***G21D 3/06*** (11) **3 245 655 B1** ***G21D 1/02***

(25) De (26) De
(21) 16701571.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050255 08.01.2016
(87) WO 2016/113189 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 DE 102015200679
(54)
- *BELÜFTUNGSSYSTEM EINES BETRIEBSRAUMES UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN ZUM EINSATZ WÄHREND EINES SCHWEREN STÖRFALLS IN EINER KERNTECHNISCHEN ANLAGE*
- *VENTILATION SYSTEM OF AN OPERATIONS ROOM AND METHOD FOR USE DURING A SEVERE ACCIDENT IN A NUCLEAR PLANT*
- *SYSTEME DE VENTILATION D'UN LOCAL PROFESSIONEL ET PROCEDE POUR L'USAGE PENDANT UN ACCIDENT GRAVE DANS UNE INSTALLATION NUCLEAIRE*

(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Straße 100, 91052 Erlangen, DE

(72) HILL, Axel, 64589 Stockstadt, DE

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G21G 4/02*** ***G21B 1/00*** ***H05H 3/06*** (11) **3 522 177 B1** ***A61N 5/10***

(25) En (26) En
(21) 19154719.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 IT 201800002327
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR INTRAOPERATIVE STRAHLENTHERAPIE*
- *APPARATUS FOR INTRAOPERATIVE RADIOTHERAPY*
- *APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE INTRAOPÉRATIVE*

(73) Martellini, Maurizio, Via Agostino De Pretis 66/6, 20142 Milano, IT
Gherardi, Giuseppe, Via del Borgo di San Pietro 26, 40126 Bologna, IT

(72) Martellini, Maurizio, 20142 Milano, IT
Gherardi, Giuseppe, 40126 Bologna, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G21G 4/02 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***G21H 1/12*** ***H05H 1/48*** (11) **3 114 692 B1**

(25) En (26) En
(21) 14729509.1 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(86) US 2014/032584 01.04.2014
(87) WO 2015/134047 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947019 P
07.03.2014 US 201461949271 P
21.03.2014 US 201461968839 P
31.03.2014 US 201461972807 P
(54) • *FOTOVOLTAISCHE ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEMS AND METHODS REGARDING SAME*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Brilliant Light Power, Inc., 493 Old Trenton Road, Cranbury, NJ 08512, US
(72) MILLS, Randell, Cranbury, NJ 08512, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G21K 1/02 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***H01B 1/02*** ***H01B 5/14*** ***H05K 1/09*** ***C23C 20/04*** ***C22C 5/04*** ***B32B 15/01*** H05K 3/10 B22F 1/02 (11) **2 479 314 B1** ***H01B 13/00*** ***C23C 26/00*** ***B22F 9/22*** ***C22C 9/00*** ***B22F 9/26*** H05K 3/12 B22F 9/24
(25) Ja (26) En
(21) 10817129.9 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065698 13.09.2010
(87) WO 2011/034016 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 JP 2009215003
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERMETALLFILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING COPPER METAL FILM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN FILM DE MÉTAL EN CUIVRE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) NAKAKO, Hideo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
YAMAMOTO, Kazunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KUMASHIRO, Yasushi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
YOKOSAWA, Shunya, Tokyo 163-0449, JP
MASUDA, Katsuyuki, Chikusei-shi Ibaraki 308-8521, JP
EJIRI, Yoshinori, Chikusei-shi Ibaraki 308-8521, JP
INADA, Maki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
KURODA, Kyoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01B 1/02*** (11) **2 636 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 11782731.1 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058980 02.11.2011
(87) WO 2012/061511 2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010 US 409775 P
(54) • *SINTERMATERIALIEN UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *SINTERING MATERIALS AND ATTACHMENT METHODS USING SAME*
• *MATÉRIAUX DE FRITTAGE ET PROCÉDÉS DE FIXATION LES UTILISANT*
(73) Alpha Assembly Solutions Inc., 109 Corporate Boulevard, South Plainfield, NJ 07080, US
(72) KHASELEV, Oscar, Monmouth Junction NJ 08852, US
SINGH, Bawa, Voorhees NJ 08043, US
MO, Bin, East Brunswick NJ 08816, US
MARCZI, Michael, T., Chester NJ 07930, US
BOUREGHDA, Monnir, East Stroudsbourg PA 18301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 1/02 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 1/22 → (51) ***C09J 163/02***

H01B 1/22 → (51) ***H01L 21/208***

H01B 3/14 → (51) ***H01B 3/18***

(51) ***H01B 3/18*** ***H01B 13/14*** (11) **3 503 121 B1** ***H01B 3/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212568.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762516
(54) • *VORRICHTUNG, DIE EIN KABEL ODER EIN ZUBEHÖRTEIL FÜR EIN KABEL UMFASST, DAS EINE FEUERFESTE VERBUNDWERKSTOFFSCHICHT ENTHÄLT*
• *DEVICE COMPRISING A CABLE OR A CABLE ACCESSORY CONTAINING A FIRE-RESISTANT COMPOSITE LAYER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CÂBLE OU UN ACCESSOIRE POUR CÂBLE CONTENANT UNE COUCHE COMPOSITE RÉSISTANTE AU FEU*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) AUVRAY, Thierry, 69006 LYON, FR
GYPPAZ, Franck, 69003 LYON, FR
ESTREBOOU, Nicolas, 69600 OULLINS, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***H01B 3/30*** ***H02K 3/30*** (11) **3 146 532 B1** ***H02K 3/40***
(25) De (26) De
(21) 14792522.6 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2014/073473 31.10.2014
(87) WO 2015/176783 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014107117
(54) • *LACKDRAHT, WICKELKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACKDRAHTES*
• *ENAMELED WIRE, COIL MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING AN ENAMELED WIRE*
• *FIL ÉMAILLÉ, CORPS D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FIL ÉMAILLÉ*
(73) Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH, Pyrmonter Straße 3-5, 32676 Lügde, DE
(72) REICHER, Johann, 31848 Bad Münder, DE
HAASE, Roxana, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***H01B 3/36*** ***H01B 3/42*** ***H01B 7/02*** ***B32B 27/28*** (11) **2 943 962 B1** ***H01B 3/44*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 14701247.0 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010304 06.01.2014
(87) WO 2014/109977 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201313737049
(54) • *MEHRSCHICHTIGER ISOLIERTER LEITER MIT VERBESSERTER KRATZERABRIEBFESTIGKEIT*
• *MULTI-LAYER INSULATED CONDUCTOR HAVING IMPROVED SCRAPE ABRASION RESISTANCE*
• *CONDUCTEUR ISOLÉ MULTICOUCHE DOTÉ D'UNE RÉSISTANCE À L'ABRASION DE TYPE RAYURE AMÉLIORÉE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MEHAN, Ashok K., Union City, California 94587, US
CABREY, Paul, San Jose, California 95123, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 3/42 → (51) ***H01B 3/36***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 3/36***

H01B 3/52 → (51) ***D21H 13/26***

H01B 5/00 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 5/10 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 5/14 → (51) ***H01B 1/02***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 3/36***

H01B 7/14 → (51) ***G01R 31/58***

H01B 7/18 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H01B 9/00*** ***H01B 5/00*** ***H01B 5/10*** ***H01B 1/02*** (11) **3 213 327 B1** ***H01B 7/18*** ***H01B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15845013.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/057369 24.09.2015
(87) WO 2016/046790 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056330 P
17.04.2015 US 201562148915 P
(54) • *ENERGIEEFFIZIENTE LEITER MIT REDUZIERTEN THERMISCHEN KNIEPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENERGY EFFICIENT CONDUCTORS WITH REDUCED THERMAL KNEE POINTS AND THE METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CONDUCTEURS EFFICACES EN ÉNERGIE À POINTS DE COUDE THERMIQUE RÉDUITS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Huang, Jianping, 72 Briarhall Cres., Markham, Ontario L6C 2C7, CA
(72) Huang, Jianping, Markham, Ontario L6C 2C7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01B 12/16 → (51) ***H02G 15/34***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 1/02***

H01B 13/02 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 13/14 → (51) ***H01B 3/18***

(51) ***H01F 1/00*** ***C08J 5/18*** ***C08L 33/04*** ***C08L 63/00*** H01F 27/36
(11) **3 229 243 B1** ***C08L 33/02*** ***C08L 33/20*** ***H05K 9/00*** H01F 38/14
(25) Ja (26) En
(21) 15864917.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084050 03.12.2015
(87) WO 2016/088849 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 JP 2014245455
02.12.2015 JP 2015235503
(54) • *WEICHMAGNETISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND WEICHMAGNETISCHE FOLIE*
• *SOFT MAGNETIC RESIN COMPOSITION AND SOFT MAGNETIC FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE MAGNÉTIQUE DOUCE ET FILM MAGNÉTIQUE DOUX*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FURUKAWA, Yoshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 7/02*** ***C25D 3/12*** ***C25D 3/38*** ***C25D 5/12***
(11) **3 486 925 B1** ***H01F 41/02*** ***C25D 3/22*** ***C25D 3/56*** ***C25D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18206278.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711141628
(54) • *NDFEB-MAGNET MIT VERBUNDSTOFFBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NDFEB MAGNET WITH COMPOSITE COATING AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
• *AIMANT NDFEB À REVÊTEMENT COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Yantai Shougang Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St., Fushan Dist., 265500 Yantai, CN
(72) Xie, Changbo, Yantai City, 265500, CN
Chen, Dejin, Yantai City, 265500, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01F 1/16*** H01F 1/147 H01F 10/26 G01C 17/28
(11) **2 980 810 B1** H01F 10/14 H01F 27/36
(25) Ja (26) En
(21) 14772811.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058879 27.03.2014
(87) WO 2014/157526 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068373
(54) • *MAGNETISCHE FOLIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MAGNETISCHEN FOLIE*
• *MAGNETIC SHEET, ELECTRONIC DEVICE USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETIC SHEET*
• *FEUILLE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE FEUILLE MAGNÉTIQUE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) WATANABE, Mitsuhiro, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
MIKI, Hirohiko, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
NAKAMURA, Masaki, Mishima-gun, Osaka 618-0013, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 27/38***
(11) **3 483 901 B1** H01F 38/00
(25) En (26) En
(21) 18185468.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710963855
(54) • *INTEGRIERTE MAGNETELEMENTE*
• *INTEGRATED MAGNETIC ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES INTÉGRÉS*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) KUO, Tsung-Nan, Taoyuan City 33341, TW
HSING, Lei-Chung, Taoyuan City 33341, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01F 7/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 7/16 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 27/04 → (51) ***H01R 25/16***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 29/04 → (51) ***H01H 9/00***

H01F 38/00 → (51) ***G21B 1/05***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 38/28 → (51) ***G01R 15/18***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01G 9/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01G 9/28 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01G 11/18*** ***H01G 11/28*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/66*** H01M 10/0525
(11) **3 483 907 B1** ***H01G 11/84*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01G 11/70***
(25) En (26) En
(21) 18198249.7 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711092989
(54) • *ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SAFETY COATING*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET REVÊTEMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/18***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/84***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/18***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/84***

(51) ***H01G 11/84*** ***H01G 11/28*** ***H01M 4/80*** ***C23F 1/18*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/72***
(11) **3 499 534 B1** ***H01G 11/70*** ***C23F 1/02*** ***C23F 1/20*** ***H01M 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18185427.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170235
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PORÖSEN STROMKOLLEKTORS*
• *METHOD OF MANUFACTURING POROUS CURRENT COLLECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COLLECTEUR DE COURANT POREUX*
(73) Korea JCC Co., Ltd., 1163, Chungcheongdaero Bugi-myeon Cheongwon-gu, Chungcheongbuk-do 363-922, KR
(72) SHIN, Jin Sik, 361-839 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
SHIN, Dal Woo, 361-764 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Mun Soo, 361-765 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Sung Han, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
OH, Mi Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
YUN, Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28334, KR
PARK, Ji Yoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Kyoung Nam, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/18***

H01H 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

H01H 3/16 → (51) ***H01H 13/18***

(51) ***H01H 3/24*** (11) **3 496 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 17205694.7 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHALTERS SOWIE ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *HYDRAULIC ACTUATOR FOR ACTUATING A SWITCH AND ELECTRICAL INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE PERMETTANT D'ACTIONNER UN COMMUTATEUR ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) TRIES GmbH & Co. KG Hydraulik-Elekmente Ehingen, Röntgenstrasse 10, 89584 Ehingen, DE
(72) Herzog, Robert, 89641 Öpfingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***H01H 9/00*** ***H01F 29/04*** (11) **3 288 053 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16725877.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) ES 2016/070261 14.04.2016
(87) WO 2016/170211 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 EP 15382194
(54) • *LASTSTUFENSCHALTERVORRICHTUNG*
• *ON-LOAD TAP CHANGER DEVICE*
• *DISPOSITIF CHANGEUR DE PRISES ÉLECTRIQUES EN CHARGE*
(73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
(72) LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
ARANAGA LOPEZ, Severo, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
DEL RÍO ETAYO, Luis, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
ALCORTA GOYENECHEA, Jon, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 9/18 → (51) ***B60K 11/08***

H01H 9/56 → (51) ***H01H 47/20***

(51) ***H01H 13/18*** ***H01H 3/16*** ***E06B 3/00*** ***G08B 13/08*** (11) **3 503 148 B1**
(25) De (26) De
(21) 18214659.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130812
(54) • *SCHALTKONTAKTEINHEIT ZUR MONTAGE AN EINEM FALZ ZWISCHEN EINEM BLENDRAHMEN UND EINEM FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL*
• *SWITCH CONTACT UNIT FOR MOUNTING ON A SEAM BETWEEN A FRAME AND A WINDOW OR DOOR LEAF*
• *UNITÉ DE CONTACT DE COMMUTATION DESTINÉE À ÊTRE MONTÉE SUR UN PLI ENTRE UN CHÂSSIS DORMANT ET UN BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Kalverkamp, Philipp, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H01H 13/85 → (51) ***G06F 3/01***

H01H 36/02 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***H01H 47/04*** ***H01H 47/32*** (11) **3 363 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 16781711.3 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/073826 06.10.2016
(87) WO 2017/063933 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015117593
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN ANTRIEB EINES SCHALTGERÄTS*
• *CONTROL DEVICE FOR AN ELECTROMAGNETIC DRIVE OF A SWITCHING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHAAR, Ingo, 53123 Bonn, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 47/20*** ***H01H 9/56*** (11) **3 605 579 B1**
(25) De (26) De
(21) 19178316.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018118329
(54) • *VERFAHREN ZUM NULLPUNKTSCHALTEN EINES RELAIS*
• *METHOD OF ZERO POINT SWITCHING A RELAY*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION À POINT ZÉRO D'UN RELAIS*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Marks, Pierre, 58453 Witten, DE
Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE

H01H 47/32 → (51) ***H01H 47/04***

(51) ***H01H 50/02*** (11) **2 711 956 B1**
H01H 9/44
(25) Ja (26) En
(21) 12785055.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/003041 09.05.2012
(87) WO 2012/157216 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 JP 2011112911
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ*
• *ELECTROMAGNETIC CONTACTOR*
• *CONTACTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., 5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0011, JP
(72) YOKOYAMA, Shoji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
YAMAMOTO, Yuichi, Tokyo 103-0011, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20187679.4

H01H 71/10 → (51) ***H01H 71/12***

(51) ***H01H 71/12*** ***H01H 71/52*** ***H01H 71/50*** ***H01H 71/10*** (11) **3 333 875 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832305.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/092929 02.08.2016
(87) WO 2017/020817 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 CN 201510470855
(54) • *AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER TRIPPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT DE DISJONCTEUR*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
(72) PAN, Binhua, Yueqing Zhejiang 325603, CN
SUN, Jisheng, Shanghai 200063, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 71/50 → (51) ***H01H 71/12***

H01H 71/52 → (51) ***H01H 71/12***

(51) ***H01J 3/14*** ***B03C 3/36*** ***B03C 3/38*** (11) **2 494 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 10827371.5 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053996 26.10.2010
(87) WO 2011/053556 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 US 279784 P
22.10.2010 US 925519
(54) • *ABDECKUNG GROSSER BEREICHE MIT IONISIERTEN GASSTRÖMEN*
• *COVERING WIDE AREAS WITH IONIZED GAS STREAMS*
• *COUVERTURE DE LARGES ZONES AVEC DES COURANTS DE GAZ IONISÉ*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GEFTER, Peter, Glenview, Illinois 60025, US
KLOCHKOV, Aleksey, Glenview, Illinois 60025, US
MENEAR, John, E., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01J 17/00 → (51) ***H02M 7/00***

H01J 27/02 → (51) ***H01J 27/18***

(51) ***H01J 27/18*** ***H01J 27/02*** (11) **3 136 418 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16180059.4 (22) 19.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 21.07.2015 FR 1556871
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON IONEN MIT ELEKTRONEN-ZYKLOTRON-RESONANZ*
• *ION-GENERATING DEVICE WITH ELECTRON CYCLOTRON RESONANCE*
• *DISPOSITIF GENERATEUR D'IONS A RESONANCE CYCLOTRONIQUE ELECTRONIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELFERRIERE, Olivier, 91680 BRUYERES-LE-CHATEL, FR
TUSKE, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
HARRAULT, Francis, 93170 BAGNOLET, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01J 35/24 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***H01J 37/153*** ***H01J 37/22*** (11) **3 537 470 B1** ***H01J 37/26***
(25) En (26) En
(21) 19160394.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038371
(54) • *ELEKTRONENMIKROSKOP GEEIGNET ZUM EINFÜHREN EINER BELIEBIGEN ABERRATION*
• *ELECTRON MICROSCOPE ADAPTED TO INTRODUCE AN ARBITRARY ABERRATION*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ADAPTÈ À INTRODUIRE UNE ABERRATION ARBITRAIRE*
(73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) MORISHITA, Shigeyuki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
SASAKI, Takeo, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NAKAMICHI, Tomohiro, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/153***

H01J 37/26 → (51) ***G06T 5/50***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/153***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 127 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716644.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022974 27.03.2015
(87) WO 2015/153336 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 US 201414230914
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINEM ATMOSPHÄRISCHEN PLASMAREAKTOR*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MATERIAL PROCESSING USING ATMOSPHERIC THERMAL PLASMA REACTOR*
• *MÉTHODES ET APPAREILS DE TRAITEMENT DES MATÉRIAUX À L'AIDE D'UN PLASMA RÉACTEUR ATMOSPHÉRIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BOUGHTON, Daniel Robert, Naples, New York 14512, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01J 37/34 → (51) ***C22C 9/00***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/06*** H01J 49/10 (11) **3 540 758 B1** ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 19161656.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815920081
(54) • *KOLLISION/REAKTION-TANDEMZELLE FÜR INDUKTIV GEKOPPELTE PLASMA-MASSENSPEKTROMETRIE (ICP-MS)*
• *TANDEM COLLISION/REACTION CELL FOR INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MASS SPECTROMETRY (ICP-MS)*
• *CELLULE DE COLLISION EN TANDEM/DE RÉACTION POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE À PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF (ICP-MS)*
(73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Yamada, Noriyuki, Santa Clara, CA California 95051-7201, US
Shimizu, Erina, Santa Clara, CA California 95051-7201, US
Okamoto, Yu, Santa Clara, CA California 95051-7201, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/53***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 33/68***

H01J 49/42 → (51) ***G01N 27/62***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/208***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 21/02 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 21/033 → (51) ***G03F 7/11***

H01L 21/033 → (51) ***H01L 43/12***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/208***

(51) ***H01L 21/205*** ***H01L 33/00*** ***C30B 25/02*** (11) **2 221 856 B1** ***C30B 29/40*** H01L 33/16
(25) Ja (26) En
(21) 08852819.5 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) JP 2008/003425 20.11.2008
(87) WO 2009/066466 2009/22 28.05.2009
(30) 21.11.2007 JP 2007301565
07.03.2008 JP 2008057694
(54) • *NITRIDHALBLEITER, NITRIDHALBLEITER-KRISTALLWACHSTUMSVERFAHREN UND NITRIDHALBLEITER-LEUCHTELEMENT*
• *NITRIDE SEMICONDUCTOR, NITRIDE SEMICONDUCTOR CRYSTAL GROWTH METHOD, AND NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE CRISTAL DE SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE, ET ÉLÉMENT LUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HORIE, Hideyoshi, Ushiku-shi Ibaraki 300-1295, JP
KURIHARA, Kaori, Ushiku-shi Ibaraki 300-1295, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/205*** (11) **3 413 334 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197538.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *NEUE CHLORSILYLARYLGERMANE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEW CHLORSILYLARYL GERMANES, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *NOUVEAU CHLORSILYLARYLGERMANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Teichmann, Julian, 60327 Frankfurt am Main, DE
Wagner, Matthias, 61194 Niddatal, DE
Lerner, Hans-Wolfram, 61440 Oberursel, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(62) 17173940.2 / 3 410 466

(51) ***H01L 21/208*** ***H01L 21/20*** ***H01L 21/02*** (11) **3 355 340 B1** ***H01B 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16848563.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/077439 16.09.2016
(87) WO 2017/051775 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 JP 2015187017
(54) • *VERWENDUNG EINER PASTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUM-GERMANIUM-SCHICHT*
• *USE OF PASTE COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING SILICON GERMANIUM LAYER*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE PÂTE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHE DE SILICIUM-GERMANIUM*
(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) DHAMRIN, Marwan, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP

SUZUKI, Shota, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KIKUCHI, Ken, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
NAKAHARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
MORISHITA, Naoya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/265*** (11) **3 104 395 B1**
H01L 21/02 ***H01L 21/324***
H01L 21/762 H01L 21/306
(25) Ja (26) En
(21) 15764527.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/000635 12.02.2015
(87) WO 2015/141121 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014054427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN WAFERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE STRATIFIÉE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) KOBAYASHI, Norihiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/335***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/3105 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/265***

(51) ***H01L 21/335*** (11) **2 992 558 B1**
H01L 21/265
(25) Fr (26) Fr
(21) 14718970.8 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058027 18.04.2014
(87) WO 2014/177407 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 FR 1354000
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTIERTEN BEREICHS FÜR EINEN NORMAL BLOCKIERTEN HETEROÜBERGANGSTRANSISTOR*
• *METHOD FOR FORMING AN IMPLANTED AREA FOR A HETEROJUNCTION TRANSISTOR THAT IS NORMALLY BLOCKED*
• *PROCEDE DE FORMATION D'UNE ZONE IMPLANTEE POUR UN TRANSISTOR A HETEROJONCTION DE TYPE NORMALEMENT BLOQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MORVAN, Erwan, 38160 Montagne, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H01L 21/363 → (51) ***C04B 35/453***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/52 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/58 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 21/60 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 21/66 → (51) ***F25B 41/00***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/98***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/8242***

(51) ***H01L 21/8242*** (11) **2 011 147 B1**
H01L 27/108 ***H01L 21/762***
H01L 29/78 ***H01L 21/8234***
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 07752033.6 (22) 01.03.2007
(84) DE FR GB IT NL
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/005305 01.03.2007
(87) WO 2007/103147 2007/37 13.09.2007
(30) 02.03.2006 US 366212
(54) • *U-FÖRMIGER ZUGRIFFTRANSISTOR UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *U-SHAPED ACCESS TRANSISTOR AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *TRANSISTOR D'ACCES EN FORME DE U ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
(72) JUENGLING, Werner, Boise, Idaho 83716, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01L 21/98*** (11) **2 523 214 B1**
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 12167520.1 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484393 P
02.05.2012 US 201213462601
10.05.2011 EP 11165396
(54) • *Verfahren für flüssigkeitsgesteuerte Selbstanordnung von Mikrokomponenten*
• *Method for liquid guided self-assembly of microcomponents*
• *Procédé d'auto-assemblage de microcomposants guidé par liquide*
(73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Witvrouw, Ann, B-3001 Leuven, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/433***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/00 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 474 324 B1**
H01L 21/56
(25) Ko (26) En
(21) 18830357.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2018/007478 02.07.2018
(87) WO 2019/013482 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089707
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Woo Jae, Daejeon 34122, KR
KYUNG, You Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Byung Ju, Daejeon 34122, KR
CHOI, Bo Yun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Min Su, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/31 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/40 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***H01L 23/427*** (11) **3 104 407 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14886216.2 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/073784 20.03.2014
(87) WO 2015/139271 2015/38 24.09.2015
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) YAN, Longping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Konggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/427 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***H01L 23/433*** (11) **3 273 473 B1**
H01L 23/00 ***H01L 25/07***

(25) De (26) De
(21) 17179924.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016113538
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONISCHE SCHALTEINRICHTUNG, ANORDNUNG HIERMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHALTEINRICHTUNG*
• *POWER ELECTRONICS SWITCHING DEVICE, ARRANGEMENT USING THE SAME, AND METHOD FOR PRODUCING THE SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, SYSTÈME LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
(72) Ammon, Jörg, 91052 Erlangen, DE
Kobolla, Harald, 90556 Seukendorf, DE

H01L 23/433 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **1 873 827 B1**
H01L 23/36 ***H01L 23/367***
H05K 3/00 ***H05K 3/34***
H01L 23/373 H05K 1/03
H05K 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 06731255.3 (22) 06.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) JP 2006/307307 06.04.2006
(87) WO 2006/109660 2006/42 19.10.2006
(30) 06.04.2005 JP 2005110175
(54) • *WÄRMEABLEITER*
• *HEAT RADIATING DEVICE*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OTOSHI, Kota c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKK, Kariya-shi, Aichi448-8671, JP
KONO, Eiji c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi448-8671, JP
KUBO, Hidehito, Toyoda-cho-Kariya-shi, Aichi-448-8671, JP
KIMBARA, Masahiko c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
FURUKAWA, Yuichi c/o SHOWA DENKO K.K., Oyama-shi, Tochigi; 3238678, JP
YAMAUCHI, Shinobu c/o SHOWA DENKO K.K., Oyama-shi, Tochigi; 3238678, JP
HOSHINO, Ryoichi c/o SHOWA DENKO K.K., Oyama-shi, Tochigi; 3238678, JP
WAKABAYASHI, Nobuhiro c/o SHOWA DENKO K.K., Oyama-shi, Tochigi; 3238678, JP
NAKAGAWA, Shintaro c/o SHOWA DENKO K.K., Oyama-shi, Tochigi; 3238678, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 15150109.5 / 2 863 425

H01L 23/495 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **2 162 915 B1**
H01L 25/10 ***H01L 21/56***
H01L 21/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 08760580.4 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/057004 05.06.2008
(87) WO 2008/155233 2008/52 24.12.2008
(30) 07.06.2007 FR 0755577
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHGANGSVERBINDUNG IN EINEM REKONSTITUIERTEN SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A VIA IN A RECONSTITUTED SUBSTRATE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE VIA DANS UN SUBSTRAT RECONSTITUÉ ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BALERAS, François, F-38450 Saint Georges de Commiers, FR
SOURIAU, Jean-Charles, F-38120 Saint-Egreve, FR
HENRY, David, 38240 MEYLAN, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 147 942 B1**
H01L 25/10 ***H01L 25/16***
H01L 21/56 ***H01L 23/00***
H01L 23/14 ***H01L 23/31***
H01L 23/498 ***H01L 23/50***
H01L 21/48 ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 16175721.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221262 P
24.05.2016 US 201615162760
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE, SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE SAME AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Hsu, Wen-Sung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Lin, Shih-Chin, 335 Taoyuan City, TW
Cheng, Tao, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Chang, Andrew C., 300 Hsinchu City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 376 538 B1**
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 17161032.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT STEUERBAREN HALBLEITERELEMENTEN*
• *SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT WITH CONTROLLABLE SEMICONDUCTOR ELEMENTS*
• *AGENCEMENT SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES ÉLÉMENTS À SEMI-CONDUCTEUR COMMANDABLES*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) MÜLLER, Christian Robert, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/433***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 25/10 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 25/10 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 454 370 B1**
H01L 33/64 ***H01S 5/024***
(25) En (26) En
(21) 17190462.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *PACKAGE, AND METHOD OF MANUFACTURING A PACKAGE COMPRISING AN ENCLOSURE AND AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE COMPRENANT UNE ENCEINTE ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JEFFERS, Nicholas, Dublin 15, IE
AGARWAL, Akshat, Dublin 15, IE
O'REILLY MEEHAN, Rudi, Dublin 15, IE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 343 613 B1**
H03K 17/687 ***H01L 29/78***
H03K 17/082
(25) En (26) En
(21) 17208002.0 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253717
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND OVERCURRENT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS DE COURANT*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NAKAJIMA, Kouji, Tokyo, 135-0061, JP
TANAKA, Yoshiaki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/108 → (51) ***H01L 21/8242***

(51) ***H01L 27/142*** (11) **3 000 131 B1**
H01L 51/44 ***H01L 31/0224***

(25) Fr (26) Fr
(21) 14733227.4 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FR 2014/000116 22.05.2014
(87) WO 2014/188092 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 FR 1301180
27.02.2014 FR 1400493
(54) • *HALBTRANSPARENTE FOTOVOLTAISCHE DÜNNSCHICHTMONOZELLE*
• *SEMI TRANSPARENT THIN-FILM PHOTOVOLTAIC MONO CELL*
• *MONO CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE SEMI-TRANSPARENTE EN COUCHES MINCES*
(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CARDI Philippe Gilbert Frederic, 13850 G RE ASQUE, FR
DE VECCHI Sylvain, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 349 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201661.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 18.07.2012 JP 2012159789
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YANAGITA, Takeshi, Minato-ku, Tokyo, JP
MABUCHI, Keiji, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19160404.0 / 3 531 452
(62) 13739826.9 / 2 859 586

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 381 056 B1**
H01L 31/103 ***H01L 31/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16801467.8 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078793 25.11.2016
(87) WO 2017/089528 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 FR 1561497
(54) • *FOTODETEKTOR MIT INTERDIODEN-ANORDNUNG UND ÜBERDOTIERT DURCH METALLDIFFUSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTODETECTION DEVICE WHICH HAS AN INTER-DIODE ARRAY AND IS OVERDOPED BY METAL DIFFUSION AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PHOTO-DÉTECTION À RÉSEAU INTER-DIODES SUR-DOPÉ PAR DIFFUSION DE METAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROTHMAN, Johan, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 471 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196609.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SENSORS UND OPTISCHER SENSOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL SENSOR AND OPTICAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET CAPTEUR OPTIQUE*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Toschkoff, Gregor, 8054 Graz, AT
Bodner, Thomas, 8054 Seiersberg, AT
Schrank, Franz, 8052 Graz, AT
Labodi, Miklos, 8052 Graz, AT
Siegert, Jörg, 8020 Graz, AT
Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 485 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737300.8 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067852 14.07.2017
(87) WO 2018/011399 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179411
(54) • *DETEKTORMODUL, DETEKTOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DETEKTORMODULS*
• *DETECTOR MODULE, DETECTOR, IMAGING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A DETECTOR MODULE*
• *MODULE DE DÉTECTEUR, DÉTECTEUR, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE DÉTECTEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
LIVNE, Amir, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 27/146 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 27/22 → (51) ***H01L 43/08***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 276 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182483.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 KR 20160094799
14.03.2017 KR 20170031945
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Won Se, 708-902 Gangnam-gu, Seoul, KR
Kwak, Won Kyu, 312-1602 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Wook, 303-3301 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Shin, Ae, 209-401 Seoul, KR
Oh, Sang Hun, 112-1403 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Yim, Jang Kyu, 206-1002 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Choi, Jun Ho, 201-704 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 422 414 B1**
H01L 25/075 G02F 1/133
(25) En (26) En
(21) 18180280.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 KR 20170082710
(54) • *LED-ANZEIGETAFEL UND ANZEIGE DAMIT*
• *LED DISPLAY PANEL AND DISPLAY USING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE LED ET APPAREIL D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) SON, Jungeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
SON, HyeonHo, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, JinYeong, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hanchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
JU, Seonghwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/041***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/417***

---

(51) ***H01L 29/10*** (11) **2 763 179 B1**
H01L 29/20 ***H01L 29/40***
H01L 29/423 ***H01L 29/778***
(25) En (26) En
(21) 14150329.2 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013015448
(54) • *Transistor mit hoher Elektronenbewglichkeit (HEMT)*
• *High Electron Mobility Transistor (HEMT)*
• *Transistor à haute mobilité électronique (HEMT)*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Ota, Kazuki, Kanagawa, 211-8668, JP
Ando, Yuji, Kanagawa, 211-8668, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/201 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 29/36 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 29/417*** (11) **3 428 971 B1**
H01L 29/78 ***H01L 29/06***
H01L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17180985.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A SEMICONDUCTOR SWITCH DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Al-Sa'di, Mahmoud Shehab Mohammad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Magnee, Petrus Hubertus Cornelis, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Brunets, Ihor, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Slotboom, Jan Willem, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Vanhoucke, Tony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/778***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 264 472 B1**
H01L 29/78
(25) En (26) En
(21) 17178739.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201610512145
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FINFET MIT GRAPHENNANOBAND*
• *METHOD AND DEVICE FOR FINFET WITH GRAPHENE NANORIBBON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FINFET AU MOYEN DE NANORUBAN DE GRAPHÈNE*
(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Ming, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 31/0203***

(51) ***H01L 29/778*** (11) **3 491 672 B1**
H01L 29/423 ***H01L 29/20***
H01L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18722744.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2018/014829 30.03.2018
(87) WO 2019/077781 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 US 201715785596
(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-MOBILITÄT MIT ABSTIMMBARER SCHWELLENSPANNUNG*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR WITH TUNABLE THRESHOLD VOLTAGE*
• *TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS AVEC TENSION DE SEUIL RÉGLABLE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/778 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8242***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/868 → (51) ***H01S 5/343***

(51) ***H01L 31/02*** (11) **2 693 495 B1**
H01L 31/054 ***H01L 31/048***
(25) De (26) De
(21) 12005554.6 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(54) • *Solarzelleneinheit*
• *Solar cell unit*
• *Unité de cellules solaires*
(73) AZURSPACE Solar Power GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Khorenko, Victor, Dr., 74196 Neuenstadt a.K., DE
Zrinscak, Ivica, Dr., 74074 Heilbronn, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 531 458 B1**
H01L 31/048 ***H01L 31/18***
(25) De (26) De
(21) 18158484.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *SOLARMODUL MIT HOMOGENEM FARBEINDRUCK*
• *SOLAR MODULE WITH HOMOGENEOUS COLOUR EFFECT*
• *MODULE SOLAIRE À EFFET CHROMATIQUE HOMOGÈNE*
(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, 233010 Bengbu, CN
(72) PALM, Jörg, 80797 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H01L 31/0203*** (11) **3 242 333 B1**
H01L 31/0352 ***H01L 31/112***
H01L 29/66 ***H01L 31/0216***
B82Y 10/00 ***B82Y 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16168160.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM GRAPHEN-FELDEFFEKT-TRANSISTOR*
• *AN APPARATUS AND METHOD OF FORMING AN APPARATUS COMPRISING A GRAPHENE FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL COMPRENANT UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À BASE DE GRAPHÈNE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Harris, Nadine, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
White, Richard, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 9DY, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/0203***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/0224 → (51) ***C07F 7/18***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 27/142***

H01L 31/0232 → (51) ***C09K 11/88***

H01L 31/0232 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 31/0304 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0203***

H01L 31/036 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 356 697 B1**
H01L 31/072 ***H01L 31/0216***
H01L 31/0368
(25) En (26) En
(21) 10815523.5 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) KR 2010/001034 19.02.2010
(87) WO 2011/030978 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 KR 20090086418
(54) • *SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Hyunjin, Seoul 137-724, KR
CHOI, Junghoon, Seoul 137-724, KR
JI, Kwangsun, Seoul 137-724, KR
LEE, Heonmin, Seoul 137-724, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 469 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 18704393.0 (22) 25.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) DE 2018/100062 25.01.2018
(87) WO 2018/137735 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 DE 102017101564
20.04.2017 DE 102017108417
14.06.2017 PCT/EP2017/064614
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VERSCHIEDENER MATERIALSCHICHTEN EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING DIFFERENT MATERIAL LAYERS OF A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER DES COUCHES DE MATÉRIAU DIFFÉRENTES D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) Gross, Leander Kilian, Beethovenstrasse 9, 01465 Langebrück, DE
Gross, Mascha Elly, Beethovenstrasse 9, 01465 Langebrück, DE
(72) GROSS, Harald, 01465 Langebrück, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H01L 31/049*** (11) **3 273 490 B1**
B32B 27/32
(25) De (26) De
(21) 17000912.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 23.07.2016 DE 102016009020
(54) • *MEHRSCHICHTIGE RÜCKSEITENFOLIE FÜR SOLARMODULE, SOLARMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND DES MODULS*
• *MULTILAYER BACK SHEET FOR SOLAR MODULES, SOLAR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE FILM AND THE MODULE*
• *FILM DE PAROI ARRIÈRE EN COUCHES POUR PANNEAU SOLAIRE, PANNEAU SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM ET DU PANNEAU*
(73) Aluminium Féron GmbH & Co. KG, Hammerbenden 1-13, 52355 Düren, DE
(72) Féron, Berthold, 52372 Kreuzau Bergheim, DE
Brandenburg, Marc, 52385 Nideggen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 31/049*** (11) **3 378 102 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795072.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077594 14.11.2016
(87) WO 2017/085021 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1560986
(54) • *LEICHTES FOTOVOLTAIKMODUL MIT EINER VORDERSCHICHT AUS GLAS ODER POLYMER UND EINER HINTERSCHICHT MIT ERHÖHTEN ABSCHNITTEN*
• *LIGHTWEIGHT PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING A FRONT LAYER MADE FROM GLASS OR POLYMER AND A REAR LAYER COMPRISING RAISED PORTIONS*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE LÉGER COMPORTANT UNE COUCHE AVANT EN VERRE OU POLYMÈRE ET UNE COUCHE ARRIÈRE EN RELIEF*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
EDF ENR PWT, Coeur Défense Tour B 100 Esplanade du Général de Gaulle, Paris la Défense 92932, FR
(72) GAUME, Julien, 38110 La Tour Du Pin, FR
LEFILLASTRE, Paul, 75013 Paris, FR
GOAER, Gilles, 38307 Bourgoin-Jallieu, FR
LE QUANG, Nam, 38307 Bourgoin-Jallieu, FR
WILLIATTE, Samuel, 38307 Bourgoin-Jallieu, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/053 → (51) ***G06F 3/0354***

H01L 31/054 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/072 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/103 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/105 → (51) ***H01S 5/343***

H01L 31/112 → (51) ***H01L 31/0203***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/205***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/02***

(51) ***H01L 33/02*** (11) **2 472 604 B1**
H01L 33/20 ***H01L 21/02***
H01L 33/00
(25) Ko (26) En
(21) 10812163.3 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/004816 22.07.2010
(87) WO 2011/025149 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 KR 20090079429
26.08.2009 KR 20090079431
26.08.2009 KR 20090079434
26.08.2009 KR 20090079436
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF LUMINESCENT*
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Chang Youn, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, KR
SAKAI, Shiro, Tokushima-shi Tokushima 770-0816, JP
KIM, Hwa Mok, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, KR
LEE, Joon Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, KR
MOON, Soo Young, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, KR
KIM, Kyung Wan, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 33/02 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/16*** (11) **2 477 237 B1**
C30B 25/20 ***C30B 29/38***
H01S 5/343 ***B82Y 20/00***
C30B 29/40 ***C30B 33/04***
H01L 33/32 ***H01S 5/02***
H01S 5/028 ***H01S 5/20***
H01S 5/32
(25) Ja (26) En
(21) 10813531.0 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2010/051158 28.01.2010
(87) WO 2011/027580 2011/10 10.03.2011
(30) 07.09.2009 JP 2009206109
18.12.2009 JP 2009287970
(54) • *GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLSUBSTRAT, GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLSUBSTRAT MIT EPITAKTISCHER SCHICHT, HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GROUP-III NITRIDE CRYSTAL SUBSTRATE, GROUP-III NITRIDE CRYSTAL SUBSTRATE WITH EPITAXIAL LAYER, SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT DE CRISTAL DE NITRURE DE GROUPE III, SUBSTRAT DE CRISTAL DE NITRURE DE GROUPE III POSSÉDANT UNE COUCHE ÉPITAXIALE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIBASHI, Keiji, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
YOSHIZUMI, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/02***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/16***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 255 684 B1**
H01L 21/28 ***H01L 29/41***
H01L 33/02 ***H01L 33/20***
H01L 33/44
(25) Ja (26) En
(21) 15881138.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/066766 10.06.2015
(87) WO 2016/125321 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022121
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONO, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
TAJIMA, Jumpei, Tokyo 105-8001, JP
NUNOUE, Shinya, Tokyo 105-8001, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01L 33/44*** (11) **2 919 283 B1**
H01L 33/48 ***H01L 33/50***
H01L 33/56 H01L 33/00
H01L 33/40 H01L 33/54
H01L 33/60 H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 14178158.3 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047448
(54) • *Lichtemittierendes Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent semiconducteur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Tomizawa, Hideyuki, Tokyo, 105-8001, JP
Kojima, Akihiro, Tokyo, 105-8001, JP
Shimada, Miyoko, Tokyo, 105-8001, JP
Akimoto, Yosuke, Tokyo, 105-8001, JP
Furuyama, Hideto, Tokyo, 105-8001, JP
Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/88***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/44***

---

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 544 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 19166558.7 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 16.05.2011 JP 2011109134
26.07.2011 JP 2011163510
(54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT DIODE EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) KURAMOTO, Masafumi, Tokushima, 774-8601, JP
IWAKURA, Daisuke, Tokushima, 774-8601, JP
OZEKI, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP
TSURUHA, Tomoaki, Tokushima, 774-8601, JP
OKADA, Satoshi, Tokushima, 774-8601, JP
HAYASHI, Masaki, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12786606.9 / 2 711 995

H01L 33/56 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/44***

---

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 352 231 B1**
H01L 33/60 ***H01L 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16846229.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/075012 26.08.2016
(87) WO 2017/047358 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184169
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN MODULS*
• *LIGHT EMITTING MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KONAGAYOSHI Hidenori, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
TORII Nobuhiro, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
OCHI Tetsumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
KIUCHI Hiroki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 33/60 → (51) ***C08L 77/00***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 33/64 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 35/08 → (51) ***H01L 35/10***

---

(51) ***H01L 35/10*** (11) **3 428 981 B1**
H01L 35/32 ***H01L 35/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17763257.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009040 07.03.2017
(87) WO 2017/154917 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047300
(54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
KUBO, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/10***

---

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 343 652 B1**
H01L 41/113
(25) Ja (26) En
(21) 16838840.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/062534 20.04.2016
(87) WO 2017/033493 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015166894
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(72) SANADA, Hidekazu, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 41/113*** (11) **2 565 952 B1**
H01L 41/193 ***H02N 2/18***
H01L 41/45
(25) En (26) En
(21) 12175504.5 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 10.08.2011 KR 20110079717
(54) • *Nanogenerator und Herstellungsverfahren dafür*
• *Nanogenerator and method of manufacturing the same*
• *Nanogénérateur et son procédé de fabrication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Sohn, Jung-inn, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Cha, Seung-nam, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung-min, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang-woo, Gyeonggi-do, KR
Seo, Ju-seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/187 → (51) ***H03H 3/08***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/113***

H01L 41/29 → (51) ***H03H 3/08***

H01L 41/313 → (51) ***H03H 3/08***

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/113***

H01L 43/02 → (51) ***G11C 11/16***

---

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 201 957 B1**
H01L 43/12 ***H01L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 15774554.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072031 24.09.2015
(87) WO 2016/050615 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059337 P
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MRAM-BASIERTE MAGNETISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL INTERCONNECTING DEVICE FOR MRAM-BASED MAGNETIC DEVICES*

- *DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIFS MAGNÉTIQUES À BASE DE MRAM*

(73) Crocus Technology S.A., 5 place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
(72) CAMBOU, Bertrand, Flagstaff, AZ 86005, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 43/12*** (11) **3 534 422 B1**
H01L 21/033
(25) En (26) En
(21) 19157883.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 19.02.2018 US 201815899086
(54) • *MEHRFACH ROTATIONSBESCHICHTETE ULTRADICKE HYBRIDHARTMASKE FÜR MRAM-VORRICHTUNGEN UNTER 60NM*
• *MULTIPLY SPIN-COATED ULTRA-THICK HYBRID HARD MASK FOR SUB 60NM MRAM DEVICES*
• *MASQUE DUR HYBRIDE ULTRA-ÉPAIS REVÊTU PAR TOURNETTE DE MANIÈRE RÉPÉTÉE POUR DISPOSITIFS MRAM DE MOINS DE 60 NM*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd, 8, Li-Hsin Road 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) YI, YANG, Fremont, CA 94539, US
YU-JEN, WANG, San Jose, CA 95118, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **2 452 378 B1**
H01L 51/05 ***G03F 7/11***
(25) En (26) En
(21) 10738026.3 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) GB 2010/051130 09.07.2010
(87) WO 2011/004198 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 GB 0912034
(54) • *STRUKTURIERUNG*
• *PATTERNING*
• *FORMATION DE MOTIFS*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) SIRRINGHAUS, Henning, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB
CHANG, Jui-Fen, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB
GWINNER, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, GB
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07D 235/18***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 7/18***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/54***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/42 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***H01L 51/44*** (11) **2 880 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773384.6 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056080 24.07.2013
(87) WO 2014/020499 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 EP 12179323
(54) • *ORGANOMETALLISCHE HALID-PEROVSKIT-HETEROVERBINDUNGSSOLARZELLE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANO METAL HALIDE PEROVSKITE HETEROJUNCTION SOLAR CELL AND FABRICATION THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE À HÉTÉROJONCTION COMPRENANT UNE COUCHE PÉROVSKITE D'HALOGÉNURES ORGANO-MÉTALLIQUES ET SA FABRICATION*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) ETGAR, Lioz, 36054 Kiryat Tivon, IL
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024 Ecublens, CH
GRAETZEL, Michael, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

H01L 51/44 → (51) ***H01L 27/142***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **2 643 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 11845839.7 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061963 22.11.2011
(87) WO 2012/074853 2012/23 07.06.2012
(30) 22.11.2010 US 416251 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE ORGANISCHE HALBLEITENDE CHROMOPHORE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC SMALL MOLECULE SEMICONDUCTING CHROMOPHORES FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *CHROMOPHORES SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES À PETITE MOLÉCULE À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) WELCH, Gregory, C., Santa Barbara, CA 93106-9510, US
HOVEN, Corey, V., Santa Barbara, CA 93111, US
NGUYEN, Thuc-quyen, Santa Barbara, CA 93106-9510, US
BAZAN, Guillermo, C., Santa Barbara, CA 93106-9510, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 51/46 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 235/18***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/14***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/02***

H01L 51/52 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 51/52 → (51) ***C09J 153/02***

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/02***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 083 881 B1**
H01L 51/00 ***C09K 11/06***
C08J 7/06 H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 14872637.5 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071833 22.12.2014
(87) WO 2015/095859 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919252 P
(54) • *MOLEKULARE GLASMISCHUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *MOLECULAR GLASS MIXTURES FOR ORGANIC ELECTRONICS APPLICATIONS*
• *MÉLANGES DE VERRES MOLÉCULAIRES POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Molecular Glasses, Inc., 16 Cardogan Square, Rochester, NY 14625, US
Molaire, Michel Frantz, 16 Cardogan Square, Rochester, New York 14625, US
(72) MOLAIRE, Michel Frantz, Rochester, NY 14625, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 2/04*** (11) **2 624 327 B1**
H01M 2/30 ***H01M 2/34***
H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 12184072.2 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593547 P
10.05.2012 US 201213468260
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Han, Min-Yeol, Gyeonggi-do, KR
Byun, Sang-Won, Gyeonggi-do, KR
Oh, Jeong-Won, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/04 → (51) ***B23K 26/20***

H01M 2/08 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 336 928 B1**
H01M 2/20 ***H01M 2/26***
H01M 2/24 ***B60L 50/64***
H01M 10/04
(25) Ko (26) En
(21) 17756722.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2017/000910 25.01.2017
(87) WO 2017/146384 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 KR 20160020679
(54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK*
• *BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) ROH, Tae-Hwan, Daejeon 34122, KR
KWON, Yu-Na, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung-Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Hyuck, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 514 854 B1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6556***
H01M 10/613 ***H01M 10/42***
B60L 50/64
(25) En (26) En
(21) 19155009.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 07.07.2016 US 201662359524 P
26.07.2016 US 201615220121
(54) • *BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM AND VEHICLE WITH A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Wünsche, Ralph, 8010 Graz, AT
Klomberg, Stephan, 8042 Graz, AT
Brandner, Thomas, 8582 Rosental, AT
Renger, Thomas, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16200640.7 / 3 267 508

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 525 261 B1**
A61B 17/072 A61B 90/00
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19165257.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 06.03.2015 US 201514640780
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERSCHLIESSBAREM BATTERIE-GEHÄUSE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A LOCKABLE BATTERY HOUSING*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE BATTERIE VERROUILLABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
AULD, Michael D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16158799.3 / 3 065 201

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 547 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185647.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 TW 107111129
(54) • *TRÄGER UND BATTERIEANORDNUNG*
• *CARRIER AND BATTERY ASSEMBLY*
• *SUPPORT ET ENSEMBLE DE BATTERIE*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) YANG, Chin-Yin, New Taipei City 221, TW
CHEN, Min-Yen, New Taipei City 221, TW
SU, Chia-Min, New Taipei City 221, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 624 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209446.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 CN 201811066066
(54) • *LITHIUMBATTERIEPACK*
• *LITHIUM BATTERY PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE BATTERIE AU LITHIUM*
(73) Ningbo Zhongpeng Lithium Energy Technology Co., Ltd., Liangang Road No. 99 Zhanqi Town Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang 315145, CN
(72) ZHANG, Hepeng, Ningbo City, Zhejiang 315145, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H01M 2/10 → (51) ***B23K 37/04***

H01M 2/10 → (51) ***B60L 53/16***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/12 → (51) ***B23K 26/20***

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **2 122 714 B1**
H01M 2/16 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 08712357.6 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) KR 2008/000706 05.02.2008
(87) WO 2008/097013 2008/33 14.08.2008
(30) 05.02.2007 KR 20070011818
(54) • *ORGANISCHES/ANORGANISCHES VERBUNDTRENNGLIED MIT EINER PORÖSEN AKTIVBESCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE EINRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC/INORGANIC COMPOSITE SEPARATOR HAVING POROUS ACTIVE COATING LAYER AND ELECTROCHEMICAL DEVICE CONTAINING THE SAME*
• *SÉPARATEUR ORGANIQUE-INORGANIQUE COMPOSITE À COUCHE DE REVÊTEMENT POREUSE ACTIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT LEDIT SÉPARATEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-muromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) KIM, Seok-Koo, Daejeon 305-308, KR
SOHN, Joon-Yong, Busan 614-111, KR
PARK, Jong-Hyeok, Seoul 150-721, KR
JANG, Hyun-Min, Seoul 150-721, KR
SHIN, Byoung-Jin, Busan 614-847, KR
LEE, Sang-Young, Daejeon 305-761, KR
HONG, Jang-Hyuk, Daejeon 302-222, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 13190775.0 / 2 693 526
13190798.2 / 2 693 527
18183400.3 / 3 410 515
20187833.7

H01M 2/16 → (51) ***C04B 35/03***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

---

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 032 612 B1**
H01M 2/10 ***H01G 9/26***
H01G 9/28
(25) Ja (26) En
(21) 14833935.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/069097 17.07.2014
(87) WO 2015/019822 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166802
(54) • *STROMSPEICHERMODUL*
• *ELECTRICITY STORAGE MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 312-8505, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SENGOKU, Eisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HOSHI, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HAGA, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KIYOTA, Shigeyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Yoshiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAITOU, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAEKI, Masayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***B23K 37/04***

H01M 2/20 → (51) ***B60L 58/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 2/24 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***B60L 58/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 357 111 B1**
C23C 26/00 ***B05D 1/06***
B01D 1/06 ***B05D 3/06***
H01M 4/139 ***H01M 4/88***
H01M 8/0202 ***H01M 8/023***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 10/058
(25) De (26) De
(21) 16770269.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072540 22.09.2016
(87) WO 2017/055165 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015116351
(54) • *VERFAHREN ZUR SUBSTRATBESCHICHTUNG MIT PARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR SUBSTRATE COATING WITH PARTICLES AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRAT AVEC DES PARTICULES ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, Am Hahnweg 8, 01328 Dresden, DE
(72) VIELUF, Maik, 01324 Dresden, DE
REINHOLD, Ekkehart, 01465 Dresden OT Langebrück, DE
ULLMANN, Lars, 01833 Stolpen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/06***

(51) ***H01M 4/06*** (11) **2 828 910 B1**
H01M 6/50 ***H01M 4/04***
H01M 4/52
(25) En (26) En
(21) 13716903.3 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/033213 21.03.2013
(87) WO 2013/142638 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201213425587
(54) • *METALLDOTIERTE NICKELOXID-AKTIVMATERIALIEN*
• *METAL-DOPED NICKEL OXIDE ACTIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ACTIFS D'OXYDE DE NICKEL DOPÉS PAR UN MÉTAL*
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) RICHARDS, Thomas Campbell, Woodbury, Connecticut 06798, US
NELSON, Jennifer Anne, Waltham, Massachusetts 02451, US
CHRISTIAN, Paul Albert, Norton, Massachusetts 02766, US
NANJUNDASWAMY, Kirakodu S., Potomac Falls, Virginia 20165, US
ZHANG, Fan, Newtown, Massachusetts 06470, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01M 4/13 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 289 624 B1**
H01M 4/38 ***H01M 4/583***
H01M 4/587 ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 16718668.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059269 26.04.2016
(87) WO 2016/174022 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165429
(54) • *VERBUNDPULVER ZUR VERWENDUNG IN EINER ANODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPULVERS UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *COMPOSITE POWDER FOR USE IN AN ANODE OF A LITHIUM ION BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE POWDER AND LITHIUM ION BATTERY*
• *POUDRE COMPOSITE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE ANODE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE COMPOSITE ET BATTERIE LITHIUM-ION*
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) PUT, Stijn, 2491 Olmen, BE
VAN GENECHTEN, Dirk, 3582 Koersel, BE
MARX, Nicolas, 3530 Houthalen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 486 977 B1**
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 18206184.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153158
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-BATTERIE, WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-BATTERIE MIT DEM GLEICHEN UND BATTERIE-MODUL*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME AND BATTERY MODULE*
• *ELECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT ET MODULE D'ACCUMULATEUR*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Chae, Youngjoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kitae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jungjoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yu, Dong-Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyerim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kisoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/06***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 370 288 B1**
C08F 220/06
(25) Ja (26) En
(21) 16859819.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081666 26.10.2016
(87) WO 2017/073589 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015215086
29.01.2016 JP 2016015991
(54) • *BINDEMITTEL FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BINDEMITTELS UND VERWENDUNG DAVON*
• *BINDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING BINDER, AND USE THEREOF*
• *LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIANT ET SON UTILISATION*
(73) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) MATSUZAKI Hideo, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
SAITO Naohiko, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
OGURA Kinuko, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
NISHIWAKI Atsushi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
SHIBATA Akitsugu, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 261/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/58*** (11) **3 493 304 B1** ***C08L 27/16*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 17834081.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/025758 14.07.2017
(87) WO 2018/021073 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148198
(54) • *LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN, ELEKTRODEN-ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION FOR ELECTRODES, ELECTRODE COMPOSITION, ELECTRODE USING SAME AND LITHIUM ION BATTERY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE CONDUCTRICE DESTINÉE À DES ÉLECTRODES, COMPOSITION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE UTILISANT LADITE COMPOSITION D'ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NAGAI Tatsuya, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
NARUTOMI Takuya, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
ITO Tetsuya, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
YOKOTA Hiroshi, Machida-shi Tokyo 194-8560, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/62 → (51) ***C01B 25/37***

H01M 4/62 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 4/66 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 4/66 → (51) ***H01G 11/84***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/70 → (51) ***H01G 11/84***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 4/72 → (51) ***H01G 11/84***

H01M 4/80 → (51) ***H01G 11/84***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** (11) **2 875 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776560.8 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055844 16.07.2013
(87) WO 2014/013433 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261672935 P
12.02.2013 US 201361763737 P
(54) • *GASABSCHIRMUNGSELEKTRODE UND ZUSAMMENGESETZTE BIFUNKTIONELLE LUFTELEKTRODE DAMIT ZUR VERWENDUNG IN METALL-LUFT-BATTERIEN*
• *GAS-SHIELD-ELECTRODE AND COMPOSITE BIFUNCTIONAL AIR-ELECTRODE USING THE SAME FOR USE IN METAL-AIR BATTERIES*
• *ÉLECTRODE À BLINDAGE GAZEUX ET ÉLECTRODE OXYDORÉDUCTRICE BIFONCTIONNELLE COMPOSITE L'UTILISANT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES BATTERIES À MÉTAL-AIR*
(73) AZA Holding Pte. Ltd., 22B Duxton Hill, Singapore 089605, SG
(72) MARTIROSYAN, Suren, Yerevan 0010, AM
GUILLONNET, Didier, 75014 Paris, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/0243*** (11) **3 596 767 B1** H01M 8/1018
(25) De (26) De
(21) 18745554.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/069730 20.07.2018
(87) WO 2019/037974 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214725
(54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLENELEKTRODE SOWIE BRENNSTOFFZELLE MIT EINER SOLCHEN*
• *CATALYTIC COMPOSITION, PROCESS FOR ITS PREPARATION, ITS USE FOR PREPARING A FUEL CELL ELECTRODE, AS WELL AS FUEL CELL PROVIDED WITH THE SAME*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION, SON UTILISATION POUR PRÉPARER UNE ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, AINSI QUE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Volkswagen AG, Brieffach 1701 Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) YE, Siyu, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
BAI, Kyoung, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
BANHAM, Dustin William H., Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
BASHYAM, Rajesh, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
YOUNG, Alan Patrick, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/92***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/92***

(51) ***H01M 4/92*** ***H01M 4/90*** ***B01J 32/00*** ***B01J 23/16*** ***H01M 4/86*** (11) **3 379 626 B1** ***H01M 8/1004*** ***B01J 23/38*** ***B01J 23/70*** ***H01M 8/1018***
(25) Ko (26) En
(21) 17747754.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2017/001152 02.02.2017
(87) WO 2017/135709 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 KR 20160012913
(54) • *TRÄGER-NANOPARTIKEL-VERBUND, KATALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARRIER-NANOPARTICLE COMPOSITE, CATALYST CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITE DE NANOPARTICULES DE PORTEUSE, CATALYSEUR LE CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR
HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Wonkyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/92 → (51) ***B01J 23/89***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 6/18 → (51) ***C04B 35/48***

H01M 6/46 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 4/06***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/0236*** ***H01M 8/2428*** (11) **3 214 682 B1** ***H01M 8/1226*** ***H01M 8/0265*** H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 15854632.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080421 28.10.2015
(87) WO 2016/068200 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220394
(54) • *ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULSPEICHERVORRICHTUNG*
• *CELL, CELL STACK DEVICE, MODULE, AND MODULE STORAGE DEVICE*
• *PILE, DISPOSITIF D'EMPILEMENT DE PILES, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE MODULE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HORI,Yuuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HARA,Akihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/02 → (51) ***B01J 19/00***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 8/023 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 8/0236 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/0265 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/04298 → (51) ***B01J 19/00***

H01M 8/0612 → (51) ***B01J 19/00***

H01M 8/083 → (51) ***B01D 71/82***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 4/86*** (11) **3 520 161 B1** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 17784767.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054596 29.09.2017
(87) WO 2018/064623 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402638 P
(54) • *KATHODEN-ELEKTRODENDESIGN FÜR ELEKTROCHEMISCHE BRENNSTOFFZELLEN*
• *CATHODE ELECTRODE DESIGN FOR ELECTROCHEMICAL FUEL CELLS*
• *DESIGN D'ÉLECTRODE DE CATHODE POUR LES PILES À COMBUSTIBLE ÉLECTROCHIMIQUES*
(73) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) YE, Siyu, Burnaby British Columbia V5H 1S2, CA
LEUNG, Alexander, Man-Chung, Vancouver British Columbia V5S 3S9, CA
BAI, Kyoung, Vancouver British Columbia V4E 1W2, CA
BANHAM, Dustin, William, H., West Vancouver British Columbia V7S 2H8, CA
YOUNG, Alan, Surrey British Columbia V3L 9J2, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 8/1004 → (51) ***B01J 23/89***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/92***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/92***

H01M 8/1023 → (51) ***B01D 71/82***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1226 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/24 → (51) ***B01J 19/00***

H01M 8/2428 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/052 → (51) ***C04B 35/48***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0569*** (11) **2 573 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 12177702.3 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 22.09.2011 KR 20110095812
(54) • *Elektrolyt für Lithium-Sekundärbatterie und Lithium-Sekundärbatterie damit*
• *Electrolyte for lithium secondary battery and lithium secondary battery including the same*
• *Électrolyte pour batterie secondaire au lithium et batterie secondaire au lithium l'incluant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Yoon-sok, Gyeonggi-do 449-712, KR
Park, Min-sik, Gyeonggi-do 449-712, KR
Mun, Jun-young, Gyeonggi-do 449-712, KR
Park, Jin-hwan, Gyeonggi-do 449-712, KR
Lee, Dong-joon, Gyeonggi-do 449-712, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** (11) **2 932 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863879.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/072174 27.11.2013
(87) WO 2014/099314 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201261738275 P
12.03.2013 US 201313797281
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE LITHIUM-IONEN-ZELLE, KOMPONENTEN DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LITHIUM-ION ELECTROCHEMICAL CELL, COMPONENTS THEREOF, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AU LITHIUM-ION, SES COMPOSANTS ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) LIAO, Zhaohui, Tucson, AZ 85743, US
SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, Tucson, AZ 85749, US
MIKHAYLIK, Yuriy, Tucson, AZ 85748, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/44*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/42*** (11) **3 512 022 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18747766.6 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2018/001469 02.02.2018
(87) WO 2018/143733 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 KR 20170015751
01.02.2018 KR 20180012788
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN LAGERUNGSEIGENSCHAFTEN BEI HOHEN TEMPERATUREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH IMPROVED HIGH-TEMPERATURE STORAGE PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE STOCKAGE À HAUTE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yi Jin, Daejeon 34122, KR
OH, Yeon Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 6/46*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 275 027 B1** ***H01M 4/70*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/052*** H01M 6/40
(25) En (26) En
(21) 16712672.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023117 18.03.2016
(87) WO 2016/153992 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137991 P
(54) • *VERSTÄRKTES BATTERIEGEHÄUSE MIT ABGEDICHTETER ANODEKAMMER*
• *REINFORCED BATTERY PACKAGE WITH SEALED ANODE CHAMBER*
• *BOÎTIER DE BATTERIE RENFORCÉ AVEC CHAMBRE ANODIQUE ÉTANCHÉIFIÉE*
(73) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US
(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/42*** (11) **3 364 489 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17824574.2 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2017/007282 07.07.2017
(87) WO 2018/009018 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 KR 20160087037
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTROLYTZELLE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT MEHRSCHICHTIGER ELEKTROLYTZELLE UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER ELECTROLYTE CELL, SECONDARY BATTERY COMPRISING MULTILAYER ELECTROLYTE CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE MULTICOUCHE, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE MULTICOUCHE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) LIM, Seongyoon, Daejeon 34122, KR
KWON, Jiyoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR

KIM, Youngsik, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
CHOI, Hyunji, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Jaekwang, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HUR, Seongwoo, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0562 → (51) ***C04B 35/48***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 501 057 B1**
H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 17754280.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/068970 27.07.2017
(87) WO 2018/033357 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377136 P
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILYLOXALATEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS COMPRISING SILYL OXALATES*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE COMPRENANT DES OXALATES DE SILYLE*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) MOLOY, Kenneth Gene, Hockessin, Delaware 19707, US
BURKHARDT, Stephen, Wilmington, Delaware 19802, US
KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Pennsylvania 19063, US
LEVY-POLIS, Brian, Newark, Delaware 19702, US
(74) Menville, Laure, et al, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management RICL, BP62 85, rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0585 → (51) ***C04B 35/48***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 017 496 B1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
B60L 3/12 ***B60L 58/16***
G01R 31/367 ***G01R 31/382***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 14735936.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064068 02.07.2014
(87) WO 2015/000960 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013213267
(54) • *VERFAHREN ZUM BATTERIEMANAGEMENT UND BATTERIEMANAGEMENT-SYSTEM*
• *METHOD FOR BATTERY MANAGEMENT AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, KR
(72) TRINKERT, Stefan, 71126 Gaeufelden, DE
LEMKE, Andreas, 70373 Stuttgart, DE
PISCOL, Ralf, 71083 Herrenberg, DE
LINK, Ralf, 74676 Niedernhall, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 259 796 B1**
H01M 10/48 ***G01R 31/36***
(25) De (26) De
(21) 16704025.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053072 12.02.2016
(87) WO 2016/131731 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015002076
(54) • *BATTERIEZELLE FÜR EINE BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, BATTERIE SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *BATTERY CELL FOR A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE, BATTERY, AND MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HINTERBERGER, Michael, 85055 Ingolstadt, DE
HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE
(74) Neuhausen, Marc-Alexander, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 352 286 B1**
H01M 10/52 ***H01M 10/0567***
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
B01J 20/26 ***H01M 10/052***
H01M 10/0585
(25) Ko (26) En
(21) 17736122.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2017/000173 06.01.2017
(87) WO 2017/119750 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 KR 20160001582
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT GASABSORBIERENDEM POLYMER*
• *SECONDARY BATTERY COMPRISING GAS-ABSORBING POLYMER*
• *BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN POLYMÈRE ABSORBANT LE GAZ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, KR
WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***B60L 58/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01G 11/18***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0562***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **2 297 813 B1**
H01M 10/42 ***H01M 10/46***
A61N 1/378
(25) En (26) En
(21) 09757924.7 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) IB 2009/052199 26.05.2009
(87) WO 2009/147573 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 EP 08157658
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BIOIMPLANTATION*
• *ELECTRONIC DEVICE SUITABLE FOR BIOIMPLANTATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ POUR UNE BIOIMPLANTATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NIESSEN, Rogier, A., H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem, F., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 549 193 B1**
B60L 58/13 ***H01M 2/20***
H02J 7/00 ***H01M 2/34***
H01M 10/42 ***B60L 50/64***
(25) De (26) De
(21) 17801681.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079468 16.11.2017
(87) WO 2018/099731 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016224002
(54) • *ENTLADEN VON EINEM WENIGSTENS ZWEI BATTERIEZELLEN AUFWEISENDEN BATTERIEMODUL EINER WENIGSTENS ZWEI BATTERIEMODULE AUFWEISENDEN BATTERIE*
• *DISCHARGING A BATTERY MODULE, HAVING AT LEAST TWO BATTERY CELLS, OF A BATTERY HAVING AT LEAST TWO BATTERY MODULES*
• *DÉCHARGE D'UN MODULE DE BATTERIE COMPORTANT AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE BATTERIE, D'UNE BATTERIE COMPORTANT AU MOINS DEUX MODULES DE BATTERIE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HINTERBERGER, Michael, 85098 Großmehring, DE
HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, DE
VASSEN, Heinz-Willi, 85114 Buxheim, DE
PILGRAM, Peter, 86633 Neuburg an der Donau, DE
(74) Neuhausen, Marc-Alexander, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 10/44***

(51) ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** (11) **3 535 801 B1** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17800664.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059472 01.11.2017
(87) WO 2018/085350 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201615340757
(54) • *DOPPELSEITIGER WIEDERVERWENDBARER BATTERIEINDIKATOR*
• *DUAL SIDED REUSABLE BATTERY INDICATOR*
• *INDICATEUR DE BATTERIE RÉUTILISABLE DOUBLE FACE*
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) RIEMER, Joern, Santa Clara CA 95054, US
PAVLINSKY, Robert, Oxford CT 06478, US
BOURILKOV, Jordan, Bethany CT 06524, US
SPECHT, Steven, J., Brookfield CT 06804, US
TURCO, George, Wilmington DE 19801, US
CORONADO, Sergio, Bethel CT 06801, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01M 10/48 → (51) ***B60L 53/16***

H01M 10/48 → (51) ***B60L 58/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/52 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/633 → (51) ***B60H 1/00***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/663 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***H01P 3/12*** ***H01Q 13/22*** (11) **3 545 585 B1** ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17817256.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) NL 2017/050762 22.11.2017
(87) WO 2018/097713 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 NL 2017865
(54) • *WELLENLEITER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG*
• *WAVEGUIDE FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *GUIDE D'ONDES DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) The Antenna Company International N.V., Kaya Richard J. Beaujon Z/N, Willemstad, CW
(72) CARATELLI, Diego, 5521 RB Eersel, NL
BIA, Pietro, I-75100 Matera, IT
MESCIA, Luciano, I-70019 Trigianno, IT
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***H01P 5/02*** (11) **2 683 023 B1**
(25) De (26) De
(21) 12175004.6 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(54) • *Hohlleitereinkopplung, Hochfrequenzmodul, Füllstandradar und Verwendung*
• *Hollow conduit coupling, high frequency module, fill level radar and use*
• *Couplage de guide d'ondes, module de haute fréquence, radar de niveau de remplissage et utilisation*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 097 601 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702672.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051137 21.01.2015
(87) WO 2015/110469 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 EP 14152032
(54) • *IMPEDANZANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPEDANCE MATCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) FELGENHAUER, Reinhard, 58636 Iserlohn, DE
RUCKS, Michael, 58239 Schwerte, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H01P 5/02*** ***H04B 5/00*** (11) **3 529 852 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783526.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076359 16.10.2017
(87) WO 2018/073176 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660249
(54) • *MEHRSCHICHTIGER WELLENLEITER MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN DEN SCHICHTEN DIESES MEHRSCHICHTIGEN WELLENLEITERS*
• *MULTILAYER WAVEGUIDE COMPRISING AT LEAST ONE DEVICE FOR TRANSITION BETWEEN THE LAYERS OF THIS MULTILAYER WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE MULTICOUCHE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE TRANSITION ENTRE DES COUCHES DE CE GUIDE D'ONDE MULTICOUCHE*
(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite Rennes 1, 2 rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) CAPET, Nicolas, 31000 Toulouse, FR
FOGLIA MANZILLO, Francesco, 35000 Rennes, FR
TEKKOUK, Karim, Tokyo 145-0061, JP
SAULEAU, Ronan, 35690 Acigné, FR
ETTORRE, Mauro, 35000 Rennes, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 5/307***

(51) ***H01Q 1/22*** ***F21V 23/00*** ***F21V 23/04*** ***F21K 9/232*** ***H01Q 13/18*** ***H01Q 13/12*** H01Q 9/42 F21V 29/89 (11) **3 590 149 B1** ***H05B 47/19*** ***F21K 9/238*** ***H01Q 1/44*** ***H01Q 13/16*** H01Q 9/26 F21V 3/06
(25) En (26) En
(21) 18704570.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/053978 19.02.2018
(87) WO 2018/158096 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158725
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE*
• *LIGHTING DEVICE WITH SLOT ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT UNE ANTENNE À FENTE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LOUH, Yacouba, 5656 AE Eindhoven, NL
CREEMERS, Henricus, Mathijs, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MERWE, Jaco, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 5/357*** ***H01Q 19/10*** H01Q 21/06 (11) **3 232 504 B1** ***H01Q 9/06*** ***H01Q 5/385*** ***H01Q 21/28*** H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 16164812.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(54) • *SEHR BREITBANDIGES DUALPOLARISIERTES STRAHLENDES ELEMENT FÜR EINE BASISSTATIONSANTENNE*
• *ULTRA BROAD BAND DUAL POLARIZED RADIATING ELEMENT FOR A BASE STATION ANTENNA*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT À DOUBLE POLARISATION ET BANDE ULTRA LARGE POUR ANTENNE DE STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
TANG, Tao, 80992 Munich, DE

BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 414 792 B1** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 17704633.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/015705 31.01.2017
(87) WO 2017/139122 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615018859
(54) • *ABDECKUNG EINER ALS ANTENNE DER VORRICHTUNG FUNGIERENDEN VORRICHTUNG*
• *COVER OF DEVICE ACTING AS ANTENNA OF THE DEVICE*
• *COUVERCLE DE DISPOSITIF FAISANT OFFICE D'ANTENNE DU DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KARILAINEN, Antti, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H04B 17/14*** ***H04B 7/06*** ***H04B 17/18*** (11) **3 465 952 B1** ***H01Q 3/26*** ***H04B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 16726963.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2016/053041 24.05.2016
(87) WO 2017/203324 2017/48 30.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENANTENNENKALIBRIERUNG MIT BORDEMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA ARRAY CALIBRATION USING ON-BOARD RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR EMBARQUÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN GHALBA, Slim, Kanata, Ontario K2W 1H1, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 3/00***

H01Q 1/27 → (51) ***H01Q 7/06***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 5/307***

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 5/321*** ***H01Q 9/04*** (11) **2 871 714 B1** ***H01Q 5/371***
(25) Zh (26) En
(21) 14814654.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) CN 2014/082014 11.07.2014
(87) WO 2015/014200 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 CN 201310329288
(54) • *GEDRUCKTE ANTENNE UND ENDGERÄT*
• *PRINTED ANTENNA AND TERMINAL DEVICE*
• *ANTENNE IMPRIMÉE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAN, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Lintao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 146 593 B1** ***H01Q 21/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723030.1 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061025 19.05.2015
(87) WO 2015/177170 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 FR 1454478
(54) • *ANTENNENSYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN ANTENNEN*
• *ANTENNA SYSTEM FOR REDUCING THE ELECTROMAGNETIC COUPLING BETWEEN ANTENNAS*
• *SYSTÈME D'ANTENNES POUR RÉDUIRE LE COUPLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ENTRE ANTENNES*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université De Nice Sophia Antipolis, 28 Avenue Valrose BP2135, 06130 Nice, FR
(72) LE THUC, Philippe, 06130 Grasse, FR
STARAJ, Robert, 06570 Saint Paul, FR
DIALLO, Aliou, 06000 Nice, FR
JEANGEORGES, Michael, 06000 Nice, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***H01Q 3/00*** ***H01Q 3/26*** (11) **2 884 583 B1** ***H01Q 1/27***
(25) En (26) En
(21) 13197225.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Strahlformung für Industrieanlage*
• *Beam forming for industrial system*
• *Formation de faisceau pour système industriel*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hulbert, Anthony Peter, Bassett Green, Southampton, Hampshire SO16 3DF, GB
Sinn, Ulrich, 91056 Erlangen, DE

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 3/00***

---

(51) ***H01Q 5/307*** ***H01Q 5/50*** ***H01Q 1/12*** (11) **3 619 769 B1** ***H01Q 1/32***
(25) De (26) De
(21) 18743759.5 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/069478 18.07.2018
(87) WO 2019/025185 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213374
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ANTENNE POUR VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, DE
CENANOVIC, Amir, 85120 Hepberg, DE

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/357 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/50 → (51) ***H01Q 5/307***

---

(51) ***H01Q 7/06*** ***H01Q 1/27*** (11) **3 427 339 B1** ***H04R 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17712928.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055020 03.03.2017
(87) WO 2017/153274 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016203690
30.05.2016 DE 102016209332
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) FELSMANN, Robert, 91353 Hausen, DE
NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/12 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/16 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/18 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/22 → (51) ***H01P 3/12***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/00 → (51) ***H01P 3/12***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 4/20*** ***H01R 43/02*** (11) **3 573 184 B1** ***H01R 43/048*** ***H01R 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19168344.0 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097005
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODRAHTS MIT KLEMME*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN TERMINAL*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SATO, Tomoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
ITO, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
NABETA, Yasunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/20 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01R 4/24*** (11) **2 806 500 B1**
(25) De (26) De
(21) 13194132.0 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 DE 102013209327
(54) • *Elektrischer Steckverbinder*
• *Electric plug connector*
• *Connecteur à fiches électrique*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Szelag, Martin, 64404 Bickenbach, DE
Schmidt, Ralf, 64658 Fürth, DE
Bergner, Bert, 64625 Bensheim, DE
Feldmeier, Günter, 64653 Lorsch, DE
Schrettlinger, Christian, 64625 Bensheim-Auerbach, DE
Kang, In Gon, 64295 Darmstadt, DE
Strelow, Markus, 69509 Meorlenbach, DE
Hauke, Matthias, 99718 Clingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H01R 4/36*** ***H01R 11/12*** (11) **3 020 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 14741776.0 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045522 07.07.2014
(87) WO 2015/006182 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844501 P
03.07.2014 US 201414323038
(54) • *MECHANISCHE LASCHE MIT SCHWALBENSCHWANZFÖRMIGER VERRIEGELUNG*
• *MECHANICAL LUG WITH DOVETAIL INTERLOCK FEATURE*
• *CONNECTEUR À SERRAGE À CARACTÉRISTIQUE DE VERROUILLAGE EN QUEUE D'ARONDE*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) SEEHOFFER, Francis, New Lenox, IL 60451, US
SOKOL, Robert L., Orland Park, Illinois 60467, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/26*** (11) **3 293 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183678.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 TW 105129737
(54) • *SCHIENENANSCHLUSSMONTAGESTRUKTUR*
• *RAIL TERMINAL ASSEMBLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE BORNE DE RAIL*
(73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
CHEN, Wei-Chi, 24243 New Taipei City, TW
TAI, Ming-Shan, 24243 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01R 4/48 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 4/56 → (51) ***H01R 25/16***

(51) ***H01R 9/24*** ***H01R 4/48*** H01R 13/11 (11) **3 472 899 B1** H01R 4/26
(25) De (26) De
(21) 17728540.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063878 07.06.2017
(87) WO 2017/220326 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 202016103277 U
(54) • *ANSCHLUSSBLOCK FÜR EINE ELEKTRISCHE VERTEILERANLAGE*
• *CONNECTION BLOCK FOR AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM*
• *BLOC DE RACCORDEMENT POUR UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) BÖNSCH, Matthias, 33659 Bielefeld, DE
RICHTS, Jörg, 33189 Schlangen, DE
JASCHKE, Bernhard, 32791 Lage, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H01R 9/26 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/36***

(51) ***H01R 11/28*** (11) **3 352 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 17209466.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 DE 102017000581
(54) • *BATTERIEPOLKLEMME ZUR ZUVERLÄSSIGEN MONTAGE*
• *BATTERY TERMINAL FOR RELIABLE ASSEMBLY*
• *BORNE DE BATTERIE POUR ASSEMBLAGE FIABLE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Spörl, Christine, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
Jungtäubl, Daniel, 93049 Regensburg, DE
Hausner, Franz, 93170 Bernhardswald, DE

H01R 12/51 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/55 → (51) ***H05K 3/42***

H01R 12/67 → (51) ***H01R 12/77***

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/51*** (11) **3 375 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805609.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060899 08.11.2016
(87) WO 2017/083250 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201514940923
(54) • *WANDPLATTENVERBINDERSYSTEM*
• *WALL PLATE CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DE PLAQUE MURALE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) DAILY, Christopher George, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
HOWARD, Edward John, Millersburg, Pennsylvania 17061, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 13/05*** ***H01R 12/73*** (11) **3 547 458 B1** ***H01R 24/50*** H01R 12/91
(25) En (26) En
(21) 19163691.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180034835
(54) • *PLATTENFÜGUNGSVERBINDER MIT ERDUNGSEINHEIT, IN DER EIN KONISCHER ABSCHNITT GEFORMT WIRD*
• *BOARD MATING CONNECTOR INCLUDING GROUND UNIT IN WHICH TAPERED PORTION IS FORMED*
• *CONNECTEUR HOMOLOGUE DE CARTE COMPRENANT UNE UNITÉ DE MASSE DANS LAQUELLE UNE PARTIE CONIQUE EST FORMÉE*
(73) GigaLane Co., Ltd., 46, Samsung 1-ro 5-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) SONG, Hwa Yoon, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin Uk, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHA, Sun Hwa, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Chang Hyun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Eun Jung, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyung Hun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hee Seok, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/71 → (51) ***G01L 19/14***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 12/77*** (11) **2 812 954 B1**
H01R 13/648 ***H01R 13/64***
H01R 13/627 ***H01R 13/58***
H01R 12/67
(25) En (26) En
(21) 13746998.7 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024699 05.02.2013
(87) WO 2013/119522 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261596024 P
(54) • *ELEKTRISCHER STECKER MIT KABELMONTAGE*
• *WIRE MOUNT ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À SUPPORT DE FILS ÉLECTRIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MATHEWS, Alexander R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEU, Steven A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FELDMAN, Steven, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 547 460 B1**
H01R 13/24 ***H01R 24/50***
H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 19163931.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180034833
(54) • *LEITERPLATTENGEGENSTECKER*
• *BOARD MATING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR HOMOLOGUE DE CARTE*
(73) Gigalane Co., Ltd., 46 Samsung 1-ro 5-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) SONG, Hwa Yoon, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin Uk, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
CHA, Sun Hwa, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Chang Hyun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Eun Jung, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyung Hun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hee seok, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/05 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 13/17*** (11) **3 261 188 B1**
H01R 13/187 ***H01R 13/24***
H01R 24/58
(25) En (26) En
(21) 17177782.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354577 P
(54) • *STECKVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONNECTORS AND RELATED METHODS*
• *CONNECTEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) KOMPA, Joshua, Foothill Ranch, California 92610, US
WANG, David, Foothill Ranch, California 92610, US
QUACH, Tony, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/17***

(51) ***H01R 13/24*** (11) **2 912 728 B1**
H01R 24/50
(25) De (26) De
(21) 13783491.7 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/003240 28.10.2013
(87) WO 2014/067645 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 DE 202012010365 U
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG*
• *CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) WOLLITZER, Michael, 83413 Fridolfing, DE
MAIER, Christian, 83556 Griesstätt, DE
GRAMSAMER, Josef, 84529 Tittmoning, DE
MÜHLBACHER, Sylvester, 83413 Fridolfing, DE
AICHER, Bernhard, 83413 Fridolfing, DE
DANDL, Christian, 83413 Fridolfing, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 02 37, 80076 München, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/17***

(51) ***H01R 13/41*** (11) **3 477 785 B1**
H01R 13/62 H01R 24/68
(25) En (26) En
(21) 17199111.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *LÖSUNGSSICHERER ELEKTRISCHER STECKER*
• *ANTI-LOOSENING ELECTRICAL PLUG*
• *FICHE ÉLECTRIQUE ANTI-DESSERRAGE*
(73) Ng, Simon Kar Ming, 78C Sun Sky The Cullinan 1 1 Austin Road West Kowloon, Hong Kong, HK
(72) Ng, Simon Kar Ming, Hong Kong, HK
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

H01R 13/432 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 13/453 → (51) ***H01R 13/707***

H01R 13/506 → (51) ***G01L 19/14***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **2 983 249 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14778596.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/057732 20.03.2014
(87) WO 2014/162888 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 JP 2013079436
(54) • *VORRICHTUNGSVERBINDER*
• *DEVICE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE DISPOSITIF*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MIYAZAKI Katsushi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
MAESOBA Hiroyoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
OKAMOTO Ryoya, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 496 211 B1**
H01R 13/506 ***H01R 13/58***
H01R 13/59
(25) De (26) De
(21) 17205935.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSLEITUNG*
• *ELECTRIC COUPLER*
• *LIGNE ÉLECTRIQUE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SCHMIDT, Rainer, 90411 Nürnberg, DE
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H05K 3/42***

(51) ***H01R 13/523*** (11) **2 979 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725105.2 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/059925 15.05.2014
(87) WO 2014/195100 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 EP 13170458
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PLANT, Christopher, Lancaster LA1 4PR, GB

(51) ***H01R 13/58*** (11) **3 547 464 B1**
H01R 13/436 ***H01R 13/506***
(25) En (26) En

(21) 19162756.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060354
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELELCTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YANAGIBASHI, Kouji, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
IKEYA, Naoto, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
OKAMOTO, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/59 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/41***

H01R 13/627 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 13/64 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 13/6477 → (51) ***G02B 6/38***

H01R 13/648 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 13/66 → (51) ***G01L 19/14***

(51) ***H01R 13/703*** (11) **3 504 760 B1**
H01R 13/432
(25) De (26) De
(21) 17745719.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069140 28.07.2017
(87) WO 2018/036750 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 DE 102016215791
(54) • *MEHRFACHKONTAKTSTECKER MIT INTEGRIERTEM KURZSCHLUSSBRÜCKENELEMENT*
• *MULTI-CONTACT CONNECTOR WITH INTEGRATED SHORT-CIRCUIT ELEMENT*
• *CONNECTEUR MULTI-CONTACT AVEC ÉLÉMENT INTÉGRÉ À COURT-CIRCUIT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WITTMANN, Rolf, 71638 Ludwigsburg, DE

H01R 13/703 → (51) ***H01R 13/707***

(51) ***H01R 13/707*** (11) **3 057 180 B1**
H01R 13/453 ***H01R 13/703***
H01R 103/00 H01R 24/78
H01R 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 14852910.0 (22) 11.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2014/088398 11.10.2014
(87) WO 2015/051765 2015/15 16.04.2015
(30) 12.10.2013 CN 201310475980
26.09.2014 CN 201410500141
(54) • *SICHERE FASSUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SAFE SOCKET AND USE THEREOF*
• *PRISE FEMELLE SÉCURISÉE ET SON UTILISATION*
(73) Shenzhen SKT Electrical Technology Co., Ltd., Room 601, No. 2 Building of AST 009No. Gao Xin Nan Street 1 Hi-Tech Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Shifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01R 13/719 → (51) ***H05K 3/42***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 24/68 → (51) ***H05K 3/42***

H01R 25/00 → (51) ***H05K 3/42***

H01R 25/14 → (51) ***F21V 21/35***

(51) ***H01R 25/16*** (11) **3 561 968 B1**
H02B 11/26 ***H01R 4/56***
H01F 27/04 H02G 5/02
H02B 13/035
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158464.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 FR 1853642
(54) • *ELEKTRISCHES ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER*
• *ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR A VOLTAGE TRANSFORMER*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE POUR TRANSFORMATEUR DE TENSION*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) PERRONE, Michel, 38000 Grenoble, FR
MEDJADJ, Geoffrey, 38100 Grenoble, FR
COEHLO, Pascal, 38850 Chirens, FR
GASTALDI, Dominique, 38870 Saint-Pierre de Bressieux, FR
BALME, Hubert, 38950 Saint Martin Le Vinoux, FR
MERLIN, Stéphane, 38420 Le Versoud, FR
SAKER, Abdou, 38000 Grenoble, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H01R 39/00 → (51) ***A61B 6/03***

H01R 39/38 → (51) ***H02K 5/14***

H01R 41/02 → (51) ***B60L 50/15***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/18***

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 485 544 B1**
H01S 3/23 ***H01S 5/042***
H01S 5/062
(25) De (26) De
(21) 17742410.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067619 12.07.2017
(87) WO 2018/011304 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016212927
(54) • *LASER-TAKTSIGNALGENERATOR*
• *LASER CLOCK SIGNAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX D'HORLOGE POUR LASER*
(73) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) FLAIG, Rainer, 78664 Eschbronn, DE
MOOSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE
STIER, Fred, 78713 Schramberg, DE
STOLZENBURG, Christian, 78464 Konstanz, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/00 → (51) ***B23K 26/062***

H01S 5/02 → (51) ***H01L 33/16***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/024 → (51) ***B23K 26/062***

H01S 5/024 → (51) ***H01L 25/16***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/028 → (51) ***H01L 33/16***

(51) ***H01S 5/042*** (11) **3 586 412 B1**
H01S 5/42 ***H01S 5/183***
H01S 5/022
(25) En (26) En
(21) 18710764.4 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053660 14.02.2018
(87) WO 2018/153744 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 EP 17157130
(54) • *LICHTQUELLEN MATRIX MIT EINER MEHRZAHL VON VCSELS*
• *ARRAY OF LIGHT SOURCES COMPRISING MULTIPLE VCSELS*
• *RESEAU DE SOURCES LUMINEUSES COMPRENANT UNE PLURALITE DE VCSELS*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) ENGELEN, Rob, 52068 Aachen, DE
PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE
VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01S 5/042 → (51) ***B23K 26/062***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/062 → (51) ***H01S 3/10***

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/20 → (51) ***H01L 33/16***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/343***

H01S 5/227 → (51) ***H01S 5/343***

H01S 5/30 → (51) ***H01S 5/343***

H01S 5/32 → (51) ***H01L 33/16***

H01S 5/32 → (51) ***H01S 5/343***

(51) ***H01S 5/34*** (11) **2 926 421 B1**
H01S 5/40 ***H01S 5/026***
H01S 5/125
(25) En (26) En
(21) 13808371.2 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072195 27.11.2013
(87) WO 2014/085562 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261732289 P
(54) • *MEHRWELLENLÄNGEN-QUANTENKASKADENLASER MITTELS WACHSTUM VERSCHIEDENER AKTIVER UND PASSIVER KERNE*
• *MULTIWAVELENGTH QUANTUM CASCADE LASER VIA GROWTH OF DIFFERENT ACTIVE AND PASSIVE CORES*
• *LASER EN CASCADE QUANTIQUE À MULTIPLES LONGUEURS D'ONDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CROISSANCE DE DIFFÉRENTS NOYAUX ACTIFS ET PASSIFS*
(73) Thorlabs Quantum Electronics, Inc., 10335 Guilford Road, Jessup MD 20794, US
(72) CANEAU, Catherine Genevieve, Jessup, MD 20794, US
XIE, Feng, Jessup, MD 20794, US
ZAH, Chung-En, Jessup, MD 20794, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***H01S 5/343*** (11) **3 118 950 B1**
H01L 29/778 ***H01L 21/02***
H01L 29/36 ***H01L 29/868***
H01L 31/036 ***H01L 31/0304***
H01L 31/105 ***H01L 29/201***
H01S 5/30 ***H01S 5/32***
H01S 5/22 ***H01S 5/227***
H01S 5/323
(25) Ja (26) En
(21) 15761533.7 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057094 11.03.2015
(87) WO 2015/137374 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047339
(54) • *HALBLEITERLASERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LASER À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) IWAMI, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
ISHII, Hirotatsu, Tokyo 100-8322, JP
IWAI, Norihiro, Tokyo 100-8322, JP
MATSUDA, Takeyoshi, Tokyo 100-8322, JP
KASUKAWA, Akihiko, Tokyo 100-8322, JP
ISHIKAWA, Takuya, Tokyo 100-8322, JP
KAWAKITA, Yasumasa, Tokyo 100-8322, JP
KAJI, Eisaku, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01S 5/343 → (51) ***H01L 33/16***

H01S 5/40 → (51) ***B23K 26/062***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/42 → (51) ***B23K 26/062***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/042***

H01T 13/08 → (51) ***H01T 13/36***

H01T 13/16 → (51) ***H01T 13/34***

H01T 13/16 → (51) ***H01T 13/36***

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 889 971 B1**
H01T 13/36
(25) Ja (26) En
(21) 13831567.6 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/002425 10.04.2013
(87) WO 2014/030273 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 JP 2012181963
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KUKI, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
UEDA, Tomoaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMADA, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01T 13/20*** (11) **3 232 520 B1**
H01T 21/02 ***B28B 21/82***
B29C 45/14 ***B28B 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15867522.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/004823 23.09.2015
(87) WO 2016/092723 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014249079
(54) • *ZÜNDKERZENISOLATORHERSTELLUNGSVERFAHREN, ISOLATOR, FORMWERKZEUG*
• *SPARK PLUG INSULATOR PRODUCTION METHOD, INSULATOR, MOLDING DIE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOLATEUR DE BOUGIE D'ALLUMAGE, ISOLATEUR, MATRICE DE MOULAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HAZAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KAWAJI, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01T 13/20*** (11) **3 565 069 B1**
H01T 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 17886337.9 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/044369 11.12.2017
(87) WO 2018/123539 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253130
25.09.2017 JP 2017183792
(54) • *ZÜNDKERZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *IGNITION PLUG AND METHOD FOR MANUFACTURING IGNITION PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SHIBATA, Masamichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/36***

(51) ***H01T 13/34*** (11) **3 382 829 B1**
H01T 13/16 H01T 13/52
(25) En (26) En
(21) 18163686.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062043
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) SAITO, Hirotaka, Aichi, 4678525, JP
Mukoyama, Naoyuki, Aichi, 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01T 13/36*** (11) **2 916 403 B1**
H01T 13/16 ***H01T 13/20***
H01T 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 13851072.2 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/003713 13.06.2013
(87) WO 2014/068809 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241478
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *IGNITION PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) KOBAYASHI, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01T 13/36 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 429 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181329.8 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN REIHENEINBAUGERÄT*
• *CLAMPING MECHANISM FOR A RAIL MOUNTED DEVICE*
• *MÉCANISME DE SERRAGE POUR APPAREIL À MONTER EN RANGÉE*
(73) Moxa Inc., 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) HUANG, Yi-Chun, 231 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H02B 1/18*** (11) **2 905 852 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14382044.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Elektrische Niederspannungsverteiler*
• *Electrical low-voltage power distribution equipment*
• *Dispositif de distribution électrique à basse tension*
(73) Ormazabal Y Cia., S.L.U., Barrio Basauntz, 2, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
(72) SEBASTIAN MARTÍN, Sergio, 48140 IGORRE (Vizcaya), ES
ZAUTUA BILBAO, Igor, 48140 IGORRE (Vizcaya), ES
CORMENZANA LOPEZ, Javier, 48140 IGORRE (Vizcaya), ES
SABAS FERNANDEZ, José,Luis, 48140 IGORRE (Vizcaya), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H02B 1/20 → (51) ***H05K 7/00***

---

(51) ***H02B 3/00*** ***G05B 19/418*** H05K 7/14 G05B 15/02 (11) **3 477 804 B1** ***G06T 11/60*** H02B 1/32
(25) De (26) De
(21) 18212687.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 16.06.2015 DE 102015007624
(54) • *VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND VERDRAHTEN VON ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGEN SOWIE EIN AUGMENTED REALITY VORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER MONTAGE SOLCHER SCHALTANLAGEN*
• *METHOD FOR MOUNTING AND WIRING OF ELECTRICAL SWITCHGEAR AS WELL AS A VIRTUAL REALITY DEVICE TO FACILITATE THE MOUNTING OF SUCH SWITCHGEAR*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE CÂBLAGE DES INSTALLATIONS DE COMMUTATION ÉLECTRIQUES AINSI QUE DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE EN RÉALITÉ VIRTUELLE DESTINÉ À FACILITER LE MONTAGE DE TELLES INSTALLATIONS DE COMMUTATION*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) Fenker, Oliver, 88447 Warthausen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 16730253.8 / 3 311 456

H02B 11/26 → (51) ***H01R 25/16***

H02G 1/04 → (51) ***H02G 1/06***

---

(51) ***H02G 1/06*** ***H02G 11/02*** (11) **2 580 826 B1** ***H02G 1/04***
(25) It (26) En
(21) 11738279.6 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/001271 08.06.2011
(87) WO 2012/035383 2012/12 22.03.2012
(30) 09.06.2010 IT UD20100111
(54) • *AUSGLEICHS- UND SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MASCHINEN ZUR KABELVERLEGUNG*
• *BALANCING AND SYNCHRONIZING DEVICE FOR MACHINES FOR LAYING CABLES*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE ET DE SYNCHRONISATION POUR MACHINES POUR DÉPOSER DES CÂBLES*
(73) Tesmec SpA, Piazza S. Ambrogio, 16, 20123 Milano, IT
(72) OSCAR, Alberto, I-24063 Castro, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H02G 3/00 → (51) ***H02G 13/00***

---

(51) ***H02G 3/04*** ***F16G 13/16*** (11) **3 319 191 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17198252.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 ES 201631322 U
(54) • *GELENKIGE FÜHRUNG FÜR KABEL*
• *ARTICULATED GUIDE FOR CABLES*
• *GUIDE ARTICULÉ POUR CÂBLES*
(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) Salcedo Suñol, Eloi, 08620 Sant Vicenç dels Horts, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 419 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177121.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201715626701
(54) • *KABELBAUMANORDNUNG UND DICHTUNGSHALTER DAVON*
• *WIRE HARNESS ASSEMBLY AND SEAL RETAINER THEREFORE*
• *ENSEMBLE HARNAIS DE CÂBLES ET DE RETENUE DE JOINT CORRESPONDANT*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) VOLPONE, Thomas, A, Cortland, Ohio 44410, US
ILER, Troy, A, Salem, Ohio 44460, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02G 3/04 → (51) ***B61F 1/00***

H02G 3/04 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 3/08 → (51) ***G01F 1/05***

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 958 206 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15171542.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 ES 201430916
(54) • *SYSTEM ZUR VERANKERUNG ELEKTRISCHER ELEMENTE ODER DERGLEICHEN IN INSTALLATIONSKANÄLEN*
• *SYSTEM FOR ANCHORING ELECTRICAL ELEMENTS OR THE LIKE IN INSTALLATION DUCTS*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE D'ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES OU SIMILAIRES DANS DES CONDUITS D'INSTALLATION*
(73) Schneider Electric España, S.A., Bac de Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES
(72) SUESCUN ORRILLO, Cesar, 31180 Zizur Mayor (Navarra), ES
BARRIO GOÑI, Juan Pedro, 31172 Eguillor de Ollo (Navarra), ES
GONZÁLES IRIBAS, Aitor, 31610 Villava (Navarra), ES
REBOLÉ OLLETA, José Antonio, 31006 Pamplona (Navarra), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02G 3/16 → (51) ***H05K 7/20***

H02G 3/34 → (51) ***B61F 1/00***

---

(51) ***H02G 9/00*** (11) **3 257 126 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705260.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050255 05.02.2016
(87) WO 2016/128656 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FR 1551095
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KABELN EINES ROHRLEITUNGSEINHEIT-ABSCHNITTS, DER VERTIKAL AN EINE UNTERWASSERROHRLEITUNG ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN ANGESCHLOSSEN WIRD*
• *METHOD FOR CONNECTING CABLES OF A PIPELINE UNIT SECTION TO BE VERTICALLY JOINED TO A SUBSEA PIPELINE FOR TRANSPORTING FLUIDS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE CÂBLES D'UNE SECTION UNITAIRE DE CONDUITE DESTINÉE À ÊTRE ASSEMBLÉE VERTICALEMENT SUR UNE CONDUITE SOUS-MARINE DE TRANSPORT DE FLUIDES*
(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

H02G 11/02 → (51) ***H02G 1/06***

(51) ***H02G 13/00*** (11) **2 860 834 B1**
H02G 3/00 ***B64D 45/02***
B60R 16/03 B64D 41/00
H01B 9/00
(25) En (26) En
(21) 14188522.8 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052292
(54) • *Architektur zur Reduktion der Blitzgefahr eines modularen Einrichtungszentrums*
• *Modular equipment center lightening threat reduction architecture*
• *Architecture de réduction de menace d'éclaircissement de centre d'équipement modulaire*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Liffring, Mark E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Paterson, John T., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Shander, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Whitney, Marvin J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Woods, Ed, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Hasenoehrl, Thomas R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Karimi, Kamiar J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02G 15/013 → (51) ***G01F 1/05***

H02G 15/18 → (51) ***F16L 58/18***

(51) ***H02G 15/34*** (11) **3 525 306 B1**
H01B 12/16
(25) De (26) De
(21) 18305138.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *SUPRALEITFÄHIGES KABELSYSTEM MIT ÜBERDRUCKSCHUTZ*
• *SUPER-CONDUCTIVE CABLE SYSTEM WITH OVERPRESSURE PROTECTION*
• *SYSTÈME EN CÂBLE SUPRACONDUCTEUR À PROTECTION CONTRE LA SURPRESSION*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHMIDT, Frank, 30855 Langenhagen, DE
ESSLER, Jürgen, 31515 Wunstorf, DE
ALLWEINS, Kai, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/33***

H02H 3/00 → (51) ***F04B 49/10***

H02H 3/08 → (51) ***F04B 49/10***

H02H 3/087 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 3/16 → (51) ***H02H 3/33***

(51) ***H02H 3/33*** (11) **3 192 139 B1**
H02H 3/16 ***B60L 3/04***
B60L 53/14 ***B60L 53/22***
B60L 3/00
(25) De (26) De
(21) 15733751.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/065133 02.07.2015
(87) WO 2016/037721 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014217928
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES GLEICHSTROM-FEHLERSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A DIRECT-CURRENT FAULT CURRENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COURANT DE COURT-CIRCUIT CONTINU*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ECKERT, Bernd, 71665 Vaihingen an der Enz, DE
EPPLER, Steffen, 71642 Ludwigsburg, DE

(51) ***H02H 3/33*** (11) **3 320 591 B1**
H02H 1/00 ***G01R 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16738115.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066145 07.07.2016
(87) WO 2017/005858 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015008699
(54) • *FEHLERSTROMSENSOR FÜR EINE FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FAULT CURRENT SENSOR FOR A FAULT CURRENT PROTECTION DEVICE FOR MONITORING AN ELECTRICAL CONSUMER FOR A VEHICLE*
• *DÉTECTEUR DE COURANT DE FUITE POUR DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UN COURANT DE FUITE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*
(73) JENOPTIK Advanced Systems GmbH, Feldstrasse 155, 22880 Wedel, DE
(72) SEIDLER, Klaus, 25436 Uetersen, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

H02H 5/04 → (51) ***F04B 49/10***

(51) ***H02H 7/08*** (11) **3 399 645 B1**
H02P 1/32 ***H02P 25/18***
H02P 29/024 ***H02P 3/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17885441.0 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2017/009532 09.03.2017
(87) WO 2018/163363 2018/37 13.09.2018
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KÜHLKREISANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR DRIVING DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02H 7/08 → (51) ***F04B 49/10***

H02H 7/08 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 490 091 B1**
H02H 3/087 H02J 3/36
(25) Zh (26) En
(21) 17830283.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/085281 22.05.2017
(87) WO 2018/014646 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CN 201610576055
(54) • *NEUARTIGER KOMBINIERTER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL COMBINED DC CIRCUIT BREAKER AND APPLICATION METHOD THEREFOR*
• *NOUVEAU DISJONCTEUR À COURANT CONTINU COMBINÉ ET PROCÉDÉ D'APPLICATION CORRESPONDANT*
(73) GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Avenue Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) TANG, Guangfu, Beijing 102211, CN
HE, Zhiyuan, Beijing 102211, CN
ZHOU, Wandi, Beijing 102211, CN
WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, CN
ZHANG, Sheng, Beijing 102211, CN
ZHAO, Yan, Beijing 102211, CN
LUO, Xiang, Beijing 102211, CN
LI, Pengzhi, Beijing 102211, CN
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02J 1/00 → (51) ***H02M 7/00***

H02J 1/08 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 1/10 → (51) ***H03K 17/0812***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 170 238 B1**
G05B 13/04 ***G05B 15/02***
G01R 19/25 ***H02J 13/00***
G05B 23/02 ***G05B 13/02***
G01R 31/40
(25) En (26) En
(21) 15822215.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040357 14.07.2015
(87) WO 2016/011012 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201462025614 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON SIGNALINJEKTIONEN ZUM VERSTEHEN UND AUFRECHTERHALTEN VON ORTHOGONALITÄT ZWISCHEN SIGNALINJEKTIONSMUSTERN IN VERSORGUNGSNETZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COORDINATING SIGNAL INJECTIONS TO UNDERSTAND AND MAINTAIN ORTHO-*

GONALITY AMONG SIGNAL INJECTIONS PATTERNS IN UTILITY GRIDS
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COORDINATION D'INJECTIONS DE SIGNAL POUR COMPRENDRE ET MAINTENIR L'ORTHOGONALITÉ ENTRE DES MOTIFS D'INJECTIONS DE SIGNAL DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LU, Yang, Singapore 768923, SG
TIO, Andrew T., Singapore 768923, SG
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***F24H 1/18***

H02J 3/00 → (51) ***G01R 21/00***

H02J 3/00 → (51) ***G06F 1/26***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/24***

H02J 3/14 → (51) ***F24H 1/18***

H02J 3/14 → (51) ***G06F 1/26***

(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 13/00*** (11) **3 289 652 B1** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16724449.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051259 29.04.2016
(87) WO 2016/174476 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507349
(54)
- *STEUERUNG EINES STROMNETZES*
- *CONTROL OF AN ELECTRICAL POWER NETWORK*
- *COMMANDE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE MAILLÉ*

(73) Alstom Grid UK Limited, St. Leonards Works St. Leonards Avenue, Stafford Staffordshire ST17 4LX, GB
(72) WILSON, Douglas, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
BAGLEYBTER, Oleg, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
NORRIS, Seán, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
MALEKA, Kyriaki, Edinburgh Lothian EH3 5DA, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02J 3/26*** ***F03D 7/02*** ***F03D 9/25*** (11) **2 638 282 B1** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 11791195.8 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) DK 2011/050421 08.11.2011
(87) WO 2012/062323 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 411938 P
10.11.2010 DK 201070479 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINER WINDTURBINE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) TEODORESCU, Remus, DK-9000 Aalborg, DK
RODRIGUEZ, Pedro, E-08222 Terrassa-Barcelona, ES
ALLOZA, Alvaro Luna, E-08222 Terrassa-Barcelona, ES
GUPTA, Amit Kumar, 650386 Singapore, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/36 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/36*** (11) **3 070 807 B1** ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15275079.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54)
- *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSNETZWERK*
- *POWER TRANSMISSION NETWORK*
- *RÉSEAU DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) ADAMCZYK, Andrzej, Stafford ST17 4JE, GB
BARKER, Carl David, Walton Stone ST15 0LN, GB
WHITEHOUSE, Robert Stephen, Stafford ST17 0JU, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/35*** (11) **3 449 543 B1** ***H02J 1/10***
(25) NI (26) En
(21) 17726700.2 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052483 28.04.2017
(87) WO 2017/187409 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 BE 201605310
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS IN EINER SOLARPANELANLAGE*
- *METHOD AN DEVICE FOR DISCHARGING AN ENERGY-STORAGE SYSTEM IN A SOLAR PANEL INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCHARGER UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UNE INSTALLATION DE PANNEAUX SOLAIRES*

(73) Futech, Ambachtstraat 19, 3980 Tessenderlo, BE
(72) BEN-AL-LAL, Ismaël, 3440 Zoutleeuw, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H02J 3/38 → (51) ***F24H 1/18***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/26***

H02J 4/00 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/00*** ***H04B 5/00*** (11) **2 880 736 B1** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 13766690.5 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/055667 10.07.2013
(87) WO 2014/020464 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677020 P
(54)
- *DRAHTLOSE INDUKTIVE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
- *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
- *TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE SANS FIL*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
SWAANS, Laurens Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 5/00 → (51) ***B60L 53/12***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/12*** ***G01V 1/16*** ***H02J 7/02*** ***G01D 21/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 168 995 B1** ***H02J 50/80*** ***G01V 1/24*** ***H04B 1/38*** ***G01V 1/22*** ***H04W 88/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14897203.7 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/068247 09.07.2014
(87) WO 2016/006048 2016/02 14.01.2016
(54)
- *GROSSFLÄCHIGES SENSORNETZWERKSYSTEM*
- *LARGE-SCALE SENSOR NETWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU DE CAPTEURS À GRANDE ÉCHELLE*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) SERIZAWA, Yasutaka, Tokyo 100-8280, JP
FUJIWARA, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
MIYAZAKI, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 1/08*** ***B60L 58/00*** (11) **3 224 923 B1** ***B60L 50/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808692.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/052877 26.10.2015
(87) WO 2016/083690 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 FR 1461403
(54)
- *BATTERIEPACK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *BATTERY PACK FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
- *PACK DE BATTERIES POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) NEUSSER, Ariane, 78000 Versailles, FR

LOUDOT, Serge, 91190 Villiers Le Bacle, FR
HIRON, Christian, 78690 Les Essarts Le Roi, FR

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 319 200 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196564.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 FR 1660643
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LADEKONTROLLE EINER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE CHARGE OF A BATTERY OF AN ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHARGE D'UNE BATTERIE D'UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) TESSARD, Romain, 73100 AIX LES BAINS, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** ***H03K 17/687*** (11) **3 327 892 B1** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 17205285.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 03.10.2016 GB 201616798
(54) • *LADE- UND ENTLADESTEUERSCHALTUNG UND BATTERIEPACK*
• *CHARGING AND DISCHARGING CONTROL CIRCUIT AND BATTERY PACK*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE ET BLOC-BATTERIE*
(73) O2Micro, Inc., 3118 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUOXING, Li, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 407 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275071.1 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 CN 201710385335
24.05.2018 US 201815988254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MASTER- UND SLAVE-BATTERIEPACKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING MASTER AND SLAVE BATTERY PACKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER DES BLOCS BATTERIE MAÎTRES ET ESCLAVES*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) WEI, Zhili, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 20183294.6

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** (11) **3 540 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 19275028.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922156
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND SICHERHEITSSCHUTZ FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODULE UND ANWENDUNGEN*
• *HEALTH MONITORING AND SAFETY PROTECTION FOR LITHIUM ION BATTERY MODULES AND APPLICATIONS*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR MODULES DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET APPLICATIONS*
(73) Ascending Energy Inc., Suite 1021, 95 Brown Road, Ithaca, NY 14850, US
(72) Lee, Andrew Pei-Chang, Ithaca, NY 14850, US
Chang, Chun-Cheih, Ithaca, NY 14850, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H02J 7/00 → (51) ***A47K 5/12***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/24***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 7/00 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **3 158 622 B1** ***H02J 50/60***
(25) En (26) En
(21) 15809027.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006202 18.06.2015
(87) WO 2015/194889 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015028 P
08.07.2014 US 201462022036 P
27.05.2015 KR 20150074230
05.06.2015 KR 20150080140
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Yongcheol, Seoul, 06772, KR
LEE, Jaesung, Seoul, 06772, KR
SEO, Jeongkyo, Seoul, 06772, KR
LEE, Jungjoon, Seoul, 06772, KR
CHAE, Beomseok, Seoul, 06772, KR
LEE, Jihyun, Seoul, 06772, KR
KIM, Kyunghwan, Seoul, 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/80*** ***H02J 5/00*** H01F 38/14 (11) **3 462 570 B1** ***H02J 50/10*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18202893.6 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 17.07.2013 EP 13176799
(54) • *DRAHTLOSE INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT INDUCTIF D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOYE, Neil Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mertens, Mark Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 14734163.0 / 3 022 825

H02J 7/02 → (51) ***B60L 53/12***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 9/00*** ***G06F 1/32*** (11) **2 434 612 B1** ***G05F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 10180671.9 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(54) • *Elektronische Steuervorrichtung und Verfahren zur Verringerung des Energieverbrauchs im Bereitschaftsmodus eines elektrischen Haushaltsgerätes*
• *Electronic control device and method for reducing stand-by state energy consumption of an electric household appliance*
• *Dispositif de contrôle électronique et procédé pour réduire la consommation d'énergie d'état de veille d'un appareil électrique domestique*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Lovisotto, Giuliano, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***H02J 9/00*** ***G06F 1/32*** (11) **2 622 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 11761591.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/066795 27.09.2011
(87) WO 2012/041866 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 EP 10180671

(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IM BEREITSCHAFTSMODUS EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTES*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND METHOD FOR REDUCING STAND-BY STATE ENERGY CONSUMPTION OF AN ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN ÉTAT DE VEILLE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) LOVISOTTO, Giuliano, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 7/00*** ***G06F 1/20*** ***G06F 1/30*** ***G06F 1/324*** ***G06F 1/3296*** (11) **3 437 172 B1** ***G05F 1/625*** ***G06F 1/28*** ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/3287***
(25) En (26) En
(21) 17710815.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/019482 24.02.2017
(87) WO 2017/172149 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201615087827
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINGEBETTETE STROMMESSUNGEN ZUR LEISTUNGSDROSSELUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR EMBEDDED CURRENT MEASURMENTS FOR PERFORMANCE THROTTLING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR DES MESURES DE COURANT INTÉGRÉES POUR UNE LIMITATION DES PERFORMANCES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUTTON, Todd, San Diego California 92121-1714, US
ROSOLOWSKI, Chris, San Diego California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***G01R 21/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/24***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10*** (11) **3 108 570 B1** ***H02J 50/80*** ***G01R 21/133***
(25) En (26) En
(21) 15751748.3 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) KR 2015/001621 17.02.2015
(87) WO 2015/126153 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 KR 20140019355
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LADUNG BEIM DRAHTLOSEN LADEN*
• *METHOD FOR DETECTING LOAD IN WIRELESS CHARGING*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER LA CHARGE DANS UNE UNE OPÉRATION DE CHARGE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-787, KR
LEE, Chong-Min, Seoul 151-867, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-744, KR
SONG, Keum-Su, Seoul 137-860, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/70*** ***H05B 6/12*** (11) **3 528 363 B1** ***H02J 50/80*** ***H05B 6/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16918585.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2016/080295 13.10.2016
(87) WO 2018/070003 2018/16 19.04.2018
(54) • *KONTAKTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *NON-CONTACT POWER TRANSMISSION DEVICE AND NON-CONTACT POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd., 1728-1 Omaeda, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, JP
BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, JP
ASAKURA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02*** ***H04B 5/00*** (11) **2 820 742 B1** ***H02J 1/14*** H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 13754734.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2013/001641 28.02.2013
(87) WO 2013/129869 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 KR 20120020141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN MEHRERER DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESSLY CHARGING MULTIPLE WIRELESS POWER RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CHARGER SANS FIL PLUSIEURS RÉCEPTEURS DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Maetan-dong 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SON, Jae-Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
KANG, Noh-Gyoung, Seoul 158-070, KR
BAE, Tae-Han, Seoul 138-790, KR
WON, Eun-Tae, Seoul 152-829, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H02J 50/12*** ***H01F 38/14*** (11) **3 319 207 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17197743.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146869
16.10.2017 KR 20170133934
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMSENDEN ZUM SENDEN VON STROM MITHILFE EINES MAGNETFELDES UND ELEKTRISCHEN FELDES UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANGEN ZUM EMPFANGEN VON STROM VON DER VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMSENDEN*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR TRANSMITTING POWER USING MAGNETIC FIELD AND ELECTRIC FIELD, AND WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE FOR RECEIVING POWER FROM THE WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL POUR TRANSMETTRE DE L'ÉNERGIE EN UTILISANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE ET UN CHAMP ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL POUR RECEVOIR LA PUISSANCE PROVENANT DU DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) YUN, Je Hoon, Daejeon, Yuseong-gu 34071, KR
MOON, Jung Ick, Daejeon, Yuseong-gu 34033, KR
KIM, Sang-Won, Daejeon, Yuseong-gu 34094, KR
KIM, Seong-Min, Daejeon, Yuseong-gu 34090, KR
JANG, Dong Won, Daejeon, Yuseong-gu 34021, KR
JEON, Sang Bong, Daejeon, Yuseong-gu 34226, KR
CHO, In Kui, Daejeon, Yuseong-gu 34118, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/10***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **2 141 784 B1**
H02K 1/22 ***H02K 1/30***
H02K 1/28 ***H02K 16/02***
H02K 16/00 ***H02K 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 08740550.2 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) JP 2008/057480 17.04.2008
(87) WO 2008/133163 2008/45 06.11.2008
(30) 23.04.2007 JP 2007113037
23.04.2007 JP 2007113038
23.04.2007 JP 2007113039
15.05.2007 JP 2007129639
(54) • *ROTOR FÜR DREHMASCHINE*
• *ROTOR FOR ROTATING MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ROTATIVE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) BANDO, Masashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ABE, Noriyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AKUTSU, Shigemitsu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OYA, Satoyoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/04***

H02K 3/30 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H02K 3/34*** (11) **2 745 383 B1**
H02K 3/52
(25) De (26) De
(21) 12728568.2 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2012/061818 20.06.2012
(87) WO 2013/023820 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 DE 102011081030
(54) • *WICKLUNGSTRÄGER ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE WICKLUNGSANORDNUNG*
• *BOBBIN FOR USE IN AN ELECTRICAL MACHINE AND WINDING ARRANGEMENT*
• *SUPPORT D'ENROULEMENT À UTILISER DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT D'ENROULEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EWERT, Andreas, 77839 Lichtenau, DE
NOMMENSEN, Bjoern, 31848 Bad Muender, DE
LEITZ, Lukas, 76227 Karlsruhe, DE

H02K 3/40 → (51) ***H01B 3/30***

H02K 3/44 → (51) ***H02K 5/167***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 5/167***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **3 508 043 B1**
H02K 9/22 ***H05K 7/20***
H02K 11/33
(25) De (26) De
(21) 17739563.9 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/067676 13.07.2017
(87) WO 2018/041457 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216672
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE MIT ANDRUCKELEMENTEN*
• *ELECTRIC DEVICE WITH A HOUSING WITH PRESSING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN BOÎTIER POURVU D'ÉLÉMENTS PRESSEURS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FALKENBURGER, Andreas, 72768 Reutlingen, DE

(51) ***H02K 5/124*** (11) **3 506 464 B1**
F16J 15/40 H02K 9/08
(25) En (26) En
(21) 18213450.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017249836
(54) • *WELLENDICHTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *SHAFT SEALING DEVICE AND ELECTRIC ROTARY MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) HIRANO, Toshio, Tokyo, JP
KANASAKI, Takeshi, Kanagawa, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo, JP
CHIBA, Hideki, Kanagawa, JP
YOSHIMIZU, Kenji, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/128 → (51) ***H02K 5/167***

(51) ***H02K 5/14*** (11) **3 066 750 B1**
H01R 39/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806033.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052851 07.11.2014
(87) WO 2015/067907 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 FR 1360954
(54) • *BÜRSTENHALTER EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUG-ANLASSER, UND ENTSPRECHENDER ANLASSER*
• *BRUSH HOLDER OF AN ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE AND CORRESPONDING STARTER*
• *PORTE-BALAIS DE MACHINE ELECTRIQUE POUR VEHICULE ET DEMARREUR CORRESPONDANT*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IMBERT, Denis, F-38300 Sérézin de la Tour, FR
POTACZEK, Krzystzof, F-690003 Lyon, FR
(74) Prigent, Pierre, et al, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 5/15 → (51) ***A47L 9/22***

(51) ***H02K 5/167*** (11) **3 535 835 B1**
H02K 5/20 ***H02K 5/128***
H02K 9/19 ***H02K 3/44***
H02K 3/52 ***F04C 29/04***
F01C 21/02 ***F04C 18/16***
F04C 29/00 ***F04C 29/02***
(25) NI (26) En
(21) 17805260.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056714 30.10.2017
(87) WO 2018/083579 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 BE 165818
(54) • *ANTRIEB FÜR EIN VERDICHTERELEMENT UND VERDICHTERELEMENT MIT WASSEREINSPRITZUNG MIT SOLCH EINEM ANTRIEB*
• *DRIVE FOR A COMPRESSOR ELEMENT AND WATER INJECTED COMPRESSOR DEVICE PROVIDED WITH SUCH A DRIVE*
• *ORGANE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE COMPRESSEUR À INJECTION D'EAU ÉQUIPÉ D'UN TEL ORGANE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) COLMAN, Luc Lodewijk Anna, 2610 Wilrijk, BE
COOLS, Pieter, 2610 Wilrijk, BE
VRIENS, Viktor Maurits, 2610 Wilrijk, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

H02K 5/20 → (51) ***A47L 9/22***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/167***

H02K 7/06 → (51) ***F15B 19/00***

H02K 7/18 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***H02K 9/04*** (11) **3 516 757 B1**
H02K 9/14 ***H02K 1/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784352.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052513 19.09.2017
(87) WO 2018/055285 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658870
(54) • *DURCH EIN ZWEISTROMLAUFRAD GEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE COOLED BY A DUAL-FLOW IMPELLER*
• *MACHINE ELECTRIQUE REFROIDIE PAR UNE HÉLICE DOUBLE FLUX*
(73) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) DIEMUNSCH, Guy, 38600 Fontaine, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H02K 9/06 → (51) ***A47L 9/22***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 29/28***

H02K 9/14 → (51) ***H02K 9/04***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 474 424 B1**
H02K 11/40
H02K 5/20
H02K 1/32
(25) De (26) De
(21) 18186302.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 DE 102017218865
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL MACHINE AND MOTOR VEHICLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Sorge, Martin, 85055 Ingolstadt, DE
Heidler, Bastian, 85402 Kranzberg, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/167***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***H02K 11/00*** (11) **1 677 407 B1**
H02K 3/20
(25) En (26) En
(21) 06100076.6 (22) 04.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2006
(30) 04.01.2005 FI 20055006
(54) • *Kreisstromdrossel*
• *Circulatory current choke*
• *Etranglement à courant circulant*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Lantto, Erkki, 00130, Helsinki, FI
Tommila, Ville, 00500, Helsinki, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H02K 11/00 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 13/10 → (51) ***H02P 9/00***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 17/00 → (51) ***H02P 9/00***

H02K 21/02 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/22 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **2 884 639 B1**
H02K 11/00
(25) De (26) De
(21) 15151120.1 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 27.03.2012 DE 102012204919
(54) • *Lineares Transportsystem*
• *Linear transport system*
• *Système de transport linéaire*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) Prüßmeier, Uwe, 32657 Lemgo, DE
Achterberg, Jan, 47249 Duisburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 13704957.3 / 2 831 985

H02M 1/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02P 27/06***

H02M 1/15 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 055 924 B1**
(25) It (26) En
(21) 14802148.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065142 08.10.2014
(87) WO 2015/052660 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 IT FI20130236
(54) • *ÜBERGANGSSTROMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MIT EINEM STROMNETZ VERBUNDENE STROMUMWANDLUNGSSYSTEME*
• *TRANSIENT CURRENT PROTECTION DEVICE FOR ELECTRICAL ENERGY CONVERSION SYSTEMS CONNECTED TO THE POWER GRID*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE COURANT TRANSITOIRE POUR DES SYSTÈMES DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RACCORDÉS AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
(72) MACERINI, Sauro, I-52021 Bucine, IT
MANCHIA, Giovanni, I-52028 Terranuova Bracciolini, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 327 883 B1**
H02H 7/08 ***H03K 17/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15898882.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/070612 17.07.2015
(87) WO 2017/013722 2017/04 26.01.2017
(54) • *ABSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SHUTOFF CONTROL METHOD AND POWER CONVERSION DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ARRÊT ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT L'UTILISANT*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
EJIMA, Shingo, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 1/32 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 291 434 B1**
H02M 7/493
(25) Ja (26) En
(21) 15890764.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/071378 28.07.2015
(87) WO 2016/174781 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514698897
(54) • *UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INVERTER CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR*
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) MATSUOKA, Yuji, Tokyo 104-0031, JP
TANAKA, Tsuguhiro, Tokyo 104-0031, JP
BIXEL, Paul, Salem, Virginia 24153, US
AMBO, Tatsuaki, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02M 1/36 → (51) ***H02M 5/458***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **2 892 138 B1**
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14177649.2 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 18.12.2013 KR 20130158744
(54) • *Batterieladesystem und - verfahren*
• *Battery charging system and method*
• *Système et procédé de charge de batterie*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Seong, Hyun Wook, 445-787 Gyeonggi-do, KR
Kwak, Mu Shin, 447-280 Gyeonggi-do, KR
Chun, Shin Hye, 545-765 Jeollanam-do, KR
Jang, Hui Sung, 445-020 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02M 3/155*** (11) **1 601 091 B1**
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 05011199.6 (22) 24.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 30.11.2005
(30) 28.05.2004 DE 102004026710
(54) • *STEURSCHALTUNG FUR EIN EN POLARITÄTS- INVERTIERENDEN AUFWÄRTS- UND ABWÄRTS DC-DC WANDLER*
• *Control circuit for a polarity inverting buck-boost DC-DC converter*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR ELEVATEUR-ABAISSEUR DE TENSION DE COURANT CONTINU A POLARITE INVERSEE*
(73) TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH, Haggertystrasse 1, 85356 Freising, DE
(72) Prexl, Franz, 85445 Niederding, DE
Reithmaier, Stefan, 84186 Vilsheim, DE
Scoones, Kevin, 80639 München, DE

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 3/155 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 3/158*** ***G05F 1/618*** (11) **3 205 024 B1** ***H03K 19/0175*** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15848860.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054309 06.10.2015
(87) WO 2016/057566 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060444 P
23.09.2015 US 201514863014
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT DETEKTION VON EXTERNEM WIDERSTAND*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH EXTERNAL RESISTANCE DETECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ À DÉTECTION DE RÉSISTANCE EXTERNE*
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) SILVA, Faruk, Jose Nome, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***H02M 3/28*** ***B23K 9/10*** (11) **3 398 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823386.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/065778 09.12.2016
(87) WO 2017/116654 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562274117 P
25.01.2016 US 201662286764 P
17.11.2016 US 201615354282
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE MIT VERZAHNTER INVERTERSCHALTUNG*
• *WELDING POWER SUPPLY WITH INTERLEAVED INVERTER CIRCUITRY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SOUDAGE À CIRCUITS INVERSEURS ENTRELACÉS*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MANTHE, Alan Adam, Glenview 60026, US
KNOENER, Craig Steven, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 172 823 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756114.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066788 22.07.2015
(87) WO 2016/012511 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214542
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT TRANSFORMATOR*
• *DC-TO-DC CONVERTER COMPRISING A TRANSFORMER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU/CONTINU COMPORTANT UN TRANSFORMATEUR*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) STIENEKER, Marco, 52062 Aachen, DE
DE DONCKER, Rik W. A. A., B-3000 Leuven, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 7/06*** ***H02M 1/32*** (11) **2 456 060 B1** ***H02M 7/48*** ***H02M 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 10799682.9 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/058995 27.05.2010
(87) WO 2011/007620 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 JP 2009166378
(54) • *STROMWANDLERSCHALTUNG*
• *POWER CONVERTER CIRCUIT*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SEKIMOTO, Morimitsu, Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP
MAEDA, Toshiyuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 5/458 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 7/483*** H02M 1/00 (11) **3 232 555 B1** H02M 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 15866788.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/093086 28.10.2015
(87) WO 2016/091022 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410768743
(54) • *SUBMODULVERTEILTES STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SUB-MODULE DISTRIBUTED CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉE DE SOUS-MODULES*
(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DING, Jiudong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIU, Haibin, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/00*** ***H01J 17/00*** (11) **3 337 026 B1** ***H02J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16204368.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *ÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *MONITORING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford, Staffordshire ST17 4PS, GB
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H02M 7/06 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/06 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 3/155*** (11) **3 125 419 B1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 14886893.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058925 27.03.2014
(87) WO 2015/145679 2015/39 01.10.2015
(54) • *STROMWANDLEREINHEIT, STROMWANDLERVORRICHTUNG UND STROMWANDLERVORRICHTUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION UNIT, POWER CONVERSION APPARATUS, AND POWER CONVERSION APPARATUS MANUFACTURING METHOD*
• *UNITÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE, APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) HATTORI, Yukio, Tokyo 100-8280, JP
KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
MIMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
KAWASHIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP
MABUCHI, Yuuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/219*** (11) **2 629 411 B1**
(25) En (26) En
(21) 13000787.5 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201213398046
(54) • *Aktive Brückengleichrichtung*
• *Active bridge rectification*
• *Redressement actif en pont*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Heath, Jeffrey Lynn, Santa Barbara, CA 93105, US
Su, Kirk, Santa Barbara, CA 93111, US
Stineman, John, Carpinteria, CA 93013, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***A61B 18/04***

H02M 7/48 → (51) ***G01R 31/40***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 5/458***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02M 7/483*** (11) **2 882 089 B1**
H02M 1/32 H02M 1/00
G01R 31/40
(25) En (26) En
(21) 13195871.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *Beobachterbasierte Überwachung und Regelung von Submodulen in einem modularen Multilevelumrichter*
• *Observer based monitoring and control of submodules in modular multilevel converter*
• *Supervision et régulation basée sur l'observation des modules d'un convertisseur modulair multi-niveaux*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Oates, Colin, Brocton, Staffordshire ST17 0TL, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 899 870 B1**
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 15152266.1 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 CN 201410035785
(54) • *STROMUMRICHTERPHASENZWEIGE, STROMUMRICHTER UND VERFAHREN*
• *POWER CONVERTER PHASE LEGS, POWER CONVERTER AND METHOD*
• *BRANCHES DE PHASE POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Zhang, Richard S., 201203 Shanghai, CN
Zhang, Fan, 201203 Shanghai, CN
Chen, Kunlun, Shanghai Shanghai 201204, CN
Schroeder, Stefan, 85748 Munich, DE
Yuan, Zhihui, 85748 Munich, DE
Shen, Jie, Shangai 201203, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02M 7/493 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/5387*** (11) **3 327 918 B1**
H02M 7/5395 ***H02M 7/48***
H02P 27/08 ***H02P 23/28***
H02P 29/50
(25) Ja (26) En
(21) 15898883.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/070616 17.07.2015
(87) WO 2017/013723 2017/04 26.01.2017
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUSGANGSSTROMRAUSCHENS DAVON*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND METHOD FOR REDUCING OUTPUT CURRENT NOISE THEREFROM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DE COURANT DE SORTIE DE CELUI-CI*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) ARAO Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02P 27/06***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02N 2/00*** (11) **3 240 179 B1**
H02N 2/04
(25) En (26) En
(21) 17168103.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016090598
07.10.2016 JP 2016199106
(54) • *MOTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM MOTOR*
• *MOTOR AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING MOTOR*
• *MOTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MOTEUR*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Shinsuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
YAMAMOTO, Yasufumi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02N 2/04 → (51) ***H02N 2/00***

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 302 129 B1**
A43B 3/00 ***A43B 7/04***
G01C 22/00
(25) En (26) En
(21) 16804166.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034816 27.05.2016
(87) WO 2016/196363 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168535 P
29.05.2015 US 201562168487 P
29.05.2015 US 201562168509 P
(54) • *SCHREIBEN AUF KLEIDUNG DURCH BIEGEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN GENERATORS*
• *WRITING TO APPAREL BY FLEXING PIEZOELECTRIC GENERATOR*
• *ÉCRITURE SUR UN VÊTEMENT PAR FLEXION D'UN GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FOLSKE, Keith A., Beaverton, OR 97005-6453, US
MALHOTRA, Vikram, Beaverton, OR 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, OR 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02N 2/18 → (51) ***H01L 41/113***

(51) ***H02P 1/02*** (11) **2 184 846 B1**
H02P 3/22 ***H02P 6/24***
(25) De (26) De
(21) 09013928.8 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2010
(30) 07.11.2008 DE 102008056321
26.02.2009 DE 102009010408
(54) • *Verfahren zum Betrieben eines Elektromotors*
• *Method for operating an electric motor*
• *Procédé destiné au fonctionnement d'un moteur électrique*
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen, DE
(72) Weinmann, Martin, 88339 Bad Waldsee, DE
Zeh, Stefan, 88239 Wangen, DE
Frisch, Rainer, 88239 Wangen, DE
Wauer, Hartmut, 88353 Kisslegg, DE
Olarescu, Nicola-Valeriu, 88239 Wangen, DE
Rieser, Martin, 88239 Wangen, DE
Florea, Radu Liviu, Dr., 90478 Nürnberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***H02P 1/26*** (11) **3 365 970 B1**
H02P 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16797591.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) FR 2016/052684 18.10.2016
(87) WO 2017/068274 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 FR 1559978
(54) • *GENERATORSTARTER EINER TURBOMASCHINE MIT ASYNCHRONER ELEKTRISCHER MASCHINE MIT MEHREREN WINDUNGEN*
• *GENERATOR STARTER OF A TURBOMACHINE WITH ASYNCHRONOUS MULTI-WINDING ELECTRIC MACHINE*
• *DÉMARREUR-GÉNÉRATEUR DE TURBOMACHINE A MACHINE ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE MULTI-ENROULEMENTS*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DE WERGIFOSSE, Eric, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02P 1/32 → (51) ***H02H 7/08***

H02P 1/46 → (51) ***F04D 13/06***

H02P 1/52 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 3/12 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 3/14 → (51) ***H02P 3/18***

(51) ***H02P 3/18*** (11) **3 567 716 B1**
H02P 3/12 ***H02P 3/14***

(25) Zh (26) En
(21) 18756583.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/076730 13.02.2018
(87) WO 2018/153327 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 CN 201710102200
21.12.2017 CN 201711391174
(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR MOTOR UND ELEKTROWERKZEUG*
• *CONTROL CIRCUIT APPLICABLE TO MOTOR, AND ELECTRIC TOOL*
• *CIRCUIT DE COMMANDE APPLICABLE À UN MOTEUR ET À UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
SUN, Shilei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XIE, Zhibin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02P 3/18 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 3/22 → (51) ***H02H 7/08***

H02P 3/22 → (51) ***H02P 1/02***

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 086 466 B1**
H02P 6/12 ***H02P 6/14***
H02P 29/66
(25) Ja (26) En
(21) 15871302.4 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2015/054618 19.02.2015
(87) WO 2016/132509 2016/34 25.08.2016
(54) • *UMRICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *INVERTER CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ONDULEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRATA, Takahiro, Tokyo 102-0073, JP
TANIKAWA, Makoto, Tokyo 102-0073, JP
HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo 102-0073, JP
MURAMATSU, Akiyoshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 18167601.6 / 3 367 555

H02P 6/12 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/16 → (51) ***B65G 43/08***

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 154 183 B1**
H02P 21/06 ***H02P 25/02***
H02P 6/185 ***H02P 1/52***
H02P 21/14 ***H02P 23/14***
H02P 25/024 ***H02P 25/03***
(25) En (26) En
(21) 16194425.1 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 08.03.2010 US 311420 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À COMMANDER UN MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) WU, Zhiqiao, York, PA 17404, US
JADRIC, Ivan, York, PA 17404, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 11708614.0 / 2 545 642

H02P 6/18 → (51) ***H02P 21/18***

H02P 6/185 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 6/22 → (51) ***F04D 13/06***

H02P 6/24 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 6/26 → (51) ***F04D 13/06***

H02P 6/30 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***H02P 6/32*** (11) **3 557 756 B1**
H02P 27/08 ***H02P 25/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17882039.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044224 08.12.2017
(87) WO 2018/110458 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241523
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE VOM FELDWICKLUNGSTYP*
• *FIELD WINDING-TYPE ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE DU TYPE À ENROULEMENT DE CHAMP*
(73) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) SEGUCHI, Masahiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
NAKAZONO, Junichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 9/00*** (11) **2 800 268 B1**
H02K 17/00 ***H02K 13/10***
(25) En (26) En
(21) 14166680.0 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 DE 102013208067
(54) • *Mehrphasige elektrische Schaltung*
• *Multi-phase Electric Circuit*
• *Circuit électrique multiphase*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Rothenhagen, Kai Alexander, 12277 Berlin, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02P 9/00 → (51) ***H02P 1/26***

H02P 21/06 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 21/14*** (11) **2 120 326 B1**
G01R 31/34 ***H02P 23/14***
(25) En (26) En
(21) 09160486.8 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(30) 11.11.2008 US 268831
16.05.2008 US 53941 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN EINES ASYNCHRONMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING INDUCTION MOTOR ELECTRICAL PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER DES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES D'UN MOTEUR ASYNCHRONE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., 1415 South Roselle Road, Palatine, IL 60067, US
(72) Colby, Roy S, Raleigh, NC 27615, US
Turner, Larry A, Chapel Hill, NC 27516, US
Gao, Zhi, Raleigh, NC 27609, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02P 21/14 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***H02P 21/18*** (11) **2 621 081 B1**
H02P 6/18
(25) En (26) En
(21) 13153358.0 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 30.01.2012 US 201213361520
(54) • *Sensorlose Rotorpositionsbestimmung für eine elektrisch erregte Synchronmaschine*
• *Sensorless rotor position determination for a wound field synchronous machine*
• *Détermination de position de rotor sans capteur d'une machine synchrone à champ bobiné*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Markunas, Albert L., Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 21/22 → (51) ***H02P 29/64***

H02P 23/00 → (51) ***F01D 15/10***

H02P 23/04 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 23/14 → (51) ***H02P 21/14***

H02P 23/28 → (51) ***H02M 7/5387***

H02P 25/02 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/024 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/03 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 25/03 → (51) ***H02P 6/32***

H02P 25/18 → (51) ***H02H 7/08***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 128 669 B1**
H02P 3/18 ***H02P 27/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15772913.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060136 31.03.2015
(87) WO 2015/152245 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014077049
(54) • *SICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SAFETY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCURITÉ*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) SATO, Ikuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 399 644 B1**
H02M 7/48 ***H02P 23/04***
H02M 5/458 ***H02M 7/5387***
H02M 7/06 ***H02M 3/155***
H02M 1/15 ***H02M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16881541.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/083347 10.11.2016
(87) WO 2017/115561 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING POWER CONVERSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMMANDER UN APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIZEKI Shinichi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/08 → (51) ***H02M 7/5387***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 6/32***

H02P 27/14 → (51) ***H02P 27/06***

H02P 29/00 → (51) ***F01D 15/10***

H02P 29/024 → (51) ***G01R 31/34***

H02P 29/024 → (51) ***H02H 7/08***

H02P 29/50 → (51) ***H02M 7/5387***

---

(51) ***H02P 29/64*** (11) **3 537 601 B1**
H02P 21/22
(25) Ja (26) En
(21) 16920477.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2016/082495 01.11.2016
(87) WO 2018/083744 2018/19 11.05.2018
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MUROTA, Kohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Tomoaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H02P 29/66 → (51) ***H02P 6/08***

---

(51) ***H02S 20/25*** (11) **3 219 006 B1**
H02S 40/34 ***H02S 30/10***
(25) En (26) En
(21) 15787428.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/056606 21.10.2015
(87) WO 2016/077041 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079153 P
13.04.2015 US 201562146585 P
(54) • *INTEGRIERTER RAHMEN FÜR FOTOVOLTAIKMODUL*
• *INTEGRATED FRAME FOR PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CADRE INTÉGRÉ POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KOPPI, Kurt, A., Midland, MI 48640, US
LOPEZ, Leonardo, C., Midland, MI 48640, US
NAMJOSHI, Abhijit, A., Midland, MI 48674, US
EURICH, Gerald, K., Merrill, MI 48637, US
TUDOR, Jay, M., Goodrich, MI 48438, US
LANGMAID, Joseph, A., Caro, MI 48723, US
LUX, Mark, J., Midland, MI 48640, US
STEMPKI, Matthew, A., Midland, MI 48640, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H02S 30/10 → (51) ***H02S 20/25***

H02S 40/22 → (51) ***G02B 19/00***

H02S 40/34 → (51) ***H02S 20/25***

---

(51) ***H03B 5/18*** (11) **3 506 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 18208310.5 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 08.05.2013 DE 102013104793
(54) • *SENSORSYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON BEWEGUNGS- UND/ODER ANWESENHEITS-SENSORVORRICHTUNGEN NACH DEM DOPPLER PRINZIP*
• *SENSOR SYSTEM WITH A PLURALITY OF MOTION AND/OR PRESENCE SENSOR DEVICES USING DOPPLER PRINCIPLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'APPAREILS DE DÉTECTION DE MOUVEMENT ET/OU DE PRÉSENCE UTILISANT LE PRINCIPE DOPPLER*
(73) STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock, DE
(72) Eisele, Dr. Thomas, 52159 Roetgen-Rott, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 14165483.0 / 2 809 003

H03B 5/32 → (51) ***H03L 7/14***

H03D 3/00 → (51) ***H03D 7/18***

H03D 7/16 → (51) ***H03D 7/18***

---

(51) ***H03D 7/18*** (11) **3 457 563 B1**
H03D 3/00 ***H03D 7/16***
H04B 1/44 ***H03K 5/1252***
H04B 15/04 ***H04L 5/14***
H03K 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 16904299.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/085004 06.06.2016
(87) WO 2017/210846 2017/50 14.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON LOKALEN OSZILLATORLECKAGEN BEI EINEM MIKROWELLENCHIP UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPRESSING LOCAL OSCILLATOR LEAKAGE IN MICROWAVE CHIP AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE FUITE D'OSCILLATEUR LOCAL DANS UNE PUCE HYPERFRÉQUENCE ET SON DISPOSITIF*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAO, Hongliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Liguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03F 15/00 → (51) ***G11C 11/16***

H03G 3/20 → (51) ***G10L 21/034***

H03G 3/30 → (51) ***G10L 21/034***

H03G 3/32 → (51) ***G10L 21/034***

H03G 3/34 → (51) ***G10L 21/034***

H03G 5/16 → (51) ***G10L 21/034***

---

(51) ***H03H 3/08*** (11) **2 690 782 B1**
H03H 9/02 ***H03H 9/145***
H01L 41/187 ***H01L 41/29***
H01L 41/313 H01L 41/33
(25) Ja (26) En
(21) 12759963.7 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/057119 21.03.2012
(87) WO 2012/128268 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 JP 2011062315

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ITO Korekiyo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
IWAMOTO Takashi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H03H 7/40*** (11) **3 138 196 B1**
H04L 25/49
(25) En (26) En
(21) 15811965.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/037466 24.06.2015
(87) WO 2015/200506 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414315306
(54) • *MEHRSTUFIGE TREIBERSCHALTUNG FÜR HOCHSCHNELLE CHIP-TO-CHIP-KOMMUNIKATIONEN*
• *MULTILEVEL DRIVER CIRCUIT FOR HIGH SPEED CHIP-TO-CHIP COMMUNICATIONS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE À NIVEAUX MULTIPLES POUR COMMUNICATIONS DE PUCE À PUCE À HAUTE VITESSE*
(73) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) ULRICH, Roger, CH-1015 Lausanne, CH
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 264 601 B1**
H03H 9/05 ***H03H 9/10***
H03H 9/17 H03H 9/13
H03H 9/19 H03H 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 16755033.4 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/050263 06.01.2016
(87) WO 2016/136283 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036708
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE VIBRATIONSVORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIBRATION PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Daishinku Corporation, 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
(72) KOJO, Takuya, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
ISHINO, Satoru, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

H03H 9/02 → (51) ***H03H 3/08***

H03H 9/05 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/10 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/145 → (51) ***H03H 3/08***

H03H 9/17 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 17/02 → (51) ***G10L 19/022***

H03K 3/023 → (51) ***G06F 1/04***

H03K 3/0233 → (51) ***G06F 1/04***

H03K 5/00 → (51) ***H03D 7/18***

H03K 5/1252 → (51) ***H03D 7/18***

H03K 5/156 → (51) ***H03K 7/08***

---

(51) ***H03K 7/08*** (11) **2 387 823 B1**
H03K 5/156
(25) En (26) En
(21) 09838530.5 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2009/051012 17.07.2009
(87) WO 2010/082954 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 US 144872 P
28.01.2009 US 147843 P
(54) • *IMPULSBREITENMODULATION (PWM) MIT TASTVERHÄLTNIS UND FREQUENZ UNABHÄNGIG JUSTIERBAR DURCH VERWENDUNG VON ZWEI JUSTIERBAREN VERZÖGERUNGEN*
• *PULSE-WIDTH MODULATION (PWM) WITH INDEPENDENTLY ADJUSTABLE DUTY CYCLE AND FREQUENCY USING TWO ADJUSTABLE DELAYS*
• *MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE (PWM) À RAPPORT CYCLIQUE ET FRÉQUENCE INDÉPENDAMMENT AJUSTABLES À L'AIDE DE DEUX RETARDS AJUSTABLES*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) CROFTS, Andrew, Harvey, Coppell TX 75019, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H03K 17/0412 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/06 → (51) ***H03K 17/687***

---

(51) ***H03K 17/0812*** (11) **3 535 844 B1**
H02J 1/10
(25) En (26) En
(21) 17787994.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/053941 28.09.2017
(87) WO 2018/111375 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375833
(54) • *ORING-STEUERUNG MIT NIEDRIGSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMRACK*
• *ORING CONTROL USING LOW VOLTAGE DEVICE FOR HIGH VOLTAGE DC RACK*
• *COMMANDE ORING UTILISANT UN DISPOSITIF BASSE TENSION POUR UN BÂTI À COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043, US
LI, Xin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H03K 17/082*** (11) **2 546 984 B1**
H03K 17/66
(25) En (26) En
(21) 12154590.9 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 11.07.2011 US 201161506435 P
(54) • *SENSOR MIT GLEICHZEITIG ABLAUFENDEM AUTOSENSING DES AUSGABEMODUS UND DER MANUELLEN AUSWAHL*
• *SENSOR WITH CONCURRENT AUTOSENSING OF OUTPUT MODE AND MANUAL SELECTION*
• *CAPTEUR AVEC DÉTECTION AUTOMATIQUE CONCURRENTE DE MODE DE SORTIE ET SÉLECTION MANUELLE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Thiara, Jagjit S., Southborough, MA 01772, US
Wiezel, Manfred, 79677 Schoenenberg, DE
Schriver, Brian Haley, Woburn, MA 01801, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03K 17/082 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H03K 17/10*** (11) **2 932 598 B1**
H03K 17/0412 ***H03K 17/74***
H03K 17/06 ***H03K 17/687***
(25) De (26) De
(21) 13821182.6 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/060745 09.12.2013
(87) WO 2014/091389 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 ES 201231939
(54) • *SCHALTKOMPONENTE, INSBESONDERE HAUSGERÄTESCHALTKOMPONENTE*
• *SWITCHING COMPONENT, IN PARTICULAR DOMESTIC-APPLIANCE SWITCHING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE COMMUTATION, EN PARTICULIER COMPOSANT DE COMMUTATION POUR UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, ES
LUCIA GIL, Oscar, E-50006 Zaragoza, ES
MEDIANO HEREDIA, Arturo, E-50012 Zaragoza, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, E-50008 Zaragoza, ES
SARNAGO ANDIA, Hector, E-42110 Olvega (Soria), ES

H03K 17/22 → (51) ***H02M 1/32***

H03K 17/66 → (51) ***H03K 17/082***

---

(51) ***H03K 17/687*** (11) **2 870 694 B1**
H04B 1/44
(25) En (26) En
(21) 13817490.9 (22) 06.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049500 06.07.2013
(87) WO 2014/011510 2014/03 16.01.2014
(30) 07.07.2012 US 201261669049 P
07.07.2012 US 201261669045 P
07.07.2012 US 201261669042 P
07.07.2012 US 201261669035 P
07.07.2012 US 201261669037 P
07.07.2012 US 201261669055 P
07.07.2012 US 201261669050 P
07.07.2012 US 201261669034 P
07.07.2012 US 201261669039 P
07.07.2012 US 201261669054 P
07.07.2012 US 201261669047 P
07.07.2012 US 201261669044 P
04.02.2013 US 201361760561 P
(54) • *SCHALTUNGEN, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND KOMBINATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT AUF SILICIUM-AUF-ISOLATOR BASIERENDEN HOCHFREQUENZSCHALTERN*
• *CIRCUITS, DEVICES, METHODS AND COMBINATIONS RELATED TO SILICON-ON-INSULATOR BASED RADIO-FREQUENCY SWITCHES*
• *CIRCUITS, DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET COMBINAISONS EN RAPPORT AVEC DES COMMUTATEURS DE FRÉQUENCES À BASE DE SILICIUM SUR ISOLANT*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) ALTUNKILIC, Fikret, North Andover, MA 01845, US
BLIN, Guillaume, Carlisle, MA 01741, US
CEBI, Haki, Allston, MA 02134, US
FUH, Hanching, Allston, MA 02142, US
HSU, Mengshu, Bedford, MA 01730, US
LEE, Jong-hoon, San Jose, CA 95123, US
MADAN, Anuj, Cambridge, MA 02140, US
SRIRATTANA, Nuttapong, Billerica, MA 01821, US
SHIH, Chuming, Chandler, AZ 85286, US
SPRINKLE, Steven, Hampstead, NH 03841, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H03K 17/687*** (11) **2 903 160 B1**
H03K 17/06 ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15152367.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018371
(54) • *Stromversorgungsvorrichtung und Steuerungsverfahren der Stromversorgungsvorrichtung*
• *Power supply device and control method of power supply device*
• *Dispositif d'alimentation électrique et procédé de commande d'un tel dispositif*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Kutsuki, Tomohiro, Tokio, 100-8310, JP
Umehara, Shigeo, Tokio, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 17/687 → (51) ***H01L 27/02***

H03K 17/687 → (51) ***H02J 7/00***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/74 → (51) ***H03K 17/10***

---

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 404 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209755.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 EP 17171258
(54) • *EINZELSENSORNÄHERUNGSDETEKTOR*
• *SINGLE SENSOR PROXIMITY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ À CAPTEUR UNIQUE*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 468 040 B1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 18196507.0 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 28.01.2011 GB 201101510
(54) • *LEITFÄHIGES ELEMENT*
• *CONDUCTIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CONDUCTEUR*
(73) Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge Cambridgeshire CB5 8RE, GB
(72) STONE, Kate, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HA, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 12703145.8 / 2 668 721

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 149 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735009.4 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2014/040016 29.05.2014
(87) WO 2015/183285 2015/48 03.12.2015
(54) • *ADAPTIVER BERÜHRUNGSSENSOR MIT REFLEKTIERTEM LICHT*
• *ADAPTIVE REFLECTED LIGHT TOUCH SENSOR*
• *CAPTEUR TACTILE DE LUMIÈRE RÉFLÉCHIE ADAPTATIF*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) SMITH, Brian T., Johnstown, Colorado 80534, US
EYRE, Chris E., Longmont, Colorado 80503, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 457 570 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898346.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/093541 19.07.2017
(87) WO 2019/014875 2019/04 24.01.2019
(54) • *STROMVERSORGUNGERZEUGUNGSSCHALTUNG, KAPAZITIVE ARRAYSENSORVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY GENERATION CIRCUIT, CAPACITANCE-TYPE ARRAY SENSING APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, APPAREIL DE DÉTECTION DE RÉSEAU DE TYPE CAPACITIF, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Chengzuo, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***H03K 17/955***

H03K 17/96 → (51) ***H05B 3/86***

H03K 19/0175 → (51) ***H02M 3/156***

H03K 19/17728 → (51) ***G06F 21/57***

H03K 19/17768 → (51) ***G06F 21/57***

---

(51) ***H03L 7/14*** (11) **3 446 404 B1**
H03B 5/32
(25) En (26) En
(21) 17720960.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028595 20.04.2017
(87) WO 2017/184849 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201662325042 P
19.04.2017 US 201715491803
(54) • *HYBRIDER RC-/KRISTALLOSZILLATOR*
• *HYBRID RC/CRYSTAL OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR HYBRIDE À RÉSISTANCE-CONDENSATEUR/CRISTAL*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SACHS, Jason, Chandler Arizona 85249, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***H03M 1/10*** (11) **2 965 433 B1**
H03M 1/68 ***H03M 1/46***
H03M 1/80
(25) En (26) En
(21) 14714025.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021008 06.03.2014
(87) WO 2014/138336 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775326 P
05.03.2014 US 201414197951
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN SAR-ANALOG-DIGITAL-WANDLER-DÄMPFUNGSKONDENSATOR*
• *SUCCESSIVE-APPROXIMATION-REGISTER (SAR) ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC) ATTENUATION CAPACITOR CALIBRATION METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CONDENSATEUR D'ATTÉNUATION DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (CAN) DE REGISTRE D'APPROXIMATION SUCCESSIVE (SAR)*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) KUMAR, Ajay, Phoenix, AZ 85048, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 1/68 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/10***

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 180 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 15832458.2 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/042727 29.07.2015
(87) WO 2016/025176 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 US 201462035550 P
22.12.2014 US 201462095332 P
27.07.2015 US 201514810105
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN RAUSCHFORMUNG*
• *DISTRIBUTED NOISE SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DE BRUIT RÉPARTI*
(73) Syntropy Systems, LLC, 18600 Main Street Suite 260, Huntington Beach, California 92648, US
(72) PAGNANELLI, Christopher, Huntington Beach, California 92648, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

H03M 7/40 → (51) ***H04N 19/13***

H03M 13/37 → (51) ***H04L 9/32***

H04B 1/00 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 145 090 B1**
H04B 17/11
(25) Zh (26) En
(21) 15792998.5 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2015/078979 14.05.2015
(87) WO 2015/172730 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 CN 201410204038
(54) • *AKTIVE ANTENNENVORRICHTUNG , KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE SENDE- UND EMPFANGSKALIBRIERVERFAHREN*
• *ACTIVE ANTENNA DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMISSION AND RECEPTION CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ACTIVE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN
SU, Xin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 1/38 → (51) ***H02J 7/00***

H04B 1/3888 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 955 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18202827.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220942
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 962 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18204578.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220153
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 966 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18205243.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220669
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 968 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18205629.1 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220450
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 970 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18209410.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220712
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTI-WAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 1/44 → (51) ***H03D 7/18***

H04B 1/44 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H04B 1/52*** (11) **3 018 829 B1**
H04B 1/525 ***H04B 15/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13888847.4 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2013/078748 03.07.2013
(87) WO 2015/000147 2015/01 08.01.2015

(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT EINES ENDGERÄTS*
• *TERMINAL AND METHOD FOR IMPROVING TERMINAL RECEPTION SENSITIVITY*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION DU TERMINAL*
(73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lingwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04B 1/525 → (51) ***H04B 1/52***

H04B 1/707 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 3/46 → (51) ***B65G 43/10***

H04B 3/50 → (51) ***B65G 43/10***

(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 27/26*** (11) **2 301 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 09759619.1 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/046644 08.06.2009
(87) WO 2009/149461 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 59621
(54) • *INTELLIGENTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SEINE ANWENDUNG*
• *INTELLIGENT POWER SYSTEM AND METHODS FOR ITS APPLICATION*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) TRC Companies, Inc., 21 Griffin Road North, Windsor, CT 06095, US
Dominion Energy Technologies, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, VA 23219, US
(72) MCCLELLAN, Stan, Allen TX 75013, US
LOPORTO, John, J., Superior CO 80027, US
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04B 3/54*** ***H04L 29/06*** (11) **2 957 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701894.9 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/011543 14.01.2014
(87) WO 2014/126668 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 US 201313769684
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR FLUGZEUGDATENKOMMUNIKATIONEN ÜBER HETEROGENE KONNEKTIVITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AIRCRAFT DATA COMMUNICATIONS OVER HETEROGENEOUS CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES D'AVIONS VIA UNE CONNECTIVITÉ HÉTÉROGÈNE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KUMAR, Anil, Chicago, IL 60606-2016, US
MITCHELL, Timothy, M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 3/54 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 091 814 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14880645.8 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/071777 29.01.2014
(87) WO 2015/113260 2015/31 06.08.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND MEDIENVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION CONNECTION AND MEDIUM DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF SUPPORT*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***G06F 21/35***

H04B 5/00 → (51) ***H01P 5/02***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 017 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819476.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005897 02.07.2014
(87) WO 2015/002454 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 KR 20130077223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER SYNCHRONISATION UND ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING SYNCHRONIZATION AND TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN BEAMFORMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SYNCHRONISATION ET D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAISCEAUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Jung-Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-961, KR
KANG, Hyun-Jeong, Seoul 135-504, KR
KIM, Suk-Won, Yongin-si Gyeonggi-do 448-545, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 358 753 B1** ***H04B 17/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16888781.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2016/073547 04.02.2016
(87) WO 2017/132956 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER PHASE EINER GRUPPENANTENNE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING PHASE OF ANTENNA ARRAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE PHASE D'UN RÉSEAU D'ANTENNES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 400 655 B1** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 16700108.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/050118 06.01.2016
(87) WO 2017/118479 2017/28 13.07.2017
(54) • *STRAHLAUSWAHL AUF BASIS VON UE-POSITIONSMESSUNGEN*
• *BEAM SELECTION BASED ON UE POSITION MEASUREMENTS*
• *SÉLECTION DE FAISCEAU BASÉE SUR DES MESURAGES DE POSITION D'UE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04B 7/0404 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 74/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 295 585 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En

(21) 16724122.3 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052707 11.05.2016
(87) WO 2016/181331 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161729 P
(54) • *KONFIGURIEREN VON MESSREFERENZSIGNALEN FÜR MIMO*
• *CONFIGURING MEASUREMENT REFERENCE SIGNALS FOR MIMO*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MESURAGE POUR MIMO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine 76051, US
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20186899.9

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 319 244 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17194482.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417690 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLFORMUNGSBETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER EQUIPMENT BEAMFORMING OPERATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE FORMATION DE FAISCEAUX D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 322 105 B1**
H04B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 15899951.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/085739 31.07.2015
(87) WO 2017/020172 2017/06 09.02.2017
(54) • *STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRNUTZERSZENARIO*
• *BEAM TRAINING METHOD AND DEVICE FOR MULTI-USER SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU POUR UN SCÉNARIO MULTIUTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Guangjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 444 968 B1**
H04B 7/0452 ***H04L 5/26***
H04L 5/06 ***H04W 84/12***
H04L 5/00 ***H04B 7/0417***
(25) En (26) En
(21) 18198290.1 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 01.12.2010 US 41841710 P
16.12.2010 US 42358910 P
22.07.2011 KR 20110072845
(54) • *VERFAHREN FÜR KANALSICHERHEIT IN EINEM WLAN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CHANNEL SOUNDING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ SONORE DE CANAL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
SOHN, Ill Soo, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEOK, Yong Ho, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11844845.5 / 2 569 873

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 461 027 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/06***
H04L 5/00 ***H04L 25/06***
H04B 7/0456 H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 18204889.2 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.03.2019
(30) 18.04.2008 US 4597108 P
24.06.2008 US 7530308 P
02.07.2008 US 7786008 P
13.10.2008 KR 20080100020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Moon Il, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyun Soo, Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Bin Chul, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Wook Bong, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Jin Young, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 09732884.3 / 2 266 218

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 468 063 B1**
H04W 76/19 ***H04L 1/00***
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 17805855.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086635 31.05.2017
(87) WO 2017/206910 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610377838
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSRÜCKMELDUNG*
• *INFORMATION FEEDBACK METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 513 508 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783911.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052424 12.09.2017
(87) WO 2018/051006 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 FR 1601344
(54) • *VERBESSERTE RÄUMLICHE MODULATION, ENTSPRECHENDE SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVED SPATIAL MODULATION TECHNIQUE, ASSOCIATED TRANSMISSION AND RECEPTION DEVICES*
• *TECHNIQUE DE MODULATION SPATIALE AMELIOREE, DISPOSITIFS EMETTEUR ET RECEPTEUR ASSOCIES*
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(72) MOKH, Ali, 92160 Antony, FR
HELARD, Maryline, 35700 Rennes, FR
KOKAR, Yvan, 35700 Rennes, FR
CRUSSIERE, Matthieu, 35890 Laille, FR
PREVOTET, Jean-Christophe, 35500 Vitre, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 550 735 B1**
H04B 7/0456
(25) Zh (26) En
(21) 18736344.5 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2018/071283 04.01.2018
(87) WO 2018/127072 2018/28 12.07.2018
(30) 07.01.2017 CN 201710011654
(54) • *KANALINFORMATIONSRÜCKMELDEVERFAHREN, KANALINFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD, CHANNEL INFORMATION DETERMINING METHOD, RECEIVE-END DEVICE, AND TRANSMIT-END DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CANAL, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 64/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 76/28***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 531 577 B1** ***H04B 7/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18736704.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2018/071369 04.01.2018
(87) WO 2018/127095 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLABGLEICH*
• *BEAM MATCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE FAISCEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/14 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 192 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784411.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052650 14.09.2015
(87) WO 2016/038394 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 GB 201416145
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Inmarsat Global Limited, 99 City Road, London EC1Y 1AX, GB
(72) FRANCHI, Antonio, Didcot Oxfordshire OX11 0FD, GB
KHAN, Ammar, London Greater London EC1Y 2AX, GB
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 348 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 16871263.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/061813 14.11.2016
(87) WO 2017/095615 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201514954235
(54) • *GLOBALES KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *GLOBAL COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION GLOBAL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAZIZA, Dedi, David, Sunnyvale, CA 94087, US
GEIS, Arnd, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***G08G 3/00***

(51) ***H04B 7/204*** (11) **3 329 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716527.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2017/058471 07.04.2017
(87) WO 2017/174811 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162395
(54) • *HYBRIDPROZESSOR MIT SCHALTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS DER DYNAMISCHEN BANDBREITENZUWEISUNG FÜR MEHRSTRAHLIGE SATELLITENSYSTEME*
• *HYBRID PROCESSOR WITH SWITCHING CONTROL BASED ON DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION FOR MULTIBEAM SATELLITE SYSTEMS*
• *PROCESSEUR HYBRIDE À COMMANDE DE COMMUTATION BASÉE SUR UNE ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE LARGEUR DE BANDE POUR SYSTÈME DE SATELLITE MULTIFAISCEAU*
(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) TOMASICCHIO, Giuseppe, 00131 Roma, IT
PASTORE, Gaetano, 00131 Roma, IT
LULLI, Guglielmo, 00131 Roma, IT
GIANCRISTOFARO, Domenico, 00131 Roma, IT
MOCA, Cinzia, 00131 Roma, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/24 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/00*** (11) **2 845 330 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 13784741.4 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) KR 2013/003750 30.04.2013
(87) WO 2013/165164 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641759 P
05.02.2013 US 201313759409
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT FEEDBACK-MECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *COMMUNICATION SYSTEM WITH FEEDBACK MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MÉCANISME DE RÉTROACTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Jungwon, San Diego, California 92130, US
KANG, Inyup, San Diego, California 92130, US
BAE, Junghyun, San Diego, California 92130, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 911 321 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13849881.1 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) KR 2013/009417 22.10.2013
(87) WO 2014/065563 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716628 P
23.10.2012 US 201261717603 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON WIRELESS-RAHMEN VON BENUTZERVORRICHTUNGEN, BENUTZERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON WIRELESS-RAHMEN EINER BASISSTATION UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR CONFIGURING WIRELESS FRAME OF USER EQUIPMENT, USER EQUIPMENT, METHOD FOR CONFIGURING WIRELESS FRAME OF BASE STATION, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRAME SANS FIL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE TRAME SANS FIL DE STATION DE BASE ET STATION DE BASE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KIM, Kitae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Jinmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19168953.8 / 3 537 629

(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 11/00*** (11) **3 496 297 B1** ***H04B 1/707***
(25) En (26) En
(21) 19154352.9 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.06.2019
(30) 01.10.2007 KR 20070098861
19.07.2007 KR 20070072502
09.08.2007 KR 20070080129
06.07.2007 KR 20070068364

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ZELLSUCHE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF PERFORMING CELL SEARCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RECHERCHE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HAN, Seung Hee, Gyeongki-do 431-749, KR
NOH, Min Seok, Gyeongki-do 431-749, KR
KWON, Yeong Hyeon, Gyeongki-do 431-749, KR
LEE, Hyun Woo, Gyeongki-do 431-749, KR
KIM, Dong Cheol, Gyeongki-do 431-749, KR
KWAK, Jin Sam, Gyeongki-do 431-749, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20175532.9
(62) 14155105.1 / 2 733 877
08778591.1 / 2 168 267

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 56/00***

H04B 10/07 → (51) ***H04B 17/30***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 10/116 → (51) ***H05B 47/10***

H04B 10/275 → (51) ***H04L 12/42***

(51) ***H04B 10/40*** ***H04B 10/61*** (11) **3 382 910 B1** ***H04B 10/64***
(25) En (26) En
(21) 17164195.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *OPTISCHER SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES OPTISCHEN SENDE-EMPFÄNGERS*
• *OPTICAL TRANSCEIVER AND METHOD OF OPERATING AN OPTICAL TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Rios Müller, Rafael, 91620 Nozay, FR
Charlet, Gabriel, 91620 Nozay, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04B 10/50*** ***G02B 6/42*** ***H04B 10/116*** (11) **3 322 109 B1** ***H04B 10/40***
(25) Ko (26) En
(21) 16824660.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007413 08.07.2016
(87) WO 2017/010743 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 KR 20150098561
10.07.2015 KR 20150098562
30.06.2016 KR 20160082986
30.06.2016 KR 20160082991
30.06.2016 KR 20160082995
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL, OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *OPTICAL TRANSMISSION MODULE, OPTICAL TRANSCEIVER, AND OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING SAME*
• *MODULE DE TRANSMISSION OPTIQUE, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE INCLUANT CE MODULE ET CET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) SHIM, Jong In, Seoul 06732, KR
SHIN, Dong Soo, Ansan-si Gyeonggi-do 15483, KR
CHOI, Won Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13583, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04B 10/50*** ***H04B 10/67*** (11) **3 503 437 B1** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 19154075.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *AUF WDM-KAMMQUELLE BASIERENDE OPTISCHE VERBINDUNG MIT VERBESSERTER OPTISCHER VERSTÄRKUNG*
• *WDM COMB SOURCE BASED OPTICAL LINK WITH IMPROVED OPTICAL AMPLIFICATION*
• *LIAISON OPTIQUE BASÉE SUR UNE SOURCE DE PEIGNE WDM AVEC AMPLIFICATION OPTIQUE*
(73) RWTH Aachen, Templergraben 59, 52062 Aachen, DE
(72) WITZENS, Jeremy, 50935 Köln, DE
MERGET, Florian, 52146 Würselen, DE
MÜLLER, Juliana, 52064 Aachen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15713859.5 / 3 275 097

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 10/64 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 10/67 → (51) ***H04B 10/50***

H04B 15/04 → (51) ***H03D 7/18***

H04B 15/06 → (51) ***H04B 1/52***

H04B 17/00 → (51) ***B65G 43/10***

H04B 17/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04B 17/11 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 17/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 17/14 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 17/15 → (51) ***B65G 43/10***

H04B 17/16 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 17/18 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 17/20 → (51) ***G01R 23/16***

(51) ***H04B 17/30*** ***H04B 10/07*** (11) **3 398 270 B1** ***H04L 9/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831623.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082881 29.12.2016
(87) WO 2017/114926 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 FR 1502710
(54) • *VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN UND GEHEIMEN CODIERUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN AUSBREITUNGSKANAL MIT KAPAZITÄTSVORTEIL*
• *METHOD FOR UNAMBIGUOUS AND SECRET CODING FOR TRANSMISSION OVER A PROPAGATION CHANNEL WITH CAPACITY ADVANTAGE*
• *PROCEDE DE CODAGE UNIVOQUE ET SECRET DE TRANSMISSION SUR UN CANAL DE PROPAGATION A AVANTAGE DE CAPACITE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Institut Mines-Télécom, 46, rue Barrault, 75013 Paris, FR
Imperial College Of Science, Technology And Medicine, Exhibition Road South Kensington Campus, Londres SW7 2AZ, GB
(72) KAMENI NGASSA, Christiane, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
DELAVEAU, François, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
BELFIORE, Jean-Claude, 75634 Paris Cedex 13, FR
LING, Cong, SW7 2AZ Londres, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 17/40 → (51) ***H04L 12/40***

H04H 60/80 → (51) ***H04N 5/00***

(51) ***H04J 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 229 390 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14909489.8 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/095890 31.12.2014
(87) WO 2016/106680 2016/27 07.07.2016
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ERKENNUNG VON SIGNALEN*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION AND DETECTION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ÉMISSION ET UNE DÉTECTION DE SIGNAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04J 3/07 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/52***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** ***H04W 88/02*** (11) **2 635 076 B1** ***H04L 1/18***
(25) Ko (26) En
(21) 11836671.5 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) KR 2011/008162 28.10.2011
(87) WO 2012/057579 2012/18 03.05.2012
(30) 06.01.2011 US 201161430185 P
03.11.2010 US 409543 P
01.11.2010 US 409066 P
28.10.2010 US 407894 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER SENDELEISTUNG VON KLANGREFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING SOUND REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(73) Wild Guard Ltd., Room 901, Yip Fung Building No. 2-12 D'Aguilar Street, Central, Hong Kong, HK
(72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26*** (11) **2 817 905 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13752322.1 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) KR 2013/001329 20.02.2013
(87) WO 2013/125846 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201261600999 P
23.02.2012 US 201261602587 P
02.04.2012 US 201261619408 P
13.05.2012 US 201261646353 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION D'UN SIGNAL MONTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byounghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/50***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 175 564 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745128.7 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042314 27.07.2015
(87) WO 2016/018833 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031675 P
24.07.2015 US 201514809098
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUNDANZBASIERTEN PAKETÜBERTRAGUNGSFEHLERKORREKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD OF REDUNDANCY BASED PACKET TRANSMISSION ERROR RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETOUR AU FONCTIONNEMENT NORMAL POUR UNE TRANSMISSION DE PAQUET BASÉE SUR LA REDONDANCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121-1714, US
SARKAR, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
SUBASINGHA, Subasingha Shaminda, San Diego, California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 291 624 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16786450.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062924 25.04.2016
(87) WO 2016/175173 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090912
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** (11) **3 316 505 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15899315.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/085594 30.07.2015
(87) WO 2017/015963 2017/05 02.02.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20188206.5

(51) ***H04L 1/00*** ***H04J 3/07*** (11) **3 319 254 B1** ***H04J 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16829745.5 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/088887 06.07.2016
(87) WO 2017/016379 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510456499
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, SENDER UND EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION, TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20186966.6

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 340 504 B1** ***H04W 74/00***

(25) Zh (26) En
(21) 15901477.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/087502 19.08.2015
(87) WO 2017/028273 2017/08 23.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVALS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE D'INTERVALLES MULTIPLES DE TEMPS DE TRANSMISSION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHI, Yulong, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 76/14*** ***H04L 27/00*** (11) **3 398 277 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17804469.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/078563 08.11.2017
(87) WO 2018/087124 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421005 P
(54) • *RANDOM-ACCESS PROZEDUR*
• *RANDOM-ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20189058.9

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** H04L 1/18 (11) **3 528 411 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19169239.1 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2010 JP 2010030267
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20186635.7
(62) 11742055.4 / 2 538 716

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/02*** ***H04L 1/08*** (11) **3 031 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739461.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/065296 16.07.2014
(87) WO 2015/018617 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 EP 13179486
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN*
• *USER DEVICE FOR COMMUNICATING DATA AND METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES DONNÉES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 29/08*** (11) **3 501 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 17742179.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/066895 06.07.2017
(87) WO 2018/033294 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016215640
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINES DATENPAKETS VON EINEM SENSOR ZU EINEM STEUERGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A DATA PACKET FROM A SENSOR TO A CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE UN PAQUET DE DONNÉES D'UN CAPTEUR À UN APPAREIL DE COMMANDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
WEISS, Guenter, 74399 Walheim, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/02***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 381 233 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15911958.5 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2015/100194 31.12.2015
(87) WO 2017/113332 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
JIANG, Chuangxin, Beijing 100600, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20187784.2

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 493 445 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17922072.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/101303 11.09.2017
(87) WO 2019/047243 2019/11 14.03.2019
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20188439.2

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/18*** H04L 5/16 H04L 5/00 H04J 11/00 H04L 5/14 (11) **2 690 815 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12760215.9 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) KR 2012/002038 21.03.2012
(87) WO 2012/128558 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 US 201161454975 P
01.04.2011 US 201161470499 P
16.01.2012 US 201261587082 P
03.02.2012 US 201261594384 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-AUSFÜHRUNG IN EINEM TDD-BASIERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING HARQ IN TDD-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION D'UNE HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR LE TDD*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 291 623 B1**
H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16786449.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062923 25.04.2016
(87) WO 2016/175172 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015090911
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 422 470 B1**
H04J 11/00 ***H04B 7/26***
H04B 7/02 ***H04B 7/06***
H04W 24/02 ***H04W 24/10***
H04W 48/08 ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 10767284.2 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) KR 2010/002489 21.04.2010
(87) WO 2010/123270 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 CN 200910137077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOORDINIERTEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING COORDINATED MULTIPLE POINT TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UNE TRANSMISSION PAR POINTS MULTIPLES COORDONNÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
LI, Xiaoqiang, Beijing 100125, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 946 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 13871551.1 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/061962 26.09.2013
(87) WO 2014/113085 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753914 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSOPTIMIERUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOBILITY OPTIMIZATION IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEO, Youn Hyoung Youn, Seoul 150-705, KR
YIU, Candy, Beaverton, OR 97007, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 022 979 B1**
H04L 1/18 H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 14826959.0 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/003511 01.07.2014
(87) WO 2015/008440 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946983
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÄGERAGGREGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CARRIER AGGREGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US
YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US
KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 244 565 B1**
H04W 72/12 H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 17170574.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335335 P
12.05.2016 US 201662335449 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER UPLINK-GENEHMIGUNGEN IN EINEM GEKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING UPLINK GRANTS IN A SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER DES ATTRIBUTIONS DE LIAISON MONTANTE DANS UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION RÉDUIT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 282 629 B1**
H04L 1/00 ***H04L 5/02***
H04B 7/06 ***H04W 24/10***
H04W 72/04 ***H04L 27/00***
H04L 27/20 ***H04L 27/36***
H04B 1/713
(25) Ko (26) En
(21) 16776922.3 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003729 08.04.2016
(87) WO 2016/163819 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144905 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DES KANALSTATUS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLARATION D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 314 937 B1**
H04W 16/10 ***H04L 27/00***
H04B 7/04 ***H04B 7/024***
H04B 7/06 ***H04L 1/00***
H04L 25/02 ***H04W 24/10***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16813641.4 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/084032 31.05.2016
(87) WO 2016/206525 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 PCT/CN2015/082500
26.06.2015 PCT/CN2015/082516
26.06.2015 PCT/CN2015/082519
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KNOTEN UND BEDIENUNG EINES FUNKKNOTENS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *METHODS USED IN CONTROL NODE AND SERVING RADIO NODE AND ASSOCIATED DEVICE*
- *PROCÉDÉS UTILISÉS DANS UN NOEUD DE COMMANDE ET UN NOEUD RADIO DE DESSERTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 331 298 B1** ***H04L 27/26*** ***H04L 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16829976.6 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/001293 09.03.2016
(87) WO 2017/017866 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148545
(54)
- *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG*
- *DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR SRS TRANSMISSION*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TYPE SRS*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 393 070 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16876077.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014815 16.12.2016
(87) WO 2017/105135 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269093 P
28.01.2016 US 201662288429 P
05.02.2016 US 201662291521 P
01.04.2016 US 201662317386 P
08.05.2016 US 201662333259 P
29.09.2016 US 201662401829 P
07.10.2016 US 201662405269 P
04.11.2016 US 201662417468 P
15.11.2016 US 201662422072 P
28.11.2016 US 201662426602 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERKANALS-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *UPLINK REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING OR RECEIVING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 417 559 B1** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17701629.2 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/012761 09.01.2017
(87) WO 2017/142643 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295745 P
02.12.2016 US 201615368444
(54)
- *DOWNLINK-OPERATIONEN MIT VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*
- *DOWNLINK OPERATIONS WITH SHORTENED TRANSMISSION TIME INTERVALS*
- *OPÉRATIONS EN LIAISON DESCENDANTE À INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION RACCOURCIS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20189531.5

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0417*** H04B 7/0426 (11) **3 468 094 B1** ***H04B 7/0456*** H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 18807542.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2018/094446 04.07.2018
(87) WO 2019/033868 2019/08 21.02.2019
(30) 12.08.2017 CN 201710687817
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERTEN MATRIXSATZES UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *PRECODING MATRIX SET DETERMINATION METHOD AND TRANSMISSION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENSEMBLE DE MATRICES DE PRÉCODAGE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20178654.8

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 476 075 B1**
(25) De (26) De
(21) 18737930.0 (22) 15.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2018/069183 15.07.2018
(87) WO 2019/016108 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 IT 201700082050
(54)
- *SENDER, VERFAHREN, VORRICHTUNG, EMPFÄNGER UND COMPUTERPRODUKT ZUM DRAHTLOSEN SENDEN VON ZUSATZINFORMATIONSSIGNALEN*
- *TRANSMITTER, METHOD, RECEIVER AND COMPUTER PRODUCT FOR THE WIRELESS TRANSMISSION OF SIGNALS WITH ADDITIONAL INFORMATION*
- *ÉMETTEUR, MÉTHODE, RÉCEPTEUR ET PRODUIT D'ORDINATEUR POUR LA TRANSMISSION SANS FILS DE SIGNAUX AVEC INFORMATION SUPPLEMENTAIRE*

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) KUNERT, Clemens, 80939 München, DE
SIEBER, Andreas, 80939 München, DE
LIPFERT, Hermann, 80939 München, DE
PETERSEN, Swen, 80939 München, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 1/00 (11) **3 497 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758816.7 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070260 09.08.2017
(87) WO 2018/029287 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 EP 16183896
(54)
- *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSYMBOLEN*
- *DATA COMMUNICATION APPARATUSES, DATA COMMUNICATION SYSTEM AND METHODS USING REFERENCE SYMBOLS*
- *APPAREILS DE COMMUNICATION DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES SYMBOLES DE RÉFÉRENCE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachow, DE
GÖKTEPE, Baris, 13357 Berlin, DE
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 20188472.3

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04L 1/18*** (11) **3 520 291 B1** ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17783788.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019

(86) EP 2017/074861 29.09.2017
(87) WO 2018/060473 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402405 P
(54) • *SCHEMA EINER GEPLANTEN UCI-ÜBERTRAGUNG*
• *SCHEDULED UCI TRANSMISSION SCHEME*
• *SCHÉMA DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS UCI PROGRAMMÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 553 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 19177074.2 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 28.09.2009 JP 2009223434
(54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MOBILE STATION APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD*
• *APPAREIL DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka, 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 10818610.7 / 2 485 521

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 567 792 B1**
H04L 27/26 ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 19184102.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 22.07.2015 US 201562195425 P
22.07.2015 US 201562195571 P
25.09.2015 US 201562232840 P
25.09.2015 US 201562232860 P
05.11.2015 US 201562251378 P
08.01.2016 US 201662276468 P
04.02.2016 US 201662291246 P
14.03.2016 US 201662307818 P
14.03.2016 US 201662307904 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER MASCHINENARTIGEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING MACHINE TYPE DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE TYPE MACHINE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Xue, Peng, 16677 Suwon-si, KR
Jeong, Cheol, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Namjeong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16828104.6 / 3 327 973

H04L 5/00 → (51) ***G05D 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/27***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/14 → (51) ***H03D 7/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 76/14***

H04L 5/16 → (51) ***H04W 76/14***

H04L 5/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 7/033 → (51) ***B65G 43/10***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **2 951 945 B1**
H04L 9/30
(25) En (26) En
(21) 14707654.1 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051719 29.01.2014
(87) WO 2014/118230 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 EP 13153001
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG FÜR DIE SUCHE VON INFORMATIONEN DARIN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUCHE VON INFORMATIONEN ÜBER VERSCHLÜSSELTE DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ENCRYPTED DATA FOR SEARCHING OF INFORMATION THEREIN AND A METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING OF INFORMATION ON ENCRYPTED DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES CHIFFRÉES POUR RECHERCHER DES INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RECHERCHER DES INFORMATIONS SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GAJEK, Sebastian, 24939 Flensburg, DE
DAGDELEN, OEzguer, 64625 Bensheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 485 598 B1**
H04L 9/06
(25) De (26) De
(21) 17751242.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/000830 12.07.2017
(87) WO 2018/010843 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 DE 102016008456
(54) • *WHITE BOX AES IMPLEMENTIERUNG*
• *WHITE BOX AES IMPLEMENTATION*
• *IMPLÉMENTATION D'AES EN BOÎTE BLANCHE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BAUER, Sven, 85591 Vaterstetten, DE

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 369 205 B1**
(25) De (26) De
(21) 16790881.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/001807 28.10.2016
(87) WO 2017/071814 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015014038
(54) • *ALTERNATIVE DARSTELLUNG DES KRYPTO-ALGORITHMUS DES*
• *ALTERNATIVE REPRESENTATION OF THE CRYPTO ALGORITHM DES*
• *REPRÉSENTATION ALTERNATIVE DE L'ALGORITHME CRYPTOGRAPHIQUE DES*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BAUER, Sven, 85591 Vaterstetten, DE
DREXLER, Hermann, 80337 München, DE
PULKUS, Jürgen, 80469 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **1 624 608 B1**
H04L 9/32
(25) Ja (26) En
(21) 04719578.9 (22) 11.03.2004
(84) DE FR GB
(43) 08.02.2006
(86) JP 2004/003161 11.03.2004
(87) WO 2004/082203 2004/39 23.09.2004
(30) 11.03.2003 JP 2003065591
04.06.2003 JP 2003158927
(54) • *INHALTSSCHUTZSYSTEM*
• *CONTENT PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTEME DE PROTECTION DE CONTENU*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKANO, Toshihisa, Osaka 572-0077, JP
FUTA, Yuichi, Osaka 534-0002, JP
OHMORI, Motoji, Osaka 573-0023, JP
TATEBAYASHI, Makoto, Hyogo 6650852, JP
HARADA, Shunji, Osaka 557-0045, JP
MURASE, Kaoru, Nara 631-0804, JP
YAMAMICHI, Masato, deceased, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 905 925 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/64
(25) En (26) En

(21) 15153552.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201414176963
(54) • *System und Verfahren für Fernzugriff, digitale Fernsignatur*
• *System and method for remote access, Remote digital signature*
• *Système et procédé d'accès à distance, signature numérique à distance*
(73) IQVIA Inc., 100 IMS Drive, Parsippany, NJ 07054, US
(72) Blair, Charles, Toronto, Ontario M2N 6M4, CA
Florez, Elkin, Richmond Hills, Ontario L4C 0T8, CA
Annan, David, Toronto, Ontario M2J 5B5, CA
Fung, Ryan, North York, Ontario M2N 6Z6, CA
Mahgoub, Hussam, Toronto, Ontario M6P 2S5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 229 397 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 16164250.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER KRYPTOGRAFISCHEN ANFRAGE, DIE EINEN WERT EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS ERFORDERT*
• *METHOD FOR FULFILLING A CRYPTOGRAPHIC REQUEST REQUIRING A VALUE OF A PRIVATE KEY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SATISFAIRE UNE DEMANDE CRYPTOGRAPHIQUE NÉCESSITANT UNE VALEUR D'UNE CLÉ PRIVÉE*
(73) ContactOffice Group, Rue Middelbourg 64B, 1170 Watermael-Boitsfort, BE
(72) Claes, Luc, 1300 Wavre, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 465 976 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16727473.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062559 02.06.2016
(87) WO 2017/207057 2017/49 07.12.2017
(54) • *SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SECURE MESSAGING*
• *MESSAGERIE SÉCURISÉE*
(73) KOBIL Systems GmbH, Pfortenring 11, 67547 Worms, DE
(72) KOYUN, Ismet, 67550 Worms, DE
SARIHAN, Tan, Potomac, Maryland 20854, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 506 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210860.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VORBESTIMMTEN SCHLÜSSELS AN EINEN KLASSISCHEN COMPUTER EINES ÖFFENTLICHEN HYBRIDEN QUANTUMS UND KLASSISCHES NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A PRE-DETERMINED KEY TO A CLASSICAL COMPUTER OF A PUBLIC HYBRID QUANTUM AND CLASSICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE CLÉ PRÉDÉTERMINÉE À UN ORDINATEUR CLASSIQUE DE QUANTUM HYBRIDE PUBLIQUE ET RÉSEAU CLASSIQUE*
(73) Atos Nederland B.V., Burgemeester Rijnderslaan 30, 1185 MC Amstelveen, NL
(72) KERLING, Frederik Cornelius Adriaan, 3438 Le Nieuwegein, NL
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 506 554 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215806.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 FR 1701381
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDE-ZU-ENDE SICHERUNG VON ABFANGBARER KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR END-TO-END SECURING OF INTERCEPTABLE COMMUNICATION*
• *PROCEDE DE SECURISATION DE BOUT EN BOUT D'UNE COMMUNICATION*
(73) Atos Integration, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) MARCHESE-RIBEAUX, Alexandre, 95300 Pontoise, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 506 555 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215808.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 FR 1701383
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDE-ZU-ENDE SICHERUNG VON ABFANGBARER KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR END-TO-END SECURING OF INTERCEPTABLE COMMUNICATION*
• *PROCEDE DE SECURISATION DE BOUT EN BOUT D'UNE COMMUNICATION INTERCEPTABLE*
(73) Atos Integration, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) MARCHESE-RIBEAUX, Alexandre, 95300 Pontoise, FR
(74) Debay, Damien, et al, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 533 178 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 18866296.9 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2018/114417 07.11.2018
(87) WO 2019/072267 2019/16 18.04.2019
(54) • *VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN KONSENSKNOTEN UND CLIENT-KNOTEN*
• *MANAGING COMMUNICATIONS AMONG CONSENSUS NODES AND CLIENT NODES*
• *GESTION DE COMMUNICATIONS ENTRE DES NOEUDS DE CONSENSUS ET DES NOEUDS CLIENTS*
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) PAN, Dong, Zhejiang 311121, CN
YAN, Xuebing, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Shenglong, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06Q 20/08*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 9/30*** (11) **3 534 565 B1** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/14*** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17865571.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/106662 18.10.2017
(87) WO 2018/077086 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610950976
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) MENG, Fei, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 7/58***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***H04B 17/30***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/12*** ***G06F 13/14*** ***G06F 21/56*** ***H04W 12/08*** H04W 8/00 (11) **3 609 119 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44*** ***H04W 12/06*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19201126.0 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 30.04.2015 US 201562154874 P
27.06.2015 US 201514752898

(54) • *PAIRING VON GERÄTEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *DEVICE PAIRING IN A LOCAL NETWORK*
• *APPARIEMENT DES DISPOSITIFS DANS UN RESEAU LOCAL*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LANCIONI, German, Altamira, Córdoba, AR
MOLINA, Emiliano Gabriel, Poeta Lugones, Córdoba, AR
MALLER, Patricio A., 5000 Córdoba, AR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16786887.6 / 3 289 725

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/06*** ***H04W 12/06*** (11) **1 882 346 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 06728121.2 (22) 04.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 30.01.2008
(86) IB 2006/051405 04.05.2006
(87) WO 2006/120617 2006/46 16.11.2006
(30) 11.05.2005 EP 05103939
(54) • *KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL UND ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INSBESONDERE AUTHENTIFIKATIONS-STEUERSYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *COMMUNICATION PROTOCOL AND ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEM, IN PARTICULAR AUTHENTICATION CONTROL SYSTEM, AS WELL AS CORRESPONDING METHOD*
• *PROTOCOLE DE COMMUNICATION ET SYSTEME DE COMMUNICATION ELECTRONIQUE, EN PARTICULIER SYSTEME DE GESTION DES AUTHENTIFICATIONS, AINSI QUE PROCEDE CORRESPONDANT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NOWOTTNICK, Juergen, Weisshausstr. 2 52066 Aachen, DE
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 269 082 B1** ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 16762630.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022084 11.03.2016
(87) WO 2016/145353 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132086 P
05.10.2015 US 201562237121 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKAKTIVITÄT MIT BIOMETRIK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING NETWORK ACTIVITY USING BIOMETRICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉRER UNE ACTIVITÉ DE RÉSEAU À L'AIDE D'ATTRIBUTS BIOMÉTRIQUES*
(73) EYELOCK LLC, 321 W. 44th Street Suite 702, New York, NY 10036, US
(72) CARTER, Samuel J., New York, New York 10017, US
REAM, Christopher L., New York, New York 10017, US
MAKTHAL, Sarvesh, New York, New York 10017, US
GERBER, Stephen Charles, Austin, TX 78735, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 560 142 B1** ***H03M 13/37***
(25) En (26) En
(21) 18866176.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/120870 13.12.2018
(87) WO 2019/072295 2019/16 18.04.2019
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINES WIEDERHERSTELLUNGSPROZESSES FÜR EINEN NETZWERKKNOTEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *PERFORMING A RECOVERY PROCESS FOR A NETWORK NODE IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE REPRISE POUR UN NOEUD DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 20189039.9

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04N 21/6405***

(51) ***H04L 12/00*** (11) **3 111 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754691.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017251 24.02.2015
(87) WO 2015/130654 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946054 P
02.04.2014 US 201461973962 P
20.08.2014 US 201414463754
23.01.2015 US 201514603602
(54) • *EINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZENDES BETRIEBSSYSTEM*
• *CONSTRAINED DEVICE AND SUPPORTING OPERATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF CONTRAINT ET SYSTÈME D'EXPLOITATION DE PRISE EN CHARGE*
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) RASBAND, Paul, B., Fremont, California 94536, US
LIPSIO, Vincent J., Jr., Gainesville, Florida 32605, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 518 460 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862073.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/088198 14.06.2017
(87) WO 2018/072460 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610921520
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR EINE STROMVERSORGUNG ÜBER ETHERNET SYSTEM*
• *POWER SUPPLY FOR A POWER OVER ETHERNET SYSTEM*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR ETHERNET*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FU, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Jincan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Fuguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xueqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUA, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 504 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 17736917.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/066458 03.07.2017
(87) WO 2018/036694 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216066
(54) • *TEILNEHMER FÜR EIN DIGITALES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PARTICIPANT IN A DIGITAL COMMUNICATION SYSTEM, AND CORRESPONDING COMMUNICATION SYSTEM*
• *ABONNÉ À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEISS, Timo, 71282 Hemmingen, DE
HAENLE, Andreas, 72379 Hechingen, DE
SCHUELER, Jochen, 72144 Dusslingen, DE

H04L 12/12 → (51) ***G06F 13/40***

H04L 12/12 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/14*** ***H04W 24/02*** (11) **3 262 788 B1**
(25) En (26) En

(21) 16709856.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/018329 17.02.2016
(87) WO 2016/137800 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 US 201514631310
(54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZUNG FÜR DIFFERENTIELLES LADEN FÜR DATENNUTZUNG IN LIZENZIERTEN UND UNLIZENZIERTEN FREQUENZBÄNDERN*
• *NETWORK SUPPORT FOR DIFFERENTIAL CHARGING FOR DATA USAGE IN LICENSED AND UNLICENSED FREQUENCY BANDS*
• *PRISE EN CHARGE DE RÉSEAU POUR UNE FACTURATION DIFFÉRENTIELLE POUR UNE UTILISATION DE DONNÉES DANS DES BANDES DE FRÉQUENCES AUTORISÉES ET NON AUTORISÉES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KHAWER, Mohammad, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
CAI, Yigang, Naperville, IL 60563-1594, US
SONI, Robert, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 12/14 → (51) ***H04M 15/00***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** (11) **3 182 649 B1** ***H04L 29/08*** H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 16160020.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 IN 6725CH2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEITENBANDSERVERVERWALTUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR SIDEBAND SERVER MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SERVEUR DE BANDE LATÉRALE*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) GHOSH, Soumik, 700078 West Bengal, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/931*** (11) **3 240 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167365.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201615140259
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERWALTUNG VON ANSCHLÜSSEN EINES GEHÄUSESYSTEMS MIT MEHREREN KNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING MANAGEMENT PORTS OF A MULTIPLE NODE CHASSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PORTS DE GESTION D'UN SYSTÈME DE CHÂSSIS À N UDS MULTIPLES*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) Tung, Yen-Ping, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 507 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 17864816.8 (22) 28.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/108190 28.10.2017
(87) WO 2018/077253 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415044 P
05.01.2017 US 201762442830 P
24.10.2017 US 201715792331
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIENKONFIGURATION VON FUNKTIONEN AUF STEUERUNGSEBENE DURCH FUNKTIONEN AUF VERWALTUNGSEBENE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POLICY CONFIGURATION OF CONTROL PLANE FUNCTIONS BY MANAGEMENT PLANE FUNCTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE POLITIQUE DE FONCTIONS DE PLAN DE COMMANDE PAR DES FONCTIONS DE PLAN DE GESTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa Ontario K2M 0E1, CA
VRZIC, Sophie, Kanata Ontario K2T 0A9, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 531 621 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879733.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/093885 21.07.2017
(87) WO 2018/107756 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611159723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERZÖGERUNGSMESSUNG AN EINEN NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR DELAY MEASUREMENT ON A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE RETARD SUR UN APPAREIL DE NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Jiahong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 541 015 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17892814.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2017/115040 07.12.2017
(87) WO 2018/133573 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201710035513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER DIENSTÜBERLEBENSFÄHIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING SERVICE SURVIVABILITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CAPACITÉ DE SURVIE DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhitang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GENG, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 082 001 B1**
(25) De (26) De
(21) 15163409.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWEITERN EINER AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG MITTELS EINEM VIRTUELLEN FELDGERÄT SOWIE AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXPANDING AN AUTOMATION DEVICE USING A VIRTUAL FIELD DEVICE AND AUTOMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION AVEC UN VIRTUEL APPAREIL D'AUTOMATISATION ET DISPOSITIF D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Drumm, Oliver, Dr., 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Heck, Christian, 75196 Remchingen, DE
Kraus, Rolf, 76287 Rheinstetten, DE
Lutz, Benjamin, Dr., 76327 Pfinztal, DE
Wolf, Gerrit, 76187 Karlsruhe, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 200 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153578.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010009
(54) • *AUTOMATISIERTES MIRRORING UND REMOTE-SWITCH-PORT-ANALYZER (RSPAN)/ENCAPSULATED-REMOTE-*

SWITCH-PORT-ANALYZER (ERSPAN)-FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON FABRIC-ATTACH (FA)-SIGNALISIERUNG
- *AUTOMATED MIRRORING AND REMOTE SWITCH PORT ANALYZER (RSPAN)/ ENCAPSULATED REMOTE SWITCH PORT ANALYZER (ERSPAN) FUNCTIONS USING FABRIC ATTACH (FA) SIGNALING*
- *FONCTIONS D'ÉCRITURE MIROIR AUTOMATISÉE ET D'ANALYSEUR DE PORT DE COMMUTATION À DISTANCE (RSPAN)/ ENCAPSULÉS ANALYSEUR DE PORT DE COMMUTATION À DISTANCE (ERSPAN) AU MOYEN DE SIGNALISATION DE FABRIC-ATTACH (FA)*

(73) Extreme Networks, Inc, 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) KEESARA, Srikanth, Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US
DABBARA, Venkat, Sunnyvale, CA California 94087, US
SHRIMANKAR, Parthiv, 391410 Vadodara Gujarat, IN
LEE, Robert, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/07***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/437***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 19/89***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/12*** (11) **2 537 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 11745218.5 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025227 17.02.2011
(87) WO 2011/103278 2011/34 25.08.2011
(30) 26.11.2010 PCT/IB2010/003388
05.05.2010 PCT/KR2010/002852
10.06.2010 PCT/KR2010/003750
05.05.2010 PCT/KR2010/002851
09.03.2010 KR 20100020599
26.06.2010 KR 20100060889
17.02.2010 KR 20100014154
(54)
- *NETZWERKSYSTEM*
- *NETWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Hoonbong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
LEE, Koonseok, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Yanghwan, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
AHN, Junho, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
KANG, Daeyong, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
CHOI, Munho, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
SEO, Jeongsang, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **2 903 217 B1** G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 14153345.5 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(54)
- *GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
- *BUILDING AUTOMATION METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET METHODE D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Copley, Jonathan Miles, 6300 Zug, CH
Eger, Kolja, 85521 Ottobrunn, DE
Hammer, Jörg, 6331 Hünenberg, CH
Kulkarni, Vivek, 82008 Unterhaching, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 116 167 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175168.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212638
(54)
- *RAUMSTEUERUNG MITTELS SMARTPHONE-SENSOREN*
- *ROOM CONTROL USING SMART PHONE SENSORS*
- *CONTRÔLE DE PIÈCE À L'AIDE DE CAPTEURS D'UN SMARTPHONE*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Bodensteiner, Andreas, 92648 Vohenstrauß, DE
Schiekofer, Thomas, 93107 Wolkering, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** H04W 80/04 (11) **3 331 264 B1** H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 16201953.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54)
- *PAKETWEITERLEITUNG AN VON ZELLULAREN LTE-AUSRÜSTUNGEN GEHOSTETE SUBNETZE*
- *PACKET FORWARDING TO SUBNETS HOSTED BY LTE CELLULAR EQUIPMENTS*
- *TRANSMISSION EN PAQUETS À DES SOUS-RÉSEAUX HÉBERGÉS PAR DES ÉQUIPEMENTS CELLULAIRES LTE*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) MONGAZON-CAZAVET, Bruno, 91620 NOZAY, FR
FORNIER, François, 91620 NOZAY, FR
RAYNAL, Claire, 91620 NOZAY, FR
(74) Camus, Olivier Jean-Claude, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 12/28 → (51) ***G01C 21/20***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 25/02*** (11) **3 178 203 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739237.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/066056 14.07.2015
(87) WO 2016/020155 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014215465
(54)
- *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BREITBANDIGEN CAN-KOMMUNIKATION*
- *PARTICIPANT STATION FOR A BUS SYSTEM AND METHOD FOR BROADBAND CAN-BUS COMMUNICATION*
- *POSTE UTILISATEUR POUR SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ DE LARGE BANDE CAN-BUS COMMUNICATION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NICKEL, Patrick, 63633 Birstein, DE

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 269 094 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719950.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/019457 25.02.2016
(87) WO 2016/144556 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514645946
(54)
- *SIGNALISIERUNG ZWISCHEN MASTER- UND SLAVE-KOMPONENTEN MITTELS KOMMUNIKATIONSKNOTEN DER MASTER-KOMPONENTE*
- *SIGNALING BETWEEN MASTER AND SLAVE COMPONENTS USING A SHARED COMMUNICATION NODE OF THE MASTER COMPONENT*
- *SIGNALISATION ENTRE COMPOSANTS MAÎTRE ET ESCLAVE UTILISANT UN NOEUD DE COMMUNICATION PARTAGÉ DU COMPOSANT MAÎTRE*

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) SCHEINKERMAN, Ricardo, C1014ABB Ciudad Autonoma de Buenos Aires, AR
KOZOMORA, Nevenka, Manchester, New Hampshire 03109, US
DOOGUE, Michael, C., Bedford, New Hampshire 03110, US
VREELAND, Richard, Litchfield, New Hampshire 03052, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***H04L 12/40*** ***H04W 4/40*** (11) **3 493 480 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17833843.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/020558 02.06.2017
(87) WO 2018/020833 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 JP 2016148990
15.05.2017 JP 2017096138
(54)
- *RAHMENÜBERTRAGUNGSBLOCKIERVORRICHTUNG, RAHMENÜBERTRAGUNGSBLOCKIERVERFAHREN UND FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM*
- *FRAME TRANSMISSION BLOCKING DEVICE, FRAME TRANSMISSION BLOCKING METHOD AND VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE TRANSMISSION DE TRAME, PROCÉDÉ DE*

BLOCAGE DE TRANSMISSION DE TRAME ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20187329.6

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04B 17/40*** (11) **3 563 536 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18747446.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) KR 2018/001172 26.01.2018
(87) WO 2018/143613 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 KR 20170013774
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE MIT DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE COMMUNICATION APPARATUS, AND AIR CONDITIONER HAVING THE COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE COMMUNICATION ET CLIMATISEUR INTÉGRANT L'APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Sang Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H02J 4/00*** (11) **3 565 190 B1** ***H04L 12/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176686.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.08.2017 FR 1757396
06.11.2017 FR 1760372
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM HYBRIDEN STROMVERTEILUNGS- UND DATEN-KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *AIRCRAFT COMPRISING A HYBRID ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION AND DATA COMMUNICATION NETWORK*
• *AÉRONEF COMPRENANT UN RÉSEAU MIXTE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MORIN, Thomas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
HINTZE, Hartmut, 21129 HAMBURG, DE
BROWNJOHN, Nicholas, 21129 HAMBURG, DE
CHABOT, Franck, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
FAGUIER, Vincent, 21129 HAMBURG, DE
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
(62) 18182086.1 / 3 439 244

---

(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 12/427*** ***H04L 12/70*** (11) **2 733 894 B1** ***H04L 12/437***
(25) Ja (26) En
(21) 12811697.7 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067851 12.07.2012
(87) WO 2013/008890 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 JP 2011153814
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSROUTENSTEUERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION ROUTE CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VOIE D'ACHEMINEMENT DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KUMAGAI Atsushi, Tokyo 100-8322, JP
MIURA Masayuki, Tokyo 100-8322, JP
ODAKA Kunio, Tokyo 100-8322, JP
SHIMOOSAKO Kazutaka, Tokyo 100-8322, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H04L 12/42*** ***H04B 10/275*** (11) **3 132 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 15783933.3 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/077307 23.04.2015
(87) WO 2015/161819 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984504 P
16.10.2014 US 201414516211
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOTONISCHEN UMSCHALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHOTONIC SWITCHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION PHOTONIQUE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
BERNIER, Eric, Ottawa, Ontario K2T 1J9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/427 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/437*** ***H04L 12/26*** ***H04M 11/06*** (11) **3 111 601 B1** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 14883855.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CA 2014/050145 28.02.2014
(87) WO 2015/127530 2015/35 03.09.2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND TRENNEN EINES RING-NETZWERKS ODER EINES LINEAREN NETZWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING AND DISCONNECTING TO A RING NETWORK OR LINEAR NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONNEXION ET DÉCONNEXION À UN RÉSEAU EN ANNEAU OU À UN RÉSEAU LINÉAIRE*
(73) Genesis Technical Systems Corp., 510 5th Street SW Suite 1720, Calagary, AB T2P 3S2, CA
(72) COOKE, Stephen, Langdon, Alberta T0J 1X3, CA
PIKE, Nick, Coventry, West Midlands CV3 2FD, GB
SANTHANU, Sreejith N., Coventry, West Midlands C4V 9EQ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 12/437 → (51) ***H04L 12/42***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 432 523 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17785379.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/080310 12.04.2017
(87) WO 2017/181894 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 CN 201610242556
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES ENDGERÄTES MIT EINEM VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTING A TERMINAL TO A VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONNECTER UN TERMINAL A UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiangrong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/703*** (11) **3 481 010 B1** ***H04L 12/723***
(25) Zh (26) En
(21) 17844921.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2017/084374 15.05.2017
(87) WO 2018/040614 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610797343
(54) • *VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN EINES MARKIERUNGSGESCHALTETEN PFADES FÜR EIN VIRTUELLES PRIVATES NETZWERK*
• *METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM FOR ESTABLISHING LABEL-SWITCHED PATH FOR VIRTUAL PRIVATE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE*

TRAJET COMMUTÉ PAR ÉTIQUETTE POUR UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/46 → (51) ***G01C 21/20***

H04L 12/46 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/52***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 12/52*** ***H04L 12/46*** H04L 12/721 (11) **3 468 110 B1** ***H04J 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16907809.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/088931 06.07.2016
(87) WO 2018/006304 2018/02 11.01.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND FORWARDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20181995.0

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/10*** H04W 76/45 (11) **3 216 176 B1** ***H04L 29/08*** H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 15857988.8 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058821 03.11.2015
(87) WO 2016/073474 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074391 P
(54) • *ARCHITEKTURRAHMEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PUSH-TO-X DIENSTEN MITTELS CLOUD-BASIERTER SPEICHERDIENSTE*
• *ARCHITECTURE FRAMEWORK TO REALIZE PUSH-TO-X SERVICES USING CLOUD-BASED STORAGE SERVICES*
• *CADRE D'ARCHITECTURE SERVANT À RÉALISER DES SERVICES DE POUSSÉE VERS X UTILISANT DES SERVICES DE STOCKAGE NUAGIQUES*
(73) Kodiak Networks, Inc., 1501 10th Street Suite 130, Plano, TX 75074, US
(72) PATEL, Krishnakant M., Richardson, Texas 75082, US
NEGALAGULI, Harisha M., Richardson, Texas 75082, US
VEMPATI, Brahmananda R., Dallas, Texas 75287, US
KANDULA, Ramu, Bangalore 560037, IN
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) ***H04L 12/66*** (11) **2 987 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 14786025.8 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034548 17.04.2014
(87) WO 2014/172567 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361813066 P
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION MIT ZWEI FUNKSCHNITTSTELLEN*
• *GATEWAY DEVICE FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION WITH DUAL CELLULAR INTERFACES*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR UNE COMMUNICATION DE MACHINE À MACHINE AVEC DES INTERFACES CELLULAIRES DOUBLES*
(73) SYSTECH CORPORATION, 10908 Technology Place, San Diego, California 92127, US
(72) RUCKER, Jeff, San Diego, California 92127, US
ARMERDING, Donald G., San Diego, California 92127, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** (11) **3 537 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169681.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 10.10.2014 US 201462062590 P
03.04.2015 US 201514678413
(54) • *STANDORTIDENTIFIKATOREN IN MOBILER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *LOCATION IDENTIFIERS IN MOBILE MESSAGING*
• *IDENTIFICATEURS DE LOCALISATION DANS UNE MESSAGERIE MOBILE*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) HOOKER, William Michael, Bellevue, Washington 98006-1350, US
SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, US
MUFTI, Shujaur, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 15848988.0 / 3 189 635

H04L 12/66 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/42***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/705 → (51) ***H04L 12/735***

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/729*** ***H04L 12/803*** ***H04L 12/875*** ***H04L 12/933*** ***H04L 12/937*** (11) **3 484 108 B1** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/833*** ***H04L 12/931*** ***H04L 12/935***
(25) En (26) En
(21) 18188902.3 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2019
(30) 27.06.2008 GB 0811813
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD OF DATA DELIVERY ACROSS A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*
(73) Cray UK Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) Beecroft, Jon, Bristol, BS39 4NW, GB
(74) Pinney, Matthew David, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 09769561.3 / 2 316 202

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/803***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/755*** ***H04W 40/32*** (11) **2 966 812 B1** ***H04W 40/30*** ***H04W 84/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14759859.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/055367 04.03.2014
(87) WO 2014/136740 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 JP 2013042876
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WEGINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSKNOTENPROGRAMM*
• *PATH INFORMATION EXCHANGE METHOD, COMMUNICATION NODE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION NODE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS DE CHEMIN, NOEUD DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE NOEUD DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UEDA Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP
FUJITA Norihito, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/751*** (11) **3 297 226 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16791918.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/074383 23.02.2016
(87) WO 2016/180068 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 CN 201510238117
(54) • *MEHRFACHDOMÄNENSTEUERGERÄT, EINZELDOMÄNENSTEUERGERÄT UND SOFTWAREDEFINIERTE OPTISCHES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTI-DOMAIN CONTROLLER, SINGLE-DOMAIN CONTROLLER, AND SOFTWARE-DEFINED OPTICAL NETWORK SYSTEM AND METHOD*
• *CONTRÔLEUR MULTI-DOMAINE, CONTRÔLEUR MONO-DOMAINE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU OPTIQUE DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Dajiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 384 640 B1**
H04L 12/751 ***H04L 12/753***
(25) En (26) En
(21) 16880327.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/076964 22.03.2016
(87) WO 2017/113518 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272256 P
18.03.2016 US 201615073782
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN NETZWERKSTEUERGERÄTEN*
• *COMMUNICATION AMONG NETWORK CONTROLLERS*
• *COMMUNICATION ENTRE DES CONTRÔLEURS DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, MA 01740, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 414 874 B1**
H04L 12/911 ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 17759276.3 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2017/075487 02.03.2017
(87) WO 2017/148425 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 US 201662303144 P
01.03.2017 US 201715446820
(54) • *GRENZ-GATEWAY-PROTOKOLL ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKSTEUERGERÄTEN*
• *BORDER GATEWAY PROTOCOL FOR COMMUNICATION AMONG SOFTWARE DEFINED NETWORK CONTROLLERS*
• *PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE DESTINÉ À LA COMMUNICATION PARMI DES UNITÉS DE COMMANDE DE RÉSEAU DÉFINI DE LOGICIEL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Bolton Massachusetts 01740, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 20188045.7

H04L 12/715 →(51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 →(51) ***H04L 29/06***

H04L 12/717 →(51) ***H04L 12/721***

H04L 12/717 →(51) ***H04L 12/741***

H04L 12/717 →(51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 462 687 B1**
H04L 12/717 ***H04L 12/715***
H04L 12/725
(25) Zh (26) En
(21) 17823465.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2017/084375 15.05.2017
(87) WO 2018/006653 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 CN 201610539761
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WEITERLEITUNGSSTRECKE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING FORWARDING PATH, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE RÉACHEMINEMENT, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/721 →(51) ***H04L 12/723***

H04L 12/721 →(51) ***H04L 12/803***

H04L 12/721 →(51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 021 536 B1**
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 14836185.0 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2014/081725 07.07.2014
(87) WO 2015/021832 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 CN 201310356579
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON MPLS-DATENPAKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING MPLS DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUET DE DONNÉES MPLS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20188803.9

H04L 12/723 →(51) ***H04L 12/46***

H04L 12/723 →(51) ***H04L 29/06***

H04L 12/725 →(51) ***H04L 12/721***

H04L 12/729 →(51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04L 12/735*** (11) **3 313 030 B1**
H04W 28/02 ***H04L 12/801***
H04L 12/823 ***H04L 12/761***
H04L 12/705 ***H04W 40/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15899256.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2015/085451 29.07.2015
(87) WO 2017/015904 2017/05 02.02.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WLAN-MESH-NETZWERK*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR UN RÉSEAU MAILLÉ DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAI, Xiaofei, Shenzhen Guangdong518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 370 375 B1**
H04L 12/70 ***H04L 12/717***
H04B 7/14 ***H04L 12/751***
H04L 12/707
(25) Ja (26) En
(21) 17756279.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2017/005103 13.02.2017
(87) WO 2017/145838 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032098
(54) • *STEUERUNGSKNOTEN UND WEGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL NODE AND PATH CONTROL SYSTEM*
• *NOEUD DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHEMIN*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KATAYAMA, Youhei, Tokyo 100-6150, JP
KUREBAYASHI, Ryousuke, Tokyo 100-6150, JP
IWASHINA, Shigeru, Tokyo 100-6150, JP
TAMURA, Motoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/741 →(51) ***H04L 29/06***

H04L 12/743 →(51) ***H04L 12/803***

H04L 12/749 →(51) ***H04L 29/06***

H04L 12/751 →(51) ***H04L 12/715***

H04L 12/751 →(51) ***H04L 12/741***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/755 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/735***

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 367 620 B1**
H04L 12/743 ***H04L 12/707***
H04L 12/721
(25) Zh (26) En
(21) 16867985.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/106942 23.11.2016
(87) WO 2017/088762 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 CN 201510843538
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTENTEILUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING LOAD SHARING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE PARTAGE DE CHARGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/735***

(51) ***H04L 12/825*** (11) **3 457 643 B1**
H04L 12/835 ***H04L 12/851***
(25) Zh (26) En
(21) 17809537.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/074329 22.02.2017
(87) WO 2017/211096 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 CN 201610404532
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Li, New Territories Hong Kong, CN
CHEN, Kai, Hkust Hong Kong, CN
YI, Bairen, Hkust Hong Kong, CN
ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAKRAVARTULA, Sayee Kompalli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/833 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/863***

(51) ***H04L 12/863*** (11) **3 439 253 B1**
H04L 12/861
(25) De (26) De
(21) 18186516.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017007290
(54) • *VERFAHREN ZUR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG UND TAKTISCHES LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MEDIA ACCESS CONTROL AND TACTICAL AIR-DEFENCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA ET SYSTÈME ANTIAÉRIEN TACTIQUE*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Grabmeier, Michael, 83022 Rosenheim, DE
Hiener, Sven, 97999 Igersheim, DE
Brunner, Jörg, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/913 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 167 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739102.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2014/064543 08.07.2014
(87) WO 2016/004980 2016/02 14.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKEINHEIT*
• *METHOD OF OPERATING A NETWORK ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ENTITÉ DE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HEINONEN, Johanna, FI-02260 Espoo, FI
FLINCK, Hannu, FI-00660 Helsinki, FI
PARTTI, Tapio Sakari, FI-00380 Helsinki, FI
HILLO, Jarmo Tapio, FI-02280 Espoo, FI
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/437***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/951*** (11) **3 075 115 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14863737.4 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) KR 2014/011372 25.11.2014
(87) WO 2015/076643 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 IN 1331KO2013
03.01.2014 KR 20140000763
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOMPRIMIERTEN HEADERPAKETS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING HEADER COMPRESSED PACKET IN ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PAQUET À EN-TÊTE COMPRESSÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BABU, Kamma Ganesh, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
CHEBOLU, Praveen, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Jai-Dong, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyeun-Mok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 962 436 B1**
H04B 3/54
(25) En (26) En
(21) 14713582.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059346 28.02.2014
(87) WO 2014/132241 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 GB 201303624
(54) • *MEHRSTUFIGES ENTZERRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER TELEMETRIE*
• *MULTI-STAGE EQUALISATION METHOD AND APPARATUS FOR USE IN TELEMETRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION EN PLUSIEURS ÉTAPES, DESTINÉS À LA TÉLÉMÉTRIE*
(73) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road, Sweet Briar Industrial Estate Norwich NR3 2BT, GB
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich Norfolk NR4 6TG, GB
EADALA, Sumanth, Norwich Norfolk NR1 1EQ, GB
RUDD, Jonathan, Brian, Framlingham Earl Norwich NR14 7SF, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 528 443 B1**
H04L 25/06
(25) Fr (26) Fr

(21) 19156763.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 FR 1800146
(54) • *VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINES SCHÄTZWERTS EINES MODULIERTEN DIGITALEN SIGNALS UND SEINER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *METHOD FOR CALCULATING AN ESTIMATE OF A MODULATED DIGITAL SIGNAL AND ITS RELIABILITY*
• *PROCÉDÉ POUR CALCULER UNE ESTIMATION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE MODULÉ ET DE SA FIABILITÉ*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), 6 allée Emile Monso B.P. 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) SAHIN, Serdar, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
CIPRIANO, Antonio, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
POULLIAT, Charly, 31071 TOULOUSE CEDEX 7, FR
BOUCHERET, Marie-Laure, 31071 TOULOUSE CEDEX 7, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 25/06 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 25/49 → (51) ***H03H 7/40***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 1/00*** (11) **2 709 303 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 13184075.3 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201213612911
(54) • *Iterative Empfängerschleife*
• *Iterative receiver loop*
• *Boucle de récepteur itératif*
(73) Novelsat Ltd., 3 Hayetzira Street P.O.Box 2396, 43654 Ra'anana, IL
(72) Miller, Mor, Raanana, IL
Steinberg, Amit, 45925 Adanim, IL
Wajcer, Daniel, 40591 Beit Yehoshua, IL
Peleg, Dan, 38840 Moshav Sde-Yizhak, IL
Cohen, Guy, Herzlia, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04L 27/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/20 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00*** (11) **2 457 354 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10853381.1 (22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/040176 28.06.2010
(87) WO 2012/030319 2012/10 08.03.2012
(30) 26.06.2009 US 220802 P
29.06.2009 US 221190 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG KOMBINIERTER FUNKSIGNALE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING COMBINED RADIO SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIGNAUX RADIO COMBINÉS*
(73) PlusN, LLC, 175 Clearbrook Road, Elmsford, NY 10523, US
(72) TERRY, John David, Annandale, Virginia, 22003, US
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** (11) **3 427 457 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713751.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) FR 2017/050560 13.03.2017
(87) WO 2017/153699 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 FR 1652050
15.04.2016 FR 1653372
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRDIENSTÜBERTRAGUNG MIT FC-OFDM-MODULATION UND ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-SERVICE TRANSMISSION WITH FC-OFDM MODULATION AND CORRESPONDING RECEIVER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION MULTISERVICE AVEC MODULATION FC-OFDM ET RÉCEPTEUR CORRESPONDANT*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LIN, Hao, 35510 Cesson Sevigne, FR

(51) ***H04L 27/26*** H04L 7/04 H04L 7/10 (11) **3 567 823 B1** H04B 1/7075
(25) En (26) En
(21) 19183131.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *OPTIMIERTE PRÄAMBEL UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZROBUSTEN PAKETDETEKTION FÜR TELEMETRIEANWENDUNGEN*
• *OPTIMIZED PREAMBLE AND METHODS FOR INTERFERENCE ROBUST PACKET DETECTION FOR TELEMETRY APPLICATIONS*
• *PRÉAMBULE ET PROCÉDÉS OPTIMISÉS DE DÉTECTION DE PAQUETS ROBUSTES D'INTERFÉRENCE POUR DES APPLICATIONS DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Kilian, Gerd, 91058 Erlangen, DE
Bernhard, Josef, 91058 Erlangen, DE
Robert, Jörg, 91058 Erlangen, DE
Kneißl, Jakob, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 16712891.7 / 3 437 282

H04L 27/26 → (51) ***H04B 3/54***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 76/27***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 74/08*** ***H04N 21/414*** ***H04N 21/845*** (11) **2 586 262 B1** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 11798341.1 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) KR 2011/004411 16.06.2011
(87) WO 2011/162506 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 KR 20100059657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF AUF MULTIMEDIA-INHALTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS TO MULTIMEDIA CONTENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE À DU CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KEUM, Ji Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
RHYU, Sung Ryeul, Yongin-si Gyeonggi-do 448-710, KR
HWANG, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 442-070, KR
SONG, JaeYeon, Seoul 135-080, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/8352*** (11) **2 701 358 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12791067.7 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) CN 2012/078175 04.07.2012
(87) WO 2014/005300 2014/02 09.01.2014
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON MULTIMEDIA-DATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING MULTIMEDIA DATA RECORDING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RÉALISER UN ENREGISTREMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04M 11/04*** (11) **2 721 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729801.6 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042995 18.06.2012
(87) WO 2012/174554 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498478 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN UND VERTEILTEN NOTFALLSMULTIMEDIA-DATENVERWALTUNG*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR COLLABORATIVE AND DISTRIBUTED EMERGENCY MULTIMEDIA DATA MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR GESTION DE DONNÉES MULTIMÉDIAS D'URGENCE COLLABORATIVE ET DISTRIBUÉE*
(73) Vesta Solutions, Inc., 42505 Rio Nedo, Temecula, CA 92589, US
(72) ESTRADA, Lorenzo, Javier, Murrieta, CA 92563, US
KAMBOH, Ameel, Murrieta, CA 92562, US
WELLONEN, Jason, Temecula, CA 92592, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 10/00*** (11) **2 913 784 B1** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 15161694.3 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 14.12.2010 US 967782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DIENST-ANFORDERUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATION OF SERVICE REQUESTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AUTHENTIFICATION DE DEMANDES DE SERVICE*
(73) Liveperson Inc., 475 10th Avenue 5th Floor, New York, NY 10018, US
(72) BARAK, Matan, New York, New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11808447.4 / 2 652 682

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/00*** (11) **3 020 182 B1** ***H04W 8/24***
(25) En (26) En
(21) 14747458.9 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046193 10.07.2014
(87) WO 2015/006585 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844689 P
(54) • *KONTEXTABHANGIGER NÄHERUNGSS-DIENST*
• *CONTEXT-AWARE PROXIMITY SERVICES*
• *SERVICES DE PROXIMITÉ SENSIBLES AU CONTEXTE*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
RUSSELL, Paul, L., Jr., Pennington, NJ 08534, US
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US
DING, Zongrui, Portland, OR 97229, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** (11) **3 038 317 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15188383.2 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 27.12.2014 CN 201410829482
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RESSOURCEN*
• *USER AUTHENTICATION FOR RESOURCE TRANSFER BASED ON MAPPING OF PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RESSOURCES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHANG, Min, Haidian District Beijing 100085, CN
SHU, Zhencai, Haidian District Beijing 100085, CN
CHEN, Pengfei, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 065 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157247.6 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Identifizierungs- und/oder -Authentifizierungssystem und -verfahren*
• *Identification and/or authentication system and method*
• *Système et procédé d'identification et/ou d'authentification*
(73) Pirrwitz, Bjoern, Vitosha Boulevard 128, 1463 Sofia, BG
Vantaggiato, Daniele, Via Brendole 2/d, 30174 Mestre, IT
(72) Pirrwitz, Bjoern, 1463 Sofia, BG
Vantaggiato, Daniele, 30174 Mestre, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/18*** ***H04L 12/761*** (11) **3 138 262 B1** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 15785221.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/077701 28.04.2015
(87) WO 2015/165383 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461985227 P
17.12.2014 US 201414574059
(54) • *ZENTRAL OPTIMIERTE CODIERUNG MIT VARIABLER LÄNGE FÜR QUELLENGE-ROUTETES MULTICAST*
• *CENTRALLY OPTIMIZED VARIABLE LENGTH CODING FOR SOURCE ROUTED MULTICAST*
• *CODAGE À LONGUEUR VARIABLE OPTIMISÉ CENTRALEMENT POUR UNE MULTIDIFFUSION À ROUTAGE DE SOURCE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ROCH, Evelyne, Gatineau, Québec J8Y 3M2, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 140 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724457.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029925 08.05.2015
(87) WO 2015/172045 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201414274279
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME, PLATTFORMEN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES KOMMUNIKATIONSDATENAUSTAUSCHS ZWISCHEN MEHREREN NETZWERKEN FÜR INDUSTRIE- UND NICHT-INDUSTRIEANWENDUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEMS, PLATFORMS, AND METHODS FOR SECURING COMMUNICATION DATA EXCHANGES BETWEEN MULTIPLE NETWORKS FOR INDUSTRIAL AND NON-INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES, PLATEFORMES ET PROCÉDÉS POUR SÉCURISER DES ÉCHANGES DE DONNÉES DE COMMUNICATION ENTRE DE MULTIPLES RÉSEAUX POUR DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET NON INDUSTRIELLES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-KHOWAITER, Ahmad, O., Dhahran 31311, SA
ALMADI, Soloman, M., Dhahran 31311, SA
AL-WALAIE, Soliman, A., Damman, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 205 068 B1** ***G06F 11/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787261.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) FR 2015/052727 09.10.2015
(87) WO 2016/055750 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 FR 1459718
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINES AUSFÜHRLICHKEITS-GRADES EINER KOMPONENTE EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *METHOD FOR DYNAMIC ADJUSTMENT OF A LEVEL OF VERBOSITY OF A COMPONENT OF A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCEDE D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'UN NIVEAU DE VERBOSITE D'UN COMPOSANT D'UN RESEAU DE COMMUNICATIONS*

(73) Cassidian Cybersecurity SAS, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) HENRY, Manuel, F-78790 Tilly, FR
ROSSIGNEUX, Valerian, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***G07C 9/00*** (11) **3 227 817 B1** ***G06F 21/44*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15865495.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) KR 2015/011306 26.10.2015
(87) WO 2016/089009 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 KR 20140169970
(54) • *VERFAHREN UND CLOUD-SERVER ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND CLOUD SERVER FOR MANAGING A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR CLOUD POUR GÉRER UN DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jung-hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13469, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/62*** (11) **3 241 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15875562.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/013562 11.12.2015
(87) WO 2016/108468 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 KR 20140191775
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERENDGERÄT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN EINER DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND AUF VERSCHLÜSSELUNGSINDEXIERUNG BASIERENDES SUCHSYSTEM*
• *USER TERMINAL, SERVICE PROVIDING APPARATUS, DRIVING METHOD OF USER TERMINAL, DRIVING METHOD OF SERVICE PROVIDING APPARATUS, AND ENCRYPTION INDEXING-BASED SEARCH SYSTEM*
• *TERMINAL UTILISATEUR, APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FOURNITURE DE SERVICES, ET SYSTÈME DE RECHERCHE À BASE D'INDEXATION DE CHIFFREMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yu-na, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
SEO, Jae-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16590, KR
LEE, Ho-jung, Seoul 05409, KR
KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
SONG, Ga-jin, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
CHUN, Jae-bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
CHOI, Gyu-cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 281 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724387.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) SE 2015/050429 10.04.2015
(87) WO 2016/163927 2016/41 13.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUGANGSKONTROLLE VON DATENFLÜSSEN IN SOFTWAREDEFINIERTEM VERNETZUNGSSYSTEM*
• *METHODS AND DEVICES FOR ACCESS CONTROL OF DATA FLOWS IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS DE FLUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOMU, Miika, FI-00330 Helsinki, FI
KAUPPINEN, Tero, FI-02320 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, FI-02230 Espoo, FI
RANJBAR, Alireza, FI-02200 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** H04L 9/32 (11) **3 285 456 B1** G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 17179670.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 JP 2016160245
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YASAKI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NIMURA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ITO, Hidenobu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKAMURA, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/913*** ***H04L 12/717*** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/749*** (11) **3 295 622 B1** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/723***
(25) En (26) En
(21) 16820808.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/088389 04.07.2016
(87) WO 2017/005157 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188920 P
06.07.2015 US 201562188929 P
06.07.2015 US 201562188933 P
01.07.2016 US 201615201195
(54) • *PFADBERECHNUNGSELEMENT-ZENTRALSTEUERGERÄTE (PCECCS) FÜR NETZWERKDIENSTE*
• *PATH COMPUTATION ELEMENT CENTRAL CONTROLLERS (PCECCS) FOR NETWORK SERVICES*
• *CONTRÔLEURS CENTRALISÉS D'ÉLÉMENTS DE CALCUL DE CHEMIN (PCECC) POUR SERVICES DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Qianglin Quintin, Boxborough, MA 01719, US
LI, Renwei, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20180809.4

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 88/06*** (11) **3 310 018 B1** ***H04W 4/06***
(25) En (26) En
(21) 16382468.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *ZUGRIFF DURCH EIN ZWEITES MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK AUF DIENSTE, DIE VON EINEM ERSTEN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ANGEBOTEN WERDEN*
• *ACCESS THROUGH A SECOND MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK TO SERVICES OFFERED BY A FIRST MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *ACCÈS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SECOND RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE À DES SERVICES OFFERTS PAR UN PREMIER RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
(73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) SERNA, Jorge, 28013 Madrid, ES
NEYSTADT, John, 28013 Madrid, ES
GALLEGOS, David, 28013 Madrid, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***B60R 25/24*** ***H04W 88/02*** ***H04W 76/10*** (11) **3 314 863 B1** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/02*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16860295.1 (22) 28.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/012278 28.10.2016
(87) WO 2017/074112 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 KR 20150151080
17.02.2016 KR 20160018669
(54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT UND BEFEHLSVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS TERMINAL AND INSTRUCTION PROCESSING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTION CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Taeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16541, KR
JEON, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
CHO, Youngbin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
JIN, Pyeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
CHOI, Minwoan, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
SONG, Gajin, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/935*** (11) **3 319 297 B1** G06F 13/10
(25) En (26) En
(21) 17199526.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201615341967
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND HOSTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *NETWORK INTERFACE DEVICE AND HOST PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT HÔTE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, GB
RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
ROBERTS, Derek, Cambridge, CB4 2DB, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 373 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159568.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201715452997
(54) • *RDAP-ARCHITEKTUR VON GTLD-DOMÄNEN-NAMENEINTRÄGEN*
• *GTLD DOMAIN NAME REGISTRIES RDAP ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE RDAP DE REGISTRES DE NOMS DE DOMAINE GTLD*
(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) KALISKI, Burton S., Reston, VA 20190, US
SHETH, Swapneel, Reston, VA 20190, US
HOLLENBECK, Scott, Reston, VA 20190, US
FREGLY, Andrew, Reston, VA 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 382 973 B1** ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 16867923.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/106325 18.11.2016
(87) WO 2017/088700 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 CN 201510846433
(54) • *FRÜHWARNENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND SUBSYSTEM*
• *EARLY-WARNING DECISION METHOD, NODE AND SUB-SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCISION D'ALERTE PRÉCOCE, NOEUD ET SOUS-SYSTÈME*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) TU, Yifan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
QIAO, Huilai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
JIA, Jiong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 389 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174801.3 (22) 13.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2018
(30) 02.01.2006 US 30655706
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS SYNCHRONISIEREN VON EINER MEDIADARSTELLUNG AN MEHREREN EMPFÄNGERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING MEDIA PRESENTATION AT MULTIPLE RECIPIENTS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR SYNCHRONISER LA PRÉSENTATION DE MÉDIAS AUX DESTINATAIRES MULTIPLES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NEWBERRY, Robert, San Jose, California 95112, US
BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10195366.9 / 2 290 899
06846592.1 / 1 969 810

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/80*** ***H04W 12/06*** (11) **3 402 157 B1** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18171631.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1754202
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN FÜR OUT-OF-BAND-PAIRING IN THE BAND*
• *SECURITY METHOD FOR OUT-OF-BAND PAIRING IN THE BAND*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION EN VUE D'UN APPAIRAGE HORS BANDE DANS LA BANDE*
(73) Oberthur Cash Protection, 3bis, rue du Docteur Quignard, 21000 Dijon, FR
(72) LAMOTTE, Thierry, 71700 Tournus, FR
MARSAUD, Erwan, 21490 Saint Julien, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 491 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737143.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/039271 26.06.2017
(87) WO 2018/022232 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615224115
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IMS-DIENSTEN AN MEHRERE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES BENUTZERGERÄTS ALS EIN PROXY*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING IMS SERVICES TO MULTIPLE MACHINE-TYPE COMMUNICATION DEVICES USING A USER EQUIPMENT AS A PROXY*
• *TECHNIQUES POUR FOURNIR DES SERVICES IMS À DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE UTILISANT UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR COMME MANDATAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Murali, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 506 592 B1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18210538.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715857943
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BETRÜGERISCHEN BENUTZERINHALTSANBIETERPAAREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING FRADULENT USER-CONTENT PROVIDER PAIRS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PAIRES DE FOURNISSEURS DE CONTENU UTILISATEUR FRAUDULEUX*
(73) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
(72) QUI, Angus Xianen, New York, NY New York NY10003, US
WANG, Liang, New York, NY New York NY10003, US
PENG, Liang, New York, NY New York NY10003, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 518 495 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19153500.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 US 201862621566 P
23.01.2019 US 201916254817

(54) • *BLOCKCHAIN FÜR VERNETZTES ZUHAUSE*
• *BLOCKCHAIN FOR THE CONNECTED HOME*
• *CHAÎNE DE BLOCS POUR LA MAISON CONNECTÉE*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Haque, Asad, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Davis, Noopur, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
Solur, Sridhar, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 520 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784502.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054545 29.09.2017
(87) WO 2018/064596 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281905
(54) • *DISTRIBUIERTE AUTHENTIFIZIERUNG MIT SCHWELLENWERTE IN IOT GERÄTE*
• *DISTRIBUTED AUTHENTICATION WITH THRESHOLDS IN IOT DEVICES*
• *AUTHENTIFICATION DISTRIBUÉE AUX SEUILS DANS DES DISPOSITIFS IOT*
(73) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ANDERSON, Glen J., Santa Clara CA 95054-1838, US
TEDDY, John, Santa Clara CA, US
KOTAMRAJU, Chakradhar, Santa Clara CA, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/38*** (11) **3 520 562 B1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17771740.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/073636 19.09.2017
(87) WO 2018/060010 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616516
29.09.2016 EP 16191350
(54) • *SAMMLUNG VON SENSORDATEN AUS SENSORVORRICHTUNGEN*
• *COLLECTION OF SENSOR DATA FROM SENSOR DEVICES*
• *COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR À PARTIR DE DISPOSITIFS CAPTEURS*
(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) NEILD, Ian, London EC4V 5BT, GB
ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, GB
STEVENS, Tim, London EC4V 5BT, GB
GEDGE, Richard, London EC4V 5BT, GB
PUTLAND, Paul, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/451***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/30***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***
H04L 29/06 → (51) ***H04B 3/54***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/30***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/951***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04M 3/42***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/235***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/6405***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/835***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/18***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 72/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 30/02*** (11) **2 823 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711236.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/030046 08.03.2013
(87) WO 2013/138203 2013/38 19.09.2013
(30) 10.03.2012 US 201261609274 P
10.03.2012 US 201261609273 P
10.03.2012 US 201261609271 P
10.03.2012 US 201261609272 P
(54) • *INHALTSVERTEILUNG MITHILFE DER UNTERSTÜTZUNG EINES CONTENT-BROKERS*
• *CONTENT BROKER ASSISTING DISTRIBUTION OF CONTENT*
• *DISTRIBUTION D'ASSISTANCE AU COURTIER DE CONTENU D'UN CONTENU*
(73) Headwater Partners II LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., Redwood Shores, CA 94065, US
TELLADO, Jose, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/63*** ***H04L 29/06*** (11) **2 953 319 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170691.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14171459
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VERSCHIEDENE KOMPONENTEN SOLCH EINES SYSTEMS ZUR AUSWAHL EINES STÜCKIDENTIFIKATORS*
• *METHOD, SYSTEM AND VARIOUS COMPONENTS OF SUCH A SYSTEM FOR SELECTING A CHUNK IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DIVERS COMPOSANTS D'UN TEL SYSTÈME POUR LA SÉLECTION D'UN IDENTIFIANT DE FRAGMENT*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) Famaey, Jeroen, 9000 Ghent, BE
Latré, Steven, 9160 Lokeren, BE
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 028 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753366.5 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048756 30.07.2014
(87) WO 2015/017481 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201313956014
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-API ÜBER HTTP-PROTOKOLL ZUR KONTEXTHERSTELLUNG FÜR DATENAUSTAUSCH*
• *MESSAGING API OVER HTTP PROTOCOL TO ESTABLISH CONTEXT FOR DATA EXCHANGE*
• *API DE MESSAGERIE SUR PROTOCOLE HTTP POUR ÉTABLIR UN CONTEXTE POUR UN ÉCHANGE DE DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) WARREN, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRUNSCH, Darrell, Redmond, Washington 98052-6399, US
KNESTRICK, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONZALES, Darren, Redmond, Washington 98052-6399, US

NOVITSKEY, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 116 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176247.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *REGISTRIERUNG IM AUTO*
• *IN-CAR ENROLLMENT*
• *ENROLEMENT EMBARQUÉ*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RITTER, Stephan, DE - 38112 Braunschweig, DE
BOROSKE, Sarah, DE - 38114 Braunschweig, DE
FROMHAGE, Lena, DE - 38112 Braunschweig, DE
WINGER, Stefan, DE - 38527 Meine, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 13/00*** ***H04L 12/28*** (11) **3 163 470 B1** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15811830.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/057946 17.03.2015
(87) WO 2015/198653 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132852
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAGAMI, Kishin, Tokyo 108-0075, JP
SUGANUMA, Hisahiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEHARA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
KAGEYAMA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 72/02*** H04W 74/08 (11) **3 326 348 B1** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 17840421.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) CN 2017/084152 12.05.2017
(87) WO 2018/058963 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 GB 201616589
(54) • *ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *SENSING METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) RON, Roy, Shenzhen Guangdong 518063, CN
PALGY, Michal, Shenzhen Guangdong 518063, CN
ASSOULINE, Benny, Shenzhen Guangdong 518063, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***B23K 9/095*** (11) **3 509 271 B1** ***B23K 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18215434.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 21.12.2017 US 201715849829
(54) • *ZUORDNUNG EINES BEDIENERS ZU EINER STROMQUELLE IN EINER SCHWEISSUMGEBUNG*
• *RELATING AN OPERATOR TO A POWER SOURCE IN A WELDING ENVIRONMENT*
• *MISE EN RELATION D'UN OPÉRATEUR À UNE SOURCE D'ALIMENTATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE SOUDAGE*
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, US
KOOKEN, Todd E., Solon, Ohio 44139, US
CHANTRY, Bruce John, Solon, Ohio 44139, US
MATTHEWS, Wiliam Thomas, Chesterland, Ohio 44026, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/08*** (11) **3 590 248 B1** ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18789283.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/051031 14.09.2018
(87) WO 2019/226189 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986732
(54) • *DATENVERLUSTVERHINDERUNG MIT KATEGORIENGERICHTETEN PARSERN*
• *DATA LOSS PREVENTION USING CATEGORY-DIRECTED PARSERS*
• *PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES À L'AIDE D'ANALYSEURS ORIENTÉS PAR CATÉGORIE*
(73) Netskope, Inc., 2445 Augustine Drive, 3rd Floor, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHENG, Lebin, Saratoga, California 95070, US
NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga, California 95070, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/231*** ***H04N 21/218*** (11) **3 591 941 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18821977.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/091205 14.06.2018
(87) WO 2019/214009 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810443631
(54) • *LIVE-VIDEOSTREAM-FÜHRUNGSVERFAHREN, CCL-SERVER UND SYSTEM*
• *LIVE VIDEO STREAM GUIDING METHOD, CCL SERVER AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FLUX VIDÉO EN DIRECT, SERVEUR CCL, ET SYSTÈME*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) XIE, Linxin, SHANGAI 200030, CN
CAI, Xi, SHANGAI 200030, CN
CAI, Longshi, SHANGAI 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** (11) **3 662 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 18793282.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/050441 11.09.2018
(87) WO 2019/060178 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201715712405
(54) • *AUTOMATISCHE ADRESSAUSFALLSICHERUNG FÜR EMPFÄNGER UND BROWSER MIT EINEM CLOUD-DIENST*
• *AUTOMATED ADDRESS FAILOVER FOR RECEIVERS AND BROWSERS USING A CLOUD SERVICE*
• *BASCULEMENT D'ADRESSE AUTOMATISÉ POUR RÉCEPTEURS ET NAVIGATEURS UTILISANT UN SERVICE EN NUAGE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) INNES, Andrew, Milton Cambridge CB24 6ZG, GB
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

H04L 29/08 → (51) ***G06F 8/70***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/08 → (51) ***G08B 21/18***

H04L 29/08 → (51) ***G08G 3/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/58***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/835***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 389 243 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 16908676.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/106049 16.11.2016
(87) WO 2018/010353 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 CN 201610552767
(54) • *DNS-NETZWERKSYSTEM SOWIE DOMAINNAMENAUFLÖSUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *DNS NETWORK SYSTEM, AND DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DNS, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guanggi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) WU, Xiaoying, Shanghai 200030, CN
WANG, Jianxiong, Shanghai 200030, CN
ZHENG, Weiji, Shanghai 200030, CN
WU, Zhenyong, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04N 21/6405***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/14 → (51) ***H04W 76/19***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 911 371 B1**
G09G 5/00 ***H04M 1/00***
H04N 5/225 ***G06F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 13847294.9 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/075006 17.09.2013
(87) WO 2014/061388 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 JP 2012229888
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT*
• *PORTABLE TERMINAL*
• *TERMINAL PORTABLE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOSODA, Yasuhide, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 322 160 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15897798.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2015/012011 09.11.2015
(87) WO 2017/007076 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 KR 20150096507
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Haklim, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04M 1/04*** (11) **3 240 266 B1**
G10L 21/02 ***A45C 11/00***
G06F 1/16 ***H04B 1/3888***
H04R 3/00 ***H04M 1/725***
H04R 1/32 ***G01S 5/18***
G01S 5/26 G10L 21/0208
G10L 21/0216 G10L 21/0364
(25) En (26) En
(21) 17163198.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 GB 201607455
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMINSTRUKTIONEN ZUR ERFASSUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM INSTRUCTIONS FOR CAPTURING AUDIO SIGNALS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET INSTRUCTIONS DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CAPTURER DES SIGNAUX AUDIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
OZCAN, Koray, Farnborough, Hampshire GU14 6QF, GB
MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04M 1/247*** (11) **3 373 567 B1**
H04M 1/725 ***H04M 1/57***
H04W 4/12
(25) En (26) En
(21) 18170275.4 (22) 29.03.2006
(84) DE FR GB
(43) 12.09.2018
(30) 01.04.2005 KR 20050027726
06.03.2006 KR 20060020898
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES EREIGNISSES IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT UND TRAGBARES ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD OF DISPLAYING AN EVENT IN A MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉVÉNEMENT DANS UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE LE METTANT EN UVRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Baek, Su-A, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Kyoung-Ae, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Seung-Chul, 16677 Suwon-si, KR
Chang, Jae-Won, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20187206.6
(62) 06006531.5 / 1 708 464

(51) ***H04M 1/56*** (11) **1 860 854 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 07108832.2 (22) 24.05.2007
(84) DE FR GB
(43) 28.11.2007
(30) 25.05.2006 KR 20060047044
(54) • *Verfahren für eine Wählanzeige und Schichtstruktur für ein mobiles Endgerät*
• *Dialling screen method and layer structure for a mobile terminal*
• *Procédé pour composer un numéro sur l'écran et structure de couche pour terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Baek, Sung-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin-Yong, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Kyoung-Sik, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hee-Woong, Gyeonggi-do, KR
Jong, In-Won, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Hee-Kyung, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/247***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 413 549 B1**
H04M 1/67
(25) En (26) En
(21) 18187324.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 30.12.2014 CN 201410851129
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING NOTIFICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NOTIFICATION*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Bo, BEIJING, 100085, CN
XU, Ruijun, BEIJING, 100085, CN
WEN, Zhenwei, BEIJING, 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 15202982.3 / 3 041 206

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 544 273 B1**
H04M 3/54 ***H04W 4/16***
(25) En (26) En
(21) 19168239.2 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 31.07.2014 KR 20140098585
05.06.2015 KR 20150080030
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSDIENSTES FÜR EIN TRAGBARES GERÄT*
• *PROVIDING A MOBILE COMMUNICATION SERVICE FOR A WEARABLE DEVICE*
• *FOURNITURE D'UN SERVICE DE COMMUNICATION MOBILE POUR UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHO, Shi-yun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Moon-joo, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hee-seok, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 15178380.0 / 2 981 113

H04M 1/725 → (51) ***G09G 5/14***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/04***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/247***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/56***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 5/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/02***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

H04M 3/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/22 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04M 3/30*** (11) **2 761 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 12767077.6 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) GB 2012/000736 21.09.2012
(87) WO 2013/045871 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 EP 11250830
(54) • *LEITUNGSLEISTUNGSMESSUNG*
• *EMENTLINE PERFORMANCE MEASUREMENT*
• *MESURE DE PERFORMANCE DE LIGNE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ROHLFING, David, Michael, London EC1A 7AJ, GB
FLETCHER, Mark, Andrew, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04M 3/42*** ***H04W 4/16*** ***H04M 3/00*** (11) **2 775 743 B1** ***H04M 3/46***
(25) Zh (26) En
(21) 12888211.5 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) CN 2012/087993 31.12.2012
(87) WO 2014/101166 2014/27 03.07.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION, ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04M 3/42*** ***H04W 88/02*** ***H04W 8/18*** (11) **2 974 508 B1** ***H04W 4/16*** ***H04M 1/57*** ***H04M 1/725*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13877832.9 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/031364 14.03.2013
(87) WO 2014/142878 2014/38 18.09.2014
(54) • *RUFHANDHABUNG AUF DER BASIS VON BENUTZERPROFILIDENTIFIZIERUNG*
• *CALL HANDLING BASED ON USER PROFILE IDENTIFICATION*
• *TRAITEMENT D'APPEL SUR LA BASE D'UNE IDENTIFICATION DE PROFIL D'UTILISATEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SANKARANARAYANAN, Ananth, Portland, Oregon 97229, US
MIAN, Mubashir A., Morton Grove Illinois 60053, US
BACA, Jim S., Corrales, New Mexico 87048, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 3/42 → (51) ***G10L 15/18***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/08***

H04M 3/46 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 3/46 → (51) ***H04W 4/08***

H04M 3/51 → (51) ***G10L 15/18***

H04M 3/54 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 11/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04M 11/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 127 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715376.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) GB 2015/051005 31.03.2015
(87) WO 2015/150798 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 EP 14250058
(54) • *DIGITALES TEILNEHMERLEITUNGSPROFILAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DIGITAL SUBSCRIBER LINE PROFILE SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PROFIL DE LIGNE D'ABONNÉ NUMÉRIQUE*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) LINNEY, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
HORSLEY, Ian, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04M 11/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 453 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721616.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060362 02.05.2017
(87) WO 2017/191103 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330275 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *RECOVERING OF A COMMUNICATION CHANNEL*
• *RÉCUPÉRATION D'UN CANAL DE COMMUNICATION*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) SCHOPPMEIER, Dietmar, 82008 Unterhaching, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville New Jersey 07751, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04M 11/06 → (51) ***H04L 12/437***

(51) ***H04M 15/00*** ***H04W 4/24*** (11) **3 231 167 B1** ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 15819986.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065262 11.12.2015
(87) WO 2016/094805 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091111 P
(54) • *VERRECHNUNG IN INTEGRIERTEN KLEINZELLIGEN/WIFI-NETZWERKEN (ISWN)*
• *CHARGING IN THE INTEGRATED SMALL CELL/WI-FI NETWORKS (ISWN)*
• *FACTURATION DANS LE CADRE DES RÉSEAUX INTÉGRÉS À PETITES CELLULES ET WI-FI (ISWN)*
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) MOHAMED, Ahmed, Pembroke Pines, FL 33024, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04M 15/00 → (51) ***G06Q 20/40***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04M 15/28 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 15/30 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04N 1/00*** ***B41J 29/46*** (11) **2 785 033 B1** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13187834.0 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064995
(54) • *Bildinspektionssystem und Programm*
• *Image inspection system and program*
• *Système d'inspection d'image et programme*
(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Hiramatsu, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
Aikawa, Kiyofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP

Kikuchi, Michio, Ashigarakami-gun, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/44*** (11) **2 842 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718997.3 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037042 18.04.2013
(87) WO 2013/162976 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201213455797
(54) • *GEMEINSAME BENUTZUNG VON FOTOS AUF BASIS VON VERBINDUNG UND NÄHE*
• *PROXIMITY AND CONNECTION BASED PHOTO SHARING*
• *PARTAGE DE PHOTOS BASÉ SUR CONNECTION ET PROXIMITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LATTA, Stephen G., Redmond, Washington 98052-6399, US
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond, Washington 98052-6399, US
GEISNER, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, US
BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRADEEP, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 975 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176748.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147415
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCEDE DE CONTROLE DE L'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) UTSUNOMIYA, Takehito, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***B41J 29/02*** ***H04N 1/04*** F16C 11/04 (11) **3 276 932 B1** ***B41J 29/13*** G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 17183375.9 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150118
(54) • *BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUJIBAYASHI, Mitsuyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
UCHIDA, Haruo, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04L 29/08*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 432 562 B1** ***H04W 4/80*** ***G06F 16/95***
(25) En (26) En
(21) 17182385.9 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *MEDIADATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A MEDIA TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MÉDIAS*
(73) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) BOTHA, Deon, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/00 → (51) ***G06F 9/445***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/60***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***H04N 1/387*** (11) **2 919 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158608.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 11.03.2014 IN CH12582014
23.04.2014 US 201414259514
(54) • *VERFAHREN UND GEFÜHRTE ABBILDUNGSEINHEIT ZUR BENUTZERFÜHRUNG ZUR ERFASSUNG EINES BILDES*
• *A METHOD AND A GUIDED IMAGING UNIT FOR GUIDING A USER TO CAPTURE AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ D'IMAGERIE GUIDÉE POUR LE GUIDAGE D'UN UTILISATEUR POUR CAPTURER UNE IMAGE*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) Budihal, Ramachandra, Bangalore, 560085 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 1/41 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 1/44 → (51) ***H04N 1/00***

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 331 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204681.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 JP 2016234990
(54) • *KORREKTURTABELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS*
• *CORRECTION TABLE GENERATION METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR STORING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TABLES DE CORRECTION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR MÉMORISANT UN PROGRAMME*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ITO, Takashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 1/00*** ***H04N 1/64*** (11) **3 481 043 B1** ***H04N 1/41***
(25) En (26) En
(21) 18211031.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 08.07.2016 PCT/US2016/041633
07.11.2016 PCT/US2016/060874
(54) • *FARBTABELLENKOMPRIMIERUNG*
• *COLOR LOOK UP TABLE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE TABLE DE COULEURS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US
(72) TANG, Chuohao, Fremont, California 34884, US
COLLISON, Sean, Boise, Idaho 83714-0021, US
REIBMAN, Amy Ruth, West Lafayette, Indiana 47906, US
SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US
ALLEBACH, Jan, West Lafayette, Indiana 47907-1285, US
GONDEK, Jay S., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17179824.2 / 3 267 672

---

(51) ***H04N 1/60*** ***H04N 1/00*** ***H04N 1/64*** (11) **3 481 044 B1** ***H04N 1/41*** ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 18212156.6 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 08.07.2016 PCT/US2016/041633
07.11.2016 PCT/US2016/060873
(54) • *FARBTABELLENKOMPRIMIERUNG*
• *COLOR LOOK UP TABLE COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE TABLE DE COULEURS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1063 Hovde Hall, West Lafayette, Indiana 47907, US
(72) HU, Zhenhua, West Lafayette, Indiana 47906, US
TANG, Chuohao, West Lafayette, Indiana 47906, US
NELSON, Terry M., Boise, Idaho 83714-0021, US

SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, US
ALLEBACH, Jan, West Lafayette, Indiana 47906, US
REIBMAN, Amy Ruth, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 17180591.4 / 3 267 673

H04N 1/60 → (51) ***G06T 19/20***

H04N 1/64 → (51) ***H04N 1/60***

(51) ***H04N 5/00*** ***H04N 7/173*** ***H04M 1/725*** ***H04N 5/445*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/4782*** H04N 5/44 H04N 7/16 (11) **3 171 585 B1** ***H04N 7/24*** ***H04H 60/80*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/462***
(25) En (26) En
(21) 16201316.3 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.05.2017
(30) 26.09.2007 JP 2007248353
(54) • *INHALTSANZEIGEGERÄT*
• *CONTENT DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) MATSUBARA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAKADE, Mayumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZAKI, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HIGAKI, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20178568.0
(62) 11182680.6 / 2 403 266
11157220.2 / 2 378 786
08252339.0 / 2 061 230

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/76*** (11) **3 065 389 B1** ***H04N 5/77***
(25) De (26) De
(21) 15157972.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Videoaufnahmen*
• *Method for making video recordings*
• *Procédé de fabrication d'enregistrements vidéos*
(73) Potucek, Florian, Neubaugasse 9, 7061 Trausdorf, AT
(72) Potucek, Florian, 7061 Trausdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/238*** ***H04N 5/235*** G03B 7/16 (11) **3 522 518 B1** ***H04N 7/18*** ***G03B 15/05*** H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 19162688.6 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 29.08.2014 JP 2014174678

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGATA, Masaharu, Tokyo, 108-0075, JP
SUZUKI, Satoshi, Tokyo, 108-0075, JP
TOMONAGA, Seishi, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUI, Yasuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 19188431.1 / 3 588 933
(62) 15836212.9 / 3 197 145

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/02***

H04N 5/225 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 5/50***

H04N 5/225 → (51) ***G09G 5/14***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 1/00*** (11) **2 790 397 B1** ***G06K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12856531.4 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/076676 16.10.2012
(87) WO 2013/084593 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 JP 2011266408
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/232 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/232 → (51) ***G09G 5/14***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/225*** (11) **3 269 136 B1** ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 16715151.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021348 08.03.2016
(87) WO 2016/148979 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133108 P
14.08.2015 US 201514827141

(54) • *FLIMMERDETEKTION MIT HALBLEITERLICHTQUELLE*
• *FLICKER DETECTION USING SEMICONDUCTOR LIGHT SOURCE*
• *DÉTECTION DE CLIGNOTEMENT À L'AIDE D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TAO, Douglas K., Cupertino, California 95014, US
SHARMA, Anup K., Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 5/235 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/238 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/262 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/33 → (51) ***F41G 7/00***

(51) ***H04N 5/343*** ***H04N 5/345*** (11) **1 702 456 B1** ***H04N 5/378***
(25) En (26) En
(21) 04814464.6 (22) 16.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(86) US 2004/042285 16.12.2004
(87) WO 2005/067280 2005/29 21.07.2005
(30) 29.12.2003 US 745611
(54) • *STROMSPAREN MIT MEHREREN AUSLESESCHALTUNGEN*
• *POWER SAVINGS WITH MULTIPLE READOUT CIRCUITS*
• *ECONOMIES D'ENERGIE REALISEES AU MOYEN DE PLUSIEURS CIRCUITS DE LECTURE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) BARNA, Sandor, L., Pasadena, CA 91101, US
MOFFAT, Guy, Manlius, NY 13104, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/343***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/357 → (51) ***F41G 7/00***

(51) ***H04N 5/361*** H04N 5/365 (11) **3 591 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 19181907.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116116
(54) • *KOMPENSIEREN VON FIXED-PATTERN NOISE EINES BILDSENSORS*
• *COMPENSATION OF FIXED PATTERN NOISE OF A IMAGE SENSOR*
• *COMPENSATION DU BRUIT À MOTIF FIXE D'UN CAPTEUR D'IMAGE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Schott, Michael, 79115 Freiburg, DE
Hofmann, Dr. Christoph, 79183 Waldkirch, DE

H04N 5/367 → (51) ***H04N 13/239***

(51) ***H04N 5/369*** ***G01T 1/24*** (11) **2 740 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 12772430.0 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) IB 2012/053837 27.07.2012
(87) WO 2013/018006 2013/06 07.02.2013
(30) 03.08.2011 US 201161514504 P
(54) • *POSITIONSEMPFINDLICHE AUSLESEMODI FÜR DIGITALE SILICIUM-PHOTOVERVIELFACHERARRAYS*
• *POSITION-SENSITIVE READOUT MODES FOR DIGITAL SILICON PHOTOMULTIPLIER ARRAYS*
• *MODES DE LECTURE SENSIBLES À LA POSITION POUR DES RÉSEAUX DE PHOTOMULTIPLICATEURS NUMÉRIQUES EN SILICIUM*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) FRACH, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/378*** ***H04N 5/353*** ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/374*** ***H04N 5/369*** (11) **3 358 829 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16851544.3 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078478 27.09.2016
(87) WO 2017/057373 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195279
(54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE-CAPTURING ELEMENT, IMAGE-CAPTURING DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) FUNAMIZU, Wataru, Tokyo 108-6290, JP
JUEN, Masahiro, Tokyo 108-6290, JP
KOMAI, Atsushi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/343***

(51) ***H04N 5/44*** ***H04N 7/01*** (11) **2 180 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 09173385.7 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 23.10.2008 KR 20080103994
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verbesserung der Bildfrequenz mittels der Bewegungsbahn*
• *Apparatus and method for improving frame rate using motion trajectory*
• *Appareil et procédé pour améliorer la fréquence d'image en utilisant la trajectoire du mouvement*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Yang Ho, Gyeonggi-do 445-982, KR
Lee, Ho Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-768, KR
Park, Du-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/84*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/485*** ***H04N 21/8543*** ***H04N 5/45*** ***H04N 21/6547*** ***H04N 21/234*** (11) **3 061 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808855.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072648 22.10.2014
(87) WO 2015/059189 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 EP 13306458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MEDIENDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) CHAMPEL, Mary-Luc, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
AUMONT, Franck, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/445 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 5/45 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/28***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 5/77 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***H04N 5/93*** ***H04N 5/765*** ***G11B 27/11*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/658*** ***H04N 21/485*** ***G11B 27/10*** ***G11B 27/34*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/6547*** ***G11B 27/36*** ***H04N 21/81*** (11) **3 249 910 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15866381.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/005671 13.11.2015
(87) WO 2016/116974 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105352 P
29.10.2015 JP 2015213059
(54) • *WIEDERGABESTEUERUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABESYSTEM*
• *PLAYBACK CONTROL METHOD, PLAYBACK DEVICE, AND PLAYBACK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LECTURE, DISPOSITIF DE LECTURE, ET SYSTÈME DE LECTURE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MORI, Yoshihiro, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
KOZUKA, Masayuki, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
TOMA, Tadamasa, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/01 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 7/14 → (51) ***G09G 5/14***

H04N 7/15 → (51) ***G09G 5/14***

H04N 7/173 → (51) ***H04N 5/00***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06K 9/00*** (11) **2 817 964 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13707586.7 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053540 22.02.2013
(87) WO 2013/124407 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 FR 1251684
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KAUFHAUS-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCENE SUPERVISION, ESPECIALLY IN A RETAIL STORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION D'UNE SCÈNE, NOTAMMENT DANS UN SITE DE VENTE*
(73) Cliris, 6 rue de Bitche, 92400 Courbevoie, FR
Zeller, Alexandre, 3 Allée d'Orléans, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) ZELLER, Alexandre, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
REVUE, Alexandre, F-92250 La Garenne Colombes, FR
SEYVE, Christophe, F-75013 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 493 535 B1**
B61L 27/00 ***H04N 19/114***
(25) En (26) En
(21) 17204415.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIDEOENCODERS EINER AUF EINEM BEWEGTEN BEFÖRDERUNGSMITTEL INSTALLIERTEN VIDEOKAMERA*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VIDEO ENCODER OF A VIDEO CAMERA INSTALLED ON A MOVING CONVEYANCE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN CODEUR VIDÉO D'UNE CAMÉRA VIDÉO INSTALLÉ SUR UN MOYEN DE TRANSPORT MOBILE*
(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 7/18 → (51) ***A23C 3/037***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 7/18 → (51) ***G03B 15/02***

H04N 7/18 → (51) ***G06F 3/048***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 7/24 → (51) ***H04N 5/00***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 520 393 B1**
H04N 13/337 ***H04N 13/334***
H04N 13/363
(25) En (26) En
(21) 17778458.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054088 28.09.2017
(87) WO 2018/064374 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402365 P
11.11.2016 EP 16198406
(54) • *STRAHLKOMBINATION ZUR LICHTREICHEN PROJEKTION*
• *BEAM COMBINING FOR HIGHLIGHT PROJECTION*
• *COMBINAISON DE FAISCEAUX POUR LA PROJECTION EN SURBRILLANCE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
LIPPEY, Barret, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/10***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/28***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 107 288 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15746748.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001323 10.02.2015
(87) WO 2015/119477 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461938087 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS FÜR DREIDIMENSIONALEN (3D) RUNDFUNKDIENST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING BROADCAST SIGNAL FOR 3-DIMENSIONAL (3D) BROADCAST SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL DE DIFFUSION POUR UN SERVICE DE DIFFUSION TRIDIMENSIONNEL (3D)*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SUH, Jongyeul, Seoul 137-893, KR
HWANG, Soojin, Seoul 137-893, KR
LEE, Gyoyoon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/00 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/378***

(51) ***H04N 13/239*** (11) **3 651 458 B1**
H04N 13/271 ***H04N 17/00***
G08B 13/196 ***H04N 5/367***
(25) De (26) De
(21) 18205082.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *SICHERE STEREOKAMERA UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT DER BILDSENSOREN*
• *SECURE STEREO CAMERA AND METHOD FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF THE IMAGE SENSORS*
• *CAMÉRA STÉRÉO SÉCURISÉE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT DES CAPTEURS D'IMAGE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schott, Michael, 79115 Freiburg, DE
Hofmann, Dr. Christoph, 79194 Gundelfingen, DE

H04N 13/239 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/239***

(51) ***H04N 13/296*** (11) **3 007 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177276.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 KR 20140135122
(54) • *VERSCHLUSSANSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SHUTTER DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'OBTURATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEON, Myungjae, 443-803 Gyeonggi-do, KR
PARK, Yonghwa, 443-803 Gyeonggi-do, KR
YOU, Jangwoo, 443-803 Gyeonggi-do, KR
YOON, Heesun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04N 13/332 → (51) ***H04N 13/378***

H04N 13/334 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/337 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/344 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/363 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/366 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 13/378*** (11) **2 835 972 B1**
H04N 13/332 ***H04N 13/128***
(25) En (26) En
(21) 14176015.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862482 P
15.04.2014 US 201414253821
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Einstellung stereoskopischer Bilder als Reaktion auf Kopfrollen*
• *Apparatus and method for adjusting stereoscopic images in response to head roll*
• *Appareil et procédé de réglage d'images stéréoscopiques en réponse à un roulement de tête*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hoffman, David M., San Jose, CA 95112, US
McCartney, Richard I., San Jose, CA 95112, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 429 202 B1**
G06T 5/00 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18182585.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710558360
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILE TERMINAL AND ADJUSTING METHOD THEREOF, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *TERMINAL MOBILE, SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Quan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 17/00 → (51) ***F41G 7/00***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 13/239***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 490 254 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/172 ***H04N 19/46***
H04N 19/51 ***H04N 19/103***
H04N 19/107 ***H04N 19/127***
H04N 19/136 ***H04N 19/137***
H04N 19/157 ***H04N 19/16***
H04N 19/44 ***H04N 19/423***
H04N 19/573 ***H04N 19/58***
H04N 19/577
(25) En (26) En
(21) 18211538.6 (22) 26.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 29.05.2019
(30) 04.03.2002 JP 2002056919
19.04.2002 JP 2002118598
02.07.2002 JP 2002193027
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER*
• *MOVING PICTURE CODING METHOD AND MOVING PICTURE DECODING METHOD*
• *PROCDÉDÉ DE CODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP
KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP
ABE, Kiyofumi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 17177672.7 / 3 253 057
16156344.0 / 3 051 814
10182783.0 / 2 271 108
03707082.8 / 1 406 450

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 457 689 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/593***
H04N 19/80 ***H04N 19/61***
H04N 19/105 ***H04N 19/70***
H04N 19/182 ***H04N 19/14***
H04N 19/157 ***H04N 19/44***
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 18204065.9 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 25.05.2010 US 34782110 P
23.02.2011 US 201161445538 P
10.03.2011 US 201161451121 P
03.04.2011 US 201161471185 P
(54) • *NEUER PLANARPRÄDIKTIONSMODUS*
• *NEW PLANAR PREDICTION MODE*
• *NOUVEAU MODE DE PRÉDICTION PLANAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 137-724, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-724, KR
PARK, Seungwook, Seoul 137-724, KR
SUNG, Jaewon, Seoul 137-724, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-724, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 137-724, KR
PARK, Joonyoung, Seoul 137-724, KR
CHOI, Younghee, Seoul 137-724, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20186711.6
(62) 11004325.4 / 2 391 129

H04N 19/114 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/20***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/126*** (11) **3 104 608 B1**
H04N 19/186 ***H04N 19/59***
(25) Ko (26) En
(21) 14884782.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) KR 2014/012468 17.12.2014
(87) WO 2015/133712 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201461948881 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE THEREFOR, AND IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-moon, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-120, KR
YOO, Ki-won, Seoul 138-753, KR
KIM, Sung-dae, Yongin-si Gyeonggi-do 446-736, KR
HAN, Chang-su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/127 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 514 970 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/18***
H04N 19/463 ***H03M 7/40***
(25) En (26) En
(21) 19150680.7 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 08.11.2011 US 201161557317 P
20.11.2011 US 201161561909 P
05.11.2012 US 201213669032
(54) • *PROGRESSIVE CODIERUNG DER POSITION DES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN*
• *PROGRESSIVE CODING OF POSITION OF LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT*
• *CODAGE PROGRESSIF DE LA POSITION DU DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF*
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12788041.7 / 2 777 261

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 515 073 B1**
H04N 19/18 ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/91 ***H04N 19/50***
(25) En (26) En
(21) 19161426.2 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 26.03.2012 JP 2012069718
26.03.2012 JP 2012069719
25.03.2013 JP 2013062962
25.03.2013 JP 2013062961
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BILDCODIERUNG*
• *IMAGE CODING DEVICE, IMAGE CODING METHOD, AND IMAGE CODING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ , DISPOSITIF ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20189834.3
(62) 13767569.0 / 2 833 632

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/132*** (11) **3 311 565 B1**
H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 16736300.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/036541 09.06.2016
(87) WO 2016/205045 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201514744860
(54) • *ANWENDUNGSSTREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ UNTER VERWENDUNG VON ZEITLICHER RAHMENTRANSFORMATION*
• *LOW LATENCY APPLICATION STREAMING USING TEMPORAL FRAME TRANSFORMATION*
• *DIFFUSION EN CONTINU D'APPLICATION À FAIBLE LATENCE À L'AIDE D'UNE TRANSFORMATION DE TRAME TEMPORELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SMITH, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
CUERVO LAFFAYE, Eduardo Alberto, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHU, David Chiyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/20***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/16 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/20***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/20*** ***H04N 19/137*** ***H04N 19/119*** (11) **2 632 160 B1** ***H04N 19/17***
(25) En (26) En
(21) 12175611.8 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201213402366
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bildverarbeitung*
• *Method and apparatus for image processing*
• *Procédé et appareil de traitement d'image*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) Robinson, Ian S., Redondo Beach, CA 90277, US
Bloomers, John D., Redondo Beach, CA 90278, US
Flanders, Bradley A., Whittier, CA 90603, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/46*** (11) **3 550 839 B1** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 19173497.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 21.03.2013 JP 2013058679
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ENCODING DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14768731.3 / 2 978 220

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/65*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/513*** (11) **3 337 172 B1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/51***
(25) En (26) En
(21) 18154932.0 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 24.05.2011 US 201161489416 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES*
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20189030.8
(62) 12789922.7 / 2 717 573

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/89***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/89***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/463*** (11) **2 904 775 B1** ***H04N 19/51*** ***H04N 19/30***
(25) En (26) En
(21) 13843226.5 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/046128 17.06.2013
(87) WO 2014/055140 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709688 P
(54) • *PRÄDIKTIONSPARAMETERVERERBUNG FÜR 3D-VIDEOCODIERUNG*
• *PREDICTION PARAMETER INHERITANCE FOR 3D VIDEO CODING*
• *HÉRITAGE DE PARAMÈTRE DE PRÉDICTION POUR CODAGE DE VIDÉO 3D*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100081, CN
CHIU, Yi-Jen, San Jose, CA 95129, US
XU, Lidong, Beijing 100190, CN
ZHANG, Wenhao, Beijing 100190, CN
HAN, Yu, Beijing 100190, CN
CAI, Xiaoxia, Beijing 100190, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 15196491.3 / 3 029 939

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/61*** (11) **3 399 756 B1** ***H04N 19/46*** ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18172263.8 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2018
(30) 12.04.2007 US 923014 P
20.04.2007 US 925400 P
(54) • *TILING IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *TILING IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *MOSAÏQUE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park New Jersey 08823, US
YIN, Peng, 94085-4703 Sunnyvale, California, US
TIAN, Dong, West Windsor New Jersey 08550, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 08742812.4 / 2 137 975

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/132***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/65 → (51) ***H04N 19/463***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/176*** (11) **3 515 077 B1** ***H04N 19/18***

(25) En (26) En
(21) 19161411.4 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 13.04.2012 JP 2012092077
13.04.2012 JP 2012092078
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSPROGRAMM, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSPROGRAMM*
• *PICTURE DECODING DEVICE, PICTURE DECODING METHOD, PICTURE DECODING PROGRAM, PICTURE CODING DEVICE, PICTURE CODING METHOD, AND PICTURE CODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13775455.2 / 2 838 260

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/176*** (11) **3 515 078 B1** ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 19161418.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 13.04.2012 JP 2012092077
13.04.2012 JP 2012092078
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSPROGRAMM, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSPROGRAMM*
• *PICTURE DECODING DEVICE, PICTURE DECODING METHOD, PICTURE DECODING PROGRAM, PICTURE CODING DEVICE, PICTURE CODING METHOD, AND PICTURE CODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13775455.2 / 2 838 260

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/176*** (11) **3 515 079 B1** ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 19161421.3 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 13.04.2012 JP 2012092077
13.04.2012 JP 2012092078
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSPROGRAMM, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSPROGRAMM*
• *PICTURE DECODING DEVICE, PICTURE DECODING METHOD, PICTURE DECODING PROGRAM, PICTURE CODING DEVICE, PICTURE CODING METHOD, AND PICTURE CODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES, PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20189847.5
(62) 13775455.2 / 2 838 260

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/13*** ***H04N 19/176*** (11) **3 515 080 B1** ***H04N 19/18***
(25) En (26) En
(21) 19161423.9 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 13.04.2012 JP 2012092077
13.04.2012 JP 2012092078
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSPROGRAMM*
• *PICTURE CODING DEVICE, PICTURE CODING METHOD, AND PICTURE CODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGES*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 13775455.2 / 2 838 260

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 21/236***

---

(51) ***H04N 19/89*** ***H04N 19/503*** ***H04N 19/577*** (11) **2 637 410 B1** ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 11848791.7 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CN 2011/080343 29.09.2011
(87) WO 2012/079406 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 CN 201010594322
(54) • *RAHMENTYP-DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DETECTION METHOD AND DEVICE FOR FRAME TYPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TYPE DE TRAME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No. 96, Jinzhai Road, Hefei Anhui 230026, CN
(72) SHEN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Qingpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dong, Hefei, Anhui 230026, CN
LI, Houqiang, Hefei, Anhui 230026, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 14182578.6 / 2 814 255

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 21/218 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04N 21/222*** ***H04N 21/266*** ***H04N 21/437*** ***H04N 21/6408*** (11) **3 404 922 B1** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/438***
(25) Zh (26) En
(21) 17836160.6 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2017/075890 07.03.2017
(87) WO 2018/023975 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610630744
(54) • *SCHNELLES DVB-KANALSCHALTVERFAHREN, SCHNELLE DVB-KANALSCHALTVORRICHTUNG UND SCHNELLES DVB-KANALSCHALTSYSTEM*
• *FAST DVB CHANNEL SWITCHING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUTATION RAPIDE DE CANAL DVB*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 21/231 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 516 879 B1**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 18706173.4 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2018/018051 13.02.2018
(87) WO 2018/148749 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 PCT/US2017/017687
(54) • *VORHERSAGE DER UNTERBRECHUNGSDAUER BEI INHALTSSTRÖMEN*
• *PREDICTING BREAK DURATIONS IN CONTENT STREAMS*
• *PRÉDICTION DE DURÉES D'INTERRUPTION DE FLUX DE CONTENU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRADLIS, Igor, Mountain View, CA 94043, US
WEILL, Charles, Mountain View, CA 94043, US
DINN, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 249 930 B1**
G06T 3/00 ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 17171783.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16305592
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STROM AUS DER FORMATIERUNG EINES IMMERSIVEN VIDEOS FÜR ALTE UND IMMERSIVE WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND STREAM OF FORMATTING AN IMMERSIVE VIDEO FOR LEGACY AND IMMERSIVE RENDERING DEVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX DE FORMATAGE D'UNE VIDÉO IMMERSIVE POUR DISPOSITIFS DE RENDU IMMERSIF EXISTANTS*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 038 368 B1**
H04L 29/06 ***H04N 21/61***
H04N 21/845 ***H04N 21/8543***
H04W 4/06
(25) Zh (26) En
(21) 13893357.7 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2013/083511 13.09.2013
(87) WO 2015/035622 2015/11 19.03.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN, BENUTZERVORRICHTUNG UND SERVER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING STREAMING MEDIA, USER EQUIPMENT, AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES MULTIMÉDIAS EN CONTINU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET SERVEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 261 352 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/85***
H04N 21/2343
(25) Ja (26) En
(21) 16752362.0 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053858 09.02.2016
(87) WO 2016/132976 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 JP 2015029106
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/236 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/238 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/262 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/262 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/262 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/266 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/222***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 028 468 B1**
H04N 21/43 ***H04N 21/414***
H04N 21/4223 ***H04N 21/4363***
H04N 21/4402 ***H04N 21/442***
H04N 21/45 ***H04N 17/00***
B60R 1/00 ***G06T 3/40***
H04N 5/232 ***H04N 5/44***
H04N 7/01 ***H04N 21/238***
H04N 21/24 ***H04N 21/647***
H04W 28/24 ***H04W 52/04***
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 14832269.6 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048896 30.07.2014
(87) WO 2015/017541 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361860058 P
(54) • *ADAPTIVE VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KAMERAKOMMUNIKATION*
• *ADAPTIVE METHODS FOR WIRELESS CAMERA COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ADAPTATIFS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR CAMÉRAS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CLAUS, Christopher, 71272 Renningen, DE
JAIN, Vivek, Mountain View, CA 94040, US
KESHAVARZIAN, Abtin, Mountain View, CA 94040, US
SCHAUT, Martin, 71696 Moglingen, DE
SEJALON, Fred, Commerce Township, MI 48382, US
VENKATRAMAN, Lakshmi, Mountain View, CA 94043, US

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/00***

(51) ***H04N 21/414*** (11) **2 962 470 B1**
H04N 21/426 ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 14707183.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053969 28.02.2014
(87) WO 2014/131893 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 EP 13157138
(54) • *SYSTEM ZUM ANZEIGEN VON DATEN*
• *SYSTEM FOR VISUALIZING DATA*
• *SYSTÈME POUR VISUALISER DES DONNÉES*
(73) Televic Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) VAN DEN WOUWER, Dirk, 9120 Melsele, BE
VANHAUWAERT, Wouter, 8520 Kuurne, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H04N 21/414 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0362***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/222***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/437 → (51) ***H04N 21/222***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/222***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/462 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/472 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/63 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04N 21/6405*** (11) **3 188 492 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/12***
H04L 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 15841904.4 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/081008 08.06.2015
(87) WO 2016/041388 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 CN 201410484467
(54) • *MULTICAST-SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON DNS*
• *MULTICAST SECURITY CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON DNS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ MULTIDIFFUSION BASÉS SUR DNS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Chunsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04N 21/6408 → (51) ***H04N 21/222***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/6547 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/6547 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/93***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/835*** (11) **3 286 897 B1**
H04N 21/854 ***H04W 12/10***
H04W 12/12 ***H04L 29/06***
H04N 21/61 ***H04N 21/845***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16720290.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028833 22.04.2016
(87) WO 2016/172473 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152620 P
(54) • *ERKENNUNG VON MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFEN IM STREAMING*
• *DETECTING MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACKS IN ADAPTIVE STREAMING*
• *DÉTECTION D'ATTAQUES PAR INTERPOSITION DANS UNE DIFFUSION CONTINUE ADAPTATIVE*
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) GILADI, Alexander, Princeton, NJ 08540, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04N 21/8352 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/8355 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 407 615 B1**
H04Q 1/06
(25) En (26) En
(21) 18173451.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509281 P
06.11.2017 US 201762581887 P
09.01.2018 US 201862615195 P
09.02.2018 US 201862628418 P
16.02.2018 US 201862710365 P
12.03.2018 US 201815917965
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KABELFÜHRUNG*
• *APPARATUS FOR CABLE ROUTING*
• *APPAREIL DE ROUTAGE DE CÂBLE*
(73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902, US
LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024, US
SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, NJ 08844, US
RUMORE, Frank, Flemington, NJ 08822, US
ANDERSON, Patrick, Woodstock, MD 21163, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04Q 1/06 → (51) ***H04Q 1/02***

H04Q 1/20 → (51) ***B65G 43/10***

H04Q 3/00 → (51) ***H04B 1/44***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 107 305 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174079.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109552
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON SENSORDATEN IN EINEM KANAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING OF SENSOR DATA IN A CHANNEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS UN CANAL*
(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE
(72) Kennerknecht, Gerhard, 87561 Oberstdorf, DE
Guggemos, Florian, 87435 Kempten, DE
Farbrizio, Tozzo, 87787 Wolfertschwenden, DE
Nagel, Thomas, 6992 Hirschegg, AT
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 420 734 B1**
G06F 17/16 ***G02F 1/313***
G02B 6/293
(25) En (26) En
(21) 17709740.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050484 24.02.2017
(87) WO 2017/144895 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 GB 201603305
(54) • *INTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER INTERFEROMETERS*
• *INTERFEROMETER AND METHOD OF DESIGNING AN INTERFEROMETER*
• *INTERFÉROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN INTERFÉROMÈTRE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CLEMENTS, William, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB / GB, GB
HUMPHREYS, Peter, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB / GB, GB
METCALF, Benjamin, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB / GB, GB
KOLTHAMMER, Steven, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB / GB, GB
WALMSLEY, Ian, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB / GB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04R 1/02*** (11) **2 679 019 B1**
H04M 1/02 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11859134.6 (22) 23.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) IB 2011/050749 23.02.2011
(87) WO 2012/114149 2012/35 30.08.2012
(54) • *MAGNETISCHE ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG*
• *A MAGNETIC SHIELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BLINDAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUIVALLAINEN, Jani, Samuli, FI-21870 Riihikoski, FI
SLOTTE, Benedict, Thomas, FI-20500 Turku, FI
KARKKAINEN, Leo, FI-00100 Helsinki, FI
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04R 1/02 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***H04R 1/10*** ***A61F 11/14*** ***H04R 29/00*** (11) **3 195 611 B1** ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15771393.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050328 16.09.2015
(87) WO 2016/044362 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052713 P
(54) • *AKUSTISCH SONDIERTE OHR-UMSCHLIESSENDE VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG DES GEHÖRS UND VERFAHREN*
• *ACOUSTICALLY PROBED OVER-THE-EAR HEARING ASSESSMENT DEVICES AND METHODS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉVALUATION AUDITIVE DE TYPE CIRCUM-AURAL TESTÉS ACOUSTIQUEMENT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BROWN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELY, Jacob H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WURM, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 9/06***

H04R 1/26 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 1/28 → (51) ***B60R 11/00***

H04R 1/32 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** B60R 11/00 (11) **3 639 525 B1** ***B60R 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18730329.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/064945 07.06.2018
(87) WO 2019/042606 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017215219
(54) • *MIKROFONSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT RICHTCHARAKTERISTIK UND SIGNALVERBESSERUNG*
• *MICROPHONE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A DIRECTIVITY PATTERN AND SIGNAL IMPROVEMENT*
• *SYSTÈME DE MICROPHONE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR À CARACTÉRISTIQUE DIRECTIONNELLE ET À AMÉLIORATION DU SIGNAL*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PERL, Martin, 85055 Ingolstadt, DE
(74) Brandt, Kai, et al, Audi AG Patentabteilung I/EZ-1, 85045 Ingolstadt, DE

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 457 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 10745004.1 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) IB 2010/053335 22.07.2010
(87) WO 2011/010292 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 EP 09166297
(54) • *AUDIO-STRAHLFORMUNG*
• *AUDIO BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU AUDIO*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 3/04*** ***H04R 5/02*** (11) **3 214 854 B1** ***H04R 3/14*** ***H04R 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15864704.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/083721 01.12.2015
(87) WO 2016/088745 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243296
(54) • *LAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *SPEAKER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KATAYAMA, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** H03G 3/24 G10L 21/0216 (11) **3 510 791 B1** ***G10L 21/034*** H03G 3/32
(25) En (26) En
(21) 17847841.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CA 2017/050676 02.06.2017
(87) WO 2018/045453 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393461 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN MIT VERWENDUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN ZUR ABLEITUNG VON AGC-AUSGANGSPARAMETERN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA UTILIZING POSITIONAL INFORMATION TO DERIVE AGC OUTPUT PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR UTILISANT DES INFORMATIONS DE POSITION POUR DÉDUIRE DES PARAMÈTRES DE SORTIE AGC*
(73) Nureva Inc., 10th Floor Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Calgary, Ontario T3A 2K7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04R 3/00*** ***G10L 15/22*** ***H04W 4/80*** (11) **3 547 715 B1** ***H04W 4/70*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19166248.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810276974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONTINUIERLICHEN AUFWECKVERZÖGERUNG EINES BLUETOOTH-LAUTSPRECHERS UND BLUETOOTH-LAUTSPRECHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING CONTINUOUS-WAKEUP DELAY OF BLUETOOTH LOUDSPEAKER, AND BLUETOOTH LOUDSPEAKER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE RETARD DE RÉVEIL CONTINU DE HAUT-PARLEUR BLUETOOTH ET HAUT-PARLEUR BLUETOOTH*
(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) CHENG, Wen, Shenzhen, Guangdong 5218117, CN
WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
TANG, Dayong, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
ZHANG, Enqin, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

H04R 3/00 → (51) ***H04M 1/04***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04R 3/04*** H04R 3/00 H04R 29/00 (11) **3 439 325 B1** H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 18186606.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715667386
(54) • *AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES AUDIOKOMPRESSORS ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNG*
• *AUTOMATICALLY TUNING AN AUDIO COMPRESSOR TO PREVENT DISTORTION*

- *ACCORD AUTOMATIQUE D'UN COMPRESSEUR AUDIO POUR EMPÊCHER LA DISTORSION*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) EVERY, Mark Robert, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04R 3/04 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 3/14 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 9/02 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 9/02*** ***H04R 1/10*** (11) **3 163 909 B1** ***H04R 25/00*** ***H04R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 16203232.0 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 23.12.2011 CN 201110438083
(54) • *KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER UND VERBUNDSCHWINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BONE CONDUCTION SPEAKER AND COMPOUND VIBRATION DEVICE THEREOF*
• *HAUT-PARLEUR À CONDUCTION OSSEUSE ET DISPOSITIF DE VIBRATION COMPOSITE*
(73) Shenzhen Voxtech Co., Ltd, Floor 1 and 4 Factory Building 14 Shanchen Industrial Park Shixin Community Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
YU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 12860348.7 / 2 773 133

H04R 17/00 → (51) ***G01N 29/24***

(51) ***H04R 23/00*** (11) **2 912 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 13793008.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066273 23.10.2013
(87) WO 2014/066448 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718980 P
(54) • *STRUKTUR MIT INTEGRIERTER AKUSTIKFUNKTION*
• *STRUCTURE WITH INTEGRATED ACOUSTICS FUNCTION*
• *STRUCTURE DOTÉE D'UNE FONCTION ACOUSTIQUE INTÉGRÉE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SHI, Zhiqiang, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 548 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 10712034.7 (22) 16.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) EP 2010/053400 16.03.2010
(87) WO 2010/072845 2010/26 01.07.2010
(54) • *ANPASSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRSYSTEMS*
• *FITTING SYSTEM AND METHOD FOR FITTING A HEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SCHNEIDER, Philipp, CH-8049 Zürich, CH
SIGWANZ, Ullrich, CH-8634 Hombrechtikon, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 437 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 17776518.7 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024657 29.03.2017
(87) WO 2017/172856 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314429 P
(54) • *VORLASTRÜCKKOPPLUNG EINES MITTELOHRKOPPLERS*
• *PRE-LOAD FEEDBACK OF A MIDDLE-EAR COUPLER*
• *RÉTROACTION DE PRÉCHARGEMENT D'UN COUPLEUR D'OREILLE MOYENNE*
(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) LENARZ, Thomas, D-30559 Hannover, DE
STEINHARDT, Uwe, D-72145 Hirrlingen, DE
SCHURZIG, Daniel, D-30177 Hannover, DE
FRÖLICH, Max, D-30449 Hannover, DE
SONNTAG, Kathrin, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***H04R 25/00*** H04R 3/02 (11) **3 481 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202856.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 01.11.2017 EP 17199523
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSDETEKTOR UND HÖRGERÄT MIT EINEM RÜCKKOPPLUNGSDETEKTOR*
• *A FEEDBACK DETECTOR AND A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RÉTROACTION ET DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE RÉTROACTION*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) KURIGER, Martin, 3018 Berne, CH
KUENZLE, Bernhard, 3018 Berne, CH
GUO, Meng, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) ***H01Q 7/06***

H04R 25/00 → (51) ***H04R 9/06***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 9/06***

(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 3/00*** (11) **2 596 648 B1** ***H04S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11743965.3 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/003122 24.06.2011
(87) WO 2011/160850 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 DE 102010030534
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER AUDIOSZENE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER RICHTUNGSABHÄNGIGE FUNKTION*
• *APPARATUS FOR CHANGING AN AUDIO SCENE AND AN APPARATUS FOR GENERATING A DIRECTIONAL FUNCTION*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT D'UNE SCÈNE AUDIO ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE FONCTION DIRECTIONNELLE*
(73) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MELCHIOR, Frank, 99094 Erfurt, DE
STEFFENS, Robert, 34270 Schauenburg, DE
PARTZSCH, Andreas, 99099 Erfurt, DE
MICHAELIS, Uwe, 98693 Ilmenau, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 13174950.9 / 2 648 426

H04S 3/00 → (51) ***G10L 21/0216***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 1/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 838 309 B1** ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13834289.4 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2013/086080 28.10.2013
(87) WO 2014/205969 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 CN 201310270387
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER DATENVERBINDUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR ESTABLISHING DATA CONNECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Xiuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/00 → (51) ***G08B 25/01***

H04W 4/00 → (51) ***H01M 10/48***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 519 832 B1**
G01S 5/02 ***G01C 21/20***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 10840661.2 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) IB 2010/055139 12.11.2010
(87) WO 2011/080600 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 US 649165
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN ANZEIGE VON STANDORTWAHRSCHEINLICHKEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VISUALLY INDICATING LOCATION PROBABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER VISUELLEMENT UNE PROBABILITÉ DE LOCALISATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PREHOFER, Christian, FI-Espoo 02170, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 485 659 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758221.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051958 18.07.2017
(87) WO 2018/015655 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656835
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON PERSONEN IN EINER UMGEBUNG, INSBESONDERE IN EINEM TRANSPORTNETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE MOVEMENT OF PEOPLE IN AN ENVIRONMENT, PARTICULARLY IN A TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DU DÉPLACEMENT DE PERSONNES DANS UN ENVIRONNEMENT, NOTAMMENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(73) FLOWLY, 3 Allée de Grenelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Tenenbaum, Julien, 97411 Saint-Paul, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

H04W 4/02 → (51) ***G08G 3/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **2 959 723 B1**
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 13875398.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) KR 2013/011470 11.12.2013
(87) WO 2014/129733 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 KR 20130017544
(54) • *DIENSTZUGANGSSTEUERUNG IN EINEM PAKETDATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROLLING SERVICE ACCESS IN PACKET DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES PAR PAQUETS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YUN, Il-Kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
KO, Min-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
LIM, Yong-Duk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
JEONG, Kyeong-In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20166185.7

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 240 315 B1**
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 16743462.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2016/052460 28.01.2016
(87) WO 2016/121859 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 JP 2015013925
(54) • *BASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION, USER TERMINAL, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **2 283 662 B1**
H04W 80/10 ***H04L 12/66***
H04L 29/08 ***G06Q 10/10***
H04M 3/42 ***H04M 3/46***
(25) En (26) En
(21) 09759092.1 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) US 2009/045552 29.05.2009
(87) WO 2009/148931 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 134754
(54) • *RUFGRUPPENVERWALTUNG MITTELS SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLL*
• *CALL GROUP MANAGEMENT USING THE SESSION INITIATION PROTOCOL*
• *GESTION DE GROUPE D'APPEL UTILISANT LE PROTOCOLE D'OUVERTURE DE SESSION*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TIRPAK, Thomas M., Glenview IL 60025, US
ATHALE, Anant, Schaumburg IL 60194, US
BAILEY, Kevin D., Lake Zurich IL 60047, US
SAKLIKAR, Samir Dilipkumar, Wadala Mumbai 400031, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/10 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/12 → (51) ***G08G 3/00***

H04W 4/12 → (51) ***H04M 1/247***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 4/16 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/16 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 4/18 → (51) ***G01D 9/00***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 493 564 B1**
H04M 15/30 ***H04M 15/00***
H04L 12/14 ***H04M 15/28***
H04W 4/90 ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 19151702.8 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • *BUDGETIERUNGS- UND KONTINGENTSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR DATENVERBRAUCH*
• *BUDGETING AND QUOTA MANAGEMENT SYSTEM FOR DATA CONSUMPTION*
• *SYSTÈME DE BUDGÉTISATION ET DE GESTION DES QUOTAS POUR LA CONSOMMATION DE DONNÉES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Chang, Sherry S., El Dorado Hills, California 95762, US
Baron, Casey, Chandler, Arizona 85286, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13877633.1 / 2 974 407

H04W 4/24 → (51) ***G06Q 20/40***

H04W 4/24 → (51) ***H04M 15/00***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/38 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/40 → (51) ***G06F 21/44***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 537 735 B1**
H04L 29/08 H04W 4/02
H04W 4/38
(25) Ko (26) En
(21) 17880633.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/013042 16.11.2017
(87) WO 2018/110840 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170543
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-*

NES BENACHRICHTIGUNGSDIENSTES DAFÜR
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING NOTIFICATION SERVICE THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE NOTIFICATION ASSOCIÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Chi-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHIN, Jae-sick, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04R 3/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 4/80 → (51) ***E04H 4/14***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04N 1/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04R 3/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 496 434 B1** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 19153839.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 14.11.2014 JP 2014232178
(54)
- *TERMINAL-ZU-TERMINAL KOMMUNIKATION*
- *TERMINAL-TO-TERMINAL COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION DE TERMINAL-À-TERMINAL*

(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) KITAGAWA, Kouichiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
FUSHIKI, Masashi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20185256.3
(62) 15859943.1 / 3 220 672

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 36/14*** (11) **3 270 616 B1** ***H04W 48/02***
(25) En (26) En
(21) 17189937.0 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 05.04.2011 KR 20110031360
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INTER-PLMN-ÜBERGABE AN CSG-ZELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INTER-PLMN HANDOVER TO CSG CELL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU TRANSFERT INTER-PLMN VERS UNE CELLULE CSG*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Songyean, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lim, Chaegwon, Gyeonggi-do 443-742, KR
Jeong, Sangsoo, Gyeonggi-do 443-742, KR
Choi, Sungho, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12163325.9 / 2 509 347

H04W 8/08 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 8/18*** H04W 84/04 (11) **3 496 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154305.7 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.07.2014 US 201462021721 P
10.11.2014 US 201462077320 P
07.04.2015 US 201562143830 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUGANGSSTEUERUNG ODER MITGLIEDSCHAFTSVERIFIZIERUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ACCESS CONTROL OR MEMBERSHIP VERIFICATION FOR DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN CONTRÔLE D'ACCÈS OU UNE VÉRIFICATION D'APPARTENANCE POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) XU, Jian, 137-893 SEOUL, KR
BYUN, Daewook, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15818341.8 / 3 167 658

H04W 8/18 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 8/24*** H04W 84/18 (11) **2 524 529 B1** ***H04W 4/029*** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 10701739.4 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) SE 2010/050024 13.01.2010
(87) WO 2011/087408 2011/29 21.07.2011
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ*
- *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR SUPPORTING AD HOC NETWORKING BETWEEN USER EQUIPMENTS IN A CELLULAR NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE
KAZMI, Muhammad, S-167 39 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 8/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 8/26*** H04W 76/27 (11) **3 518 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 18203004.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54)
- *ZUWEISUNG VON MEHREREN TEMPORÄREN FUNKNETZWERKIDENTIFIKATOREN AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
- *ASSIGNING MULTIPLE RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIERS TO A USER DEVICE*
- *ATTRIBUTION DE PLUSIEURS IDENTIFICATEURS TEMPORAIRES DE RÉSEAU RADIO À UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KELA, Petteri, 164 40 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE
OLOFSSON, Henrik, 164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14744021.8 / 3 155 861

(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/06*** ***H04W 12/04*** (11) **2 837 243 B1** ***H04W 84/18*** ***H04W 88/18*** ***H04W 76/45***
(25) En (26) En
(21) 13720167.9 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/034883 02.04.2013
(87) WO 2013/154861 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201213444596
(54)
- *SICHERE AD-HOC-KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN ÜBER HETEROGENE SYSTEME*
- *SECURE AD HOC COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS ACROSS HETEROGENEOUS SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS AD HOC SÉCURISÉES SUR DES SYSTÈMES HÉTÉROGÈNES*

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) MILLER, Trent J., West Chicago, Illinois 60185, US
GLASS, Stephen C., Plantation, Florida 33322, US
KLEIN, David E., Davie, Florida 33325, US
MAO, Wei., Palatine, Illinois 60067, US
SCHULER, Francesca, Palatine, Illinois 60067, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 72/04*** H04L 29/06 G06F 21/44 (11) **2 974 131 B1** ***H04W 76/14*** G06F 21/33

(25) En (26) En

(21) 13878142.2 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2013/031008 13.03.2013

(87) WO 2014/142848 2014/38 18.09.2014

(54) • *D2D-KOMMUNIKATIONEN FÜR GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION FOR RESOURCE SHARING*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF POUR UN PARTAGE DE RESSOURCES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HERNANDEZ, Thomas J., Portland, Oregon 97229, US
DOMINGO YAGUEZ, Gustavo D., Cordoba 5105, AR
MEINGAST, Marci, Berkley, California 94704, US
BILGEN, Aras, Kazasker, Istambul, TR 34736, TR
SHAW, David I., Portland, Oregon 97229, US
CHINYA, Gautham N., Hillsboro, Oregon 97123, US

(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/04*** (11) **3 281 431 B1** ***H04L 9/08***

(25) En (26) En

(21) 16717991.0 (22) 08.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) GB 2016/050992 08.04.2016

(87) WO 2016/162690 2016/41 13.10.2016

(30) 09.04.2015 GB 201506045

(54) • *UICC-SCHLÜSSEL-BEREITSTELLUNG*
• *UICC KEY PROVISIONING*
• *FOURNITURE DE CLÉ DE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE (UICC)*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) BABBAGE, Steven, London Berkshire W2 6BY, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 20181043.9

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 326 427 B1** ***H04W 84/12***

(25) En (26) En

(21) 16827420.7 (22) 13.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) JP 2016/003309 13.07.2016

(87) WO 2017/013852 2017/04 26.01.2017

(30) 21.07.2015 JP 2015144400

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(72) TERAO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 434 034 B1**

(25) En (26) En

(21) 17714327.8 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/022038 13.03.2017

(87) WO 2017/165142 2017/39 28.09.2017

(30) 21.03.2016 US 201615075349

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNGSBASIERTEN PAARUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ORIENTATION-BASED PAIRING OF DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À L'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS BASÉ SUR L'ORIENTATION*

(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) GLASS, Stephen C., Plantation, Florida 33322, US
LEY, David J., Plantation, Florida 33317, US
MOSELLE, Blake C., Plantation, Florida 33324, US
PINDER, Ellis A., Davie, Florida 33324, US
PROCTOR, Lee M., Cary, Illinois 60013, US
STOGNER, Darrell J., Plantation, Florida 33323, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04W 12/00*** ***G06F 8/65*** H04W 4/50 (11) **3 561 666 B1** H04W 8/00 H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 18208054.9 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 23.04.2018 EP 18168672

(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT ZUGRIFFSRECHTEVERWALTUNG*
• *MOBILE DEVICE WITH ACCESS RIGHTS MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF MOBILE AVEC GESTION DE DROITS D'ACCÈS*

(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Boscolo Bragadin, Ivano, 6315 Oberägeri, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/44***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 12/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 541 105 B1** ***H04W 12/10***

(25) Zh (26) En

(21) 17908356.3 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) CN 2017/095348 31.07.2017

(87) WO 2018/201630 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 PCT/CN2017/083362

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(60) 20175304.3

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/08*** ***H04W 88/02*** (11) **3 518 567 B1** ***H04W 12/06***

(25) En (26) En

(21) 19158544.7 (22) 28.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

(30) 26.01.2015 US 201562107966 P
26.09.2014 US 201462056401 P

(54) • *FERNSERVERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN UND VERFAHREN*
• *REMOTE SERVER ENCRYPTED DATA PROVISIONING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES CHIFFRÉES D'UN SERVEUR À DISTANCE*

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, M1-11F, San Francisco, California 94128, US

(72) GUGLANI, Abhishek, San Mateo, CA California 94402, US
SHARMA, Sanjeev, Sunnyvale, CA California 94087, US
CHITALIA, Jalpesh, Sunnyvale, CA California 94086, US
DESTREMPS, Gerald, Pacifica, CA California 94044, US
MARDIKAR, Upendra, San Jose, CA California 95129, US
XU, Minghua, Austin, TX Texas 78750, US
TREVINO, Jose Luis Rios, Austin, TX Texas 78717, US
SINGH, Brijendra, San Jose, CA California 95129, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(62) 15844796.1 / 3 198 907

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 4/80*** ***G06F 3/12*** (11) **3 048 522 B1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 16152149.7 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562106985 P
03.08.2015 KR 20150109575
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE VON INHALT ÜBER EIN NETZWERK SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF OUTPUTTING CONTENT THROUGH NETWORK, AND APPARATUS AND SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU À TRAVERS LE RÉSEAU, APPAREIL ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PARK, Jeong-jin, Gyeonggi-do, KR
KWON, Yong-chan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kasey, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-jae, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang-ho, Gyeonggi-do, KR
NO, Yoon-bum, Seoul, KR
CHANG, Woo-yeon, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** (11) **3 163 925 B1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 15200543.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 EP 15192404
(54) • *DRAHTLOSES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *WIRELESS AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION SANS FIL*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) van Beek, Jozef Thomas Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL
Derom, Koen, 5656 AG Eindhoven, NL
Klemans, Niels, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 84/18*** H04W 4/80 (11) **3 413 599 B1** ***H04L 29/08*** H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 18175047.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112256
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MINAMI, Kohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/14*** (11) **2 961 212 B1** ***H04M 15/00*** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 15161866.7 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 KR 20140076798
13.08.2014 KR 20140104963
21.08.2014 KR 20140109232
17.09.2014 KR 20140123867
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Bereitstellen eines gesponserten Datendienstes für einen Benutzer*
• *Method and apparatus for providing a sponsored data service to a user*
• *Procédé et appareil pour fournir un service de données sponsorisé à un utilisateur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Sangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
CHO, Songyean, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20189407.8

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/10 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 12/10 → (51) ***H04N 21/835***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/44***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/57***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04N 21/835***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 16/02*** H04W 16/10 H04W 16/30 (11) **3 091 802 B1** H04W 16/12 H04W 16/32
(25) Zh (26) En
(21) 14874120.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/094153 18.12.2014
(87) WO 2015/096653 2015/26 02.07.2015
(30) 28.12.2013 CN 201310735224
08.03.2014 CN 201410082468
(54) • *RESSOURCEN-WIEDERVERWENDUNGSVERFAHREN, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RESOURCE REUSE METHOD, BASE STATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Yang, Xuezhi, 307-3-301 Wangjing Xinghai Mingzhu Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) Yang, Xuezhi, Beijing 100102, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 16/10*** H04W 84/04 (11) **3 229 513 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15865737.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2015/095954 30.11.2015
(87) WO 2016/086815 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 CN 201410725784
(54) • *KLEINZELLENINTERFERENZKOORDINATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SMALL CELL INTERFERENCE COORDINATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION DE BROUILLAGE DE PETITE CELLULE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WU, Liang, Nanjing Jiangsu 210096, CN
ZHANG, Zaichen, Nanjing Jiangsu 210096, CN
DANG, Jian, Nanjing Jiangsu 210096, CN
YU, Yingying, Nanjing Jiangsu 210096, CN
QIN, Weiwei, Nanjing Jiangsu 210096, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 20182838.1

H04W 16/10 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 297 313 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802573.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/084485 02.06.2016
(87) WO 2016/192650 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 CN 201510303393
(54) • *VORRICHTUNG UND SPEKTRUMSVERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND SPECTRUM MANAGEMENT DEVICE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE GESTION DE SPECTRE UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, CN
WEI, Yuxin, Beijing 100028, CN
CHEN, Jinhui, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20181929.9

H04W 16/14 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 36/24*** ***H04W 52/02*** ***H04W 88/04*** ***H04L 5/00*** H04W 36/04 (11) **3 207 732 B1** ***H04W 36/32*** ***H04W 64/00*** ***H04W 76/15*** H04W 84/04 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 15778313.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073376 09.10.2015
(87) WO 2016/058922 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 EP 14382390
05.12.2014 EP 14382497
05.12.2014 EP 14382499
26.12.2014 EP 14382571
26.12.2014 EP 14382572
(54) • *KARTE ZUR ABDECKUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MAP OF COVERAGE WITHIN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *CARTE DE COUVERTURE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) DE PASQUALE, Andrea, 28042 Madrid, ES
GÜEMES CABREJAS, Iñigo, 28042 Madrid, ES
LE PEZENNEC, Yannick, 28042 Madrid, ES
MURRAY, Eric, London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 16/26 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06*** (11) **2 890 174 B1** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 13830959.6 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/082119 22.08.2013
(87) WO 2014/029351 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 CN 201210300498
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON DOWNLINK-DIENSTKANAL-RESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING DOWNLINK SERVICE CHANNEL RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'AFFECTATION D'UNE RESSOURCE DE CANAL DE SERVICE DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUA, Yawei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Chunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Qiaoyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/10*** ***H04B 7/0404*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08*** H04W 72/04 (11) **3 345 422 B1** ***H04W 84/12*** ***H04B 7/0452*** ***H04L 25/02*** H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16841038.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003421 22.07.2016
(87) WO 2017/037994 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170514
(54) • *SONDIERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-MEHRBENUTZERKOMMUNIKATION*
• *SOUNDING METHOD FOR UPLINK MULTIUSER COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE SONDAGE POUR COMMUNICATIONS MULTI-UTILISATEURS DE LIAISON MONTANTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
SIM, Hong Cheng Michael, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20187398.1

H04W 16/28 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/16***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/22***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 76/28***

(51) ***H04W 24/08*** H04W 76/15 (11) **3 172 913 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 14744102.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2014/066065 25.07.2014
(87) WO 2016/012053 2016/04 28.01.2016
(54) • *MINIMIERUNG VON ANTRIEBSTESTS IN EINEM DUALEN KONNEKTIVITÄTSSZENARIO*
• *MINIMIZATION OF DRIVE TESTS IN DUAL CONNECTIVITY SCENARIO*
• *MINIMISATION DE TESTS DE COMMANDE DANS UN SCÉNARIO DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) XU, Xiang, Nanjing Jiangsu 210029, CN
KELLEY, Sean, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
CHIBA, Tsunehiko, Saitama 339-0042, JP
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 24/08 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 24/10*** H04W 16/18 (11) **2 761 921 B1** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 12835089.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2012/007969 28.09.2012
(87) WO 2013/048218 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 KR 20110098606
02.05.2012 KR 20120046225
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTVERFAHRENS FÜR DEN FUNKNETZEINSATZSTATUS IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING RADIO NETWORK DEPLOYMENT STATE TEST PROCESS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN PROCESSUS DE TEST D'ÉTAT DE DÉPLOIEMENT DE RÉSEAU RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) CHO, Song-Yean, Gyeonggi-do 443-742, KR
LIM, Han-Na, Gyeonggi-do 443-742, KR
JEONG, Sang-Soo, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 165 024 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15815552.3 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/034958 09.06.2015
(87) WO 2016/003610 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020316 P
30.10.2014 US 201462072861 P
22.04.2015 US 201514693653
(54) • *MESSUNGSBERICHTERSTATTUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *MEASUREMENT REPORTING IN AN UNLICENSED SPECTRUM*
• *RAPPORT DE MESURE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/23***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 52/02*** (11) **3 493 584 B1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18208780.9 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827930
(54) • *ENERGIEVERWALTETE DRAHTLOSE SENSOREN*
• *ENERGY MANAGED WIRELESS SENSORS*
• *CAPTEURS SANS FIL À GESTION D'ÉNERGIE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BRUBACHER, Jonathan Quinn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/735***

(51) ***H04W 28/04*** H04W 24/10 (11) **2 675 204 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12744663.1 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/000731 03.02.2012
(87) WO 2012/108154 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027435
(54) • *SERVERVORRICHTUNG UND INTERFERENZSTEUERVERFAHREN*
• *SERVER APPARATUS AND INTERFERENCE CONTROL METHOD*
• *APPAREIL SERVEUR ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE BROUILLAGE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOIDE, Yasuo, Osaka 540-6207, JP
NANRI, Masahiko, Osaka 540-6207, JP
LI, Jifeng, Osaka 540-6207, JP
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 282 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192310.5 (22) 01.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2018
(30) 01.10.2007 US 976764 P
30.09.2008 US 241405
(54) • *HEADERFORMAT ZUR STEUERUNG VON MEDIENZUGRIFFEN*
• *MEDIUM ACCESS CONTROL HEADER FORMAT*
• *FORMAT D'EN-TÊTE DE CONTRÔLE D'ACCÉS AU SUPPORT*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08836371.8 / 2 206 380

(51) ***H04W 28/06*** ***H04J 99/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 373 642 B1** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16861743.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/003224 07.07.2016
(87) WO 2017/077665 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 JP 2015216766
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 12/46*** H04W 92/04 (11) **3 528 534 B1** H04W 84/00 H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 19167913.3 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 24.11.2010 US 41704910 P
(54) • *ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG DURCH TUNNELING IN HIERARCHISCHEN MOBILFUNKNETZEN*
• *ARCHITECTURE AND METHODS FOR TRAFFIC MANAGEMENT BY TUNNELING IN MOVING HIERARCHICAL CELLULAR NETWORKS*
• *ARCHITECTURE ET PROCÉDÉS POUR GESTION DE TRAFIC PAR TUNNELLISATION DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES HIÉRARCHIQUES MOBILES*
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.Box 330, 77102 Ashdod, IL
(72) GILOH, Benjamin, 20155 Moshav Yaad, IL
SHOSHAN, Yaakov, 7847607 Ashkelon, IL
SCHWARTZ, Adi, 58362 Holon, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11802801.8 / 2 643 990

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 48/14*** (11) **3 063 992 B1** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 14858479.0 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062811 29.10.2014
(87) WO 2015/066123 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898425 P
12.09.2014 US 201414485002
(54) • *ENTDECKUNG VON WLAN-KONNEKTIVITÄTSOPTIONEN*
• *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) CONNECTIVITY OPTION DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE D'OPTIONS DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 28/08 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 36/22***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 84/04*** ***H04W 76/12*** H04W 88/18 (11) **3 554 127 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19178724.1 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 10.11.2010 JP 2010252113
14.12.2010 JP 2010278222
06.04.2011 JP 2011084442
09.08.2011 JP 2011173910
(54) • *ENDGERÄT UND CODIERUNGSMODUSAUSWAHLVERFAHREN*
• *TERMINAL AND CODING MODE SELECTION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MODE DE CODAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HORI, Takako, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP

EHARA, Hiroyuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11840382.3 / 2 640 052

H04W 28/24 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 437 365 B1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 17719394.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025343 31.03.2017
(87) WO 2017/173251 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316944 P
30.03.2017 US 201715474883
(54) • *TIMING-ADVANCE-DESIGN FÜR ERWEITERTEN KOMPONENTENTRÄGER*
• *TIMING ADVANCE DESIGN FOR ENHANCED COMPONENT CARRIER*
• *CONCEPTION D'AVANCE TEMPORELLE POUR SUPPORT DE COMPOSANT AMELIORÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20180609.8

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 761 797 B1**
H04W 36/04 H04W 84/04
H04W 36/30 H04W 28/08
H04W 92/20 H04W 36/22
(25) En (26) En
(21) 11873292.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) IB 2011/055875 21.12.2011
(87) WO 2013/045981 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540697 P
29.09.2011 US 201161540752 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERFERENZVERWALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE GESTION DE BROUILLAGE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGRAWAL, Rajeev, Glenview, Illinois 60026, US
LEELAHAKRIENGKRAI, Rangsan, Streamwood, Illinois 60107, US
BEDEKAR, Anand S., Arlington Heights, Illinois 60004, US
HAN, Guang, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 120 596 B1**
H04W 76/19 H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 15764432.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002777 20.03.2015
(87) WO 2015/142128 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WARTEZEIT ZUR BESTIMMUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING WAITING TIME FOR DETERMINATION OF RADIO LINK FAILURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE TEMPS D'ATTENTE POUR DÉTERMINER UNE DÉFAILLANCE DE LA LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Jung-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NIGAM, Anshuman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jung-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYOO, Sun-Heui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 198 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771285.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057140 16.09.2015
(87) WO 2016/046698 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496422
(54) • *INTELLIGENZ BEI DER HANDOVER-BEURTEILUNG FÜR LTE/VOLTE-ANRUFE ZUR VERBESSERUNG DER ERHALTUNG*
• *INTELLIGENCE IN HANDOVER ASSESSMENT FOR LTE/VOLTE CALLS TO IMPROVE RETAINABILITY*
• *INTELLIGENCE D'ÉVALUATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'APPELS LTE/VOLTE AFIN D'AMÉLIORER UNE CONTINUITÉ D'UTILISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, TX 75034, US
SINGH, Narendra Kumar, Delhi 110093, IN
SEN, Ayan, Whitefield, Bangalore 560066, IN
SINGH, Jaspal, Gurgaon 122002, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 285 520 B1**
H04W 84/04 H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 17191167.0 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.03.2012 US 201213422161
(54) • *ERMITTLUNG EINES TIME-TO-TRIGGER-PARAMETERS DURCH EIN BENUTZERENDGERÄT (UE) FÜR DIE HANDOVER-AUSFÜHRUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK*
• *DETERMINING, BY A USER EQUIPMENT (UE), A TIME-TO-TRIGGER PARAMETER FOR HANDOVER EXECUTION IN A HETEROGENEOUS NETWORK*
• *DÉTERMINATION, PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE), D'UN PARAMÈTRE DE TEMPS À DÉCLENCHEUR POUR UNE EXÉCUTION DE TRANSFERT D'APPEL DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SONG, Yi, Plano, TX Texas 75024, US
CAI, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
BONTU, Chandra Sekhar, Neapan, Ontario K2J 5G8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13761786.6 / 2 826 300

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 549 387 B1**
H04W 74/00 ***H04W 36/08***
(25) En (26) En
(21) 18736081.3 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2018/000035 02.01.2018
(87) WO 2018/128349 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000623
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VOM RACH-LOSEN HANDOVER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RACH-LESS HANDOVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT SANS RACH*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/22***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 8/08***

(51) ***H04W 36/16*** ***H04W 24/02*** (11) **3 477 996 B1** H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 16908451.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/089912 13.07.2016
(87) WO 2018/010123 2018/03 18.01.2018
(54) • *NETZWERK MIT D2D-ENDGERÄTE*
• *NETWORK WITH D2D TERMINALS*
• *RÉSEAU AVEC TERMINAUX D2D*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/22*** ***H04W 36/00*** ***H04W 24/02*** (11) **2 781 123 B1** ***H04W 28/08***
(25) En (26) En
(21) 12787428.7 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072372 12.11.2012
(87) WO 2013/072271 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559275 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON MOBILITÄTS-LASTAUSGLEICH UND MOBILITÄTS-ROBUSTHEITSOPTIMIERUNG ZWISCEN ZUGANGSKNOTEN FÜR NUR EINE UNTERGRUPPE VON BENUTZERGERÄTEN*
• *PERFORMING MOBILITY LOAD BALANCING AND MOBILITY ROBUSTNESS OPTIMIZATION BETWEEN ACCESS NODES FOR ONLY A SUBSET OF USER EQUIPMENT*
• *RÉALISATION D'UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE MOBILITÉ ET D'UNE OPTIMISATION DE ROBUSTESSE DE MOBILITÉ ENTRE DES N UDS D'ACCÈS POUR SEULEMENT UN SOUS-ENSEMBLE D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WALDHAUSER, Richard, 81249 München, DE
LASELVA, Daniela, DK-9270 Klarup, DK
LOBINGER, Andreas, 85567 Grafing, DE
PEDERSEN, Klaus Ingemann, DK-9000 Aalborg, DK
SARTORI, Cinzia, 80634 München, DE
VIERING, Ingo, 81541 München, DE
WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/22 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 76/23***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 16/26***

---

(51) ***H04W 36/36*** ***H04W 16/32*** ***H04W 4/06*** (11) **3 277 026 B1** ***H04W 88/10*** ***H04W 36/00***
(25) En (26) En
(21) 17191484.9 (22) 17.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 17.12.2008 US 138230 P
19.06.2009 KR 20090055178
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FEMTOZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING FEMTOCELL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE FEMTOCELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) IBEX PT Holdings Co., Ltd., Doosan We've centium 1315 Yeoksam dong 823-26 Kangnam gu, Seoul 135-080, KR
(72) LEE, Yongseok, Kyunggi-do 448-808, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 09833652.2 / 2 378 810

---

(51) ***H04W 40/00*** (11) **3 381 219 B1** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15800812.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077556 24.11.2015
(87) WO 2017/088911 2017/22 01.06.2017
(54) • *VERMITTLUNG VON DATENSIGNALEN VON MINDESTENS ZWEI ARTEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN TRANSPORTNETZWERK MIT BEREITSTELLUNG VON SOWOHL BACKHAUL- ALS AUCH (FRONTHAUL) XHAUL-KONNEKTIVITÄT*
• *SWITCHING DATA SIGNALS OF AT LEAST TWO TYPES FOR TRANSMISSION OVER A TRANSPORT NETWORK PROVIDING BOTH BACKHAUL AND FRONTHAUL (XHAUL) CONNECTIVITY*
• *COMMUTATION DE SIGNAUX DE DONNÉES D'AU MOINS DEUX TYPES, POUR UNE TRANSMISSION SUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT FOURNISSANT À LA FOIS UNE CONNECTIVITÉ BACKHAUL ET UNE CONNECTIVITÉ FRONTHAUL (XHAUL)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT
STRACCA, Stefano, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20184204.4

H04W 40/02 → (51) ***H04L 12/735***

H04W 40/30 → (51) ***H04L 12/715***

H04W 40/32 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04W 48/00*** ***H04W 28/08*** ***H04L 29/08*** ***H04W 24/08*** H04W 76/20 (11) **3 072 330 B1** ***H04L 29/06*** ***H04M 3/22*** H04W 80/04
(25) En (26) En
(21) 13798382.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) GB 2013/053074 21.11.2013
(87) WO 2015/075408 2015/21 28.05.2015
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG UND ZUR RECHTMÄSSIGEN ÜBERWACHUNG, INHALTSFILTRIERUNG UND WEITERE INHALTSDIENSTE UNTER VERWENDUNG EINER SAVI-PLATTFORM*
• *TELECOMMUNICATION NETWORKS FOR CONTENT DELIVERY AND LAWFUL INTERCEPTION, CONTENT FILTERING AND FURTHER CONTENT SERVICES USING A SAVI PLATFORM*
• *RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR DISTRIBUTION DE CONTENU ET INTERCEPTION LÉGALE, FILTRAGE DE CONTENU ET AUTRES SERVICES DE CONTENU UTILISANT UNE PLATEFORME SAVI*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BINDRIM, Walter Gottfried, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
HAFEZ, Ahmed Fouad Adel Ahmed, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 88/04*** (11) **3 422 797 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17756861.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) KR 2017/002065 24.02.2017
(87) WO 2017/146523 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300085 P
07.06.2016 US 201662347051 P
03.08.2016 US 201662370251 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ANFORDERUNG DER VERBINDUNG MIT EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR REQUESTING CONNECTION TO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE REQUÊTE DE CONNEXION À UN RÉSEAU*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 8/08***

---

(51) ***H04W 48/06*** H04W 28/08 (11) **3 024 281 B1** H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 14826995.4 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006331 14.07.2014
(87) WO 2015/009000 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 KR 20130083039
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ABTASTUNG FÜR EINE WLAN-AP-SUCHE MIT GERINGER NETZAUSLASTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FAST SCANNING FOR WIRELESS LAN AP SEARCH HAVING LOW NETWORK LOAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE RAPIDE POUR RECHERCHE DE POINTS D'ACCÈS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL AYANT UNE FAIBLE CHARGE DE RÉSEAU*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Jinsung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR
JUNG, Hakyung, Seoul 137-886, KR
PARK, Jungshin, Seoul 150-818, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 64/00*** H04W 56/00 (11) **3 138 332 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 15799296.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) SG 2015/050128 27.05.2015
(87) WO 2015/183199 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003238 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BSS MIT GLEICHER POSITION*
• *METHOD OF JOINING CO-LOCATED BSS*
• *PROCÉDÉ DE JONCTION DE BSS COLOCALISÉS*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) BAJKO, Gabor, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Chao-chun, Taipei City 106, TW
YEE, Chih-shi, Baoshan Township Hsinchu County 308, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 552 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 18702653.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2018/052119 29.01.2018
(87) WO 2018/138328 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153665
(54) • *NB-IOT-MEHRTRÄGERBETRIEB IN UNLIZENZIERTEN ISM-BÄNDERN*
• *NB-IOT MULTI-CARRIER OPERATION IN UNLICENSED ISM BANDS*
• *FONCTIONNEMENT À PORTEUSES MULTIPLES NB-IOT DANS DES BANDES ISM SANS LICENCE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) KURTH, Mathias, 01277 Dresden, DE
FROEHLICH, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04L 5/00*** ***H04W 16/14*** (11) **3 155 859 B1** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 15732136.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035494 12.06.2015
(87) WO 2015/191963 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012231 P
11.06.2015 US 201514736867
(54) • *SCHNURLOSE ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN NICHT LIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS OVER UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL SUR SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLADI, Durga,Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** ***H04L 5/00*** ***H04W 16/26*** (11) **3 474 604 B1** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18210728.4 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *SIGNALISIERUNG DER ABDECKUNGSVERSTÄRKUNGSSTUFE UND EFFIZIENTE VERPACKUNG VON MTC-SYSTEMINFORMATIONEN*
• *COVERAGE ENHANCEMENT LEVEL SIGNALLING AND EFFICIENT PACKING OF MTC SYSTEM INFORMATION*
• *SIGNALISATION DE NIVEAU D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE ET COMPRESSION EFFICACE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME MTC*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Shiromi, Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20188224.8
(62) 17188145.1 / 3 273 725
15164127.1 / 3 082 366

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 607 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 18725338.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/027798 16.04.2018
(87) WO 2018/226316 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762517111 P
08.02.2018 US 201815892183
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSBLOCK MIT BEREITSTELLUNG VON ZELLZUGRIFFSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BREITBANDDECKUNGSVERBESSERUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SYSTEM INFORMATION BLOCK PROVIDING CELL ACCESS INFORMATION SUPPORTING WIDEBAND COVERAGE ENHANCEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *BLOC D'INFORMATIONS SYSTÈME FOURNISSANT DES INFORMATIONS D'ACCÈS CELLULAIRE PRENANT EN CHARGE UNE AMÉLIORATION DE COUVERTURE À LARGE BANDE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/12 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 48/14*** H04W 84/12 H04W 8/10 (11) **3 373 657 B1** H04W 12/00 H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 18155472.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.03.2017 KR 20170029457
(54) • *DRAHTLOSER ROUTER, INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERBINDUNG MIT EINEM DRAHTLOSEN ROUTER DES INTERNETS-DER-DINGE*
• *WIRELESS ROUTER, INTERNET OF THINGS DEVICE AND SYSTEM FOR SUPPORTING CONNECTION TO WIRELESS ROUTER OF INTERNET OF THINGS DEVICE*
• *ROUTEUR SANS FIL, DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS ET SYSTÈME POUR SUPPORTER UNE CONNEXION À UN ROUTEUR SANS FIL DU DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Ye Ji, 16697 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong Mu, 13555 Gyeonggi-do, KR
KANG, Min Ho, 16698 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Hyun, 16698 Gyeonggi-do, KR
LIM, Jun Hak, 16501 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Won Tae, 16676 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Bo Kun, 08090 Seoul, KR
JEONG, Jin Hong, 16909 Gyeonggi-do, KR
KANG, Doo Suk, 16664 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sun Key, 13607 Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sung, 16877 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jin Il, 16806 Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan Woo, 13556 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 48/14 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 88/06*** H04W 72/12 (11) **3 314 979 B1** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 16745261.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018

(86) US 2016/040059 29.06.2016
(87) WO 2017/004180 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186267 P
28.06.2016 US 201615195721
(54) • *KOEXISTENZ ÜBER EIN GEMEINSAM GENUTZTES BAND MIT GEMEINSAMER NUTZUNG EINER DUALEN ANTENNE*
• *COEXISTENCE OVER A SHARED BAND WITH DUAL ANTENNA SHARING*
• *COEXISTENCE SUR UNE BANDE PARTAGÉE PRÉSENTANT UN PARTAGE D'ANTENNES DOUBLE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHOI, Won-Joon, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 8/24*** ***H04W 88/02*** (11) **3 402 253 B1** ***H04W 36/00*** ***H04W 88/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18746065.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2018/075372 06.02.2018
(87) WO 2018/166306 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 CN 201710162069
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES GERÄTS DER KERNNETZKONTROLLEBENE*
• *CORE NETWORK CONTROL PLANE DEVICE SELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE PLAN DE COMMANDE DE RÉSEAU CENTRAL*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/14*** ***H04W 84/18*** (11) **2 810 492 B1** ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13743844.6 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) CA 2013/050085 01.02.2013
(87) WO 2013/113128 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201261593931 P
(54) • *ABONNEMENT UND VERRECHNUNGSSTEUERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN BENACHBARTEN VORRICHTUNGEN*
• *SUBSCRIPTION AND CHARGING CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATIONS BETWEEN PROXIMATE DEVICES*
• *CONTRÔLE D'ABONNEMENT ET DE FACTURATION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL ENTRE DISPOSITIFS PROCHES*
(73) Sierra Wireless, Inc., 13811 Wireless Way, Richmond, British Columbia V6V 3A4, CA
(72) VOS, Gustav Gerald, Surrey, British Columbia V4P 0B3, CA
BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/08*** (11) **3 398 378 B1** ***H04W 12/06***
(25) De (26) De
(21) 16820292.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082645 23.12.2016
(87) WO 2017/114799 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 DE 102015122981
30.12.2015 EP 15203169
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER ROAMING-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A ROAMING CONNECTION*
• *PROCEDE DESTINE AU MONTAGE D'UNE LIAISON D'ITINERANCE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BISCHINGER, Kurt, 1120 Wien, AT
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 563 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161383.0 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 TW 100130339
(54) • *Verfahren zur Handhabung der Zellenauswahl*
• *Method of handling cell selection*
• *Procédé de gestion de changement cellulaire*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Chuang, Ming-Dao, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H04W 48/20*** H04W 12/02 H04W 74/08 H04W 52/02 (11) **2 698 006 B1** H04W 12/10 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 12771597.7 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) KR 2012/002729 10.04.2012
(87) WO 2012/141482 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201161473966 P
06.04.2012 KR 20120035969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN STEUERUNG EINER ZELLENNEUAUSWAHLPRIORITÄT VON BENUTZERGERÄTEN IN EINER CSG-ZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFECTIVELY CONTROLLING CELL RESELECTION PRIORITY OF USER EQUIPMENT IN CSG CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE EFFICACE D'UNE PRIORITÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UNE CELLULE CSG*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
KIM, Sang Bum, Seoul 140-220, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/20 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/02*** ***H04W 68/02*** (11) **3 522 615 B1** ***H04W 24/10*** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 19164295.8 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FUNKENDGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND RADIO TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE ET TERMINAL RADIO*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto, 612-8501, JP
ADACHI, Hiroyuki, Kyoto, 612-8501, JP
INAKOSHI, Atsuhisa, Kyoto, 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15162320.4 / 2 908 576
11863166.2 / 2 696 631

H04W 52/02 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/04 → (51) ***H04N 21/41***

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/12***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/12***

---

(51) ***H04W 52/12*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/08*** (11) **2 323 450 B1** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/10***
(25) En (26) En
(21) 10191074.3 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 14.11.2009 KR 20090110016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Aufwärtsstreckenübertragungsleistung in einem Kommunikationssystem*

- *Apparatus and method for controlling uplink transmission power in a communication system*
- *Appareil et procédé de commande de la puissance de transmission en liaison montante et système de communication*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Jeong-Ho, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Cho, Jae-Hee, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
Yu, Hyun-Kyu, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/44*** ***H04W 48/10*** ***H04W 52/38*** ***H04W 16/32*** (11) **2 915 385 B1** ***H04W 52/28*** ***H04W 52/02*** ***H04W 48/20*** ***H04J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13789954.8 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068123 01.11.2013
(87) WO 2014/071224 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667838
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
ZHU, Yajun, Beijing 100020, CN
FREEMAN, David, Nigel, Basingstoke RG24 7DD, GB
PURNADI, Rene Waraputra, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19163543.2 / 3 522 619

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 484 214 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17826926.2 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/091936 06.07.2017
(87) WO 2018/010589 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610543468
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND EQUIPMENT FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION POWER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
LIU, Songtao, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/12***

H04W 52/24 → (51) ***H04N 21/41***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/12***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 52/44 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** ***H04J 11/00*** (11) **2 695 454 B1** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 11862734.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2011/054465 30.09.2011
(87) WO 2012/134534 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 US 201161471042 P
(54) • *DURCHFÜHRUNG MEHRERER ZEITVORLAUFEINSTELLUNGEN IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *PERFORMING MULTIPLE TIMING ADVANCE ADJUSTMENTS IN A CARRIER AGGREGATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉALISATION DE MULTIPLES AJUSTEMENTS D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FWU, Jong-kae, J.k., Sunnyvale CA 94087, US
NIU, Huaning, San Jose, California, 95120, US
WANG, Ping, Beijing 100190, CN
YANG, Xiangying, Portland OR 97229, US
ETEMAD, Kamran, Potomac MD 20854, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 141 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799905.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) SE 2014/051268 28.10.2014
(87) WO 2015/171032 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990758 P
(54) • *SCHUTZBEREICH KONFIGURIERUNG FÜR LTE HD-FDD*
• *GUARD PERIOD CONFIGURATION FOR LTE HD-FDD*
• *CONFIGURATION DE PÉRIODE DE GARDE POUR LTE HD-FDD*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 322 233 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16821686.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/007439 08.07.2016
(87) WO 2017/007280 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190720 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT DAMIT*
• *SYNCHRONIZATION METHOD OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND USER EQUIPMENT USING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 24/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 499 984 B1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18202186.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSZEITEINSTELLUNG*
• *TRANSMISSION TIMING ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPORISATION DE TRANSMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Enhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 14902934.0 / 3 188 558

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 503 636 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17901562.3 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/077558 21.03.2017
(87) WO 2018/170742 2018/39 27.09.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER UPLINK-SYNCHRONISATION UND ENDGERÄT*
• *METHOD ENABLING TERMINAL TO MAINTAIN UPLINK SYNCHRONIZATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL DE MAINTENIR UNE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 949 163 B1**
(25) En (26) En
(21) 14703990.3 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/011832 16.01.2014
(87) WO 2014/116494 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201313746990
(54) • *ERKENNUNG BEWEGLICHER ZUGANGSPUNKTE*
• *DETECTING MOBILE ACCESS POINTS*
• *DÉTECTION DE POINTS D'ACCÈS MOBILES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MAYOR, Robert, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Ronald Keryuan, Cupertino, CA 95014-2094, US
GROSMAN, Yefim, Cupertino, CA 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 297 344 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894591.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2015/081057 09.06.2015
(87) WO 2016/197321 2016/50 15.12.2016
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaochen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 372 024 B1**
H04B 7/06 ***H04W 84/12***
G01S 5/12 ***G01S 13/74***
G01S 13/87 ***G01S 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16862556.4 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) SE 2016/050986 13.10.2016
(87) WO 2017/078591 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252091 P
(54) • *POSITIONIERUNG IN WLAN-SYSTEMEN*
• *POSITIONING IN WLAN SYSTEMS*
• *POSITIONNEMENT DANS DES SYSTÈMES WLAN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Meng, SE-174 66 Sundbyberg, SE
TAYAMON, Soma, SE-113 48 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 158 806 B1**
H04W 4/14 H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 14730898.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/062641 17.06.2014
(87) WO 2015/192883 2015/51 23.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUSLÖSUNG VON FUNKRUFPROFILIERUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TRIGGERING PAGING PROFILING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT DE PROFILAGE DE RADIOMESSAGERIE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, SE-212 42 Malmö, SE
AXMON, Joakim, SE-244 41 Kävlinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 513 606 B1**
H04W 60/00 H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 17783999.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IB 2017/055536 13.09.2017
(87) WO 2018/051249 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201662394482 P
(54) • *VERBESSERTER FUNKRUF FÜR STATIONÄRE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN ODER DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT GERINGER MOBILITÄT*
• *ENHANCED PAGING FOR STATIONARY OR LOW MOBILITY WIRELESS DEVICES*
• *RADIOMESSAGERIE AMÉLIORÉE DESTINÉE AUX DISPOSITIFS SANS FIL À FAIBLE MOBILITÉ OU STATIONNAIRES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AMOAKO, Kwame Appiah, Ottawa, Ontario K2L 2T4, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 68/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 342 224 B1**
H04W 72/04 ***H04W 4/06***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16857788.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/011817 20.10.2016
(87) WO 2017/069530 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243696 P
18.10.2016 US 201615297058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADRESSAUFLÖSUNG VON MULTICAST/BROADCAST-RESSOURCEN MIT DOMÄNENNAMENSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDRESS RESOLUTION OF MULTICAST/BROADCAST RESOURCES USING DOMAIN NAME SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉSOLUTION D'ADRESSE DE RESSOURCES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION UTILISANT DES SYSTÈMES DE NOMS DE DOMAINE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, CA 94043, US
PARK, Kyungmo, Seoul 06284, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 76/45***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **2 446 682 B1**
H04B 1/00 ***G01R 23/00***
H04B 17/00 H04W 24/00
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 09846426.6 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(86) FI 2009/050564 25.06.2009
(87) WO 2010/149825 2010/52 29.12.2010
(54) • *SPEKTRUMERFASSUNG*
• *SPECTRUM SENSING*
• *DÉTECTION DE SPECTRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AHTIAINEN, Ari, FI-04300 Tuusula, FI
RINNE-RAHKOLA, Pasi, FI-00980 Helsinki, FI
JUNELL, Jari, FI-02720 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 165 040 B1**
H04W 72/04 H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 15814336.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2015/006949 06.07.2015
(87) WO 2016/003249 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 IN 3321CH2014
13.02.2015 IN 3321CH2014
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERLAPPUNG ZWISCHEN EMPFANG UND ÜBERTRAGUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING OVERLAP BETWEEN RECEPTION AND TRANSMISSION BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER LE CHEVAUCHEMENT ENTRE LA RÉCEPTION ET LA TRANSMISSION PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyun-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Young-Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/04*** (11) **2 556 712 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 11765151.3 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) IB 2011/051464 05.04.2011
(87) WO 2011/125025 2011/41 13.10.2011
(30) 05.04.2010 US 320906 P
(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK FÜR ERWEITERTE DOWNLINK-MIMO-OPERATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK FOR ENHANCED DOWNLINK MULTIPLE INPUT - MULTIPLE OUTPUT OPERATION*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR OPÉRATION ENTRÉE MULTIPLE - SORTIE MULTIPLE EN LIAISON DESCENDANTE AMÉLIORÉE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo, FIN-02200 Espoo, FI
KOIVISTO, Tommi, FIN-02780 Espoo, FI
ROMAN, Timo, FIN-02630 Espoo, FI
ENESCU, Mihai, FIN-02120 Espoo, FI
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18*** (11) **3 036 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 14837949.8 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/082389 17.07.2014
(87) WO 2015/024423 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 PCT/CN2013/081961
(54) • *PUCCH-RESSOURCENZUORDNUNG UND HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG*
• *PUCCH RESOURCE MAPPING AND HARQ-ACK FEEDBACK*
• *MAPPAGE DE RESSOURCES PUCCH ET RETOUR D'UN ACK HARQ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/23*** H04W 16/14 (11) **3 216 258 B1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15856402.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011891 06.11.2015
(87) WO 2016/072782 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 CN 201410641721
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM MOBILFUNKNETZ*
• *CELLULAR NETWORK ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Tsinghua University, Qinghuayuan Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) GAO, Feifei, Beijing 100028, CN
FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
LI, Yingyang, Beijing 100028, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/00*** H04L 1/18 (11) **3 288 328 B1** ***H04L 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 17177170.2 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 29.12.2011 CN 201110452336
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12863750.1 / 2 775 770

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/06*** (11) **3 324 695 B1** ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16824016.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/002376 16.05.2016
(87) WO 2017/010030 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 JP 2015141124
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN FÜR D2D KOMMUNIKATIONEN*
• *TERMINAL, BASE STATION AND METHOD FOR D2D COMMUNICATIONS*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS D2D*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MURAOKA, Kazushi, Tokyo 108-8001, JP
SUGAHARA, Hiroto, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 448 100 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16901237.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/081555 10.05.2016
(87) WO 2017/193282 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *UPLINK INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** H04L 25/02 (11) **3 503 649 B1** H04W 84/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210768.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1701324
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BERECHNUNG VON AUSBREITUNGSKANALSTATISTIKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTING PROPAGATION CHANNEL STATISTICAL PARAMETERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CALCULER DES PARAMETRES STATISTIQUES DU CANAL DE PROPAGATION*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LETURC, Xavier, 92230 GENNEVILLIERS, FR
LE MARTRET, Christophe, 92230 GENNEVILLIERS, FR
CIBLAT, Philippe, 75013 PARIS, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 564 648 B1**
H04B 7/04 H04W 72/04
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 11727404.3 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056966 02.05.2011
(87) WO 2011/135099 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 EP 10290232
(54) • *Verfahren und System zur Zeitplanung von Funkverbindungen mittels Raumwiederverwendung*
• *Method and system for scheduling radio links by means of spatial reuse*
• *Procédé et système de programmation de liaisons radio au moyen d'une réutilisation spatiale*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DERHAM, Thomas, Machida-shi Tokyo 194-0022, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 163 964 B1**
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 15814048.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068883 30.06.2015
(87) WO 2016/002802 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134661
08.05.2015 PCT/JP2015/063355
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAI, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 251 453 B1**
H04W 74/08 ***H04W 16/14***
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 16702100.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051897 29.01.2016
(87) WO 2016/120436 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LISTEN-BEFORE-TALK UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERVORRICHTUNGEN UND NETZKNOTEN*
• *METHODS PROVIDING LISTEN-BEFORE-TALK AND RELATED UES AND NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉS FOURNISSANT UN ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉCOUTE DE PORTEUSE ET ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR ET NOEUDS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
FALAHATI, Sorour, S-112 29 Stockholm, SE
SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, SE
MUKHERJEE, Amitav, Santa Clara, CA 95051, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, US
LARSSON, Daniel, S-112 18 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 550 921 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19176963.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *ERWEITERTE LAA-PLANUNG FÜR MEHRPUNKT-SUBSET-ÜBERTRAGUNG IN GETEILTEN ZELLEN*
• *ADVANCED LAA SCHEDULING FOR MULTI-POINT SUBSET TRANSMISSION IN SHARED CELLS*
• *PLANIFICATION D'ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE (LAA) AVANCÉE POUR TRANSMISSION DE SOUS-ENSEMBLE MULTI-POINT DANS DES CELLULES PARTAGÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
PARSONS, Eric W., Stittsville, Ontario K2S 1E2, CA
RICHARDS, Christopher, Ottawa, Ontario K1S 1L5, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15798222.4 / 3 372 035

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 582 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190349.1 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 04.05.2012 EP 12166900
(54) • *SCHWELLENBASIERTES UND ENERGIEEFFIZIENTES PLANUNGSANFRAGEVERFAHREN*
• *THRESHOLD-BASED AND POWER-EFFICIENT SCHEDULING REQUEST PROCEDURE*
• *PROCÉDURE DE DEMANDE DE PROGRAMMATION À SEUIL ET À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
AOYAMA, Takahisa, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
TAMURA, Takashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FEUERSAENGER, Martin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20185013.8
(62) 18173320.5 / 3 383 120
16151516.8 / 3 030 033
13703784.2 / 2 845 434

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 376 816 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874880.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/110188 15.12.2016
(87) WO 2017/101823 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956990
(54) • *FUNKRAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *RADIO FRAME TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME RADIO ET DISPOSITIF DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 527 028 B1**
H04W 74/08 ***H04B 7/0452***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17784084.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/052985 22.09.2017
(87) WO 2018/075196 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409249 P
18.10.2016 US 201662409856 P
21.09.2017 US 201715711846
(54) • *EINZELNUTZER-UMSCHALTZEITGEBER PRO ZUGRIFFSKATEGORIE (AC)*
• *SINGLE USER SWITCHING TIMER PER ACCESS CATEGORY (AC)*
• *TEMPORISATEUR DE COMMUTATION D'UTILISATEUR UNIQUE PAR CATÉGORIE D'ACCÈS (AC)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 183 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739725.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/039309 07.07.2015
(87) WO 2016/028400 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201462040637 P
06.07.2015 US 201514791835
(54) • *TECHNIKEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON KANALBESETZUNGSKENNUNGEN ÜBER EIN UNLIZENSIERTES FUNKFREQUENZENSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL OCCUPANCY IDENTIFIERS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR IDENTIFICATION D'OCCUPATION DES CANAUX PAR UNE BANDE DE SPECTRE DE FREQUENCE DE RADIO SANS LICENSE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
DABEER, Onkar, Jayant, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
STAMOULIS, Anastasios, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20174699.7

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 251 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820675.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/062174 23.11.2015
(87) WO 2016/122760 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109346 P
25.06.2015 US 201514750849
(54) • *RESERVIERUNG EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *RESERVATION OF UNLICENSED SPECTRUM IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSERVATION DE SPECTRE SANS LICENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Jeong Julie, Portland, Oregon 97229, US
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
KWON, Hwan-Joon, Portland, OR 97229, US
BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 52/02*** ***H04W 48/12*** (11) **3 266 270 B1** ***H04W 68/02*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 16785703.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CA 2016/050356 29.03.2016
(87) WO 2016/172789 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699484
(54) • *RANDOMISIERTE WLAN-BEACON ÜBERTRAGUNGEN*
• *RANDOMIZED WLAN BEACON TRANSMISSIONS*
• *TRANSMISSIONS ALÉATOIRES DE BALISE WLAN*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
BARRETT, Stephen John, Slough Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/12*** H04W 74/00 (11) **3 395 117 B1** H04W 16/14 H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 17752681.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CN 2017/073755 16.02.2017
(87) WO 2017/140249 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295589 P
31.03.2016 US 201662315697 P
14.02.2017 US 201715432022
(54) • *LISTEN-BEFORE-TALK-KANALZUGANGSVERFAHREN FÜR UPLINK-LAA*
• *LISTEN BEFORE TALK CHANNEL ACCESS PROCEDURE FOR UPLINK LAA*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS À UN CANAL D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER POUR UN LAA DE LIAISON MONTANTE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92130, US
CHEN, Bo-Si, Keelung City 202, TW, TW
LI, Chien-Chang, Penghu County 880, TW, TW
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu County 302, TW, TW
NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, Mountain View, California 94040, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 402 281 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883123.8 (22) 30.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/092468 30.07.2016
(87) WO 2017/117989 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 CN 201610013298
(54) • *AUFWÄRTS LAA KANALDETEKTION*
• *UPLINK LAA CHANNEL ACCESS DETACTION*
• *LAA DÉTECTION DE CANAL EN LIAISON MONTANTE*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** H04W 72/04 (11) **3 531 784 B1** H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 16924999.2 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/112211 26.12.2016
(87) WO 2018/119613 2018/27 05.07.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20187456.7

H04W 74/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 76/28***

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 76/14*** H04W 24/04 (11) **3 053 402 B1** H04W 92/04

(25) En (26) En
(21) 13788681.8 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2013/070657 04.10.2013
(87) WO 2015/049007 2015/14 09.04.2015
(54) • *VERWENDUNG EINER BASISSTATION MIT EINER DEFEKTEN SCHNITTSTELLE ZU EINEM KERNNETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN MOBILSTATIONEN*
• *USING A BASE STATION WITH A FAILED INTERFACE TO CORE NETWORK TO ASSIST WITH MOBILE STATION-TO-MOBILE STATION COMMUNICATIONS*
• *UTILISATION D'UNE STATION DE BASE AVEC UNE INTERFACE DÉFAILLANTE AVEC UN RÉSEAU CENTRAL POUR FACILITER LES COMMUNICATIONS DE STATION MOBILE À STATION MOBILE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI
PEKONEN, Johanna Katariina, FI-02110 Espoo, FI
VESTERINEN, Seppo Ilmari, FI-90460 Oulunsalo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 554 181 B1** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17882822.4 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/118406 25.12.2017
(87) WO 2018/113797 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611209301
23.12.2016 CN 201611209501
(54) • *FRONT-HAUL-TRANSPORTNETZWERK, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *FRONT-HAUL TRANSPORT NETWORK, DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *RÉSEAU DE TRANSPORT FRONT-HAUL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Han, Beijing 100053, CN
CHENG, Weiqiang, Beijing 100053, CN
WANG, Lei, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 36/22*** ***H04W 48/08*** H04W 88/06 (11) **3 509 385 B1** ***H04W 28/08*** H04W 84/12 H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 19157810.3 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 27.03.2014 US 201414227952
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN MULTIBAND-KOMMUNIKATION*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF MULTIBAND WIRELESS COMMUNICATION*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIBANDE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
CANPOLAT, Necati, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15768312.9 / 3 123 815

H04W 76/10 → (51) ***G06F 9/451***

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/30***

---

(51) ***H04W 76/12*** H04W 4/70 (11) **3 300 288 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16800280.6 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/005452 23.05.2016
(87) WO 2016/190641 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165205 P
02.07.2015 US 201562188470 P
01.09.2015 US 201562212596 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04L 5/00*** ***H04W 92/16*** ***H04L 5/16*** ***H04W 24/08*** ***H04W 72/08*** (11) **3 205 173 B1** ***H04W 52/38*** ***H04L 5/14*** ***H04W 8/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 15849260.3 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) SE 2015/051049 05.10.2015
(87) WO 2016/056979 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060372 P
(54) • *TRÄGERAUSWAHL FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-MESSUNGEN*
• *CARRIER SELECTION FOR DEVICE-TO-DEVICE MEASUREMENTS*
• *SÉLECTION DE PORTEUSE POUR DES MESURES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 80/10*** (11) **3 266 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 15884082.7 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2015/010371 01.10.2015
(87) WO 2016/140416 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 IN 1148CH2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE DISPOSITIFS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATIL, Mayuresh Madhukar, Bangalore 560037, IN
HAN, Se-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEEDIGUNTA, Venkateswar, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20185330.6

H04W 76/14 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 36/00*** (11) **3 413 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175184.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513412 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SEKUNDÄRKNOTENWECHSELS IN DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *METHOD OF HANDLING SECONDARY NODE CHANGE IN DUAL CONNECTIVITY*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CHANGEMENT DE NOEUD SECONDAIRE EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04W 16/26***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 435 349 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/06***
H04L 29/14 ***H04W 4/80***
H04W 8/00 H04W 84/18
H04W 4/00 G08B 29/02
(25) En (26) En
(21) 18166452.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 CN 201710623850
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES NETZWERKFEHLERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING NETWORK FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PANNE DE RÉSEAU*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CAO, Dingpeng, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 76/19 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 76/23*** (11) **3 361 818 B1**
H04W 24/10 ***H04W 36/00***
H04W 36/30 H04W 88/04
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 17210180.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456136 P
27.11.2017 TW 106141113
(54) • *VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MOBILVORRICHTUNGSGRUPPE*
• *CONNECTION MANAGEMENT METHOD FOR MOBILE DEVICE GROUP*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXION DE GROUPE POUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) TSAI, Hua-Lung, 104 Taipei City, TW
WEI, Hung-Yu, 106 Taipei City, TW
CHIN, Heng-Li, 110 Taipei City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04W 76/23 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 446 429 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/26***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17715852.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/023432 21.03.2017
(87) WO 2017/184286 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324135 P
06.12.2016 US 201615370266
(54) • *DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN UND PHASENRAUSCHKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *DYNAMICALLY CONVEY INFORMATION OF DEMODULATION REFERENCE SIGNAL AND PHASE NOISE COMPENSATION REFERENCE SIGNAL*
• *COMMUNICATION DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ET D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE COMPENSATION DE BRUIT DE PHASE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20187826.1

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 457 807 B1**
H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 16909187.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/090702 20.07.2016
(87) WO 2018/014259 2018/04 25.01.2018
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *TERMINAL DEVICE AND METHODS FOR TRANSMITTING DATA*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20187156.3

(51) ***H04W 76/28*** (11) **2 915 378 B1**
H04W 52/02 ***H04B 7/06***
H04W 24/04 ***H04W 74/08***
H04W 4/70 H04W 4/00
H04W 28/02 H04W 28/24
H04W 72/04 H04L 5/00
H04W 24/02 H04W 88/02
H04W 88/08 H04W 88/16
H04W 16/20
(25) En (26) En
(21) 13850951.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067582 30.10.2013
(87) WO 2014/070933 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 US 201261721436 P
(54) • *DRX-ZYKLUSLÄNGE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *EXTENDED DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) CYCLE LENGNTH IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *LONGUEUR D'UN CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) ÉTENDUE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOC, Ali Taha, Portland, Oregon 97229, US
JHA, Satish Chandra, Hillsboro, Oregon 97124, US
GUPTA, Maruti, Portland, Oregon 97219, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, Oregon 97229, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20186128.3

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 76/30*** (11) **3 214 893 B1**
H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 14905144.3 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2014/090112 31.10.2014
(87) WO 2016/065639 2016/18 06.05.2016
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS, TERMINAL AND MOBILITY MANAGEMENT ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL, TERMINAL ET ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZU, Shengze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 76/38*** (11) **2 638 774 B1**
H04W 76/36
(25) En (26) En
(21) 11782108.2 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069472 04.11.2011
(87) WO 2012/062669 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 942013
(54) • *DRAHTLOSE RESOURCENZUTEILUNG*
• *ALLOCATING WIRELESS RESOURCES*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ANDERSON, Nicholas William, Warmley Bristol BS30 5JL, GB
YOUNG, Gordon Peter, Shipston-on-Stour Warwickshire CV36 4GF, GB

BURBIDGE, Richard Charles, Slough SL1 3XE, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 76/45*** (11) **3 613 254 B1**
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 18732747.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/066218 19.06.2018
(87) WO 2018/234292 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 US 201762522454 P
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR GRUPPENKOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR GROUP COMMUNICATION IN A NETWORK*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE GROUPE DANS UN RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
PERSSON, Mikael, 449 35 Nödinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/45 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 84/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 84/18 → (51) ***G08G 3/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/715***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 534 671 B1**
H04W 4/02 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 19170625.8 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 10.12.2014 KR 20140177702
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwan-Ho, 06276 Seoul, KR
YUN, Yong-Sang, 18109 Osan-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15868184.1 / 3 231 250

H04W 88/02 → (51) ***H02J 7/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 582 582 B1**
H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 18177990.1 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *TECHNIKEN ZUR STEUERUNG VON RECHENRESSOURCEN EINES FUNK-ZUGANGSNETZES*
• *TECHNIQUES FOR CONTROLLING COMPUTATIONAL RESOURCES OF A RADIO ACCESS NETWORK*
• *TECHNIQUES POUR COMMANDER LES RESSOURCES DE CALCUL D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ARNOLD, Paul, 60389 Frankfurt/Main, DE
EINHAUS, Michael, 04105 Leipzig, DE
ZIMMERMANN, Gerd, 64331 Weiterstadt, DE
KIM, Igor, 04277 Leipzig, DE
CHARAF, Mohamad Buchr, 04279 Leipzig, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 36/36***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 92/16 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 158 828 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 14895028.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) SE 2014/050747 17.06.2014
(87) WO 2015/195005 2015/51 23.12.2015
(54) • *FUNKNETZKNOTEN UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON EXTERNEN ZELLINFORMATIONEN*
• *RADIO NETWORK NODES AND METHODS FOR UPDATING EXTERNAL CELL INFORMATION*
• *NOEUDS DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS POUR METTRE À JOUR DES INFORMATIONS DE CELLULE EXTERNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ENGSTRÖM, Stefan, 58332 Linköping, SE
AHLSTRÖM, Tobias, 59072 Ljungsbro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 574 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 18700117.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/050393 09.01.2018
(87) WO 2018/137917 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 EP 17290007
(54) • *KERAMIKREFLEKTOR FÜR INFRAROT-LAMPEN*
• *CERAMIC REFLECTOR FOR INFRARED LAMPS*
• *RÉFLECTEUR EN CÉRAMIQUE POUR LAMPES À INFRAROUGE*
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
(72) FARINHA, James, 59270 Strazeele, FR
EVEN, Nicolas, 62840 Laventie, FR
ARNOUTS, Philippe, 59270 Bailleul, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

H05B 3/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/06 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/10 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 240 357 B1**
H05B 3/18 ***H05B 3/10***
H05B 3/48 ***F23Q 7/00***
H05B 3/06 ***F23Q 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15872477.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/080580 29.10.2015
(87) WO 2016/103908 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014261596
(54) • *HEIZELEMENT UND DAMIT VERSEHENE GLÜHKERZE*
• *HEATER AND GLOW PLUG EQUIPPED WITH SAME*

- *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE LE COMPORTANT*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAIMURA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 3/18 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 3/24*** (11) **3 416 456 B1**
(25) De (26) De
(21) 18177252.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209990
(54)
- *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND PTC-HEIZELEMENT FÜR EINE SOLCHE*
- *ELECTRIC HEATING DEVICE AND PTC HEATING ELEMENT FOR SAME*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE PTC POUR UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/26 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 337 291 B1**
H05B 3/68
(25) De (26) De
(21) 17207786.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225462
(54)
- *HEIZEINRICHTUNG, KOCHGERÄT MIT EINER HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS*
- *HEATING DEVICE, COOKING APPLIANCE WITH A HEATING UNIT, AND METHOD FOR MAKING A HEATING ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT*

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Wittenhagen, Wolfgang, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 3/46 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/48 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/68 → (51) ***H05B 3/34***

H05B 3/74 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H05B 3/86*** (11) **3 372 052 B1**
H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 16791410.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076891 07.11.2016
(87) WO 2017/077133 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193393
(54)
- *SCHEIBENANORDNUNG MIT BEHEIZBARER VERBUNDSCHEIBE MIT KAPAZITIVEM SCHALTBEREICH*
- *HEATABLE COMPOUND GLAZING WITH CAPACITIVE SWITCHING RANGE*
- *VITRE COMPOSITE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE PRÉSENTANT UNE ZONE DE COMMUTATION CAPACITIVE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 462 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194222.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHERS, KOCHER, STEUERGERÄT FÜR EINEN KOCHER UND COMPUTERPROGRAMM*
- *A METHOD FOR OPERATING A COOKER, A COOKER, A CONTROLLER FOR A COOKER AND A COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON, CUISINIÈRE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE CUISSON ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H05B 6/06 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 490 339 B1**
(25) De (26) De
(21) 18200977.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 DE 102017221341
(54)
- *TOPFERKENNUNGSSENSOR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD UND INDUKTIONSKOCHFELD*
- *INDUCTION COOKING HOB AND POT DETECTION SENSOR FOR AN INDUCTION COOKING HOB*
- *CAPTEUR DE DÉTECTION DE RÉCIPIENT POUR UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Benz, Karl-Heinz, 75031 Eppingen, DE
Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
Parker, Daniel, 75203 Königsbach-Stein, DE
Schmid, Dennis, 76703 Kraichtal, DE
Volk, Martin, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/12 → (51) ***H02J 50/10***

H05B 6/36 → (51) ***E01C 9/00***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 549 396 B1**
H05B 6/68
(25) En (26) En
(21) 17817368.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062221 17.11.2017
(87) WO 2018/102158 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427924 P
13.11.2017 US 201715811013
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FEHLERSCHUTZ EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS IN EINER FESTKÖRPER-HF-OFENELEKTRONIK*
- *APPARATUS AND SYSTEM FOR FAULT PROTECTION OF POWER AMPLIFIER IN SOLID STATE RF OVEN ELECTRONICS*
- *APPAREIL ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES PANNES D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DANS UNE ÉLECTRONIQUE DE FOUR RF À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, US
GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 6/78*** (11) **3 141 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 15789133.4 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029468 06.05.2015
(87) WO 2015/171763 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461990066 P
29.07.2014 US 201462030330 P
(54)
- *MIKROWELLENSTERILISIERUNG ODER -PASTEURISIERUNG*
- *MICROWAVE STERILIZATION OR PASTEURIZATION*
- *STÉRILISATION OU PASTEURISATION PAR MICRO-ONDES*

(73) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
(72) TANG, Juming, Pullman, WA 99163, US
LIU, Fang, Pullman, WA 99163, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H05B 6/78 → (51) ***C01B 33/20***

H05B 6/80 → (51) ***C01B 33/20***

(51) ***H05B 33/02*** (11) **2 696 653 B1**
B82Y 20/00 ***H01L 51/50***
H01L 51/52
(25) Ja (26) En
(21) 12764739.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/058600 30.03.2012

(87) WO 2012/133779 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011079477
09.11.2011 JP 2011245338
31.01.2012 JP 2012018648
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) FUKUURA, Tomohiro, Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20185182.1

H05B 33/14 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H05B 41/392*** (11) **2 904 880 B1**
(25) De (26) De
(21) 13762118.1 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/068911 12.09.2013
(87) WO 2014/056670 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 DE 102012109519
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LAMPENEINHEIT ZUR ERZEUGUNG ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG SOWIE GEEIGNETE LAMPENEINHEIT DAFÜR*
• *METHOD FOR OPERATING A LAMP UNIT FOR PRODUCING ULTRAVIOLET RADIATION AND SUITABLE LAMP UNIT FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE LAMPE DESTINÉ À PRODUIRE UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET ET ENSEMBLE LAMPE ADAPTÉ AUDIT PROCÉDÉ*
(73) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) LOTT, Josef, 22763 Hamburg, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 448 122 B1**
H05B 45/37 ***H05B 45/395***
(25) En (26) En
(21) 18179895.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710738724
(54) • *DIMMERSTEUERUNGSTROMVERSORGUNG FÜR LED-LAMPEN*
• *DIMMING CONTROL POWER SUPPLY FOR LED LAMPS*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE COMMANDE DE GRADATION POUR LAMPES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) WANG, Biao, Ningbo 315103, CN
TONG, Lihong, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05B 45/20*** (11) **2 965 308 B1**
G09G 3/34 ***H05B 45/24***
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 14759775.1 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/016212 13.02.2014
(87) WO 2014/137565 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775375 P
(54) • *TECHNIKEN FÜR EINE DOPPELMODULATIONSANZEIGE MIT LICHTUMWANDLUNG*
• *TECHNIQUES FOR DUAL MODULATION DISPLAY WITH LIGHT CONVERSION*
• *TECHNIQUES POUR L'AFFICHAGE DE MODULATION DOUBLE À CONVERSION DE LUMIÈRE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103-4813, US
WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103-4813, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H05B 45/24 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 45/37 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 45/375*** (11) **3 557 948 B1**
(25) De (26) De
(21) 19155402.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109045
(54) • *DIMMSCHALTUNG FÜR EIN TRÄGHEITSFREIES LEUCHTMITTEL SOWIE DIMMVERFAHREN*
• *DIMMER SWITCH FOR INERTIA-FREE ILLUMINANT AND DIMMING METHOD*
• *CIRCUIT DE GRADATION POUR UN MOYEN LUMINEUX SANS INERTIE AINSI QUE PROCÉDÉ DE GRADATION*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE
Herzog, Dirk, 58513 Lüdenscheid, DE
Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE
Wüller, Stefan, 58553 Halver, DE

H05B 45/395 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 45/50*** (11) **3 432 689 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894150.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/098767 12.09.2016
(87) WO 2017/156991 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610155633
(54) • *INTELLIGENTE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINZELNEN STROMFÜHRENDEN DRAHT EINER LED-LAMPE*
• *LED LAMP SINGLE LIVE WIRE INTELLIGENT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT À FIL ACTIF UNIQUE DE LAMPE À DEL*
(73) Shenzhen Power2control Smart Tech Co., Ltd., C201, Tinwe 33 Innovation Park No.33 Huale Road, Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) ZHAO, Long, Huizhou, Guangdong 516000, CN
LI, Hui, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***H05B 47/10*** (11) **3 593 598 B1**
H04B 10/116 ***H05B 47/19***
(25) En (26) En
(21) 18707064.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055211 02.03.2018
(87) WO 2018/162359 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 EP 17160358
(54) • *VERZERRUNGSABSCHWÄCHUNG IN CODIERTEM LICHT*
• *MITIGATING DISTORTION IN CODED LIGHT*
• *ATTÉNUATION DE DISTORSION DANS UNE LUMIÈRE CODÉE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WILDE, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLAERT, Jurgen, Margriet, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) ***G06Q 30/02***

H05B 47/105 → (51) ***H05B 47/175***

(51) ***H05B 47/175*** (11) **3 056 068 B1**
H05B 47/105 H05B 47/11
(25) En (26) En
(21) 14852889.6 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060095 10.10.2014
(87) WO 2015/054611 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889368 P
23.04.2014 US 201461983235 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE BELEUCHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR INTELLIGENT LIGHTING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET APPAREIL POUR UN ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(73) Digital Lumens Incorporated, 374 Congress Street 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) CHEMEL, Brian J., Marblehead, Massachusetts 01945, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05B 47/175 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***H05B 47/18*** (11) **2 835 038 B1**
G08C 19/28
(25) De (26) De
(21) 13720748.6 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) AT 2013/000058 04.04.2013
(87) WO 2013/149277 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012007017

(54) • *VERFAHREN ZUR RELATIVEN ANSTEUERUNG EINER LEUCHTE, STEUERUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR THE RELATIVE ACTIVATION OF A LUMINAIRE, CONTROL UNIT AND LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE RELATIVE D'UN LUMINAIRE, COMMANDE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KOCH, Patrik Yves, 88085 Langenargen, DE
SOHM, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 47/19 → (51) ***H01Q 1/22***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/10***

H05H 1/48 → (51) ***G21H 1/12***

H05H 3/06 → (51) ***E21B 47/00***

H05H 3/06 → (51) ***G21G 4/02***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 099 144 B1**
B41J 2/14 ***B41J 2/175***
H05K 3/00
(25) En (26) En
(21) 16001184.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107297
(54) • *LEITERPLATTE UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *CIRCUIT BOARD AND LIQUID EJECTION HEAD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko, 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Iri, Junichiro, Tokyo, JP
Sato, Ryo, Tokyo, JP
Idogawa, Kazuhiro, Tokyo, JP
Muraoka, Chiaki, Tokyo, JP
Amma, Hiromasa, Tokyo, JP
Iwano, Takuya, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H05K 1/03 → (51) ***C08K 3/22***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 11/52***

H05K 1/09 → (51) ***H01B 1/02***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 3/42***

(51) ***H05K 1/16*** (11) **3 406 113 B1**
H05K 3/46 ***F02B 39/00***
F02B 39/16 ***F04D 27/00***
G01P 3/49 H05K 3/10
H05K 3/12 H05K 3/40
H05K 3/00 H05K 3/26
(25) En (26) En
(21) 17729759.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CH 2017/000005 11.01.2017
(87) WO 2017/124200 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 CH 792016
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MESSGEGENSTAND UND MESSGERÄT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A SENSING ELEMENT AND SENSOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Jaquet Technology Group AG, Thannerstrasse 15, 4054 Basel, CH
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) TUOR, Andreas, 1018 Lausanne, CH
HIRSCH, Oliver, 79597 Schallbach, DE
IHLE, Martin, 01277 Dresden, DE
ZIESCHE, Steffen, 01159 Dresden, DE
(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

H05K 3/00 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **2 521 429 B1**
H01L 21/52 ***H01L 23/31***
H01L 23/433 ***H01L 23/495***
H01L 23/00 ***H01L 21/58***
H01L 21/60
(25) Ja (26) En
(21) 10841068.9 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) JP 2010/073849 22.12.2010
(87) WO 2011/081213 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009298932
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN EINER OBERFLÄCHENMONTIERTEN KOMPONENTE UND OBERFLÄCHENMONTIERTE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR SOLDERING SURFACE-MOUNT COMPONENT AND SURFACE-MOUNT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SOUDER UN COMPOSANT POUR MONTAGE EN SURFACE ET COMPOSANT POUR MONTAGE EN SURFACE*
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP
(72) UESHIMA, Minoru, Tokyo 120-8555, JP
TOYODA, Minoru, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 3/34 → (51) ***H01L 23/473***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 3/42***

(51) ***H05K 3/42*** (11) **3 202 239 B1**
H01R 13/52 ***H01R 13/719***
H01R 25/00 ***H05K 3/34***
H01R 24/68 ***H05K 1/11***
H01R 12/55
(25) En (26) En
(21) 15847153.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053208 30.09.2015
(87) WO 2016/054199 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501321
(54) • *TRANSMITTER FÜR EINE FELDVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER DICHTUNGSPLATTENANORDNUNG*
• *TRANSMITTER FOR A FIELD DEVICE USING A SEAL BOARD ASSEMBLY*
• *TRANSMETTEUR POUR UN DISPOSITIF DE CHAMP UTILISANT UN ENSEMBLE CARTE DE SCELLEMENT*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) ERIKSEN, Christopher, St. Paul, Minnesota 55105, US
BARTH, Michael, Bloomington, Minnesota 55431, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/16***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 222 126 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794089.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/074447 22.10.2015
(87) WO 2016/078860 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223420
(54) • *STEUERGERÄT, SYSTEM AUS EINEM STEUERGERÄT UND EINER DAS STEUERGERÄT AUFNEHMENDEN HALTERUNG, VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER GEHÄUSEVARIANTE EINES STEUERGERÄTES*
• *CONTROL DEVICE, SYSTEM MADE FROM A CONTROL DEVICE AND A HOLDER ACCOMMODATING THE CONTROL DEVICE, METHOD FOR FORMING A HOUSING VARIANT OF A CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN APPAREIL DE COMMANDE ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À RECEVOIR L'APPAREIL DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE VARIANTE DE BOÎTIER D'UN APPAREIL DE COMMANDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BECKBISSINGER, Kai, 70569 Stuttgart, DE
GEBERS, Joerg, 71282 Hemmingen, DE
UHLAND, Thomas, 74397 Pfaffenhofen-Weiler, DE

H05K 5/03 → (51) ***H05K 7/00***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 177 122 B1**
H05K 7/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201060.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 FR 1561736
(54) • *HALTERUNG EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT, DIESE UMFASSENDE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE, DIE DIESE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *MOUNTING FOR AN ELECTRONIC UNIT, ELECTRICAL DEVICE COMPRISING SAME, AND ELECTRIC MACHINE COMPRISING SAID ELECTRICAL DEVICE*
• *SUPPORT D'UNE UNITE ELECTRONIQUE, DISPOSITIF ELECTRIQUE LE COMPRENANT ET MACHINE ELECTRIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ELECTRIQUE*
(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) TRAMET, Guillaume, 78360 Montesson, FR
MAS, Arnaud, 95000 Cergy, FR
SACCO, Ernesto, 95000 Cergy, FR

(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

---

(51) ***H05K 7/00*** ***H02B 1/20*** (11) **3 065 519 B1** ***H05K 5/03***
(25) Ja (26) En
(21) 14859071.4 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/075820 29.09.2014
(87) WO 2015/064265 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223533
(54) • *DECKELÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A LID OPENING/CLOSING MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE STORAGE CASE*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN CORPS DE COUVERCLE ET BOÎTIER DE STOCKAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) OOTA, Yasunori, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
YOU, Sunho, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
NIDAIRA, Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** ***G06F 3/06*** (11) **2 949 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 13873085.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/046957 21.06.2013
(87) WO 2014/116299 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201313751291
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPIEGELUNG VON VIRTUELLEN FUNKTIONEN IN EINEM RAHMEN FÜR DIE AUFNAHME EINER MEHRZAHL VON MODULAREN INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEMEN UND EINER MEHRZAHL VON MODULAREN INFORMATIONSVERARBEITUNGSRESSOURCEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MIRRORING VIRTUAL FUNCTIONS IN A CHASSIS CONFIGURED TO RECEIVE A PLURALITY OF MODULAR INFORMATION HANDLING SYSTEMS AND A PLURALITY OF MODULAR INFORMATION HANDLING RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYMÉTRISATION DE FONCTIONS VIRTUELLES DANS UN CHÂSSIS CONFIGURÉ POUR RECEVOIR UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MODULAIRES ET UNE PLURALITÉ DE RESSOURCES DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MODULAIRES*
(73) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
(72) DEVARAPALLI, Kiran, Kumar, Hoysalangar Bangalore KA 560016, IN
KOLADI, Krishnaprasad, Bangalore KA 560093, IN
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 273 757 B1**
(25) En (26) En
(21) 17150924.3 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 TW 105122848
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG FÜR REGALSYSTEM*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY FOR RACK SYSTEM*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT POUR SYSTÈME D'ETAGÈRE*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chen, Yao-Tsung, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 302 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161193.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 02.10.2016 IL 24816616
(54) • *RACKMOUNT-CHASSIS*
• *RACKMOUNT CHASSIS*
• *CHÂSSIS MONTÉ SUR BÂTI*
(73) TDK-LAMBDA LTD, 56 Haharoshet Street P.O.B. 500, 2161401 Karmiel Industrial Zone, IL
(72) RUCAREANU, George, 3681001 NESHER, IL
STRAVETS, Miki, 2623196 KIRYAT MOTZKIN, IL
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H05K 7/14 → (51) ***G03B 17/02***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 280 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183766.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 31.07.2016 US 201615224584
(54) • *AUSZIEHBARE BARRIERE*
• *EXTENDIBLE BARRIER*
• *BARRIÈRE EXTENSIBLE*
(73) Grinberg, Ilone, 303 West 66th Street, Apartment 3KE, New York, NY 10023, US
(72) Grinberg, Ilone, New York, NY 10023, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 302 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173297.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201621099885 U
(54) • *GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CASE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Cai, Qu'e, Hefei, Anhui 230088, CN
Li, Yonghong, Hefei, Anhui 230088, CN
Dong, Puyun, Hefei, Anhui 230088, CN
Mao, Jianhua, Hefei, Anhui 230088, CN
Liu, Long, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 334 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206126.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432222 P
06.12.2017 US 201715832902
(54) • *UNIVERSAL-GANG-EINHAUSUNGSSÄULENADAPTER*
• *UNIVERSAL AISLE CONTAINMENT COLUMN ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE COLONNE DE CONFINEMENT D'ALLÉE UNIVERSEL*
(73) Panduit Corp, 18900 Panduit Drive, Tinley Park IL 60487, US
(72) GUSTAFERRO, David W., Naperville, IL Illinois 60565, US
BERNARD, William A., Darien, IL Illinois 60561, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** ***B60R 16/02*** (11) **3 410 832 B1** ***H02G 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18184722.9 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 26.09.2011 JP 2011208905
26.09.2011 JP 2011208908
(54) • *STROMVERTEILERKASTEN*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*
(73) AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HASHIKURA, Manabu, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
TSUCHIDA, Toshiyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
OKUMI, Shinsuke, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(62) 12836587.1 / 2 750 492

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 485 711 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735586.4 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067296 10.07.2017
(87) WO 2018/011152 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 FR 1656690
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIKSCHALTUNG*
• *DEVICE FOR COOLING A POWER ELECTRONICS CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
(72) BOURLIER, Ludovic, 16000 Angouleme, FR
COURAGE, Aurélien, 69700 Chassagny, FR
CRESPO, Thierry, 16400 Voeil et Giget, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H05K 7/20 → (51) ***F24F 11/00***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***G10K 11/178***

H05K 7/20 → (51) ***H02K 5/10***

H05K 9/00 → (51) ***C23C 22/52***

H05K 9/00 → (51) ***G03B 17/02***

H05K 9/00 → (51) ***G21B 1/05***

H05K 9/00 → (51) ***H01F 1/00***

H05K 9/00 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H05K 13/00*** ***B65G 47/252*** (11) **3 354 121 B1** ***G01R 31/28***
(25) De (26) De
(21) 16801123.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) DE 2016/000348 21.09.2016
(87) WO 2018/054402 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2015 DE 102015115934
(54) • *VERFAHREN ZUR WERKSTÜCKERFASSUNG SOWIE ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENSING WORKPIECES, AND SENSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PIÈCE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Viscom Ag, Carl-Buderus-Str. 9-15, 30455 Hannover, DE
(72) HEUSER, Martin, 30455 Hannover, DE
(74) Habenicht, Wieland, Nymphenburger Strasse 79, 80636 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08*** (11) **3 154 326 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14894058.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/064713 03.06.2014
(87) WO 2015/186188 2015/49 10.12.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON MASSENKOMPONENTEN UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *BULK COMPONENT SUPPLY DEVICE AND COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN COMPOSANTS EN VRAC ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) ISHIKAWA, Kazuma, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08*** (11) **3 379 913 B1** ***G05B 19/418***
(25) Ja (26) En
(21) 15908805.3 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082698 20.11.2015
(87) WO 2017/085865 2017/21 26.05.2017
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IKEYAMA, Jo, Chiryu Aichi, JP
KUNO, Koushi, Chiryu Aichi, JP
HORAGUCHI, Kazuhito, Chiryu Aichi, JP
FUJIMURA, Yuki, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01F 15/08*** (11) **2 292 085 B2**
(25) En (26) En
(21) 10175443.0 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(45) 14.03.2012 B1
(30) 08.09.2009 US 555008
(54) • *Geräteinitiierte Steuerung einer Traktorkraftübertragung*
• *Implement initiated control of tractor power take-off (PTO).*
• *Contrôle d'outil de prise de mouvement de tracteur*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Vanhercke, Olivier, 8470 Gistel, BE
Smith, Kevin M., Narvon, PA 17555, US
Foster, Christopher A., Denver PA 17517, US
Morselli, Ricccardo, 41056 San Vito di Spilamberto (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 9/10*** (11) **1 581 184 B2** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 03775738.2 (22) 08.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2005
(45) 24.08.2011 B1
(86) IB 2003/005825 08.12.2003
(87) WO 2005/051352 2005/23 09.06.2005
(30) 20.12.2002 GB 0229642
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TIERÄRZTLICHEN BEHANDLUNG VON MASTITIS*
• *VETERINARY COMPOSITIONS FOR TREATING MASTITIS*
• *COMPOSITIONS VÉTÉRINAIRES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA MAMMITE*
(73) Zoetis UK Limited, 5th Floor 6, St. Andrew Street, London EC4A 3AE, GB
(84) GB
(73) Zoetis LLC, 100 Campus Drive, Florham Park NJ 07932, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(72) DORGAN, Roderick John Jeremiah, Pfizer Global R&D, Kent, CT13 9NJ, GB
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/06***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***B29C 53/08*** (11) **2 674 279 B2**
(25) De (26) De
(21) 13167974.8 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 13.07.2016 B1
(30) 31.05.2012 DE 102012209160
(54) • *Verfahren zum Rollbiegen eines Profils, Profil, Verfahren zur Herstellung gebogener Profilwerkstücke, gebogenes Profilwerkstück, Vorrichtung zum Rollbiegen eines Profils sowie Extrusions- und Rollbiegelinie*
• *Method for roll bending a profile, profile, method for manufacturing curved profile workpieces, curved profile workpiece, device for roll bending a profile as well as an extruded and roll bending line*
• *Procédé de cintrage d'un profil, profil, procédé de fabrication de pièces profilées cintrées, pièces profilée cintrée, dispositif de cintrage d'un profil et ligne d'extrusion et de cintrage*
(73) Samvardhana Motherson Innovative Autosystems B.V. & Co. KG, Siemensstraße 8, 96247 Michelau, DE
(72) Reinlein, Peter, 96247 Michelau, DE
Butz, Bernd, 96264 Altenkunstadt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B41F 13/00*** ***B41K 3/10*** (11) **2 230 087 B2** ***B41K 3/12***
(25) En (26) En

(21) 10168523.8 (22) 20.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(45) 24.07.2013 B1
(30) 23.06.2006 EP 06115994
20.11.2006 EP 06124403
(54) • *Typographische Nummeriervorrichtung mit lösbarem Sperrmechanismus*
• *Numbering device for typographic numbering having a releasable indexing mechanism*
• *Dispositif de numérotation pour la numérotation typographique comprenant un mécanisme de verrouillage détachable*
(73) KBA-NotaSys SA, Avenue du Grey 55 Case Postale 347, 1000 Lausanne 22, CH
(72) Würsch, Alain, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
Merminod, Antoine, 1188 Gimel, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(60) 12160752.7 / 2 468 522
(62) 07789741.1 / 2 032 364

B41K 3/10 → (51) ***B41F 13/00***

B41K 3/12 → (51) ***B41F 13/00***

(51) ***B42D 15/00*** ***G02B 5/18*** ***G02B 3/00*** (11) **2 451 650 B2** ***G02B 27/22***
(25) De (26) De
(21) 10728614.8 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(45) 27.08.2014 B1
(86) EP 2010/004057 05.07.2010
(87) WO 2011/003558 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 DE 102009032697
(54) • *MEHRSCHICHTKÖRPER*
• *MULTI-LAYER BODY*
• *CORPS MULTICOUCHE*
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) SCHILLING, Andreas, CH-6332 Hagendorn (ZG), CH
TOMPKIN, Wayne, Robert, CH-5400 Baden, CH
HANSEN, Achim, CH-6300 Zug (ZG), CH
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B65D 55/02*** (11) **2 925 626 B2**
(25) En (26) En
(21) 13799225.1 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(45) 12.07.2017 B1
(86) EP 2013/073820 14.11.2013
(87) WO 2014/082863 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 GB 201221610
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT CLOSURE*
• *FERMETURE INVIOLABLE*
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) MCPHERSON, Alexander Donald Meiklem, Falkirk Central Scotland FK1 5PW, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/34*** (11) **3 017 079 B2** ***C23C 14/35***
(25) De (26) De
(21) 14737148.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(45) 12.04.2017 B1
(86) EP 2014/001792 01.07.2014
(87) WO 2015/000581 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 DE 102013011073
03.07.2013 DE 102013011071
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIXSI1-XN SCHICHTEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION TIXSI1-XN LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES DE TIXSI1-XN*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KURAPOV, Denis, CH-8880 Walenstadt, CH
KRASSNITZER, Siegfried, A-6800 Feldkirch, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/06***

D06F 35/00 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 37/42 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 39/04*** ***D06F 37/42*** (11) **1 862 581 B2** ***D06F 35/00***
(25) En (26) En
(21) 06011421.2 (22) 01.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(45) 12.09.2012 B1
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Haushaltsgeräts, insbesondere eines Trockners oder einer Waschmaschine, und Haushaltsgerät*
• *Method for operating a domestic appliance, especially a home dryer or a washing machine, and domestic appliance*
• *Procédé destiné à l'utilisation d'un appareil ménager, particulièrement un sécheur où une machine à laver, et un appareil ménager*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Klug, Hans-Joachim, 90610 Winkelhaid, DE
Kreutzfeldt, Uta, 92342 Freystadt, DE
Sierl, Johannes, 90427 Nürnberg, DE
Loy, Thomas, 90427 Nürnberg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 63/20***

(51) ***E05B 63/20*** ***E05B 63/00*** (11) **2 476 827 B2**
(25) De (26) De
(21) 11151046.7 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(45) 11.12.2013 B1
(54) • *Verriegelungseinrichtung*
• *Locking device*
• *Dispositif de verrouillage*
(73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
(72) Teubner, Uwe, 42111 Wuppertal, DE
Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F03B 15/06 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03B 15/06*** (11) **1 633 976 B2**
(25) Nl (26) En
(21) 04748653.5 (22) 14.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(45) 12.07.2017 B1
(86) NL 2004/000421 14.06.2004
(87) WO 2004/111446 2004/52 23.12.2004
(30) 14.06.2003 NL 1023666
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS SOWIE WINDPARK*
• *METHOD OF OPERATING A WINDFARM; WINDFARM*
• *METHODE D'OPERATION D'UNE PARC D'EOLIENNES; PARC D'EOLIENNES*
(73) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL
(72) CORTEN, Gustave, Paul, NL-1825 CD Alkmaar, NL
SCHAAK, Pieter, NL-1702 AS Heerhugowaard, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***F24H 9/00*** ***F24H 9/20*** ***H01L 23/40*** (11) **2 489 956 B2** ***H01L 23/32***
(25) De (26) De
(21) 11155224.6 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(45) 05.04.2017 B1
(54) • *Kühleinrichtung eines elektrischen, sich erwärmenden Bauelements*
• *Cooling system of an electric construction element that heats up*
• *Dispositif de refroidissement d'un composant électrique se chauffant*
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Pirolweg 1-5, 21337 Lüneburg, DE
(72) Beck, Klaus, 22946 Trittau, DE
Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

F24H 9/20 → (51) ***F24H 9/00***

G02B 3/00 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 5/18 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 27/22 → (51) ***B42D 15/00***

G06F 17/22 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

H01L 23/32 → (51) ***F24H 9/00***

H01L 23/40 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***H02M 7/00*** H02M 1/32 (11) **3 104 511 B2**
(25) En (26) En

(21) 15171192.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(45) 16.08.2017 B1
(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE*
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL
(72) Myller, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Kohvakka, Kimmo, 00380 Helsinki, FI
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **2 245 836 B2** ***G06F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 09710546.4 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(45) 05.07.2017 B1
(86) GB 2009/000401 12.02.2009
(87) WO 2009/101414 2009/34 20.08.2009
(30) 12.02.2008 GB 0802585
(54) • *BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DETERMINING A PROPERTY OF A COMMUNICATION DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Afilias Technologies Limited, 4th Floor, International House 3 Harbourmaster Place IFSC, Dublin 1, IE
(72) PEARCE, James, Dublin 1, IE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 17179439.9 / 3 264 728

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 527 308** (51) ***F28D 1/04***
(87) WO 2004/017006

(11) **1 553 029** (51) ***B65F 3/04***

(11) **1 563 419** (51) ***G06Q 99/00***
(87) WO 2003/014986

(11) **1 565 265** (51) ***B02C 7/12***
(87) WO 2004/037424

(11) **1 601 091** (51) ***H02M 3/155***

(11) **1 612 707** (51) ***G01C 21/32***

(11) **1 624 608** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2004/082203

(11) **1 625 113** (51) ***C07C 319/08***
(87) WO 2004/096760

(11) **1 652 086** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2005/008384

(11) **1 667 569** (51) ***A47L 15/48***
(87) WO 2005/018409

(11) **1 669 938** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2005/034045

(11) **1 677 407** (51) ***H02K 11/00***

(11) **1 691 841** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2005/058366

(11) **1 702 456** (51) ***H04N 5/343***
(87) WO 2005/067280

(11) **1 766 394** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2005/113830

(11) **1 781 438** (51) ***B23B 29/04***
(87) WO 2006/019305

(11) **1 793 772** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2006/036585

(11) **1 804 187** (51) ***G06T 19/00***

(11) **1 838 371** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2006/077486

(11) **1 860 854** (51) ***H04M 1/56***

(11) **1 869 417** (51) ***G01F 22/00***
(87) WO 2006/110284

(11) **1 873 827** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2006/109660

(11) **1 882 346** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2006/120617

(11) **1 896 564** (51) ***C12M 1/02***
(87) WO 2007/001173

(11) **1 896 809** (51) ***G01H 1/00***
(87) WO 2007/003150

(11) **1 901 108** (51) ***G02C 7/06***
(87) WO 2006/129707

(11) **1 906 076** (51) ***F17C 13/00***

(11) **1 907 658** (51) ***E05F 5/10***
(87) WO 2007/009902

(11) **1 918 331** (51) ***C09C 1/62***

(11) **1 918 332** (51) ***C09C 1/00***

(11) **1 918 333** (51) ***C09C 1/00***

(11) **1 918 334** (51) ***C09C 1/00***

(11) **1 970 637** (51) ***F24F 1/00***

(11) **1 973 459** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2007/066968

(11) **1 993 496** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2007/099542

(11) **1 998 097** (51) ***F16L 37/34***

(11) **2 011 147** (51) ***H01L 21/8242***
(87) WO 2007/103147

(11) **2 017 370** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2007/113914

(11) **2 026 314** (51) ***G09B 21/00***

(11) **2 028 529** (51) ***G02C 13/00***

(11) **2 037 769** (51) ***A45C 3/00***
(87) WO 2008/006360

(11) **2 039 441** (51) ***B21C 37/083***
(87) WO 2008/044323

(11) **2 044 398** (51) ***G01S 7/282***
(87) WO 2008/012029

(11) **2 046 558** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2008/017740

(11) **2 049 875** (51) ***G01F 13/00***
(87) WO 2008/017173

(11) **2 078 576** (51) ***B23G 1/46***
(87) WO 2008/053606

(11) **2 090 352** (51) ***B01D 53/94***

(11) **2 091 635** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2008/049491

(11) **2 099 539** (51) ***G08B 21/18***
(87) WO 2008/063379

(11) **2 105 561** (51) ***E05D 7/04***

(11) **2 108 506** (51) ***B31B 50/62***

(11) **2 109 098** (51) ***G10L 19/022***

(11) **2 111 158** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2008/082661

(11) **2 120 326** (51) ***H02P 21/14***

(11) **2 122 714** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2008/097013

(11) **2 134 479** (51) ***B65F 1/00***
(87) WO 2008/116252

(11) **2 135 054** (51) ***G01M 15/00***
(87) WO 2008/127176

(11) **2 136 865** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2008/122791

(11) **2 141 784** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2008/133163

(11) **2 162 915** (51) ***H01L 23/538***
(87) WO 2008/155233

(11) **2 177 743** (51) ***F02M 31/04***

(11) **2 178 818** (51) ***C07C 50/12***
(87) WO 2009/063485

(11) **2 180 695** (51) ***H04N 5/44***

(11) **2 184 846** (51) ***H02P 1/02***

(11) **2 194 276** (51) ***F04C 18/12***

(11) **2 207 679** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2009/059974

(11) **2 221 856** (51) ***H01L 21/205***
(87) WO 2009/066466

(11) **2 226 997** (51) ***G06Q 20/40***

(11) **2 231 325** (51) ***B01J 20/00***
(87) WO 2009/067718

(11) **2 243 105** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2009/095682

(11) **2 249 952** (51) ***B01J 2/16***
(87) WO 2009/112287

(11) **2 257 598** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2009/118288

(11) **2 265 752** (51) ***D01D 5/18***
(87) WO 2009/117361

(11) **2 276 697** (51) ***C01B 25/37***
(87) WO 2009/144600

(11) **2 277 095** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2009/130188

(11) **2 281 790** (51) ***C04B 41/87***

(11) **2 283 662** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2009/148931

(11) **2 284 619** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 288 406** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2009/155614

(11) **2 297 813** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2009/147573

(11) **2 299 840** (51) ***A23K 10/16***
(87) WO 2010/005855

(11) **2 301 165** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2009/149461

(11) **2 303 026** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2010/036427

(11) **2 310 069** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2009/157878

(11) **2 313 229** (51) ***B23K 20/00***
(87) WO 2010/012011

(11) **2 314 176** (51) ***A41D 27/28***

(11) **2 315 014** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2010/008008

(11) **2 316 296** (51) ***A44B 19/26***

(11) **2 320 122** (51) ***F17C 1/08***

(11) **2 323 450** (51) ***H04W 52/12***

(11) **2 334 792** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2010/031007

(11) **2 339 359** (51) ***G01R 31/58***

(11) **2 341 896** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2010/037543

(11) **2 345 895** (51) ***G01N 30/26***
(87) WO 2010/041594

(11) **2 348 969** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2010/042615

(11) **2 352 941** (51) ***F16K 27/00***
(87) WO 2010/051821

(11) **2 356 697** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2011/030978

(11) **2 370 830** (51) ***G01S 19/23***
(87) WO 2010/075647

(11) **2 381 892** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2010/082189

(11) **2 384 692** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 387 823** (51) ***H03K 7/08***
(87) WO 2010/082954

(11) **2 399 123** (51) ***G01N 30/86***
(87) WO 2010/095941

(11) **2 412 561** (51) ***B60L 53/16***

(11) **2 413 042** (51) ***F24D 3/08***
(87) WO 2010/109632

(11) **2 422 470** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/123270

(11) **2 434 612** (51) ***H02J 9/00***

(11) **2 435 861** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2010/136316

(11) **2 437 959** (51) ***B60L 50/15***
(87) WO 2010/140964

(11) **2 443 577** (51) ***G16H 20/10***
(87) WO 2010/145840

(11) **2 446 682** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2010/149825

(11) **2 449 130** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2011/002856

(11) **2 452 039** (51) ***E21B 29/00***
(87) WO 2011/004183

(11) **2 452 378** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2011/004198

(11) **2 456 060** (51) ***H02M 5/458***
(87) WO 2011/007620

(11) **2 457 044** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2011/009782

(11) **2 457 188** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2011/010232

(11) **2 457 354** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2012/030319

(11) **2 457 384** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2011/010292

(11) **2 459 220** (51) ***A61K 47/10***
(87) WO 2011/012715

(11) **2 463 448** (51) ***E03D 9/08***
(87) WO 2011/016389

(11) **2 472 604** (51) ***H01L 33/02***
(87) WO 2011/025149

(11) **2 474 691** (51) ***E05B 65/00***

(11) **2 477 237** (51) ***H01L 33/16***
(87) WO 2011/027580

(11) **2 479 314** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2011/034016

(11) **2 480 222** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2011/038081

(11) **2 481 044** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2011/037570

(11) **2 481 453** (51) ***A63F 13/22***

(11) **2 488 903** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2011/045589

(11) **2 490 011** (51) ***G01N 21/78***

(11) **2 494 114** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2011/059747

(11) **2 494 573** (51) ***H01J 3/14***
(87) WO 2011/053556

(11) **2 499 468** (51) ***G01F 15/02***
(87) WO 2011/055254

(11) **2 500 887** (51) ***G08G 1/0962***

(11) **2 502 024** (51) ***G01B 15/04***
(87) WO 2011/062494

(11) **2 505 686** (51) ***C22C 9/00***

(11) **2 506 488** (51) ***G06F 21/57***

(11) **2 506 968** (51) ***B01J 29/08***
(87) WO 2011/067258

(11) **2 508 591** (51) ***C10M 173/00***
(87) WO 2011/065355

(11) **2 508 942** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 512 734** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2011/073547

(11) **2 514 544** (51) ***B23B 51/04***

(11) **2 519 467** (51) ***C01B 21/24***
(87) WO 2011/082164

(11) **2 519 710** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2011/079915

(11) **2 519 832** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2011/080600

(11) **2 521 429** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2011/081213

(11) **2 523 214** (51) ***H01L 21/98***

(11) **2 524 529** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2011/087408

(11) **2 526 444** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2011/091252

(11) **2 529 794** (51) ***A61Q 5/06***

(11) **2 529 810** (51) ***A63F 13/5255***

(11) **2 532 623** (51) ***C01B 32/40***
(87) WO 2011/091495

(11) **2 533 059** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2011/068222

(11) **2 536 944** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2011/095169

(11) **2 537 078** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/103278

(11) **2 539 590** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2011/106422

(11) **2 542 154** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2011/109835

(11) **2 543 302** (51) ***A47L 9/16***

(11) **2 545 982** (51) ***B01D 53/86***

(11) **2 546 984** (51) ***H03K 17/082***

(11) **2 548 381** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2010/072845

(11) **2 548 702** (51) ***B25F 3/00***

(11) **2 548 819** (51) ***B65D 85/10***

(11) **2 550 985** (51) ***A61M 5/315***

(11) **2 555 076** (51) ***G05F 1/56***

(11) **2 555 873** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2011/124918

(11) **2 556 712** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2011/125025

(11) **2 562 606** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 563 074** (51) ***H04W 48/20***

(11) **2 564 074** (51) ***F16B 7/18***
(87) WO 2011/139507

(11) **2 564 648** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2011/135099

(11) **2 565 952** (51) ***H01L 41/113***

(11) **2 566 329** (51) ***C07D 215/22***
(87) WO 2011/140183

(11) **2 566 690** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2011/140317

(11) **2 567 018** (51) ***D06F 39/10***
(87) WO 2011/139097

(11) **2 573 853** (51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 578 720** (51) ***C23C 4/00***

(11) **2 580 826** (51) ***H02G 1/06***
(87) WO 2012/035383

(11) **2 582 470** (51) ***B05C 11/10***
(87) WO 2011/159276

(11) **2 583 735** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2011/158717

(11) **2 584 154** (51) ***F01D 25/16***

(11) **2 585 409** (51) ***C03C 3/062***
(87) WO 2011/161422

(11) **2 586 262** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/162506

(11) **2 587 142** (51) ***F22B 35/00***

(11) **2 587 199** (51) ***F25D 23/04***

(11) **2 589 554** (51) ***B65H 1/26***

(11) **2 591 251** (51) ***F16H 59/52***
(87) WO 2012/005670

(11) **2 591 320** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2012/005735

(11) **2 593 656** (51) ***F02G 5/02***
(87) WO 2012/007359

(11) **2 594 192** (51) ***A61B 3/107***

(11) **2 596 648** (51) ***H04S 1/00***
(87) WO 2011/160850

(11) **2 597 292** (51) ***F02K 3/06***

(11) **2 597 476** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2012/011472

(11) **2 598 085** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2012/016002

(11) **2 598 514** (51) ***C07K 1/18***
(87) WO 2012/013682

(11) **2 604 991** (51) ***G01M 3/38***
(87) WO 2012/020514

(11) **2 609 985** (51) ***B01D 53/48***
(87) WO 2012/024752

(11) **2 615 901** (51) ***A01B 79/00***
(87) WO 2012/034754

(11) **2 616 861** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2012/035159

(11) **2 619 624** (51) ***G02C 5/16***
(87) WO 2012/038835

(11) **2 620 224** (51) ***B05B 1/18***

(11) **2 620 708** (51) ***F23N 1/00***

(11) **2 621 081** (51) ***H02P 21/18***

(11) **2 622 603** (51) ***G11C 7/06***
(87) WO 2012/045065

(11) **2 622 711** (51) ***H02J 9/00***
(87) WO 2012/041866

(11) **2 623 386** (51) ***B60W 30/02***
(87) WO 2012/043683

(11) **2 624 327** (51) ***H01M 2/04***

(11) **2 625 461** (51) ***F21V 31/00***
(87) WO 2012/045148

(11) **2 628 905** (51) ***F01D 11/24***

(11) **2 629 411** (51) ***H02M 7/219***

(11) **2 629 689** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2012/054791

(11) **2 630 548** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2012/052696

(11) **2 630 595** (51) ***G06F 16/245***
(87) WO 2012/054712

(11) **2 632 160** (51) ***H04N 19/20***

(11) **2 632 334** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2012/058337

(11) **2 634 239** (51) ***C10M 169/00***
(87) WO 2012/057181

(11) **2 634 300** (51) ***D04H 1/54***
(87) WO 2012/048545

(11) **2 634 560** (51) ***G01N 21/27***

(11) **2 635 076** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2012/057579

(11) **2 635 222** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/061720

(11) **2 636 043** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2012/061511

(11) **2 637 410** (51) ***H04N 19/89***
(87) WO 2012/079406

(11) **2 638 282** (51) ***H02J 3/26***
(87) WO 2012/062323

(11) **2 638 701** (51) ***G06F 16/41***
(87) WO 2012/064587

(11) **2 638 774** (51) ***H04W 76/38***
(87) WO 2012/062669

(11) **2 639 118** (51) ***B60R 22/24***
(87) WO 2012/063373

(11) **2 640 442** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2012/068166

(11) **2 640 977** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2012/066483

(11) **2 643 865** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2012/074853

(11) **2 644 656** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2012/101997

(11) **2 645 175** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 646 768** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2012/075467

(11) **2 647 644** (51) ***C07H 19/067***
(87) WO 2012/073857

(11) **2 649 036** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2012/116024

(11) **2 649 408** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2012/076400

(11) **2 649 717** (51) ***G01R 31/40***
(87) WO 2012/082648

(11) **2 650 271** (51) ***C04B 35/453***
(87) WO 2012/077512

(11) **2 654 645** (51) ***A61F 13/30***
(87) WO 2012/085702

(11) **2 655 805** (51) ***F01D 21/04***
(87) WO 2012/085065

(11) **2 656 187** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2012/085256

(11) **2 657 844** (51) ***G06F 11/36***

(11) **2 661 303** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2012/094525

(11) **2 664 395** (51) ***B21D 43/05***

(11) **2 665 015** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 665 935** (51) ***F04B 11/00***
(87) WO 2012/100192

(11) **2 666 398** (51) ***A47L 7/00***

(11) **2 666 581** (51) ***B23K 35/30***

(11) **2 668 477** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2012/103440

(11) **2 672 157** (51) ***F16L 21/00***

(11) **2 673 017** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2012/109603

(11) **2 674 639** (51) ***F16D 65/18***

(11) **2 674 842** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 675 204** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2012/108154

(11) **2 675 511** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/110582

(11) **2 675 676** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2012/110145

(11) **2 679 019** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2012/114149

(11) **2 679 242** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2012/115222

(11) **2 679 371** (51) ***B29C 35/04***
(87) WO 2012/114817

(11) **2 682 022** (51) ***A46D 3/00***

(11) **2 683 023** (51) ***H01P 5/02***

(11) **2 684 167** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2012/122370

(11) **2 684 855** (51) ***C04B 26/14***

(11) **2 685 303** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2012/124303

(11) **2 685 810** (51) ***A01J 5/017***
(87) WO 2012/123944

(11) **2 687 584** (51) ***C10M 169/00***
(87) WO 2012/124815

(11) **2 687 624** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2012/124937

(11) **2 687 626** (51) ***D01F 9/12***
(87) WO 2012/124934

(11) **2 687 781** (51) ***F23D 14/02***

(11) **2 687 911** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 689 365** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2012/129208

(11) **2 690 349** (51) ***F21S 41/24***

(11) **2 690 782** (51) ***H03H 3/08***
(87) WO 2012/128268

(11) **2 690 815** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2012/128558

(11) **2 693 495** (51) ***H01L 31/02***

(11) **2 695 454** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2012/134534

(11) **2 696 653** (51) ***H05B 33/02***
(87) WO 2012/133779

(11) **2 698 006** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2012/141482

(11) **2 698 431** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2012/133782

(11) **2 699 401** (51) ***B28D 1/14***
(87) WO 2012/143174

(11) **2 700 394** (51) ***A61K 6/30***

(11) **2 701 358** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/005300

(11) **2 707 871** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2012/153294

(11) **2 709 303** (51) ***H04L 27/00***

(11) **2 709 634** (51) ***A61K 35/12***
(87) WO 2012/155209

(11) **2 711 956** (51) ***H01H 50/02***
(87) WO 2012/157216

(11) **2 714 593** (51) ***C01G 33/00***
(87) WO 2012/165267

(11) **2 715 531** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2012/166188

(11) **2 716 396** (51) ***B21D 5/06***
(87) WO 2012/161142

(11) **2 716 961** (51) ***F21S 41/176***
(87) WO 2012/161170

(11) **2 717 888** (51) ***A61K 35/50***
(87) WO 2012/170905

(11) **2 718 253** (51) ***C07C 49/175***
(87) WO 2012/170196

(11) **2 718 475** (51) ***F16D 69/02***
(87) WO 2012/168139

(11) **2 718 644** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2013/002872

(11) **2 718 659** (51) ***G02B 23/12***
(87) WO 2012/170229

(11) **2 718 866** (51) ***G16B 25/00***
(87) WO 2012/168803

(11) **2 721 800** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/174554

(11) **2 722 125** (51) ***B23K 11/11***

(11) **2 728 089** (51) ***E04H 4/00***

(11) **2 729 746** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2013/009587

(11) **2 733 090** (51) ***B65G 1/137***

(11) **2 733 894** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2013/008890

(11) **2 734 468** (51) ***C01B 33/40***
(87) WO 2013/010211

(11) **2 734 564** (51) ***C08G 18/09***
(87) WO 2013/010988

(11) **2 734 853** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2013/011444

(11) **2 735 132** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2013/011197

(11) **2 735 424** (51) ***B29C 45/76***

(11) **2 736 520** (51) ***A61K 8/365***
(87) WO 2013/015979

(11) **2 737 915** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2013/015365

(11) **2 739 242** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2013/017836

(11) **2 739 280** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2013/011458

(11) **2 740 262** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2013/018006

(11) **2 743 165** (51) ***B62M 6/45***

(11) **2 743 910** (51) ***G09G 3/36***

(11) **2 745 383** (51) ***H02K 3/34***
(87) WO 2013/023820

(11) **2 747 124** (51) ***G01N 27/62***

(11) **2 751 622** (51) ***G04B 19/22***
(87) WO 2013/030268

(11) **2 752 517** (51) ***D06F 33/32***

(11) **2 752 623** (51) ***F24C 15/10***

(11) **2 754 388** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 756 333** (51) ***G01V 1/04***
(87) WO 2013/040565

(11) **2 756 433** (51) ***G06F 16/25***
(87) WO 2013/039801

(11) **2 757 541** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/038818

(11) **2 758 023** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2013/041709

(11) **2 758 091** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2013/044052

(11) **2 761 797** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/045981

(11) **2 761 861** (51) ***H04M 3/30***
(87) WO 2013/045871

(11) **2 761 921** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/048218

(11) **2 762 195** (51) ***A61B 18/00***

(11) **2 763 021** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 763 025** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2013/044802

(11) **2 763 179** (51) ***H01L 29/10***

(11) **2 764 255** (51) ***B25J 9/10***
(87) WO 2013/103412

(11) **2 766 134** (51) ***B21F 27/12***
(87) WO 2013/054006

(11) **2 766 719** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2013/053762

(11) **2 768 555** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2013/057034

(11) **2 768 601** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2013/049114

(11) **2 769 123** (51) ***F16H 48/22***
(87) WO 2013/056691

(11) **2 772 735** (51) ***G01J 3/45***

(11) **2 773 590** (51) ***C10M 177/00***
(87) WO 2013/066952

(11) **2 774 635** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2013/065819

(11) **2 775 743** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2014/101166

(11) **2 776 120** (51) ***A61N 1/18***
(87) WO 2013/071307

(11) **2 777 507** (51) ***A61B 10/00***

(11) **2 778 774** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 778 789** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 778 848** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 780 377** (51) ***C08B 30/14***
(87) WO 2013/072638

(11) **2 780 687** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2013/074657

(11) **2 781 123** (51) ***H04W 36/22***
(87) WO 2013/072271

(11) **2 782 753** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2013/078039

(11) **2 783 230** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2013/076677

(11) **2 785 033** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 785 354** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2013/079624

(11) **2 790 397** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2013/084593

(11) **2 790 668** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2013/088250

(11) **2 791 346** (51) ***C12P 7/10***
(87) WO 2013/088001

(11) **2 791 745** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2013/087972

(11) **2 799 713** (51) ***F04B 17/03***

(11) **2 800 268** (51) ***H02P 9/00***

(11) **2 800 694** (51) ***B64D 37/32***
(87) WO 2013/103436

(11) **2 800 800** (51) ***C10L 1/00***
(87) WO 2013/102766

(11) **2 800 921** (51) ***F16L 58/18***
(87) WO 2013/103617

(11) **2 802 204** (51) ***A01N 61/00***
(87) WO 2013/106724

(11) **2 804 061** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 804 760** (51) ***B41J 13/12***
(87) WO 2013/126647

(11) **2 805 053** (51) ***F04B 49/10***
(87) WO 2013/106660

(11) **2 806 500** (51) ***H01R 4/24***

(11) **2 808 088** (51) ***B05B 1/30***

(11) **2 808 655** (51) ***G01D 11/24***

(11) **2 808 826** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 810 150** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2013/116063

(11) **2 810 492** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2013/113128

(11) **2 811 919** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2013/119565

(11) **2 812 954** (51) ***H01R 12/77***
(87) WO 2013/119522

(11) **2 813 330** (51) ***B26D 1/14***

(11) **2 813 947** (51) ***G06F 9/4401***

(11) **2 814 545** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2013/120775

(11) **2 814 603** (51) ***B01J 23/00***
(87) WO 2013/123315

(11) **2 815 011** (51) ***D02G 3/44***
(87) WO 2013/121419

(11) **2 815 746** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2014/176900

(11) **2 817 608** (51) ***G01N 11/14***
(87) WO 2013/126179

(11) **2 817 905** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2013/125846

(11) **2 817 964** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2013/124407

(11) **2 818 143** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2013/125056

(11) **2 819 501** (51) ***A01D 43/063***
(87) WO 2013/130103

(11) **2 820 406** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2013/081850

(11) **2 820 742** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/129869

(11) **2 821 401** (51) ***C07D 215/56***
(87) WO 2013/129622

(11) **2 821 739** (51) ***F25D 3/12***

(11) **2 823 626** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/138203

(11) **2 825 267** (51) ***A62D 1/00***
(87) WO 2014/007862

(11) **2 825 300** (51) ***B01J 2/04***
(87) WO 2013/138094

(11) **2 825 779** (51) ***F16B 5/04***
(87) WO 2013/135414

(11) **2 826 688** (51) ***B60W 40/04***

(11) **2 827 332** (51) ***G11B 27/10***

(11) **2 827 733** (51) ***A43C 11/14***
(87) WO 2013/142589

(11) **2 828 037** (51) ***B25B 13/06***
(87) WO 2013/139652

(11) **2 828 044** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2013/140236

(11) **2 828 620** (51) ***G01C 21/30***
(87) WO 2013/140133

(11) **2 828 910** (51) ***H01M 4/06***
(87) WO 2013/142638

(11) **2 829 219** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2013/137148

(11) **2 829 624** (51) ***C22F 1/04***

(11) **2 829 923** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 831 403** (51) ***F02K 3/00***
(87) WO 2013/148542

(11) **2 831 460** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2013/143955

(11) **2 833 213** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 834 011** (51) ***B03C 1/28***
(87) WO 2013/150293

(11) **2 835 038** (51) ***H05B 47/18***
(87) WO 2013/149277

(11) **2 835 603** (51) ***B01D 15/00***
(87) WO 2013/127291

(11) **2 835 972** (51) ***H04N 13/378***

(11) **2 837 243** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2013/154861

(11) **2 837 685** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/154206

(11) **2 838 309** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/205969

(11) **2 838 412** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/156893

(11) **2 838 968** (51) ***C09J 153/02***
(87) WO 2013/156271

(11) **2 840 365** (51) ***G01F 15/06***
(87) WO 2013/157257

(11) **2 842 303** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2013/162976

(11) **2 842 500** (51) ***A61B 17/11***

(11) **2 842 670** (51) ***B23B 31/16***

(11) **2 843 007** (51) ***C09D 4/02***
(87) WO 2013/180512

(11) **2 843 215** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2013/161413

(11) **2 844 874** (51) ***F04B 23/10***
(87) WO 2013/166108

(11) **2 845 330** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2013/165164

(11) **2 846 164** (51) ***G01R 23/16***
(87) WO 2013/185436

(11) **2 846 209** (51) ***A01B 69/00***

(11) **2 848 352** (51) ***B23K 9/167***
(87) WO 2013/168513

(11) **2 849 814** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2013/173240

(11) **2 849 884** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2013/173372

(11) **2 851 257** (51) ***B61D 17/02***

(11) **2 852 558** (51) ***C02F 1/52***
(87) WO 2013/188064

(11) **2 852 813** (51) ***G01B 11/22***
(87) WO 2013/177135

(11) **2 854 076** (51) ***G06K 15/02***

(11) **2 855 034** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2013/179179

(11) **2 855 138** (51) ***B30B 15/02***
(87) WO 2013/175017

(11) **2 857 001** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2013/180048

(11) **2 857 115** (51) ***B21C 37/12***

(11) **2 857 194** (51) ***B32B 27/08***

(11) **2 857 363** (51) ***C03B 5/42***
(87) WO 2013/179409

(11) **2 859 062** (51) ***C09K 8/528***
(87) WO 2013/182852

(11) **2 859 337** (51) ***G01R 33/465***
(87) WO 2013/185014

(11) **2 860 834** (51) ***H02G 13/00***

(11) **2 861 127** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/186357

(11) **2 861 240** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2013/187906

(11) **2 861 789** (51) ***D02G 3/04***
(87) WO 2014/007948

(11) **2 862 672** (51) ***B24B 27/033***

(11) **2 862 892** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2014/021120

(11) **2 863 152** (51) ***F25B 29/00***
(87) WO 2013/179334

(11) **2 865 238** (51) ***G01R 27/02***
(87) WO 2014/001342

(11) **2 865 432** (51) ***B01D 35/153***

(11) **2 865 616** (51) ***B65G 43/08***
(87) WO 2013/191217

(11) **2 868 498** (51) ***B60C 23/12***

(11) **2 869 160** (51) ***G06F 1/04***

(11) **2 870 293** (51) ***E01H 1/00***
(87) WO 2014/007627

(11) **2 870 458** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/008424

(11) **2 870 469** (51) ***G01N 30/60***
(87) WO 2014/007820

(11) **2 870 589** (51) ***G07D 7/04***
(87) WO 2014/005714

(11) **2 870 694** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2014/011510

(11) **2 871 714** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2015/014200

(11) **2 872 082** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2014/014521

(11) **2 872 204** (51) ***A61M 5/46***
(87) WO 2014/009382

(11) **2 872 585** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2014/011678

(11) **2 872 673** (51) ***C25B 1/28***
(87) WO 2014/009536

(11) **2 872 718** (51) ***E05D 11/00***
(87) WO 2014/009619

(11) **2 873 864** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2014/002457

(11) **2 874 544** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2014/013366

(11) **2 875 070** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2014/012931

(11) **2 875 461** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2014/013189

(11) **2 875 542** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2014/013433

(11) **2 875 932** (51) ***B29C 64/153***

(11) **2 877 328** (51) ***B27G 13/10***
(87) WO 2014/018516

(11) **2 877 980** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2014/016720

(11) **2 878 627** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2014/017415

(11) **2 878 902** (51) ***F24F 140/30***
(87) WO 2014/016865

(11) **2 880 352** (51) ***F16M 11/04***
(87) WO 2014/020296

(11) **2 880 459** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2014/044314

(11) **2 880 698** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2014/020499

(11) **2 880 736** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2014/020464

(11) **2 881 450** (51) ***C09B 29/08***
(87) WO 2014/021023

(11) **2 881 591** (51) ***F04D 19/04***

(11) **2 882 089** (51) ***H02M 7/483***

(11) **2 883 613** (51) ***B02C 4/30***
(87) WO 2014/026588

(11) **2 883 717** (51) ***B60C 23/12***

(11) **2 883 838** (51) ***C01D 15/00***
(87) WO 2014/025125

(11) **2 884 583** (51) ***H01Q 3/00***

(11) **2 884 639** (51) ***H02K 41/03***

(11) **2 886 373** (51) ***B60C 23/12***

(11) **2 888 418** (51) ***E03D 9/03***
(87) WO 2014/029510

(11) **2 889 971** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2014/030273

(11) **2 890 174** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2014/029351

(11) **2 890 763** (51) ***C10B 49/14***
(87) WO 2014/032843

(11) **2 892 138** (51) ***H02M 1/42***

(11) **2 895 076** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2014/041503

(11) **2 896 898** (51) ***F24S 60/10***

(11) **2 897 660** (51) ***A61L 31/10***
(87) WO 2014/047065

(11) **2 897 705** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2014/044973

(11) **2 899 870** (51) ***H02M 7/487***

(11) **2 900 839** (51) ***C22C 38/22***
(87) WO 2014/049032

(11) **2 903 160** (51) ***H03K 17/687***

(11) **2 903 217** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 904 775** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2014/055140

(11) **2 904 880** (51) ***H05B 41/392***
(87) WO 2014/056670

(11) **2 905 083** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2014/054583

(11) **2 905 167** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2014/054205

(11) **2 905 852** (51) ***H02B 1/18***

(11) **2 905 925** (51) ***H04L 9/08***

(11) **2 908 946** (51) ***B01J 29/035***
(87) WO 2014/062949

(11) **2 909 030** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2014/061003

(11) **2 910 606** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2014/065143

(11) **2 911 321** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/065563

(11) **2 911 371** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2014/061388

(11) **2 911 620** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2014/066032

(11) **2 912 449** (51) ***G01N 27/90***
(87) WO 2014/066640

(11) **2 912 486** (51) ***G01S 13/42***
(87) WO 2014/063865

(11) **2 912 728** (51) ***H01R 13/24***
(87) WO 2014/067645

(11) **2 912 859** (51) ***H04R 23/00***
(87) WO 2014/066448

(11) **2 913 291** (51) ***B66C 23/74***

(11) **2 913 386** (51) ***C10M 169/04***

(11) **2 913 542** (51) ***F16C 7/04***

(11) **2 913 784** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 915 378** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2014/070933

(11) **2 915 385** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2014/071224

(11) **2 916 403** (51) ***H01T 13/36***
(87) WO 2014/068809

(11) **2 917 082** (51) ***B60W 30/10***
(87) WO 2014/074588

(11) **2 917 666** (51) ***F25J 3/02***
(87) WO 2014/054945

(11) **2 917 686** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2014/074240

(11) **2 918 621** (51) ***C08G 64/06***
(87) WO 2014/073496

(11) **2 919 283** (51) ***H01L 33/44***

(11) **2 919 450** (51) ***H04N 1/387***

(11) **2 919 769** (51) ***A61K 31/196***
(87) WO 2014/076235

(11) **2 921 770** (51) ***F21V 19/00***

(11) **2 921 898** (51) ***G02B 23/02***
(87) WO 2014/076991

(11) **2 922 860** (51) ***C07H 3/06***
(87) WO 2014/009921

(11) **2 926 421** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2014/085562

(11) **2 928 899** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2014/086982

(11) **2 929 037** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2014/086780

(11) **2 929 396** (51) ***G03B 15/02***
(87) WO 2014/085896

(11) **2 931 079** (51) ***A45F 5/02***
(87) WO 2014/096797

(11) **2 931 343** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2014/090680

(11) **2 932 553** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2014/099314

(11) **2 932 598** (51) ***H03K 17/10***
(87) WO 2014/091389

(11) **2 932 884** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 932 893** (51) ***A61B 5/03***

(11) **2 933 656** (51) ***G01S 17/93***

(11) **2 934 196** (51) ***A24B 3/18***
(87) WO 2014/095059

(11) **2 934 639** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2014/096996

(11) **2 935 281** (51) ***C07D 498/10***
(87) WO 2014/096369

(11) **2 935 483** (51) ***C09D 133/14***
(87) WO 2014/100300

(11) **2 935 716** (51) ***E04C 2/292***
(87) WO 2014/096000

(11) **2 936 255** (51) ***G04G 11/00***
(87) WO 2014/097156

(11) **2 937 837** (51) ***G06T 7/00***

(11) **2 938 430** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2014/102350

(11) **2 939 022** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/105985

(11) **2 941 342** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2014/107243

(11) **2 941 537** (51) ***F01C 1/46***
(87) WO 2014/107458

(11) **2 943 962** (51) ***H01B 3/36***
(87) WO 2014/109977

(11) **2 944 986** (51) ***G02B 5/02***

(11) **2 945 647** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/113490

(11) **2 946 216** (51) ***G01R 21/00***
(87) WO 2014/109776

(11) **2 946 604** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/113085

(11) **2 947 000** (51) ***B64B 1/66***
(87) WO 2014/110639

(11) **2 947 144** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2014/112491

(11) **2 948 603** (51) ***E04D 12/00***
(87) WO 2014/116815

(11) **2 948 916** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2014/116372

(11) **2 949 163** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/116494

(11) **2 949 188** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2014/116299

(11) **2 950 800** (51) ***A61K 31/417***
(87) WO 2014/121028

(11) **2 951 254** (51) ***C09J 5/06***
(87) WO 2014/120813

(11) **2 951 945** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2014/118230

(11) **2 952 829** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2014/118952

(11) **2 952 985** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 953 319** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 955 337** (51) ***F01D 25/16***

(11) **2 955 508** (51) ***G01N 21/76***
(87) WO 2014/122996

(11) **2 956 099** (51) ***A61F 11/08***
(87) WO 2014/126722

(11) **2 956 242** (51) ***B05B 5/16***
(87) WO 2014/124736

(11) **2 956 330** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2014/125370

(11) **2 956 797** (51) ***G06K 9/52***
(87) WO 2014/124628

(11) **2 956 884** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2014/126779

(11) **2 957 041** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2014/126668

(11) **2 958 206** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 958 946** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2014/129674

(11) **2 959 132** (51) ***F02C 7/22***
(87) WO 2014/130650

(11) **2 959 412** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/130783

(11) **2 959 723** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2014/129733

(11) **2 959 892** (51) ***A61K 9/28***
(87) WO 2014/129568

(11) **2 961 212** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 961 610** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2014/133563

(11) **2 961 643** (51) ***B60S 1/48***
(87) WO 2014/131859

(11) **2 962 436** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2014/132241

(11) **2 962 470** (51) ***H04N 21/414***
(87) WO 2014/131893

(11) **2 962 801** (51) ***B23K 26/064***
(87) WO 2014/132504

(11) **2 964 099** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2014/136018

(11) **2 965 067** (51) ***G01N 23/223***
(87) WO 2014/135429

(11) **2 965 308** (51) ***H05B 45/20***
(87) WO 2014/137565

(11) **2 965 433** (51) ***H03M 1/10***
(87) WO 2014/138336

(11) **2 965 742** (51) ***A61K 6/00***

(11) **2 966 812** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2014/136740

(11) **2 967 609** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2014/163955

(11) **2 967 727** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/149734

(11) **2 967 860** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/138868

(11) **2 967 977** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2014/151872

(11) **2 967 997** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2014/139732

(11) **2 968 401** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2014/151331

(11) **2 968 548** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2014/152157

(11) **2 968 819** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2014/159522

(11) **2 969 487** (51) ***C04B 35/524***
(87) WO 2014/152798

(11) **2 969 672** (51) ***B60S 1/40***
(87) WO 2014/143500

(11) **2 969 869** (51) ***B65G 57/00***
(87) WO 2014/139761

(11) **2 970 350** (51) ***C07H 3/08***
(87) WO 2014/151567

(11) **2 972 479** (51) ***B23K 26/06***
(87) WO 2014/138939

(11) **2 972 652** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2014/140990

(11) **2 973 081** (51) ***G16H 40/40***
(87) WO 2014/158327

(11) **2 973 083** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2014/163777

(11) **2 973 427** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2014/143032

(11) **2 974 131** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2014/142848

(11) **2 974 508** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2014/142878

(11) **2 975 833** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 977 224** (51) ***B43K 5/14***
(87) WO 2014/148445

(11) **2 977 675** (51) ***F21V 21/08***

(11) **2 979 211** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2014/153680

(11) **2 979 223** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2014/155124

(11) **2 979 330** (51) ***H01R 13/523***
(87) WO 2014/195100

(11) **2 979 948** (51) ***B60W 30/08***

(11) **2 979 950** (51) ***B61B 12/12***

(11) **2 980 810** (51) ***H01F 1/16***
(87) WO 2014/157526

(11) **2 981 166** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2014/165612

(11) **2 981 508** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2014/161973

(11) **2 982 436** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 982 537** (51) ***B60L 50/51***
(87) WO 2014/162462

(11) **2 983 004** (51) ***G01S 7/42***

(11) **2 983 249** (51) ***H01R 13/514***
(87) WO 2014/162888

(11) **2 983 647** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2014/167533

(11) **2 984 482** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2014/169229

(11) **2 985 606** (51) ***G01P 3/50***
(87) WO 2014/167929

(11) **2 986 656** (51) ***C08G 59/68***
(87) WO 2014/172444

(11) **2 986 921** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2014/172149

(11) **2 987 281** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2014/172567

(11) **2 987 890** (51) ***C23C 14/06***

(11) **2 989 453** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2014/173686

(11) **2 990 851** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2014/174919

(11) **2 990 862** (51) ***G02F 1/13363***

(11) **2 991 880** (51) ***B61D 33/00***
(87) WO 2014/179208

(11) **2 992 186** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2014/177658

(11) **2 992 558** (51) ***H01L 21/335***
(87) WO 2014/177407

(11) **2 996 974** (51) ***B65H 3/06***
(87) WO 2015/046952

(11) **2 997 458** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/186714

(11) **2 998 072** (51) ***B25B 27/30***

(11) **2 998 748** (51) ***G01R 15/18***
(87) WO 2014/185409

(11) **2 999 477** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2014/151523

(11) **3 000 095** (51) ***G06T 1/00***
(87) WO 2014/189511

(11) **3 000 131** (51) ***H01L 27/142***
(87) WO 2014/188092

(11) **3 001 256** (51) ***G04B 15/08***

(11) **3 001 358** (51) ***G10L 15/16***
(87) WO 2014/188940

(11) **3 002 079** (51) ***B23Q 7/14***

(11) **3 002 241** (51) ***B65H 29/68***

(11) **3 002 290** (51) ***A61Q 19/06***

(11) **3 002 532** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 003 309** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2014/194254

(11) **3 004 550** (51) ***F01B 9/06***
(87) WO 2014/195656

(11) **3 007 359** (51) ***H04N 13/296***

(11) **3 009 339** (51) ***B62M 9/10***

(11) **3 009 685** (51) ***F04D 29/22***

(11) **3 011 240** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2014/202500

(11) **3 011 438** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2014/204653

(11) **3 012 611** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2014/203662

(11) **3 013 425** (51) ***A61P 37/06***
(87) WO 2014/210454

(11) **3 015 135** (51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 015 203** (51) ***B23B 51/02***
(87) WO 2014/208421

(11) **3 015 270** (51) ***B41J 3/28***

(11) **3 016 976** (51) ***C07K 16/06***
(87) WO 2015/000886

(11) **3 017 050** (51) ***C12P 5/00***
(87) WO 2015/002528

(11) **3 017 496** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2015/000960

(11) **3 017 554** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2015/002454

(11) **3 018 421** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 018 829** (51) ***H04B 1/52***
(87) WO 2015/000147

(11) **3 018 992** (51) ***A01D 41/14***
(87) WO 2015/004165

(11) **3 018 993** (51) ***A01D 41/14***
(87) WO 2015/004162

(11) **3 019 325** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2015/003279

(11) **3 019 326** (51) ***B29C 49/56***
(87) WO 2015/004172

(11) **3 020 094** (51) ***H01R 4/36***
(87) WO 2015/006182

(11) **3 020 182** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/006585

(11) **3 020 736** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2015/005287

(11) **3 020 974** (51) ***F04C 2/107***

(11) **3 021 536** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2015/021832

(11) **3 021 750** (51) ***A61B 5/157***
(87) WO 2015/007853

(11) **3 021 799** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2015/009747

(11) **3 022 098** (51) ***B60T 7/22***
(87) WO 2015/008060

(11) **3 022 538** (51) ***G01K 1/02***
(87) WO 2015/008148

(11) **3 022 979** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/008440

(11) **3 023 440** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2015/008738

(11) **3 023 543** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2015/008703

(11) **3 024 281** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2015/009000

(11) **3 024 407** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2015/010705

(11) **3 024 765** (51) ***C02F 11/06***
(87) WO 2015/012853

(11) **3 025 034** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2015/011168

(11) **3 025 177** (51) ***G02B 6/30***
(87) WO 2015/012694

(11) **3 027 855** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2015/017040

(11) **3 027 979** (51) ***F25B 17/08***
(87) WO 2015/015079

(11) **3 028 437** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/017481

(11) **3 028 468** (51) ***H04N 21/41***
(87) WO 2015/017541

(11) **3 031 157** (51) ***H04L 1/02***
(87) WO 2015/018617

(11) **3 031 943** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/019708

(11) **3 032 253** (51) ***G01N 30/32***

(11) **3 032 612** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2015/019822

(11) **3 033 593** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2015/022557

(11) **3 033 997** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 034 133** (51) ***A62B 35/00***

(11) **3 034 254** (51) ***B26D 7/18***

(11) **3 034 460** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 034 582** (51) ***C09K 11/02***

(11) **3 034 794** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 034 903** (51) ***F16F 1/06***
(87) WO 2015/022816

(11) **3 036 957** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/024423

(11) **3 037 494** (51) ***C09J 7/38***

(11) **3 037 878** (51) ***G03F 1/78***

(11) **3 038 317** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 038 368** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2015/035622

(11) **3 040 652** (51) ***F25B 45/00***

(11) **3 041 703** (51) ***B60L 53/63***
(87) WO 2015/032523

(11) **3 043 076** (51) ***F04D 29/047***

(11) **3 043 345** (51) ***G09G 5/14***

(11) **3 044 335** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/038682

(11) **3 044 531** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2015/036423

(11) **3 044 568** (51) ***G01N 21/3563***
(87) WO 2015/038850

(11) **3 045 629** (51) ***E05D 15/06***

(11) **3 047 901** (51) ***B01F 7/16***

(11) **3 047 941** (51) ***B25B 1/22***

(11) **3 048 086** (51) ***C03B 29/02***

(11) **3 048 522** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 049 112** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/042498

(11) **3 049 229** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2015/048483

(11) **3 049 283** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2015/044384

(11) **3 049 811** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2015/042528

(11) **3 050 918** (51) ***C08K 3/22***

(11) **3 051 407** (51) ***G06F 3/0489***

(11) **3 052 784** (51) ***F02C 7/22***
(87) WO 2015/050987

(11) **3 052 929** (51) ***G01N 27/407***
(87) WO 2015/011480

(11) **3 053 402** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2015/049007

(11) **3 054 857** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/052703

(11) **3 055 269** (51) ***C04B 35/48***
(87) WO 2015/076944

(11) **3 055 924** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2015/052660

(11) **3 056 068** (51) ***H05B 47/175***
(87) WO 2015/054611

(11) **3 057 180** (51) ***H01R 13/707***
(87) WO 2015/051765

(11) **3 058 056** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2015/055491

(11) **3 059 146** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 060 743** (51) ***E21B 7/08***
(87) WO 2015/102612

(11) **3 060 808** (51) ***F04D 15/00***
(87) WO 2015/058841

(11) **3 060 874** (51) ***F41H 7/04***
(87) WO 2015/058290

(11) **3 061 240** (51) ***H04N 5/445***
(87) WO 2015/059189

(11) **3 061 605** (51) ***B05D 5/08***
(87) WO 2015/080152

(11) **3 061 939** (51) ***F02B 19/08***
(87) WO 2015/060236

(11) **3 063 558** (51) ***G01T 1/20***
(87) WO 2015/063156

(11) **3 063 992** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/066123

(11) **3 064 577** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2015/064754

(11) **3 065 366** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 065 389** (51) ***H04N 5/217***

(11) **3 065 519** (51) ***H05K 7/00***
(87) WO 2015/064265

(11) **3 065 630** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2015/068157

(11) **3 065 823** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2015/069629

(11) **3 066 268** (51) ***E03C 1/02***
(87) WO 2015/069114

(11) **3 066 750** (51) ***H02K 5/14***
(87) WO 2015/067907

(11) **3 067 097** (51) ***A63B 21/005***

(11) **3 068 302** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/073588

(11) **3 068 424** (51) ***A61K 38/55***
(87) WO 2015/073514

(11) **3 068 562** (51) ***B22C 23/00***
(87) WO 2015/071098

(11) **3 069 027** (51) ***F04D 19/04***
(87) WO 2015/071143

(11) **3 070 328** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2015/069079

(11) **3 070 807** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 071 245** (51) ***A61L 24/00***
(87) WO 2015/075015

(11) **3 071 799** (51) ***F01D 25/02***
(87) WO 2015/101450

(11) **3 071 959** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2015/075375

(11) **3 072 330** (51) ***H04W 48/00***
(87) WO 2015/075408

(11) **3 072 642** (51) ***B25J 9/06***

(11) **3 073 204** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2015/074573

(11) **3 074 050** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/066034

(11) **3 075 115** (51) ***H04L 12/951***
(87) WO 2015/076643

(11) **3 075 463** (51) ***B21D 22/14***
(87) WO 2015/079628

(11) **3 075 696** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 075 920** (51) ***E04F 13/06***

(11) **3 076 061** (51) ***F16L 27/08***
(87) WO 2015/079841

(11) **3 076 858** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/085264

(11) **3 077 890** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/081356

(11) **3 078 328** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 078 425** (51) ***C01B 33/20***

(11) **3 078 685** (51) ***C08F 12/20***
(87) WO 2015/084123

(11) **3 079 636** (51) ***A61F 2/42***
(87) WO 2015/088403

(11) **3 079 863** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2015/088691

(11) **3 081 319** (51) ***B21D 53/78***
(87) WO 2015/088393

(11) **3 081 362** (51) ***B29C 45/26***
(87) WO 2015/087746

(11) **3 081 380** (51) ***B41F 19/06***
(87) WO 2015/085648

(11) **3 081 437** (51) ***B60R 22/24***
(87) WO 2015/092893

(11) **3 082 001** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 082 837** (51) ***A61K 8/66***
(87) WO 2015/090906

(11) **3 083 601** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/091939

(11) **3 083 881** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2015/095859

(11) **3 084 522** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2015/091047

(11) **3 085 226** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2015/088167

(11) **3 086 200** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 086 466** (51) ***H02P 6/08***
(87) WO 2016/132509

(11) **3 088 173** (51) ***B30B 5/04***

(11) **3 088 186** (51) ***B41J 2/19***
(87) WO 2015/098220

(11) **3 088 648** (51) ***E05F 1/12***

(11) **3 088 747** (51) ***F04D 29/046***
(87) WO 2015/098711

(11) **3 089 709** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2015/103090

(11) **3 090 013** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2015/102859

(11) **3 090 807** (51) ***B05B 1/34***
(87) WO 2015/098877

(11) **3 091 057** (51) ***C09D 123/08***

(11) **3 091 059** (51) ***C09J 7/20***

(11) **3 091 155** (51) ***E05B 65/52***

(11) **3 091 408** (51) ***G05B 19/4093***

(11) **3 091 802** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2015/096653

(11) **3 091 814** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/113260

(11) **3 091 945** (51) ***A61F 5/04***
(87) WO 2015/103708

(11) **3 092 045** (51) ***B01D 15/12***
(87) WO 2015/105686

(11) **3 092 198** (51) ***C01F 7/00***
(87) WO 2015/105723

(11) **3 092 591** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2015/105644

(11) **3 092 903** (51) ***A23B 7/16***
(87) WO 2015/104440

(11) **3 093 527** (51) ***F16H 13/02***

(11) **3 093 633** (51) ***G01J 1/04***

(11) **3 094 281** (51) ***A61C 5/00***
(87) WO 2015/108836

(11) **3 094 932** (51) ***F25B 39/02***
(87) WO 2015/108902

(11) **3 095 463** (51) ***A61K 45/06***

(11) **3 095 510** (51) ***B01F 7/00***

(11) **3 096 296** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 096 785** (51) ***A61K 39/09***
(87) WO 2015/110941

(11) **3 097 389** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2015/112296

(11) **3 097 601** (51) ***H01P 5/02***
(87) WO 2015/110469

(11) **3 098 210** (51) ***C04B 35/571***

(11) **3 099 144** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 099 271** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2015/112346

(11) **3 099 460** (51) ***B28B 23/04***
(87) WO 2015/114632

(11) **3 099 866** (51) ***B66C 23/20***
(87) WO 2015/114573

(11) **3 100 024** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2015/113072

(11) **3 100 206** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/116950

(11) **3 101 654** (51) ***G11C 11/16***

(11) **3 102 218** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2015/118150

(11) **3 102 289** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2015/117159

(11) **3 102 385** (51) ***B29C 53/36***
(87) WO 2015/118104

(11) **3 102 802** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2015/119617

(11) **3 102 806** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2015/119792

(11) **3 103 900** (51) ***C40B 30/06***
(87) WO 2015/119447

(11) **3 104 016** (51) ***F04D 15/02***

(11) **3 104 395** (51) ***H01L 21/265***
(87) WO 2015/141121

(11) **3 104 407** (51) ***H01L 23/427***
(87) WO 2015/139271

(11) **3 104 608** (51) ***H04N 19/126***
(87) WO 2015/133712

(11) **3 104 786** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/121478

(11) **3 104 790** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2015/122807

(11) **3 105 061** (51) ***B41J 11/20***
(87) WO 2015/123287

(11) **3 106 034** (51) ***A01N 57/20***

(11) **3 106 635** (51) ***F01M 11/00***

(11) **3 107 288** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2015/119477

(11) **3 107 305** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 107 926** (51) ***C07K 1/04***
(87) WO 2015/127409

(11) **3 108 043** (51) ***C30B 29/24***
(87) WO 2015/140227

(11) **3 108 570** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/126153

(11) **3 108 919** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 109 573** (51) ***F25B 49/00***

(11) **3 109 687** (51) ***G02B 27/00***

(11) **3 109 744** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/122108

(11) **3 110 264** (51) ***A24B 15/28***
(87) WO 2015/128027

(11) **3 110 280** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2015/128576

(11) **3 110 448** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2015/130997

(11) **3 110 655** (51) ***B60L 53/12***
(87) WO 2015/128450

(11) **3 110 853** (51) ***C08F 2/38***
(87) WO 2015/130628

(11) **3 111 287** (51) ***G05D 16/06***
(87) WO 2015/130730

(11) **3 111 588** (51) ***H04L 12/00***
(87) WO 2015/130654

(11) **3 111 601** (51) ***H04L 12/437***
(87) WO 2015/127530

(11) **3 112 255** (51) ***B66B 9/10***

(11) **3 112 627** (51) ***F01M 11/06***

(11) **3 113 772** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2015/134998

(11) **3 114 692** (51) ***G21H 1/12***
(87) WO 2015/134047

(11) **3 115 171** (51) ***B29C 44/34***

(11) **3 115 222** (51) ***B42D 25/36***

(11) **3 115 253** (51) ***B60M 1/28***

(11) **3 115 449** (51) ***C12M 1/32***

(11) **3 116 167** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 116 197** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 117 066** (51) ***E21B 17/02***
(87) WO 2015/195075

(11) **3 117 173** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2015/135813

(11) **3 117 221** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2015/138696

(11) **3 117 293** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/136348

(11) **3 117 360** (51) ***G06F 21/41***
(87) WO 2015/135859

(11) **3 117 885** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 117 949** (51) ***B23K 26/062***
(87) WO 2015/151562

(11) **3 117 957** (51) ***B24B 9/06***

(11) **3 118 080** (51) ***B61C 3/00***
(87) WO 2015/135330

(11) **3 118 293** (51) ***C11D 1/825***

(11) **3 118 950** (51) ***H01S 5/343***
(87) WO 2015/137374

(11) **3 119 620** (51) ***B60D 1/06***
(87) WO 2015/140426

(11) **3 119 698** (51) ***A01N 59/00***
(87) WO 2015/139075

(11) **3 119 703** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2015/140216

(11) **3 120 333** (51) ***G07B 15/02***
(87) WO 2015/140502

(11) **3 120 596** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/142128

(11) **3 120 710** (51) ***A23C 1/08***

(11) **3 120 965** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 121 046** (51) ***B60K 11/02***
(87) WO 2015/139665

(11) **3 121 368** (51) ***E21B 47/10***

(11) **3 122 854** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2015/144053

(11) **3 122 905** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/148919

(11) **3 123 129** (51) ***G01J 3/50***
(87) WO 2015/144431

(11) **3 124 450** (51) ***C03C 17/36***

(11) **3 124 570** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2015/146282

(11) **3 124 682** (51) ***D06F 58/24***

(11) **3 124 788** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 125 235** (51) ***G10L 15/18***

(11) **3 125 419** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2015/145679

(11) **3 125 777** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/142834

(11) **3 125 809** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/149044

(11) **3 125 894** (51) ***A61K 31/501***
(87) WO 2015/153304

(11) **3 126 119** (51) ***B29C 65/02***
(87) WO 2015/150993

(11) **3 126 451** (51) ***C09B 57/02***
(87) WO 2015/153813

(11) **3 126 786** (51) ***G01F 1/06***
(87) WO 2015/150247

(11) **3 127 135** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2015/153336

(11) **3 127 316** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2015/150798

(11) **3 127 854** (51) ***B66C 23/70***

(11) **3 128 241** (51) ***F24C 15/16***
(87) WO 2015/152549

(11) **3 128 669** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2015/152245

(11) **3 128 836** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2015/154193

(11) **3 129 220** (51) ***B32B 3/12***
(87) WO 2015/156856

(11) **3 129 590** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2015/167936

(11) **3 129 870** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2015/192812

(11) **3 131 595** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2015/160992

(11) **3 131 886** (51) ***C07D 309/04***
(87) WO 2015/159103

(11) **3 132 120** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2016/007117

(11) **3 132 123** (51) ***F01D 25/18***
(87) WO 2015/159018

(11) **3 132 573** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2015/161819

(11) **3 134 011** (51) ***A61B 17/15***
(87) WO 2015/162437

(11) **3 134 093** (51) ***A61K 31/7008***
(87) WO 2015/164622

(11) **3 134 148** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2015/164651

(11) **3 134 829** (51) ***G06T 15/10***
(87) WO 2015/164111

(11) **3 135 269** (51) ***A61K 6/00***

(11) **3 136 124** (51) ***G01S 7/40***

(11) **3 136 281** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 136 418** (51) ***H01J 27/18***

(11) **3 137 029** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/168681

(11) **3 137 057** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2015/166472

(11) **3 137 306** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2015/166104

(11) **3 137 741** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2015/166179

(11) **3 138 196** (51) ***H03H 7/40***
(87) WO 2015/200506

(11) **3 138 262** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/165383

(11) **3 138 332** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2015/183199

(11) **3 138 930** (51) ***C21D 1/00***
(87) WO 2016/013428

(11) **3 139 951** (51) ***A61K 39/02***
(87) WO 2015/169271

(11) **3 140 630** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2015/170114

(11) **3 140 806** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2015/172161

(11) **3 140 976** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/172045

(11) **3 141 052** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/171032

(11) **3 141 083** (51) ***H05B 6/78***
(87) WO 2015/171763

(11) **3 141 431** (51) ***B60R 13/07***

(11) **3 141 672** (51) ***E04C 5/16***
(87) WO 2015/170896

(11) **3 143 175** (51) ***C22C 37/00***
(87) WO 2015/175959

(11) **3 143 429** (51) ***G01T 1/164***
(87) WO 2015/173530

(11) **3 143 611** (51) ***G10H 3/14***
(87) WO 2015/173732

(11) **3 144 209** (51) ***B62M 11/06***
(87) WO 2015/174780

(11) **3 145 090** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2015/172730

(11) **3 145 350** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/179641

(11) **3 145 408** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2015/176183

(11) **3 145 893** (51) ***C04B 28/06***
(87) WO 2016/053319

(11) **3 146 431** (51) ***G16H 40/40***
(87) WO 2015/179370

(11) **3 146 501** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2015/179452

(11) **3 146 532** (51) ***H01B 3/30***
(87) WO 2015/176783

(11) **3 146 593** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2015/177170

(11) **3 147 076** (51) ***B25B 5/00***

(11) **3 147 276** (51) ***C07C 51/42***
(87) WO 2015/176562

(11) **3 147 724** (51) ***G03G 21/14***
(87) WO 2015/178283

(11) **3 147 942** (51) ***H01L 25/065***

(11) **3 148 236** (51) ***G06F 21/35***

(11) **3 148 747** (51) ***B25B 15/00***
(87) WO 2015/185828

(11) **3 149 006** (51) ***C07D 498/10***
(87) WO 2015/185209

(11) **3 149 322** (51) ***F02M 63/00***
(87) WO 2015/181441

(11) **3 149 856** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2015/183285

(11) **3 152 566** (51) ***G01N 33/20***
(87) WO 2015/187881

(11) **3 153 598** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2016/010005

(11) **3 154 183** (51) ***H02P 6/18***

(11) **3 154 326** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2015/186188

(11) **3 154 620** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2015/192041

(11) **3 155 050** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2015/185790

(11) **3 155 287** (51) ***F16F 1/366***
(87) WO 2015/188963

(11) **3 155 859** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2015/191963

(11) **3 156 571** (51) ***E05C 9/02***

(11) **3 156 811** (51) ***G01R 31/34***

(11) **3 157 741** (51) ***B29D 30/30***
(87) WO 2015/192992

(11) **3 158 198** (51) ***F04C 19/00***
(87) WO 2015/193318

(11) **3 158 275** (51) ***F25B 5/02***
(87) WO 2015/194891

(11) **3 158 342** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2015/195690

(11) **3 158 622** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/194889

(11) **3 158 806** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2015/192883

(11) **3 158 828** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2015/195005

(11) **3 159 314** (51) ***C02F 3/12***

(11) **3 159 354** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2015/199041

(11) **3 159 583** (51) ***F16J 15/38***

(11) **3 160 480** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2016/001845

(11) **3 160 481** (51) ***A61K 35/28***
(87) WO 2016/001846

(11) **3 160 622** (51) ***B01D 61/02***
(87) WO 2015/197973

(11) **3 161 202** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2015/197109

(11) **3 162 341** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/002471

(11) **3 162 524** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2015/199113

(11) **3 162 606** (51) ***B60L 15/20***

(11) **3 163 218** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2015/198750

(11) **3 163 219** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2015/198741

(11) **3 163 470** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/198653

(11) **3 163 909** (51) ***H04R 9/06***

(11) **3 163 925** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 163 964** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2016/002802

(11) **3 164 114** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2016/000653

(11) **3 164 197** (51) ***A61Q 19/06***
(87) WO 2016/001430

(11) **3 164 493** (51) ***C12N 15/65***
(87) WO 2016/001447

(11) **3 164 744** (51) ***G02B 19/00***
(87) WO 2016/000728

(11) **3 165 024** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/003610

(11) **3 165 040** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2016/003249

(11) **3 165 141** (51) ***A47K 3/36***

(11) **3 165 541** (51) ***C08F 8/30***
(87) WO 2016/002842

(11) **3 165 640** (51) ***D01H 13/10***

(11) **3 165 679** (51) ***E02D 17/20***
(87) WO 2016/002970

(11) **3 165 726** (51) ***F01M 1/16***
(87) WO 2016/003139

(11) **3 165 784** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 166 585** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2016/005239

(11) **3 166 965** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2016/007640

(11) **3 166 995** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2016/005536

(11) **3 167 075** (51) ***C12Q 1/6804***
(87) WO 2016/005517

(11) **3 167 577** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2016/004980

(11) **3 167 717** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2016/005634

(11) **3 168 296** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2016/006260

(11) **3 168 716** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2016/006030

(11) **3 168 995** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/006048

(11) **3 169 148** (51) ***A01G 9/029***
(87) WO 2016/010795

(11) **3 169 322** (51) ***A61K 31/366***
(87) WO 2016/009403

(11) **3 169 589** (51) ***B64F 1/36***
(87) WO 2016/008604

(11) **3 170 238** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2016/011012

(11) **3 170 373** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/008774

(11) **3 170 593** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 170 657** (51) ***B32B 5/00***

(11) **3 170 676** (51) ***B41M 5/42***
(87) WO 2016/009643

(11) **3 170 716** (51) ***B61F 5/02***
(87) WO 2016/009545

(11) **3 170 792** (51) ***C01B 33/04***
(87) WO 2016/010038

(11) **3 171 159** (51) ***G01J 3/433***

(11) **3 171 207** (51) ***G02B 6/30***

(11) **3 171 585** (51) ***H04N 5/00***

(11) **3 171 700** (51) ***A23C 3/037***
(87) WO 2016/012026

(11) **3 172 040** (51) ***B22F 3/00***
(87) WO 2016/013198

(11) **3 172 177** (51) ***C04B 26/04***
(87) WO 2016/012686

(11) **3 172 345** (51) ***C21D 8/04***
(87) WO 2016/012442

(11) **3 172 594** (51) ***G01T 1/202***
(87) WO 2016/012269

(11) **3 172 823** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2016/012511

(11) **3 172 913** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2016/012053

(11) **3 173 068** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 173 488** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/013880

(11) **3 174 639** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2016/016079

(11) **3 174 952** (51) ***C09K 11/88***
(87) WO 2016/016134

(11) **3 175 160** (51) ***G01F 1/05***
(87) WO 2016/016342

(11) **3 175 367** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2016/019089

(11) **3 175 564** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/018833

(11) **3 175 937** (51) ***B21D 53/14***

(11) **3 175 959** (51) ***B26B 21/44***
(87) WO 2016/017703

(11) **3 176 188** (51) ***C08F 220/10***
(87) WO 2016/099120

(11) **3 176 305** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 176 562** (51) ***G01M 7/06***
(87) WO 2016/017744

(11) **3 176 655** (51) ***G05B 11/42***

(11) **3 176 664** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 177 122** (51) ***H05K 5/06***

(11) **3 178 203** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/020155

(11) **3 178 583** (51) ***B21J 15/02***

(11) **3 179 000** (51) ***E03D 9/05***

(11) **3 179 450** (51) ***G06T 19/00***

(11) **3 179 452** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2016/019444

(11) **3 180 131** (51) ***B04C 5/04***
(87) WO 2016/023610

(11) **3 180 856** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2016/025176

(11) **3 181 910** (51) ***F04D 29/28***

(11) **3 182 142** (51) ***G01R 15/16***

(11) **3 182 649** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 183 934** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/028400

(11) **3 183 988** (51) ***A45C 11/18***

(11) **3 184 313** (51) ***B41J 3/28***

(11) **3 187 089** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 187 090** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 187 128** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 187 251** (51) ***B01D 71/82***

(11) **3 187 702** (51) ***F01K 23/10***

(11) **3 188 492** (51) ***H04N 21/6405***
(87) WO 2016/041388

(11) **3 190 137** (51) ***C08G 63/48***

(11) **3 190 434** (51) ***G01V 5/00***
(87) WO 2016/034022

(11) **3 191 335** (51) ***B60K 11/08***
(87) WO 2016/037754

(11) **3 191 647** (51) ***E02F 3/18***
(87) WO 2016/038126

(11) **3 191 744** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2016/040818

(11) **3 192 139** (51) ***H02H 3/33***
(87) WO 2016/037721

(11) **3 192 186** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/038394

(11) **3 193 236** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 193 887** (51) ***A61K 31/723***
(87) WO 2016/028968

(11) **3 194 096** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2016/043754

(11) **3 195 006** (51) ***G01S 7/527***
(87) WO 2016/041738

(11) **3 195 258** (51) ***G06T 19/20***
(87) WO 2016/042105

(11) **3 195 611** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/044362

(11) **3 195 737** (51) ***A24F 15/01***

(11) **3 196 342** (51) ***D01D 5/253***
(87) WO 2016/021968

(11) **3 196 560** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2016/038690

(11) **3 197 554** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2016/046801

(11) **3 197 933** (51) ***C08G 59/40***
(87) WO 2016/046138

(11) **3 198 002** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/046137

(11) **3 198 250** (51) ***G01L 19/14***
(87) WO 2016/045821

(11) **3 198 279** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/046558

(11) **3 198 935** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/046698

(11) **3 199 106** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 199 956** (51) ***G01R 23/02***

(11) **3 200 398** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 200 671** (51) ***A61B 1/018***
(87) WO 2016/054062

(11) **3 200 830** (51) ***C07K 14/01***
(87) WO 2016/054557

(11) **3 200 966** (51) ***B29C 49/22***
(87) WO 2016/050794

(11) **3 201 229** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2016/050796

(11) **3 201 477** (51) ***F15B 15/16***
(87) WO 2016/051156

(11) **3 201 957** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2016/050615

(11) **3 202 239** (51) ***H05K 3/42***
(87) WO 2016/054199

(11) **3 202 617** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2016/016924

(11) **3 203 941** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2016/054682

(11) **3 204 189** (51) ***B24D 3/00***
(87) WO 2016/057279

(11) **3 204 858** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/108983

(11) **3 205 024** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2016/057566

(11) **3 205 068** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/055750

(11) **3 205 173** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/056979

(11) **3 205 283** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 205 626** (51) ***C02F 1/68***

(11) **3 206 193** (51) ***G07D 9/00***
(87) WO 2016/056464

(11) **3 207 732** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2016/058922

(11) **3 207 989** (51) ***B01J 35/04***
(87) WO 2016/060048

(11) **3 208 420** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 208 446** (51) ***F02C 7/18***

(11) **3 208 532** (51) ***F21V 1/06***

(11) **3 209 625** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2016/062867

(11) **3 209 694** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2016/063060

(11) **3 211 118** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2016/190160

(11) **3 211 343** (51) ***F24F 13/12***

(11) **3 212 069** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2016/070099

(11) **3 212 189** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2016/069757

(11) **3 212 501** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2016/069558

(11) **3 212 811** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/077078

(11) **3 213 243** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2016/070135

(11) **3 213 327** (51) ***H01B 9/00***
(87) WO 2016/046790

(11) **3 213 893** (51) ***B26D 3/28***

(11) **3 213 920** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/067792

(11) **3 214 042** (51) ***C04B 35/03***
(87) WO 2016/067885

(11) **3 214 682** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2016/068200

(11) **3 214 854** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2016/088745

(11) **3 214 893** (51) ***H04W 76/30***
(87) WO 2016/065639

(11) **3 216 176** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/073474

(11) **3 216 258** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/072782

(11) **3 216 344** (51) ***A01K 89/00***

(11) **3 217 039** (51) ***F16H 3/36***
(87) WO 2016/072880

(11) **3 217 340** (51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 217 793** (51) ***A01N 25/28***
(87) WO 2016/075708

(11) **3 218 184** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2016/074717

(11) **3 219 006** (51) ***H02S 20/25***
(87) WO 2016/077041

(11) **3 219 729** (51) ***C07K 16/24***

(11) **3 220 068** (51) ***F24F 7/04***

(11) **3 220 791** (51) ***E01H 1/08***
(87) WO 2016/078098

(11) **3 221 032** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2016/079507

(11) **3 221 039** (51) ***B01J 2/04***
(87) WO 2016/079727

(11) **3 221 256** (51) ***C01B 3/00***
(87) WO 2016/078949

(11) **3 222 126** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2016/078860

(11) **3 222 420** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2016/080445

(11) **3 222 618** (51) ***C07D 261/04***

(11) **3 222 853** (51) ***F04D 13/06***

(11) **3 222 976** (51) ***G01D 21/00***

(11) **3 223 184** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2016/078530

(11) **3 223 872** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2017/069365

(11) **3 224 485** (51) ***F15C 3/04***
(87) WO 2016/085644

(11) **3 224 507** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/083591

(11) **3 224 923** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/083690

(11) **3 225 640** (51) ***C08F 220/10***
(87) WO 2016/099124

(11) **3 225 648** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2016/099122

(11) **3 225 764** (51) ***E04H 4/00***

(11) **3 225 765** (51) ***E04H 4/14***

(11) **3 225 865** (51) ***F16D 3/205***

(11) **3 226 784** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2016/089847

(11) **3 227 243** (51) ***C03B 37/027***
(87) WO 2016/089733

(11) **3 227 817** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/089009

(11) **3 228 734** (51) ***D01D 4/02***
(87) WO 2016/086383

(11) **3 229 020** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/083656

(11) **3 229 243** (51) ***H01F 1/00***
(87) WO 2016/088849

(11) **3 229 390** (51) ***H04J 1/00***
(87) WO 2016/106680

(11) **3 229 397** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 229 513** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2016/086815

(11) **3 229 838** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/094837

(11) **3 229 840** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2016/092493

(11) **3 231 167** (51) ***H04M 15/00***
(87) WO 2016/094805

(11) **3 231 540** (51) ***B32B 15/01***

(11) **3 231 599** (51) ***B32B 15/01***

(11) **3 231 669** (51) ***B60R 13/08***

(11) **3 232 079** (51) ***F16D 69/02***
(87) WO 2016/093027

(11) **3 232 411** (51) ***G07F 9/10***
(87) WO 2016/098573

(11) **3 232 504** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 232 520** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2016/092723

(11) **3 232 555** (51) ***H02M 7/00***
(87) WO 2016/091022

(11) **3 233 258** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2016/096284

(11) **3 233 504** (51) ***G06K 15/10***
(87) WO 2016/167790

(11) **3 233 510** (51) ***B41M 5/50***
(87) WO 2016/164039

(11) **3 233 811** (51) ***C07D 265/16***
(87) WO 2016/099988

(11) **3 233 902** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/100738

(11) **3 234 069** (51) ***B01J 38/14***
(87) WO 2016/096868

(11) **3 234 147** (51) ***C12N 15/70***
(87) WO 2016/095211

(11) **3 234 191** (51) ***C12Q 1/6818***
(87) WO 2016/097953

(11) **3 234 194** (51) ***G01N 33/573***
(87) WO 2016/099275

(11) **3 234 644** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2016/096880

(11) **3 234 746** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2016/099211

(11) **3 235 986** (51) ***E05F 3/10***

(11) **3 236 257** (51) ***G01N 30/88***

(11) **3 236 261** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/098177

(11) **3 236 811** (51) ***A47G 11/00***
(87) WO 2016/102080

(11) **3 236 858** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/103087

(11) **3 237 026** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2016/102374

(11) **3 237 181** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2016/101942

(11) **3 237 613** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/106298

(11) **3 237 805** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2016/122118

(11) **3 238 061** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2016/106064

(11) **3 239 201** (51) ***C08G 2/10***
(87) WO 2016/104065

(11) **3 239 231** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2016/104056

(11) **3 239 237** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2016/104201

(11) **3 240 179** (51) ***H02N 2/00***

(11) **3 240 238** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 240 266** (51) ***H04M 1/04***

(11) **3 240 315** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/121859

(11) **3 240 357** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2016/103908

(11) **3 240 509** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/109258

(11) **3 240 537** (51) ***A61K 31/444***
(87) WO 2016/107832

(11) **3 240 596** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/109339

(11) **3 240 968** (51) ***F16L 55/163***
(87) WO 2016/106448

(11) **3 241 073** (51) ***G03B 21/28***
(87) WO 2016/108157

(11) **3 241 129** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/108468

(11) **3 241 557** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2016/108669

(11) **3 242 196** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 242 333** (51) ***H01L 31/0203***

(11) **3 242 700** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/110580

(11) **3 242 741** (51) ***B01J 3/02***
(87) WO 2016/110868

(11) **3 243 153** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2016/111831

(11) **3 243 622** (51) ***B29B 9/06***

(11) **3 243 852** (51) ***C08F 214/06***
(87) WO 2017/006185

(11) **3 244 565** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 245 015** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2016/113662

(11) **3 245 545** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2016/115288

(11) **3 245 655** (51) ***G21F 9/02***
(87) WO 2016/113189

(11) **3 246 202** (51) ***B60P 3/077***

(11) **3 246 368** (51) ***C09D 11/107***

(11) **3 246 381** (51) ***C10J 3/00***

(11) **3 246 463** (51) ***D07B 3/00***

(11) **3 246 609** (51) ***F16L 9/18***

(11) **3 246 821** (51) ***G06F 12/14***

(11) **3 247 645** (51) ***B65C 9/18***
(87) WO 2016/113574

(11) **3 247 744** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2016/118729

(11) **3 247 864** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2016/118324

(11) **3 247 974** (51) ***G01B 5/00***
(87) WO 2016/116411

(11) **3 248 524** (51) ***A47K 13/12***

(11) **3 249 146** (51) ***E06B 1/60***

(11) **3 249 305** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2016/115772

(11) **3 249 352** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2017/090707

(11) **3 249 384** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 249 910** (51) ***H04N 5/93***
(87) WO 2016/116974

(11) **3 249 930** (51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 250 317** (51) ***B01J 19/18***
(87) WO 2016/123018

(11) **3 250 338** (51) ***B23B 29/034***
(87) WO 2016/120488

(11) **3 250 574** (51) ***C07D 489/08***
(87) WO 2016/123202

(11) **3 251 453** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/120436

(11) **3 251 457** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/122760

(11) **3 251 527** (51) ***A23L 29/256***

(11) **3 252 103** (51) ***C08L 67/04***
(87) WO 2016/121696

(11) **3 252 386** (51) ***F24F 1/38***

(11) **3 252 717** (51) ***G06T 15/08***

(11) **3 253 522** (51) ***B23K 1/008***
(87) WO 2016/126463

(11) **3 254 197** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2016/126390

(11) **3 254 281** (51) ***G10L 21/0216***
(87) WO 2016/126392

(11) **3 254 695** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 255 112** (51) ***C09J 163/02***
(87) WO 2016/125644

(11) **3 255 201** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2016/123906

(11) **3 255 216** (51) ***E03F 5/04***

(11) **3 255 684** (51) ***H01L 33/38***
(87) WO 2016/125321

(11) **3 256 224** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/130810

(11) **3 256 380** (51) ***B63G 8/00***
(87) WO 2016/127974

(11) **3 256 427** (51) ***C02F 9/00***
(87) WO 2016/128115

(11) **3 256 581** (51) ***C12N 1/04***
(87) WO 2016/127260

(11) **3 256 711** (51) ***F02K 9/18***
(87) WO 2016/128804

(11) **3 256 738** (51) ***F04D 29/02***
(87) WO 2016/128388

(11) **3 256 957** (51) ***G06F 40/197***
(87) WO 2016/130367

(11) **3 257 126** (51) ***H02G 9/00***
(87) WO 2016/128656

(11) **3 257 636** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2016/127930

(11) **3 257 851** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2017/071569

(11) **3 258 041** (51) ***E05D 7/086***
(87) WO 2016/129711

(11) **3 258 419** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 258 448** (51) ***G07D 11/125***
(87) WO 2016/129299

(11) **3 259 300** (51) ***C08G 64/38***
(87) WO 2016/131747

(11) **3 259 438** (51) ***E21B 23/10***
(87) WO 2016/131726

(11) **3 259 796** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2016/131731

(11) **3 260 058** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 260 570** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2016/171212

(11) **3 260 922** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2016/132634

(11) **3 261 049** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2016/105104

(11) **3 261 188** (51) ***H01R 13/17***

(11) **3 261 352** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2016/132976

(11) **3 261 421** (51) ***C23C 22/52***
(87) WO 2016/157553

(11) **3 261 441** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2016/130800

(11) **3 262 020** (51) ***C07C 7/20***
(87) WO 2016/135076

(11) **3 262 505** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2016/135446

(11) **3 262 788** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2016/137800

(11) **3 263 219** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 263 598** (51) ***C07K 16/00***

(11) **3 263 629** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2016/136697

(11) **3 264 195** (51) ***G03G 15/22***

(11) **3 264 271** (51) ***G06F 11/22***

(11) **3 264 472** (51) ***H01L 29/66***

(11) **3 264 601** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2016/136283

(11) **3 265 305** (51) ***B31B 50/06***
(87) WO 2016/141022

(11) **3 265 622** (51) ***E04B 1/70***
(87) WO 2016/142667

(11) **3 266 270** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/172789

(11) **3 266 271** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2016/140416

(11) **3 266 419** (51) ***A61F 2/30***

(11) **3 267 320** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 267 794** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2016/130968

(11) **3 268 024** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2016/145217

(11) **3 268 146** (51) ***B21J 5/00***
(87) WO 2016/149196

(11) **3 268 207** (51) ***B29C 65/02***
(87) WO 2016/146447

(11) **3 268 353** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2016/142394

(11) **3 268 551** (51) ***E04B 2/86***
(87) WO 2016/142283

(11) **3 268 645** (51) ***F16K 17/36***
(87) WO 2016/144378

(11) **3 269 082** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/145353

(11) **3 269 094** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/144556

(11) **3 269 136** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2016/148979

(11) **3 269 413** (51) ***A61M 5/24***

(11) **3 269 454** (51) ***B05B 3/10***

(11) **3 269 618** (51) ***B62B 9/10***

(11) **3 269 763** (51) ***C08K 5/01***

(11) **3 269 867** (51) ***D06F 37/02***
(87) WO 2016/141646

(11) **3 270 181** (51) ***G01S 15/931***

(11) **3 270 616** (51) ***H04W 8/08***

(11) **3 270 951** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/149404

(11) **3 271 139** (51) ***B29C 64/135***
(87) WO 2016/146185

(11) **3 271 250** (51) ***B64D 31/12***
(87) WO 2016/147077

(11) **3 271 704** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/019057

(11) **3 272 338** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 272 450** (51) ***B23K 9/095***

(11) **3 273 177** (51) ***F24H 9/18***

(11) **3 273 408** (51) ***G06T 7/50***

(11) **3 273 473** (51) ***H01L 23/433***

(11) **3 273 490** (51) ***H01L 31/049***

(11) **3 273 507** (51) ***B60L 58/10***

(11) **3 273 757** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 274 579** (51) ***F02K 9/24***
(87) WO 2016/156935

(11) **3 275 027** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2016/153992

(11) **3 275 880** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2016/152855

(11) **3 276 050** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2016/152813

(11) **3 276 060** (51) ***D04B 1/28***

(11) **3 276 353** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 276 418** (51) ***G03F 7/11***

(11) **3 276 667** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 276 932** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 277 026** (51) ***H04W 36/36***

(11) **3 277 155** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2016/160447

(11) **3 277 411** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2016/160953

(11) **3 277 580** (51) ***B64D 11/02***
(87) WO 2016/160935

(11) **3 278 665** (51) ***A61P 1/16***

(11) **3 279 188** (51) ***C07D 249/12***
(87) WO 2016/155653

(11) **3 279 409** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 279 661** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/159319

(11) **3 279 732** (51) ***G03F 7/027***
(87) WO 2016/158416

(11) **3 280 235** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 281 223** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2016/162096

(11) **3 281 377** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/163927

(11) **3 281 431** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2016/162690

(11) **3 282 285** (51) ***G01S 17/46***

(11) **3 282 352** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 282 629** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/163819

(11) **3 282 751** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 282 934** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2016/166554

(11) **3 283 155** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2016/168745

(11) **3 283 747** (51) ***F02C 7/36***
(87) WO 2016/166487

(11) **3 283 866** (51) ***G01N 1/44***
(87) WO 2016/168795

(11) **3 283 941** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2016/168365

(11) **3 285 456** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 285 520** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 285 894** (51) ***A63C 17/00***
(87) WO 2016/169969

(11) **3 286 141** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2016/170460

(11) **3 286 435** (51) ***F04D 25/02***
(87) WO 2016/169636

(11) **3 286 897** (51) ***H04N 21/835***
(87) WO 2016/172473

(11) **3 287 008** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2016/171520

(11) **3 287 021** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 287 299** (51) ***B60C 9/00***

(11) **3 288 053** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2016/170211

(11) **3 288 328** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 289 226** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2016/173595

(11) **3 289 624** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2016/174022

(11) **3 289 652** (51) ***H02J 3/24***
(87) WO 2016/174476

(11) **3 290 422** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2016/175573

(11) **3 290 474** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2016/174757

(11) **3 290 705** (51) ***F04B 43/04***

(11) **3 291 215** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/173197

(11) **3 291 434** (51) ***H02M 1/36***
(87) WO 2016/174781

(11) **3 291 623** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/175172

(11) **3 291 624** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/175173

(11) **3 291 916** (51) ***B03C 5/00***
(87) WO 2016/179308

(11) **3 292 361** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2016/177428

(11) **3 293 828** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 294 094** (51) ***A47C 1/11***
(87) WO 2016/180399

(11) **3 294 228** (51) ***A61F 2/58***
(87) WO 2016/174241

(11) **3 294 449** (51) ***B01J 21/08***
(87) WO 2016/184805

(11) **3 294 527** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2016/207150

(11) **3 294 561** (51) ***D21H 17/28***
(87) WO 2017/058246

(11) **3 294 895** (51) ***C12N 15/867***
(87) WO 2016/186708

(11) **3 295 585** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/181331

(11) **3 295 622** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/005157

(11) **3 295 823** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2016/182112

(11) **3 296 164** (51) ***B60R 25/021***

(11) **3 296 643** (51) ***F24C 7/04***

(11) **3 296 674** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 296 962** (51) ***G06T 19/20***

(11) **3 297 226** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2016/180068

(11) **3 297 313** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/192650

(11) **3 297 344** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2016/197321

(11) **3 298 061** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2016/184749

(11) **3 298 086** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2016/191200

(11) **3 299 182** (51) ***B60C 11/00***

(11) **3 299 366** (51) ***C07D 403/14***
(87) WO 2016/184378

(11) **3 299 519** (51) ***E01D 15/12***

(11) **3 299 879** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2016/194846

(11) **3 300 059** (51) ***G09F 15/00***

(11) **3 300 288** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2016/190641

(11) **3 301 050** (51) ***B66B 1/46***

(11) **3 301 069** (51) ***B66F 11/04***

(11) **3 301 305** (51) ***F04D 19/00***

(11) **3 302 012** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 302 015** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 302 040** (51) ***F24F 140/40***
(87) WO 2016/196888

(11) **3 302 129** (51) ***H02N 2/18***
(87) WO 2016/196363

(11) **3 302 355** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2016/191400

(11) **3 302 917** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2016/189386

(11) **3 303 030** (51) ***B60H 1/24***
(87) WO 2016/193607

(11) **3 303 400** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/191750

(11) **3 303 567** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2016/193591

(11) **3 304 118** (51) ***G01S 5/00***
(87) WO 2016/193895

(11) **3 304 138** (51) ***G02B 3/12***
(87) WO 2016/197023

(11) **3 304 392** (51) ***G06F 21/35***
(87) WO 2016/193665

(11) **3 305 087** (51) ***A23G 1/00***

(11) **3 305 440** (51) ***C22C 33/02***
(87) WO 2016/190039

(11) **3 305 767** (51) ***C07D 211/00***
(87) WO 2016/195194

(11) **3 305 892** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2016/189180

(11) **3 305 982** (51) ***D21H 13/26***
(87) WO 2016/190694

(11) **3 306 126** (51) ***F16C 35/077***
(87) WO 2016/194198

(11) **3 306 235** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2016/200155

(11) **3 306 245** (51) ***F27D 27/00***
(87) WO 2016/194910

(11) **3 306 420** (51) ***G04B 47/06***

(11) **3 306 531** (51) ***G06K 19/06***

(11) **3 307 407** (51) ***A63F 13/26***
(87) WO 2016/205145

(11) **3 307 772** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2016/201282

(11) **3 307 966** (51) ***E04H 4/14***
(87) WO 2016/200861

(11) **3 308 632** (51) ***A01F 15/04***

(11) **3 308 650** (51) ***A23G 1/00***

(11) **3 308 657** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2016/199577

(11) **3 308 798** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 308 836** (51) ***A61Q 17/04***

(11) **3 308 912** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2018/034128

(11) **3 309 152** (51) ***C07D 401/04***

(11) **3 309 410** (51) ***F16B 2/24***

(11) **3 309 557** (51) ***G01P 3/487***

(11) **3 310 018** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 310 816** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/205618

(11) **3 311 208** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2016/205425

(11) **3 311 565** (51) ***H04N 19/132***
(87) WO 2016/205045

(11) **3 311 653** (51) ***A01G 3/02***
(87) WO 2017/150799

(11) **3 311 678** (51) ***A23L 29/256***
(87) WO 2016/189172

(11) **3 312 054** (51) ***B60R 15/02***

(11) **3 312 541** (51) ***F28F 3/00***

(11) **3 312 603** (51) ***G01N 33/00***

(11) **3 313 030** (51) ***H04L 12/735***
(87) WO 2017/015904

(11) **3 313 837** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/209635

(11) **3 314 010** (51) ***C12Q 1/6841***
(87) WO 2016/207325

(11) **3 314 012** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/207379

(11) **3 314 863** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/074112

(11) **3 314 937** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/206525

(11) **3 314 979** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2017/004180

(11) **3 315 081** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 315 272** (51) ***B26D 3/08***

(11) **3 315 430** (51) ***B65D 90/66***
(87) WO 2016/206586

(11) **3 315 846** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2016/208484

(11) **3 315 920** (51) ***G01D 9/00***

(11) **3 316 067** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 316 127** (51) ***G06F 8/70***

(11) **3 316 172** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 316 505** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/015963

(11) **3 316 795** (51) ***A61B 17/062***
(87) WO 2017/058729

(11) **3 317 017** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/006037

(11) **3 317 250** (51) ***C07C 401/00***
(87) WO 2016/191583

(11) **3 317 546** (51) ***F15C 1/22***
(87) WO 2017/085129

(11) **3 318 486** (51) ***B64C 25/42***

(11) **3 318 874** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2017/001716

(11) **3 319 191** (51) ***H02G 3/04***

(11) **3 319 200** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 319 207** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 319 244** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 319 254** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/016379

(11) **3 319 297** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 319 700** (51) ***A63H 33/10***
(87) WO 2017/008110

(11) **3 320 071** (51) ***C11D 3/10***
(87) WO 2017/005298

(11) **3 320 073** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2017/009030

(11) **3 320 378** (51) ***G01V 5/00***
(87) WO 2017/005757

(11) **3 320 591** (51) ***H02H 3/33***
(87) WO 2017/005858

(11) **3 321 082** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2017/022690

(11) **3 321 179** (51) ***A47G 29/14***
(87) WO 2017/006421

(11) **3 321 576** (51) ***F21V 21/35***

(11) **3 321 754** (51) ***G05B 19/416***

(11) **3 322 105** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/020172

(11) **3 322 109** (51) ***H04B 10/50***
(87) WO 2017/010743

(11) **3 322 160** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/007076

(11) **3 322 233** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/007280

(11) **3 322 364** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2017/009570

(11) **3 322 673** (51) ***C01F 7/16***
(87) WO 2017/009581

(11) **3 322 734** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/011837

(11) **3 322 764** (51) ***C09J 133/14***
(87) WO 2017/009401

(11) **3 322 890** (51) ***F02M 37/08***
(87) WO 2017/009082

(11) **3 322 980** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/009437

(11) **3 323 003** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2017/009736

(11) **3 323 411** (51) ***A61K 38/38***
(87) WO 2017/010790

(11) **3 323 746** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2017/010545

(11) **3 324 127** (51) ***F24C 15/08***

(11) **3 324 181** (51) ***G01N 29/24***
(87) WO 2017/009516

(11) **3 324 310** (51) ***G06F 16/901***

(11) **3 324 695** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/010030

(11) **3 324 791** (51) ***A47C 27/14***
(87) WO 2017/013546

(11) **3 325 111** (51) ***A63B 55/00***
(87) WO 2017/015453

(11) **3 325 234** (51) ***B25J 19/00***
(87) WO 2017/015207

(11) **3 325 279** (51) ***B42D 25/36***
(87) WO 2017/012699

(11) **3 325 309** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2017/013245

(11) **3 325 310** (51) ***B60N 2/20***
(87) WO 2017/012847

(11) **3 325 501** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2017/013425

(11) **3 325 520** (51) ***C08F 20/34***
(87) WO 2017/015561

(11) **3 325 643** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2017/017404

(11) **3 325 823** (51) ***F16B 19/02***
(87) WO 2017/014988

(11) **3 325 826** (51) ***F16B 37/04***
(87) WO 2017/016844

(11) **3 325 844** (51) ***F16G 13/06***
(87) WO 2017/012621

(11) **3 325 900** (51) ***F25D 3/12***
(87) WO 2017/016999

(11) **3 325 933** (51) ***G01M 3/04***
(87) WO 2017/015547

(11) **3 326 348** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/058963

(11) **3 326 427** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2017/013852

(11) **3 327 177** (51) ***C25C 3/08***
(87) WO 2017/018911

(11) **3 327 400** (51) ***F41A 29/02***

(11) **3 327 419** (51) ***G01M 15/12***

(11) **3 327 883** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2017/013722

(11) **3 327 892** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 327 918** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2017/013723

(11) **3 328 312** (51) ***A61C 7/28***
(87) WO 2017/020062

(11) **3 328 492** (51) ***A61N 5/067***
(87) WO 2017/019839

(11) **3 328 521** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2017/016913

(11) **3 328 600** (51) ***B27B 17/02***
(87) WO 2017/016806

(11) **3 328 672** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2017/021327

(11) **3 328 747** (51) ***B65D 25/00***
(87) WO 2017/019269

(11) **3 328 849** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/021805

(11) **3 329 044** (51) ***D04H 3/07***
(87) WO 2017/023657

(11) **3 329 359** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2017/019507

(11) **3 329 473** (51) ***G07D 7/08***
(87) WO 2017/016673

(11) **3 329 474** (51) ***G08B 5/36***
(87) WO 2017/021316

(11) **3 329 613** (51) ***H04B 7/204***
(87) WO 2017/174811

(11) **3 329 891** (51) ***A61G 7/05***
(87) WO 2017/018506

(11) **3 330 123** (51) ***B60N 2/16***

(11) **3 330 161** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2017/022474

(11) **3 330 171** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 330 306** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2017/018453

(11) **3 330 369** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2017/022649

(11) **3 330 413** (51) ***C30B 7/10***

(11) **3 330 459** (51) ***E04G 21/12***
(87) WO 2017/018845

(11) **3 330 514** (51) ***F02B 77/00***
(87) WO 2017/022216

(11) **3 330 691** (51) ***G01M 5/00***

(11) **3 330 695** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2017/017299

(11) **3 330 710** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/022634

(11) **3 330 754** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2017/018375

(11) **3 331 234** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 331 264** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 331 298** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/017866

(11) **3 331 599** (51) ***A61M 39/26***
(87) WO 2017/021927

(11) **3 331 839** (51) ***C04B 28/26***
(87) WO 2017/021212

(11) **3 332 269** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2017/025842

(11) **3 332 315** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/027190

(11) **3 332 808** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 332 832** (51) ***A61M 25/01***

(11) **3 332 845** (51) ***G07F 17/32***
(87) WO 2017/022673

(11) **3 332 970** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 333 021** (51) ***B60R 9/04***

(11) **3 333 083** (51) ***B64D 37/00***

(11) **3 333 191** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 333 538** (51) ***G01C 1/04***

(11) **3 333 875** (51) ***H01H 71/12***
(87) WO 2017/020817

(11) **3 334 262** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 334 920** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2017/025315

(11) **3 335 030** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2017/025338

(11) **3 335 753** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 335 782** (51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 335 823** (51) ***B23K 9/32***

(11) **3 335 911** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 335 983** (51) ***B64C 1/32***

(11) **3 336 928** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/146384

(11) **3 337 026** (51) ***H02M 7/00***

(11) **3 337 172** (51) ***H04N 19/463***

(11) **3 337 291** (51) ***H05B 3/34***

(11) **3 338 753** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 338 961** (51) ***B25J 3/04***

(11) **3 339 045** (51) ***B41M 5/39***

(11) **3 339 165** (51) ***B64C 9/22***

(11) **3 339 711** (51) ***F16L 37/244***

(11) **3 339 754** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 340 504** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/028273

(11) **3 341 133** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2017/033074

(11) **3 341 310** (51) ***B65G 15/60***
(87) WO 2017/062432

(11) **3 341 517** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2017/032552

(11) **3 341 785** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2017/048484

(11) **3 341 824** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2017/039808

(11) **3 342 224** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2017/069530

(11) **3 342 363** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 342 686** (51) ***B62D 25/06***
(87) WO 2017/033626

(11) **3 342 761** (51) ***C03C 25/14***

(11) **3 342 903** (51) ***D01F 6/90***
(87) WO 2017/211022

(11) **3 343 546** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 343 613** (51) ***H01L 27/02***

(11) **3 343 652** (51) ***H01L 41/047***
(87) WO 2017/033493

(11) **3 344 606** (51) ***C07D 235/18***
(87) WO 2017/030283

(11) **3 344 711** (51) ***C09D 11/10***
(87) WO 2017/131652

(11) **3 345 422** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2017/037994

(11) **3 345 634** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 345 803** (51) ***B60W 50/16***

(11) **3 345 908** (51) ***C07D 487/10***

(11) **3 345 981** (51) ***C09K 9/02***

(11) **3 346 137** (51) ***F04D 29/26***
(87) WO 2017/094159

(11) **3 346 342** (51) ***G04B 5/08***

(11) **3 346 412** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 346 850** (51) ***A23L 3/30***
(87) WO 2017/044985

(11) **3 348 005** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/095615

(11) **3 348 258** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 348 375** (51) ***B29C 49/14***

(11) **3 348 775** (51) ***E06B 7/36***

(11) **3 349 050** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 349 250** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 349 670** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/049312

(11) **3 349 687** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2017/049003

(11) **3 350 242** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2017/046274

(11) **3 351 133** (51) ***A45D 27/29***

(11) **3 351 138** (51) ***A45D 27/29***

(11) **3 351 388** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2017/047533

(11) **3 351 408** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 351 727** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 351 850** (51) ***F21V 15/01***
(87) WO 2017/047811

(11) **3 352 036** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 352 231** (51) ***H01L 33/58***
(87) WO 2017/047358

(11) **3 352 286** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2017/119750

(11) **3 352 304** (51) ***H01R 11/28***

(11) **3 352 895** (51) ***B01J 13/00***
(87) WO 2017/050894

(11) **3 353 378** (51) ***E21B 47/00***
(87) WO 2017/086910

(11) **3 353 758** (51) ***G08B 25/01***
(87) WO 2017/050748

(11) **3 353 789** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2017/053530

(11) **3 354 121** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2018/054402

(11) **3 354 256** (51) ***A61K 8/60***
(87) WO 2017/074054

(11) **3 354 454** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 354 798** (51) ***E01C 23/22***

(11) **3 354 984** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 355 340** (51) ***H01L 21/208***
(87) WO 2017/051775

(11) **3 356 077** (51) ***B23K 20/04***
(87) WO 2017/054862

(11) **3 357 111** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2017/055165

(11) **3 358 112** (51) ***E05D 3/16***

(11) **3 358 227** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2017/057666

(11) **3 358 356** (51) ***G01N 33/82***

(11) **3 358 753** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/132956

(11) **3 358 829** (51) ***H04N 5/378***
(87) WO 2017/057373

(11) **3 359 252** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2017/062378

(11) **3 359 508** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2017/059521

(11) **3 359 672** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2017/061859

(11) **3 360 510** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 360 511** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 360 719** (51) ***B60L 1/00***

(11) **3 360 800** (51) ***B64F 1/02***

(11) **3 360 907** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2017/061446

(11) **3 360 927** (51) ***C08L 67/04***

(11) **3 360 946** (51) ***C09K 15/08***
(87) WO 2017/061057

(11) **3 360 967** (51) ***C12N 15/63***

(11) **3 361 818** (51) ***H04W 76/23***

(11) **3 361 891** (51) ***A41D 13/11***
(87) WO 2017/065788

(11) **3 361 954** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2017/066589

(11) **3 362 699** (51) ***F16D 65/56***
(87) WO 2017/063723

(11) **3 362 755** (51) ***F27B 3/04***
(87) WO 2017/065701

(11) **3 362 792** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/066172

(11) **3 363 036** (51) ***H01H 47/04***
(87) WO 2017/063933

(11) **3 363 511** (51) ***A63F 13/86***
(87) WO 2017/065065

(11) **3 364 234** (51) ***G02C 5/00***
(87) WO 2017/197824

(11) **3 364 489** (51) ***H01M 10/0562***
(87) WO 2018/009018

(11) **3 365 498** (51) ***E01F 15/14***
(87) WO 2017/068539

(11) **3 365 594** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2017/066818

(11) **3 365 970** (51) ***H02P 1/26***
(87) WO 2017/068274

(11) **3 366 677** (51) ***C07D 215/227***

(11) **3 366 686** (51) ***C07D 473/16***

(11) **3 367 620** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2017/088762

(11) **3 368 326** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/074354

(11) **3 368 552** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2017/074268

(11) **3 368 666** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/072330

(11) **3 368 826** (51) ***F23R 3/14***
(87) WO 2017/072451

(11) **3 368 868** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2017/074924

(11) **3 369 205** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2017/071814

(11) **3 369 670** (51) ***B65D 21/02***

(11) **3 370 005** (51) ***F24F 3/00***
(87) WO 2017/072832

(11) **3 370 025** (51) ***C21D 9/00***

(11) **3 370 288** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/073589

(11) **3 370 375** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2017/145838

(11) **3 370 940** (51) ***B29C 45/28***
(87) WO 2018/017847

(11) **3 371 007** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2017/077398

(11) **3 371 198** (51) ***B01J 20/28***
(87) WO 2017/079268

(11) **3 371 358** (51) ***D03D 13/00***
(87) WO 2017/121582

(11) **3 372 024** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/078591

(11) **3 372 052** (51) ***H05B 3/86***
(87) WO 2017/077133

(11) **3 372 178** (51) ***A61B 17/64***

(11) **3 372 547** (51) ***B66B 7/04***

(11) **3 372 695** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 372 773** (51) ***E06B 9/174***

(11) **3 372 897** (51) ***F23M 5/02***

(11) **3 372 952** (51) ***G01B 7/00***
(87) WO 2017/078110

(11) **3 373 550** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 373 567** (51) ***H04M 1/247***

(11) **3 373 642** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2017/077665

(11) **3 373 657** (51) ***H04W 48/14***

(11) **3 374 409** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2017/083380

(11) **3 374 451** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2017/148537

(11) **3 374 576** (51) ***E04B 1/94***
(87) WO 2017/081672

(11) **3 375 049** (51) ***H01R 12/71***
(87) WO 2017/083250

(11) **3 375 385** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 375 527** (51) ***B05B 1/16***

(11) **3 375 864** (51) ***C12N 5/00***

(11) **3 375 951** (51) ***E04F 10/10***

(11) **3 376 014** (51) ***F02M 25/08***

(11) **3 376 538** (51) ***H01L 25/07***

(11) **3 376 816** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2017/101823

(11) **3 376 934** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/085724

(11) **3 376 972** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2017/087382

(11) **3 377 124** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2017/084997

(11) **3 377 214** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2017/087413

(11) **3 377 246** (51) ***B22D 11/124***
(87) WO 2017/085699

(11) **3 377 724** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2017/087453

(11) **3 377 751** (51) ***F02M 35/024***
(87) WO 2017/087389

(11) **3 377 777** (51) ***F16B 25/00***
(87) WO 2017/085060

(11) **3 377 957** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/087343

(11) **3 378 102** (51) ***H01L 31/049***
(87) WO 2017/085021

(11) **3 378 475** (51) ***A61K 31/192***

(11) **3 378 583** (51) ***B22D 47/02***
(87) WO 2017/085765

(11) **3 378 990** (51) ***E01C 9/00***
(87) WO 2017/078130

(11) **3 379 046** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 379 339** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 379 626** (51) ***H01M 4/92***
(87) WO 2017/135709

(11) **3 379 913** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/085865

(11) **3 380 008** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2017/091835

(11) **3 380 016** (51) ***A61B 6/08***
(87) WO 2017/089403

(11) **3 380 184** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2017/089785

(11) **3 380 801** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2017/089698

(11) **3 381 056** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2017/089528

(11) **3 381 219** (51) ***H04W 40/00***
(87) WO 2017/088911

(11) **3 381 233** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2017/113332

(11) **3 381 490** (51) ***A61M 5/20***

(11) **3 381 599** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2017/090239

(11) **3 381 991** (51) ***C09J 5/00***
(87) WO 2017/090369

(11) **3 382 298** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2017/090180

(11) **3 382 369** (51) ***G01N 11/04***
(87) WO 2017/091006

(11) **3 382 829** (51) ***H01T 13/34***

(11) **3 382 910** (51) ***H04B 10/40***

(11) **3 382 973** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/088700

(11) **3 383 298** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2017/093992

(11) **3 383 772** (51) ***B65G 43/10***
(87) WO 2017/095743

(11) **3 384 224** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2017/093340

(11) **3 384 460** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2017/094535

(11) **3 384 640** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2017/113518

(11) **3 385 195** (51) ***B65D 90/10***

(11) **3 385 754** (51) ***G01S 19/49***

(11) **3 386 678** (51) ***B23P 19/06***
(87) WO 2017/097290

(11) **3 386 958** (51) ***C07D 307/68***
(87) WO 2017/097843

(11) **3 387 084** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2018/042241

(11) **3 387 276** (51) ***F16C 17/02***
(87) WO 2017/097298

(11) **3 387 331** (51) ***F24F 3/16***
(87) WO 2018/011115

(11) **3 388 018** (51) ***A61C 7/08***
(87) WO 2017/069599

(11) **3 388 188** (51) ***B23K 26/386***

(11) **3 388 337** (51) ***B64C 25/60***

(11) **3 389 051** (51) ***G06N 3/063***
(87) WO 2017/124237

(11) **3 389 239** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 389 243** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2018/010353

(11) **3 389 446** (51) ***A47B 88/95***
(87) WO 2017/103049

(11) **3 389 789** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2017/102855

(11) **3 389 792** (51) ***A61Q 5/10***
(87) WO 2017/102946

(11) **3 390 029** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2017/105861

(11) **3 390 076** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103431

(11) **3 390 078** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103433

(11) **3 390 096** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103454

(11) **3 390 107** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2017/103478

(11) **3 390 367** (51) ***C07D 235/18***
(87) WO 2017/106050

(11) **3 390 395** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2017/103611

(11) **3 390 489** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2017/103215

(11) **3 390 728** (51) ***E01H 4/02***
(87) WO 2017/103810

(11) **3 391 160** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2017/105503

(11) **3 391 221** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2017/106019

(11) **3 391 758** (51) ***A24C 5/24***
(87) WO 2017/104079

(11) **3 391 816** (51) ***A61B 5/091***

(11) **3 392 408** (51) ***E01F 13/12***

(11) **3 392 413** (51) ***E02D 5/34***

(11) **3 392 503** (51) ***F03D 13/40***

(11) **3 393 070** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/105135

(11) **3 393 833** (51) ***B60J 1/00***
(87) WO 2017/109307

(11) **3 394 367** (51) ***E04H 5/06***
(87) WO 2017/109380

(11) **3 394 676** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/108284

(11) **3 395 117** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/140249

(11) **3 395 538** (51) ***B29C 49/42***

(11) **3 395 595** (51) ***B60J 10/74***

(11) **3 395 684** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 396 296** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 396 336** (51) ***G01G 19/52***

(11) **3 397 188** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2017/117369

(11) **3 397 281** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/117202

(11) **3 397 291** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2017/115288

(11) **3 398 249** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2017/116654

(11) **3 398 270** (51) ***H04B 17/30***
(87) WO 2017/114926

(11) **3 398 277** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/087124

(11) **3 398 378** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/114799

(11) **3 398 420** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 398 610** (51) ***A61K 38/27***

(11) **3 398 752** (51) ***B29C 64/386***

(11) **3 398 953** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 399 059** (51) ***C22C 19/05***

(11) **3 399 155** (51) ***F01D 17/04***

(11) **3 399 454** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 399 644** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2017/115561

(11) **3 399 645** (51) ***H02H 7/08***
(87) WO 2018/163363

(11) **3 399 756** (51) ***H04N 19/597***

(11) **3 399 854** (51) ***A01D 41/14***
(87) WO 2017/120343

(11) **3 399 978** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/120422

(11) **3 400 151** (51) ***B60N 3/04***
(87) WO 2017/118788

(11) **3 400 164** (51) ***B63B 23/38***
(87) WO 2017/119822

(11) **3 400 404** (51) ***F21V 31/00***
(87) WO 2017/117009

(11) **3 400 411** (51) ***F25C 5/00***
(87) WO 2017/120153

(11) **3 400 655** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/118479

(11) **3 400 938** (51) ***A61K 31/4192***

(11) **3 401 182** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 401 257** (51) ***B66B 1/46***

(11) **3 402 157** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 402 253** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/166306

(11) **3 402 281** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/117989

(11) **3 403 710** (51) ***B01D 46/24***

(11) **3 403 745** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 404 000** (51) ***C03C 25/007***

(11) **3 404 012** (51) ***C07C 45/46***

(11) **3 404 247** (51) ***F02M 26/32***
(87) WO 2017/122832

(11) **3 404 419** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2017/122455

(11) **3 404 434** (51) ***G01R 33/28***

(11) **3 404 835** (51) ***H03K 17/955***

(11) **3 404 922** (51) ***H04N 21/222***
(87) WO 2018/023975

(11) **3 405 115** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/126436

(11) **3 405 242** (51) ***A61M 15/06***
(87) WO 2017/125846

(11) **3 405 440** (51) ***C03B 37/16***
(87) WO 2017/127254

(11) **3 406 113** (51) ***H05K 1/16***
(87) WO 2017/124200

(11) **3 406 201** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 406 501** (51) ***B61F 1/00***

(11) **3 406 760** (51) ***C23C 24/08***

(11) **3 406 806** (51) ***E03B 7/07***

(11) **3 407 096** (51) ***G01W 1/10***

(11) **3 407 458** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 407 615** (51) ***H04Q 1/02***

(11) **3 407 840** (51) ***A61F 2/60***
(87) WO 2017/127915

(11) **3 408 101** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2017/129267

(11) **3 408 467** (51) ***E04F 13/06***
(87) WO 2018/083003

(11) **3 408 489** (51) ***E21B 3/02***
(87) WO 2017/132105

(11) **3 408 576** (51) ***F16L 55/28***
(87) WO 2017/127946

(11) **3 409 127** (51) ***A23G 9/12***

(11) **3 409 311** (51) ***A61M 5/31***

(11) **3 409 670** (51) ***C07D 403/12***

(11) **3 409 930** (51) ***F02D 41/02***

(11) **3 410 124** (51) ***G01N 35/08***

(11) **3 410 364** (51) ***G06F 9/445***

(11) **3 410 832** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 411 038** (51) ***A61K 31/506***
(87) WO 2017/134051

(11) **3 411 237** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/135968

(11) **3 411 308** (51) ***B65D 77/20***
(87) WO 2017/134099

(11) **3 411 491** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2017/136740

(11) **3 411 569** (51) ***F01M 5/00***
(87) WO 2017/134571

(11) **3 412 142** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2017/134725

(11) **3 412 523** (51) ***B60S 1/04***

(11) **3 412 561** (51) ***B64C 9/16***

(11) **3 413 046** (51) ***G01N 33/52***

(11) **3 413 101** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2018/062858

(11) **3 413 334** (51) ***H01L 21/205***

(11) **3 413 549** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 413 599** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 413 682** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 413 941** (51) ***A61K 35/39***
(87) WO 2018/071975

(11) **3 414 072** (51) ***B29C 33/42***
(87) WO 2017/137377

(11) **3 414 131** (51) ***B60R 1/08***
(87) WO 2017/138866

(11) **3 414 132** (51) ***B60R 19/34***
(87) WO 2017/137247

(11) **3 414 632** (51) ***G05B 9/02***
(87) WO 2017/137326

(11) **3 414 792** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/139122

(11) **3 414 874** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2017/148425

(11) **3 415 678** (51) ***D06F 58/04***

(11) **3 415 873** (51) ***G01D 5/347***
(87) WO 2017/138651

(11) **3 416 456** (51) ***H05B 3/24***

(11) **3 416 574** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/140983

(11) **3 416 955** (51) ***C07D 317/54***
(87) WO 2017/140658

(11) **3 417 244** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2017/140678

(11) **3 417 250** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2017/142403

(11) **3 417 559** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/142643

(11) **3 417 897** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 418 003** (51) ***B25B 21/00***

(11) **3 418 088** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 418 099** (51) ***B60K 17/28***

(11) **3 418 206** (51) ***B65B 19/34***
(87) WO 2018/121017

(11) **3 418 439** (51) ***D06F 69/02***

(11) **3 418 609** (51) ***F16J 15/3288***
(87) WO 2017/141929

(11) **3 419 130** (51) ***H02G 3/04***

(11) **3 419 451** (51) ***A41D 7/00***
(87) WO 2017/144940

(11) **3 419 696** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2017/147192

(11) **3 420 074** (51) ***C12N 5/0784***
(87) WO 2017/144522

(11) **3 420 303** (51) ***F42B 39/14***
(87) WO 2017/146634

(11) **3 420 456** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2017/147494

(11) **3 420 489** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2017/147236

(11) **3 420 734** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2017/144895

(11) **3 421 316** (51) ***B60W 50/12***

(11) **3 421 334** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2018/042737

(11) **3 421 536** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2017/146038

(11) **3 421 659** (51) ***D06F 95/00***

(11) **3 421 735** (51) ***B64D 27/24***

(11) **3 421 813** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2017/168767

(11) **3 421 832** (51) ***F16D 13/64***

(11) **3 422 004** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/146127

(11) **3 422 070** (51) ***G02B 15/14***
(87) WO 2017/145208

(11) **3 422 344** (51) ***G10L 15/18***

(11) **3 422 414** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 422 797** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2017/146523

(11) **3 422 901** (51) ***A47B 9/20***
(87) WO 2017/148467

(11) **3 423 269** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/148711

(11) **3 423 300** (51) ***B60J 10/265***
(87) WO 2017/148615

(11) **3 423 545** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2017/148567

(11) **3 423 890** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2017/151318

(11) **3 424 295** (51) ***A01F 12/40***

(11) **3 424 713** (51) ***B41J 2/01***

(11) **3 424 714** (51) ***B41J 2/005***

(11) **3 424 716** (51) ***B41J 2/005***

(11) **3 424 727** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 424 728** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 424 729** (51) ***B41J 2/18***

(11) **3 424 790** (51) ***B60W 50/12***

(11) **3 424 800** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 424 801** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 424 978** (51) ***C08G 64/42***
(87) WO 2017/150276

(11) **3 425 399** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 425 624** (51) ***G09G 5/14***

(11) **3 426 104** (51) ***A47D 7/00***
(87) WO 2017/153729

(11) **3 426 124** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2017/153598

(11) **3 426 618** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2017/153166

(11) **3 427 244** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2017/153077

(11) **3 427 339** (51) ***H01Q 7/06***
(87) WO 2017/153274

(11) **3 427 457** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/153699

(11) **3 427 837** (51) ***B05B 5/053***

(11) **3 427 981** (51) ***B60G 21/05***

(11) **3 427 988** (51) ***B60K 11/08***

(11) **3 428 014** (51) ***B60R 1/06***

(11) **3 428 061** (51) ***B64C 11/20***

(11) **3 428 119** (51) ***C01B 13/02***

(11) **3 428 586** (51) ***G01F 23/292***

(11) **3 428 685** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2017/175297

(11) **3 428 768** (51) ***G06F 1/04***

(11) **3 428 971** (51) ***H01L 29/417***

(11) **3 428 981** (51) ***H01L 35/10***
(87) WO 2017/154917

(11) **3 429 039** (51) ***H02B 1/052***

(11) **3 429 202** (51) ***H04N 17/00***

(11) **3 429 377** (51) ***A23L 29/00***
(87) WO 2017/158439

(11) **3 429 452** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2017/158631

(11) **3 429 976** (51) ***C04B 28/14***
(87) WO 2017/158269

(11) **3 430 147** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2017/157437

(11) **3 430 524** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2017/160371

(11) **3 430 563** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2017/160660

(11) **3 430 966** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 431 215** (51) ***B23K 9/173***

(11) **3 431 430** (51) ***B66B 5/00***

(11) **3 431 694** (51) ***E06B 7/205***

(11) **3 431 698** (51) ***E06B 9/40***

(11) **3 432 523** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2017/181894

(11) **3 432 562** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 432 689** (51) ***H05B 45/50***
(87) WO 2017/156991

(11) **3 432 794** (51) ***A61B 5/06***
(87) WO 2017/191578

(11) **3 432 846** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2017/165867

(11) **3 432 992** (51) ***A62B 35/04***
(87) WO 2017/164857

(11) **3 433 319** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2017/162769

(11) **3 433 427** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2017/162347

(11) **3 433 618** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/162322

(11) **3 433 632** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2017/162788

(11) **3 433 699** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2018/022050

(11) **3 434 034** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2017/165142

(11) **3 434 097** (51) ***A01D 57/03***

(11) **3 434 126** (51) ***A42B 3/06***

(11) **3 434 233** (51) ***A61F 9/007***

(11) **3 434 306** (51) ***A61M 13/00***

(11) **3 434 312** (51) ***A61M 25/14***
(87) WO 2017/164122

(11) **3 434 352** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 434 453** (51) ***B29C 65/04***
(87) WO 2017/187918

(11) **3 434 502** (51) ***B60J 7/19***

(11) **3 434 515** (51) ***B60N 3/10***

(11) **3 434 539** (51) ***B60S 5/04***

(11) **3 434 649** (51) ***C02F 1/32***

(11) **3 435 209** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 435 349** (51) ***H04W 76/19***

(11) **3 435 362** (51) ***G09F 19/02***

(11) **3 435 794** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/167521

(11) **3 437 172** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2017/172149

(11) **3 437 333** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/172856

(11) **3 437 365** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2017/173251

(11) **3 437 447** (51) ***A01B 61/04***

(11) **3 437 767** (51) ***B22F 3/11***
(87) WO 2017/171511

(11) **3 437 835** (51) ***B29C 63/00***

(11) **3 437 950** (51) ***B61B 7/00***

(11) **3 438 373** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 438 673** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2017/168973

(11) **3 438 805** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/169230

(11) **3 438 862** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 438 923** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 439 253** (51) ***H04L 12/863***

(11) **3 439 325** (51) ***H04R 3/04***

(11) **3 439 583** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2017/176730

(11) **3 440 264** (51) ***E01H 4/02***
(87) WO 2017/175193

(11) **3 440 632** (51) ***G06T 15/08***
(87) WO 2017/174351

(11) **3 440 928** (51) ***A01K 1/02***

(11) **3 441 111** (51) ***A61N 1/378***

(11) **3 441 289** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 441 434** (51) ***C09D 5/33***

(11) **3 441 600** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2017/175750

(11) **3 441 681** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 441 724** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 442 422** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/180570

(11) **3 442 558** (51) ***A61K 38/10***
(87) WO 2017/178251

(11) **3 442 737** (51) ***B23F 23/12***
(87) WO 2018/024356

(11) **3 443 243** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/178718

(11) **3 443 970** (51) ***A61K 35/76***

(11) **3 444 130** (51) ***B60C 11/11***

(11) **3 444 267** (51) ***C07K 7/06***

(11) **3 444 481** (51) ***F04D 29/70***

(11) **3 444 489** (51) ***F16C 19/06***
(87) WO 2017/179634

(11) **3 444 589** (51) ***G01N 15/00***

(11) **3 444 968** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 445 275** (51) ***A61C 13/15***
(87) WO 2017/182375

(11) **3 445 382** (51) ***A61K 36/38***
(87) WO 2017/182182

(11) **3 445 506** (51) ***B21B 31/10***
(87) WO 2017/182406

(11) **3 445 681** (51) ***B65G 17/46***
(87) WO 2017/186620

(11) **3 445 818** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2017/184711

(11) **3 446 014** (51) ***F16K 27/02***
(87) WO 2017/182202

(11) **3 446 404** (51) ***H03L 7/14***
(87) WO 2017/184849

(11) **3 446 429** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2017/184286

(11) **3 446 781** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2017/183475

(11) **3 446 800** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2017/183620

(11) **3 446 847** (51) ***B29C 44/00***
(87) WO 2017/183619

(11) **3 446 878** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2017/183363

(11) **3 447 311** (51) ***F04D 29/70***

(11) **3 447 312** (51) ***F04D 29/70***

(11) **3 447 353** (51) ***F16L 9/04***

(11) **3 447 392** (51) ***F24F 1/22***
(87) WO 2017/183311

(11) **3 448 100** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/193282

(11) **3 448 122** (51) ***H05B 45/10***

(11) **3 448 554** (51) ***B01J 20/02***
(87) WO 2017/186264

(11) **3 448 897** (51) ***C08F 10/02***
(87) WO 2017/186623

(11) **3 448 932** (51) ***C08L 67/03***
(87) WO 2017/186663

(11) **3 449 216** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/186256

(11) **3 449 543** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2017/187409

(11) **3 449 750** (51) ***A43B 7/14***

(11) **3 450 593** (51) ***C25D 21/12***

(11) **3 450 811** (51) ***F16L 3/123***

(11) **3 452 485** (51) ***A61P 11/00***
(87) WO 2017/191130

(11) **3 452 871** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2017/191393

(11) **3 452 876** (51) ***G05B 9/02***
(87) WO 2017/190171

(11) **3 453 024** (51) ***G21C 1/22***
(87) WO 2017/192464

(11) **3 453 161** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2017/191103

(11) **3 453 393** (51) ***A61K 31/52***
(87) WO 2018/012907

(11) **3 453 482** (51) ***B23K 37/04***
(87) WO 2018/131843

(11) **3 453 595** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 453 632** (51) ***B65D 1/02***

(11) **3 454 370** (51) ***H01L 25/16***

(11) **3 454 848** (51) ***A61K 31/27***
(87) WO 2017/194496

(11) **3 455 050** (51) ***B29C 65/56***
(87) WO 2017/194186

(11) **3 455 113** (51) ***B60V 1/04***
(87) WO 2017/194870

(11) **3 455 399** (51) ***D04H 1/50***
(87) WO 2017/198336

(11) **3 455 475** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/194355

(11) **3 455 517** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2017/194280

(11) **3 455 527** (51) ***F16K 27/00***
(87) WO 2017/196502

(11) **3 455 778** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2017/196440

(11) **3 457 217** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 457 563** (51) ***H03D 7/18***
(87) WO 2017/210846

(11) **3 457 570** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2019/014875

(11) **3 457 643** (51) ***H04L 12/825***
(87) WO 2017/211096

(11) **3 457 689** (51) ***H04N 19/11***

(11) **3 457 807** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2018/014259

(11) **3 458 936** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/200806

(11) **3 459 838** (51) ***B63H 21/21***

(11) **3 460 109** (51) ***D01D 5/24***

(11) **3 460 218** (51) ***F02C 7/22***

(11) **3 460 782** (51) ***G09B 9/04***

(11) **3 461 027** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 461 467** (51) ***A61G 3/08***

(11) **3 461 471** (51) ***A61K 8/42***

(11) **3 461 563** (51) ***B06B 1/16***

(11) **3 461 771** (51) ***B65H 57/24***
(87) WO 2018/003800

(11) **3 461 784** (51) ***B66C 23/20***

(11) **3 462 022** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 462 215** (51) ***G01T 1/24***

(11) **3 462 290** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 462 442** (51) ***G10H 1/00***

(11) **3 462 443** (51) ***G10H 1/00***

(11) **3 462 570** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 462 687** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2018/006653

(11) **3 462 812** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 463 015** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2017/210152

(11) **3 463 139** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2017/202911

(11) **3 463 709** (51) ***B21D 43/05***
(87) WO 2017/211512

(11) **3 464 023** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2017/202664

(11) **3 464 367** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/205738

(11) **3 464 954** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2017/212165

(11) **3 465 044** (51) ***F28D 1/03***
(87) WO 2017/212155

(11) **3 465 680** (51) ***G10L 21/034***
(87) WO 2017/210035

(11) **3 465 952** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/203324

(11) **3 465 976** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/207057

(11) **3 466 367** (51) ***A61C 3/04***

(11) **3 466 396** (51) ***A61H 31/00***

(11) **3 466 761** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 467 016** (51) ***C03C 17/30***
(87) WO 2017/204039

(11) **3 467 406** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2017/203606

(11) **3 467 597** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 467 664** (51) ***G06F 13/00***

(11) **3 468 040** (51) ***H03K 17/955***

(11) **3 468 063** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/206910

(11) **3 468 094** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/033868

(11) **3 468 110** (51) ***H04L 12/52***
(87) WO 2018/006304

(11) **3 468 351** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2017/217870

(11) **3 469 313** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2017/213823

(11) **3 469 554** (51) ***G06T 15/08***
(87) WO 2017/211626

(11) **3 469 635** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2018/137735

(11) **3 470 210** (51) ***B29C 64/277***

(11) **3 470 638** (51) ***F01N 3/04***

(11) **3 470 659** (51) ***F02M 51/06***

(11) **3 470 827** (51) ***G01N 23/20***

(11) **3 471 146** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 472 478** (51) ***F16C 3/02***
(87) WO 2017/215906

(11) **3 472 899** (51) ***H01R 9/24***
(87) WO 2017/220326

(11) **3 473 148** (51) ***A47J 42/08***

(11) **3 473 619** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 473 850** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 474 324** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2019/013482

(11) **3 474 424** (51) ***H02K 9/19***

(11) **3 474 604** (51) ***H04W 48/12***

(11) **3 474 655** (51) ***A01D 34/66***
(87) WO 2017/222367

(11) **3 475 745** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2018/001922

(11) **3 476 075** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/016108

(11) **3 476 246** (51) ***A45F 3/04***

(11) **3 476 362** (51) ***A61C 9/00***

(11) **3 476 462** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2018/139482

(11) **3 476 919** (51) ***C10G 53/16***

(11) **3 476 992** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 477 015** (51) ***E04F 15/04***

(11) **3 477 117** (51) ***F04D 29/02***

(11) **3 477 126** (51) ***F16B 13/06***

(11) **3 477 280** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **3 477 394** (51) ***G03G 5/06***

(11) **3 477 400** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 477 414** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 477 578** (51) ***G06T 1/00***

(11) **3 477 603** (51) ***G07D 7/187***

(11) **3 477 785** (51) ***H01R 13/41***

(11) **3 477 804** (51) ***H02B 3/00***

(11) **3 477 996** (51) ***H04W 36/16***
(87) WO 2018/010123

(11) **3 478 173** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2018/000007

(11) **3 478 523** (51) ***B60K 6/00***
(87) WO 2018/001620

(11) **3 478 618** (51) ***B66B 9/08***
(87) WO 2018/002573

(11) **3 478 749** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2018/001486

(11) **3 479 029** (51) ***F24D 19/08***
(87) WO 2018/004347

(11) **3 479 046** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2018/002462

(11) **3 479 096** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2018/007328

(11) **3 479 823** (51) ***A61K 31/137***

(11) **3 479 911** (51) ***B07C 5/14***
(87) WO 2018/004365

(11) **3 480 062** (51) ***B60R 1/074***

(11) **3 480 338** (51) ***C23C 18/36***

(11) **3 480 348** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 480 425** (51) ***F01D 1/08***

(11) **3 480 565** (51) ***G01D 18/00***

(11) **3 481 010** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/040614

(11) **3 481 043** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 481 044** (51) ***H04N 1/60***

(11) **3 481 085** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 481 192** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2018/010999

(11) **3 481 283** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/007546

(11) **3 481 304** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2018/013468

(11) **3 481 416** (51) ***A61K 38/48***
(87) WO 2018/007601

(11) **3 481 584** (51) ***B23K 26/06***
(87) WO 2018/007967

(11) **3 481 701** (51) ***B62D 3/12***
(87) WO 2018/007379

(11) **3 481 702** (51) ***B21K 1/76***
(87) WO 2018/007380

(11) **3 481 933** (51) ***C11D 1/66***
(87) WO 2018/007281

(11) **3 482 198** (51) ***G01N 29/024***
(87) WO 2018/007278

(11) **3 482 687** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 482 700** (51) ***A61B 17/16***

(11) **3 482 729** (51) ***A61F 13/494***
(87) WO 2018/042874

(11) **3 482 954** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 483 185** (51) ***C07K 19/00***

(11) **3 483 296** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2018/006844

(11) **3 483 465** (51) ***F16D 35/02***
(87) WO 2018/008489

(11) **3 483 469** (51) ***F16F 13/10***

(11) **3 483 901** (51) ***H01F 3/10***

(11) **3 483 907** (51) ***H01G 11/18***

(11) **3 484 108** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 484 214** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2018/010589

(11) **3 484 353** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2018/013725

(11) **3 484 368** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2018/011340

(11) **3 484 657** (51) ***B23K 26/20***
(87) WO 2018/011049

(11) **3 484 988** (51) ***C11D 3/33***
(87) WO 2018/011027

(11) **3 484 996** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2018/011242

(11) **3 485 091** (51) ***E01B 29/17***
(87) WO 2018/011545

(11) **3 485 119** (51) ***E05B 15/02***
(87) WO 2018/011369

(11) **3 485 514** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/011399

(11) **3 485 544** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2018/011304

(11) **3 485 598** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2018/010843

(11) **3 485 659** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/015655

(11) **3 485 711** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/011152

(11) **3 485 763** (51) ***A46B 9/02***

(11) **3 485 957** (51) ***B01D 46/24***

(11) **3 486 192** (51) ***B65D 83/00***

(11) **3 486 205** (51) ***B66C 1/10***

(11) **3 486 279** (51) ***C08K 5/544***
(87) WO 2019/027156

(11) **3 486 365** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 486 373** (51) ***E01F 13/02***

(11) **3 486 387** (51) ***E04B 1/04***

(11) **3 486 406** (51) ***E04H 15/18***

(11) **3 486 425** (51) ***E21B 19/06***

(11) **3 486 438** (51) ***F01D 25/12***

(11) **3 486 479** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 486 487** (51) ***F04B 39/06***
(87) WO 2018/012623

(11) **3 486 568** (51) ***F23R 3/12***

(11) **3 486 603** (51) ***G01B 9/02***

(11) **3 486 839** (51) ***G06K 19/06***

(11) **3 486 864** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 486 905** (51) ***G10L 19/26***

(11) **3 486 925** (51) ***H01F 1/057***

(11) **3 486 977** (51) ***H01M 4/36***

(11) **3 487 029** (51) ***B60L 53/24***

(11) **3 487 284** (51) ***A01G 9/08***
(87) WO 2018/016952

(11) **3 487 455** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2018/015878

(11) **3 487 702** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2018/015491

(11) **3 487 708** (51) ***B41F 35/00***
(87) WO 2018/015134

(11) **3 487 790** (51) ***B29C 51/08***
(87) WO 2018/015377

(11) **3 487 846** (51) ***C07D 301/32***
(87) WO 2018/015434

(11) **3 487 941** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2018/019628

(11) **3 487 978** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/015136

(11) **3 488 042** (51) ***D06F 37/42***
(87) WO 2018/015212

(11) **3 488 043** (51) ***D06F 58/02***
(87) WO 2018/015231

(11) **3 488 097** (51) ***F03D 1/00***
(87) WO 2018/015556

(11) **3 488 145** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2018/015246

(11) **3 488 358** (51) ***G06F 16/48***
(87) WO 2018/015122

(11) **3 488 717** (51) ***A24D 1/14***

(11) **3 488 747** (51) ***A47K 3/30***

(11) **3 488 807** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 488 818** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 488 844** (51) ***A61K 8/9789***

(11) **3 489 367** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 489 368** (51) ***C12Q 1/6881***

(11) **3 489 479** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 489 583** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 489 586** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 489 602** (51) ***F27B 11/00***

(11) **3 489 693** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 489 762** (51) ***G04B 15/06***

(11) **3 489 809** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 490 091** (51) ***H02H 7/26***
(87) WO 2018/014646

(11) **3 490 254** (51) ***H04N 19/105***

(11) **3 490 339** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 490 419** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2018/019895

(11) **3 490 504** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2018/020048

(11) **3 490 511** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2018/020020

(11) **3 490 664** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2018/019654

(11) **3 490 679** (51) ***A61Q 1/14***
(87) WO 2018/020003

(11) **3 490 719** (51) ***B05B 7/14***
(87) WO 2018/019887

(11) **3 490 741** (51) ***B21D 55/00***
(87) WO 2018/018058

(11) **3 490 824** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2018/024583

(11) **3 490 834** (51) ***B60K 15/035***
(87) WO 2018/019933

(11) **3 490 984** (51) ***C07D 403/06***
(87) WO 2018/020004

(11) **3 490 989** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/022897

(11) **3 491 038** (51) ***C08G 18/12***
(87) WO 2018/020031

(11) **3 491 084** (51) ***C09D 127/18***
(87) WO 2018/022504

(11) **3 491 182** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2018/019576

(11) **3 491 226** (51) ***F02B 37/18***
(87) WO 2018/019589

(11) **3 491 335** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2018/019539

(11) **3 491 485** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2018/026568

(11) **3 491 672** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2019/077781

(11) **3 491 797** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/022232

(11) **3 491 959** (51) ***A45D 1/04***

(11) **3 492 228** (51) ***B26D 7/06***

(11) **3 492 291** (51) ***B60D 1/36***

(11) **3 492 327** (51) ***B60T 13/52***

(11) **3 492 353** (51) ***B62D 37/04***

(11) **3 492 678** (51) ***E05B 81/24***

(11) **3 492 805** (51) ***F21S 43/14***

(11) **3 492 824** (51) ***F24F 3/14***

(11) **3 492 872** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 492 964** (51) ***G02C 7/02***

(11) **3 492 994** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 493 304** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2018/021073

(11) **3 493 445** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2019/047243

(11) **3 493 480** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/020833

(11) **3 493 535** (51) ***H04N 7/18***

(11) **3 493 564** (51) ***H04W 4/24***

(11) **3 493 584** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 493 743** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/024501

(11) **3 494 026** (51) ***B62D 1/16***
(87) WO 2018/024402

(11) **3 494 153** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2018/024450

(11) **3 494 155** (51) ***C08G 18/69***
(87) WO 2018/024626

(11) **3 494 238** (51) ***C21B 13/00***
(87) WO 2018/024767

(11) **3 494 400** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2018/024522

(11) **3 494 794** (51) ***A21C 11/16***

(11) **3 494 835** (51) ***A45D 40/06***
(87) WO 2018/056699

(11) **3 495 043** (51) ***B01J 37/04***
(87) WO 2018/025774

(11) **3 495 096** (51) ***B25J 9/04***

(11) **3 495 120** (51) ***B29C 70/02***
(87) WO 2018/096933

(11) **3 495 132** (51) ***B31B 50/00***

(11) **3 495 323** (51) ***C01F 11/38***

(11) **3 495 424** (51) ***C08L 45/00***

(11) **3 495 549** (51) ***D06F 75/10***

(11) **3 495 630** (51) ***F01D 25/20***

(11) **3 495 640** (51) ***F02C 7/224***

(11) **3 495 699** (51) ***F16J 15/08***

(11) **3 495 739** (51) ***F24C 3/12***

(11) **3 495 830** (51) ***G01R 33/09***

(11) **3 496 123** (51) ***H01H 3/24***

(11) **3 496 211** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 496 297** (51) ***H04B 7/26***

(11) **3 496 434** (51) ***H04W 8/00***

(11) **3 496 437** (51) ***H04W 8/18***

(11) **3 496 766** (51) ***A61L 2/26***
(87) WO 2018/028821

(11) **3 496 871** (51) ***B05D 7/02***
(87) WO 2018/028950

(11) **3 496 874** (51) ***B07C 7/00***
(87) WO 2018/029405

(11) **3 497 869** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/029287

(11) **3 498 068** (51) ***A01C 1/08***

(11) **3 498 118** (51) ***A41D 13/12***

(11) **3 498 129** (51) ***A47B 83/00***

(11) **3 498 390** (51) ***B21D 1/02***

(11) **3 498 396** (51) ***B22C 21/08***

(11) **3 498 418** (51) ***B23K 26/38***

(11) **3 498 482** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 498 578** (51) ***B62D 43/04***

(11) **3 498 727** (51) ***C07K 14/195***

(11) **3 498 749** (51) ***C08G 59/06***

(11) **3 498 855** (51) ***C12P 19/04***

(11) **3 498 985** (51) ***F01D 15/10***
(87) WO 2018/061076

(11) **3 498 995** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 499 005** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 499 074** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 499 143** (51) ***F24F 11/74***

(11) **3 499 209** (51) ***G01M 11/02***

(11) **3 499 239** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 499 252** (51) ***G01R 31/52***
(87) WO 2019/075673

(11) **3 499 318** (51) ***G04B 17/06***

(11) **3 499 534** (51) ***H01G 11/84***

(11) **3 499 984** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 500 924** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2018/033369

(11) **3 501 057** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2018/033357

(11) **3 501 127** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2018/033294

(11) **3 501 285** (51) ***A21C 3/02***

(11) **3 501 671** (51) ***B07C 3/00***

(11) **3 501 723** (51) ***B23K 26/16***

(11) **3 501 744** (51) ***B25B 23/14***

(11) **3 501 908** (51) ***B60R 16/023***

(11) **3 501 912** (51) ***B60R 21/205***

(11) **3 502 210** (51) ***C09K 19/30***

(11) **3 502 336** (51) ***D06F 39/02***

(11) **3 502 420** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 502 472** (51) ***F04B 37/14***

(11) **3 502 515** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 502 575** (51) ***F24D 10/00***

(11) **3 502 705** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 502 761** (51) ***G02B 26/10***

(11) **3 502 893** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 502 901** (51) ***G06F 11/20***

(11) **3 503 121** (51) ***H01B 3/18***

(11) **3 503 148** (51) ***H01H 13/18***

(11) **3 503 437** (51) ***H04B 10/50***

(11) **3 503 636** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/170742

(11) **3 503 649** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 504 386** (51) ***E04H 1/12***
(87) WO 2018/041449

(11) **3 504 628** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2018/063020

(11) **3 504 760** (51) ***H01R 13/703***
(87) WO 2018/036750

(11) **3 504 841** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2018/036694

(11) **3 504 970** (51) ***A01P 3/00***

(11) **3 505 044** (51) ***A61B 1/06***

(11) **3 505 196** (51) ***A61L 27/36***

(11) **3 505 200** (51) ***A61M 1/34***

(11) **3 505 435** (51) ***B62K 25/28***

(11) **3 505 774** (51) ***F15B 19/00***

(11) **3 505 953** (51) ***G01S 7/48***

(11) **3 506 464** (51) ***H02K 5/124***

(11) **3 506 496** (51) ***H03B 5/18***

(11) **3 506 551** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 506 554** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 506 555** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 506 592** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 506 788** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2018/042100

(11) **3 506 789** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2018/042101

(11) **3 507 510** (51) ***F16B 25/00***
(87) WO 2018/073131

(11) **3 507 656** (51) ***G05B 11/42***
(87) WO 2018/060230

(11) **3 507 678** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/044634

(11) **3 507 968** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/077253

(11) **3 508 043** (51) ***H02K 5/10***
(87) WO 2018/041457

(11) **3 508 491** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 508 657** (51) ***E02F 3/36***

(11) **3 508 755** (51) ***F16H 15/38***

(11) **3 508 782** (51) ***F21V 5/00***

(11) **3 509 271** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 509 385** (51) ***H04W 76/10***

(11) **3 510 217** (51) ***E04H 9/04***
(87) WO 2018/146104

(11) **3 510 590** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2017/216250

(11) **3 510 791** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/045453

(11) **3 510 973** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 510 976** (51) ***A61F 2/86***

(11) **3 511 470** (51) ***E01H 1/05***

(11) **3 511 532** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 511 547** (51) ***F02B 77/00***
(87) WO 2018/070458

(11) **3 511 657** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2018/092197

(11) **3 511 945** (51) ***G21C 3/326***

(11) **3 512 022** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2018/143733

(11) **3 512 316** (51) ***G03B 17/02***
(87) WO 2018/047491

(11) **3 512 992** (51) ***D03D 51/00***
(87) WO 2018/051378

(11) **3 513 064** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/050196

(11) **3 513 270** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/092120

(11) **3 513 508** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/051006

(11) **3 513 572** (51) ***B60R 11/00***
(87) WO 2018/050718

(11) **3 513 606** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2018/051249

(11) **3 513 727** (51) ***A61B 5/15***

(11) **3 513 750** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 513 927** (51) ***B26B 21/40***

(11) **3 513 984** (51) ***B42D 25/328***

(11) **3 514 045** (51) ***B62K 5/06***

(11) **3 514 164** (51) ***C07H 19/073***
(87) WO 2018/052063

(11) **3 514 312** (51) ***E06B 9/06***

(11) **3 514 401** (51) ***F16D 23/14***

(11) **3 514 571** (51) ***G01S 13/66***

(11) **3 514 801** (51) ***G21B 1/05***

(11) **3 514 854** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 514 970** (51) ***H04N 19/13***

(11) **3 515 073** (51) ***H04N 19/13***

(11) **3 515 077** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 515 078** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 515 079** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 515 080** (51) ***H04N 19/70***

(11) **3 515 331** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2018/055501

(11) **3 515 575** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2018/055566

(11) **3 515 627** (51) ***B21D 37/14***
(87) WO 2018/055185

(11) **3 515 674** (51) ***B28B 1/26***
(87) WO 2018/055458

(11) **3 515 691** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2018/055552

(11) **3 515 727** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2018/051031

(11) **3 515 790** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2018/054815

(11) **3 515 795** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2018/054514

(11) **3 515 849** (51) ***B65H 19/30***
(87) WO 2018/054588

(11) **3 516 114** (51) ***E01B 27/02***
(87) WO 2018/055349

(11) **3 516 226** (51) ***F04C 18/16***
(87) WO 2018/054865

(11) **3 516 251** (51) ***F16D 25/08***
(87) WO 2018/054412

(11) **3 516 595** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/083532

(11) **3 516 757** (51) ***H02K 9/04***
(87) WO 2018/055285

(11) **3 516 879** (51) ***H04N 21/234***
(87) WO 2018/148749

(11) **3 517 085** (51) ***A61F 13/15***

(11) **3 517 100** (51) ***A61K 9/10***

(11) **3 517 154** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 517 156** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 517 179** (51) ***A62B 33/00***

(11) **3 517 188** (51) ***A63C 9/08***

(11) **3 517 361** (51) ***B60P 3/34***

(11) **3 517 791** (51) ***F16B 2/10***

(11) **3 517 827** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 517 879** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 518 034** (51) ***G03B 21/20***

(11) **3 518 120** (51) ***G06F 16/48***

(11) **3 518 460** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2018/072460

(11) **3 518 495** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 518 566** (51) ***H04W 8/26***

(11) **3 518 567** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 518 813** (51) ***A61C 1/08***
(87) WO 2018/060296

(11) **3 519 029** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2018/060525

(11) **3 519 100** (51) ***B02C 19/06***
(87) WO 2018/060355

(11) **3 519 214** (51) ***B60D 1/48***
(87) WO 2018/060228

(11) **3 519 258** (51) ***B60S 1/52***
(87) WO 2018/059794

(11) **3 519 335** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2018/060020

(11) **3 519 854** (51) ***G01S 7/4863***
(87) WO 2018/065426

(11) **3 519 855** (51) ***G01S 7/4863***
(87) WO 2018/065427

(11) **3 519 856** (51) ***G01S 17/894***
(87) WO 2018/065428

(11) **3 519 860** (51) ***G01S 17/10***
(87) WO 2018/065429

(11) **3 520 161** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2018/064623

(11) **3 520 291** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/060473

(11) **3 520 359** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/064596

(11) **3 520 393** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2018/064374

(11) **3 520 562** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/060010

(11) **3 520 828** (51) ***A61L 27/36***

(11) **3 521 598** (51) ***F02D 41/20***

(11) **3 521 736** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 521 880** (51) ***G02B 6/38***

(11) **3 521 942** (51) ***G03G 21/00***
(87) WO 2018/062493

(11) **3 521 958** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 522 017** (51) ***G06F 9/54***

(11) **3 522 080** (51) ***G06N 20/00***

(11) **3 522 177** (51) ***G21G 4/02***

(11) **3 522 518** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 522 615** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 523 001** (51) ***A63H 33/00***
(87) WO 2018/065951

(11) **3 523 115** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2018/234316

(11) **3 523 150** (51) ***B60J 10/242***
(87) WO 2018/069743

(11) **3 523 164** (51) ***B60S 1/16***
(87) WO 2018/065148

(11) **3 523 197** (51) ***B64D 13/06***
(87) WO 2018/067370

(11) **3 523 524** (51) ***F01P 11/02***
(87) WO 2018/069053

(11) **3 523 550** (51) ***F16D 65/00***
(87) WO 2018/065541

(11) **3 524 200** (51) ***A61B 34/10***

(11) **3 524 255** (51) ***A61K 36/76***

(11) **3 524 328** (51) ***A63F 13/40***

(11) **3 524 434** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 524 469** (51) ***B60N 2/07***

(11) **3 524 498** (51) ***B60K 15/073***

(11) **3 524 596** (51) ***C07D 251/46***

(11) **3 524 637** (51) ***C08K 5/14***

(11) **3 524 778** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 524 781** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 524 787** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2018/074367

(11) **3 524 815** (51) ***F04B 43/04***

(11) **3 524 850** (51) ***F16H 3/66***

(11) **3 524 859** (51) ***F16H 61/452***

(11) **3 524 865** (51) ***F16K 31/42***

(11) **3 524 866** (51) ***F16K 31/42***

(11) **3 524 925** (51) ***F41G 7/00***

(11) **3 525 196** (51) ***G08G 3/00***

(11) **3 525 261** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 525 306** (51) ***H02G 15/34***

(11) **3 525 594** (51) ***A23C 9/00***
(87) WO 2018/122595

(11) **3 525 957** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/069036

(11) **3 526 061** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2018/069610

(11) **3 526 189** (51) ***C07C 51/487***
(87) WO 2018/071320

(11) **3 526 291** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2018/068839

(11) **3 526 427** (51) ***E04G 21/32***
(87) WO 2018/072873

(11) **3 526 535** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2018/073180

(11) **3 527 028** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/075196

(11) **3 527 234** (51) ***A61L 31/12***

(11) **3 527 237** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 527 250** (51) ***A61M 25/01***

(11) **3 527 492** (51) ***B64C 27/82***

(11) **3 527 789** (51) ***F01D 25/18***

(11) **3 527 806** (51) ***F02D 29/02***
(87) WO 2018/070498

(11) **3 527 827** (51) ***F04B 53/06***

(11) **3 527 852** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 527 958** (51) ***G01F 23/00***

(11) **3 528 046** (51) ***G03F 7/075***

(11) **3 528 363** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2018/070003

(11) **3 528 411** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 528 443** (51) ***H04L 25/03***

(11) **3 528 534** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 528 634** (51) ***A21C 3/02***
(87) WO 2018/071948

(11) **3 529 454** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2018/080421

(11) **3 529 557** (51) ***G01C 7/04***
(87) WO 2018/080969

(11) **3 529 673** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2018/100422

(11) **3 529 792** (51) ***G09B 9/02***
(87) WO 2018/078485

(11) **3 529 852** (51) ***H01P 5/02***
(87) WO 2018/073176

(11) **3 530 151** (51) ***A47F 9/04***

(11) **3 530 188** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 530 506** (51) ***B60H 1/34***

(11) **3 530 571** (51) ***B64D 29/06***

(11) **3 530 879** (51) ***F01B 9/02***
(87) WO 2017/184019

(11) **3 530 900** (51) ***F01P 7/16***

(11) **3 531 203** (51) ***G03B 17/00***

(11) **3 531 458** (51) ***H01L 31/02***

(11) **3 531 577** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2018/127095

(11) **3 531 621** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/107756

(11) **3 531 784** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/119613

(11) **3 531 842** (51) ***A23L 2/46***
(87) WO 2018/076035

(11) **3 531 844** (51) ***A23L 2/78***
(87) WO 2018/076034

(11) **3 531 958** (51) ***A61C 11/00***
(87) WO 2018/077653

(11) **3 532 570** (51) ***C10G 9/36***
(87) WO 2018/078494

(11) **3 532 598** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/077994

(11) **3 532 603** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2018/158306

(11) **3 532 708** (51) ***F01C 1/077***
(87) WO 2019/008457

(11) **3 532 709** (51) ***F01C 1/344***
(87) WO 2019/034356

(11) **3 533 178** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/072267

(11) **3 533 487** (51) ***A61N 1/05***

(11) **3 533 526** (51) ***B21D 39/00***
(87) WO 2019/097972

(11) **3 533 546** (51) ***B23C 3/12***
(87) WO 2019/135290

(11) **3 533 573** (51) ***B27D 5/00***

(11) **3 533 948** (51) ***E04D 13/03***

(11) **3 533 978** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2018/079524

(11) **3 534 422** (51) ***H01L 43/12***

(11) **3 534 565** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2018/077086

(11) **3 534 671** (51) ***H04W 88/02***

(11) **3 534 847** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2018/085417

(11) **3 535 125** (51) ***B32B 38/18***
(87) WO 2018/082888

(11) **3 535 154** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2018/082847

(11) **3 535 369** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2018/085304

(11) **3 535 370** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2018/085300

(11) **3 535 371** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2018/085302

(11) **3 535 372** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2018/085305

(11) **3 535 373** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2018/085301

(11) **3 535 801** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2018/085350

(11) **3 535 835** (51) ***H02K 5/167***
(87) WO 2018/083579

(11) **3 535 844** (51) ***H03K 17/0812***
(87) WO 2018/111375

(11) **3 536 148** (51) ***A01K 3/00***

(11) **3 536 365** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 536 499** (51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 536 566** (51) ***B60T 1/06***

(11) **3 536 585** (51) ***B62D 25/02***

(11) **3 536 716** (51) ***C08F 20/44***
(87) WO 2019/066342

(11) **3 537 181** (51) ***G01S 19/24***

(11) **3 537 470** (51) ***H01J 37/153***

(11) **3 537 601** (51) ***H02P 29/64***
(87) WO 2018/083744

(11) **3 537 668** (51) ***H04L 12/66***

(11) **3 537 735** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2018/110840

(11) **3 537 909** (51) ***A41D 3/00***
(87) WO 2018/087290

(11) **3 538 233** (51) ***A63G 1/30***
(87) WO 2018/086709

(11) **3 538 308** (51) ***B23B 41/00***
(87) WO 2018/086733

(11) **3 538 399** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2018/087223

(11) **3 538 849** (51) ***G01D 5/241***
(87) WO 2018/086920

(11) **3 538 976** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/106551

(11) **3 538 986** (51) ***G06F 3/147***
(87) WO 2018/089105

(11) **3 539 431** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 539 658** (51) ***B01J 35/04***

(11) **3 539 685** (51) ***B21J 15/04***

(11) **3 539 710** (51) ***B23K 26/03***

(11) **3 539 864** (51) ***B64C 9/16***

(11) **3 540 029** (51) ***C10G 9/00***

(11) **3 540 037** (51) ***C11D 3/33***

(11) **3 540 292** (51) ***F21S 8/08***

(11) **3 540 430** (51) ***G01N 33/00***

(11) **3 540 758** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 540 906** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 540 955** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 962** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 966** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 968** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 970** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 541 015** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/133573

(11) **3 541 105** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2018/201630

(11) **3 541 548** (51) ***B22D 11/04***
(87) WO 2018/092090

(11) **3 541 622** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2018/093673

(11) **3 541 624** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2018/091558

(11) **3 541 637** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2018/091802

(11) **3 541 733** (51) ***B65H 19/22***
(87) WO 2018/092167

(11) **3 541 750** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2018/093511

(11) **3 541 767** (51) ***C04B 28/26***
(87) WO 2018/091482

(11) **3 541 857** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2018/091375

(11) **3 541 861** (51) ***C08G 65/18***
(87) WO 2018/091443

(11) **3 542 061** (51) ***F04B 17/00***
(87) WO 2018/091355

(11) **3 542 958** (51) ***B24B 41/06***

(11) **3 543 065** (51) ***B60N 2/02***

(11) **3 543 197** (51) ***B66C 23/62***

(11) **3 543 314** (51) ***C09K 19/54***

(11) **3 543 435** (51) ***E05B 15/02***

(11) **3 543 887** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 544 067** (51) ***H01L 33/52***

(11) **3 544 273** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 544 464** (51) ***A45D 40/00***
(87) WO 2018/095871

(11) **3 544 569** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2018/096226

(11) **3 544 698** (51) ***A63B 31/11***
(87) WO 2018/095448

(11) **3 544 966** (51) ***C07C 233/47***
(87) WO 2019/154416

(11) **3 545 071** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/096107

(11) **3 545 326** (51) ***G01R 33/483***
(87) WO 2019/092265

(11) **3 545 447** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2018/098432

(11) **3 545 585** (51) ***H01P 3/12***
(87) WO 2018/097713

(11) **3 545 786** (51) ***A44C 17/02***

(11) **3 545 807** (51) ***A47L 9/22***

(11) **3 545 845** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 546 283** (51) ***B60N 2/24***

(11) **3 546 465** (51) ***C07F 7/18***

(11) **3 546 855** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2018/096576

(11) **3 547 393** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 547 458** (51) ***H01R 12/71***

(11) **3 547 460** (51) ***H01R 12/91***

(11) **3 547 464** (51) ***H01R 13/58***

(11) **3 547 715** (51) ***H04R 3/00***

(11) **3 548 061** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2018/104718

(11) **3 548 255** (51) ***B29C 63/00***
(87) WO 2018/100492

(11) **3 548 382** (51) ***B64F 1/12***
(87) WO 2018/099948

(11) **3 548 393** (51) ***B65D 47/08***
(87) WO 2019/086132

(11) **3 548 661** (51) ***D21B 1/32***
(87) WO 2018/103999

(11) **3 548 743** (51) ***F28D 3/04***
(87) WO 2018/133950

(11) **3 548 886** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2018/102301

(11) **3 548 920** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2018/099867

(11) **3 549 104** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2018/099772

(11) **3 549 193** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2018/099731

(11) **3 549 387** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/128349

(11) **3 549 396** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2018/102158

(11) **3 549 794** (51) ***B60C 11/04***

(11) **3 549 806** (51) ***B60K 35/00***

(11) **3 550 004** (51) ***C11B 1/06***

(11) **3 550 735** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/127072

(11) **3 550 839** (51) ***H04N 19/30***

(11) **3 550 921** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 551 082** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2018/108717

(11) **3 551 857** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2018/108775

(11) **3 551 955** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2018/130367

(11) **3 552 435** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/138328

(11) **3 552 839** (51) ***B60B 3/16***

(11) **3 552 843** (51) ***B60C 11/00***

(11) **3 552 996** (51) ***B65G 51/06***

(11) **3 553 285** (51) ***F01D 25/18***

(11) **3 553 363** (51) ***F16L 37/23***

(11) **3 553 790** (51) ***G21C 17/01***

(11) **3 553 993** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 554 127** (51) ***H04W 28/18***

(11) **3 554 181** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2018/113797

(11) **3 554 607** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2018/109494

(11) **3 554 828** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2018/109112

(11) **3 554 896** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2018/114605

(11) **3 555 172** (51) ***C08G 64/02***
(87) WO 2018/114827

(11) **3 555 301** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2018/112376

(11) **3 555 444** (51) ***F02B 63/00***
(87) WO 2018/194522

(11) **3 556 251** (51) ***A47C 1/024***

(11) **3 556 501** (51) ***B23F 23/00***

(11) **3 556 689** (51) ***B65G 1/04***

(11) **3 557 181** (51) ***G01B 3/10***

(11) **3 557 386** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 557 461** (51) ***G06F 21/32***

(11) **3 557 756** (51) ***H02P 6/32***
(87) WO 2018/110458

(11) **3 557 948** (51) ***H05B 45/375***

(11) **3 558 772** (51) ***B60T 8/40***
(87) WO 2018/116265

(11) **3 558 816** (51) ***B64C 13/50***
(87) WO 2018/114544

(11) **3 558 817** (51) ***B64C 13/50***
(87) WO 2018/114545

(11) **3 559 118** (51) ***C08L 83/14***
(87) WO 2018/115677

(11) **3 559 136** (51) ***C09D 195/00***
(87) WO 2018/115730

(11) **3 559 714** (51) ***G02B 6/24***
(87) WO 2018/118987

(11) **3 559 944** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2018/151772

(11) **3 560 142** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/072295

(11) **3 560 467** (51) ***A61F 13/514***
(87) WO 2018/139114

(11) **3 560 712** (51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 560 842** (51) ***B64G 1/64***
(87) WO 2018/115540

(11) **3 561 040** (51) ***C12M 1/00***

(11) **3 561 261** (51) ***F02B 39/00***

(11) **3 561 321** (51) ***F16C 3/10***

(11) **3 561 349** (51) ***F16K 31/06***

(11) **3 561 466** (51) ***G01K 3/00***

(11) **3 561 666** (51) ***H04W 12/00***

(11) **3 561 968** (51) ***H01R 25/16***

(11) **3 562 455** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2018/122117

(11) **3 563 038** (51) ***E21C 35/18***
(87) WO 2018/121955

(11) **3 563 068** (51) ***F16C 3/02***
(87) WO 2018/121819

(11) **3 563 536** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/143613

(11) **3 563 905** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 564 056** (51) ***B60K 6/387***

(11) **3 564 068** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 564 498** (51) ***F01D 25/20***

(11) **3 564 499** (51) ***F01D 25/20***

(11) **3 564 731** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/153368

(11) **3 564 794** (51) ***G06F 3/0362***

(11) **3 565 069** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2018/123539

(11) **3 565 190** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 565 634** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2018/127513

(11) **3 566 045** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2018/127515

(11) **3 566 905** (51) ***B60R 3/02***

(11) **3 566 943** (51) ***B64C 13/28***

(11) **3 567 040** (51) ***C07D 471/04***

(11) **3 567 450** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 567 716** (51) ***H02P 3/18***
(87) WO 2018/153327

(11) **3 567 792** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 567 823** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 568 222** (51) ***B01D 3/16***
(87) WO 2018/130941

(11) **3 568 346** (51) ***B63G 8/22***
(87) WO 2018/130431

(11) **3 568 518** (51) ***D06M 13/17***
(87) WO 2018/152100

(11) **3 568 592** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2018/149533

(11) **3 569 215** (51) ***A61H 33/06***

(11) **3 570 992** (51) ***B22C 9/08***
(87) WO 2018/134672

(11) **3 571 062** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2018/191827

(11) **3 571 474** (51) ***G01D 5/245***
(87) WO 2018/133978

(11) **3 572 760** (51) ***F28F 25/08***

(11) **3 572 819** (51) ***G01P 21/00***

(11) **3 572 877** (51) ***G03F 7/004***

(11) **3 573 023** (51) ***G06T 7/593***

(11) **3 573 184** (51) ***H01R 4/18***

(11) **3 573 467** (51) ***A23B 7/005***
(87) WO 2018/141936

(11) **3 573 478** (51) ***A23L 3/16***
(87) WO 2018/141937

(11) **3 573 846** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/138071

(11) **3 574 708** (51) ***H05B 3/00***
(87) WO 2018/137917

(11) **3 574 852** (51) ***A61B 17/14***

(11) **3 575 538** (51) ***E06B 3/46***

(11) **3 575 550** (51) ***F01D 5/06***

(11) **3 575 655** (51) ***F16L 3/13***

(11) **3 577 253** (51) ***C23C 16/02***
(87) WO 2018/140990

(11) **3 577 518** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2018/197905

(11) **3 578 108** (51) ***A61B 8/14***
(87) WO 2018/142954

(11) **3 578 324** (51) ***B25J 19/06***

(11) **3 579 062** (51) ***G04G 3/04***

(11) **3 579 909** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2019/113043

(11) **3 580 263** (51) ***C08G 77/10***
(87) WO 2019/086094

(11) **3 580 384** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2018/145735

(11) **3 582 573** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 582 582** (51) ***H04W 88/08***

(11) **3 582 967** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2019/001988

(11) **3 583 247** (51) ***C30B 13/20***
(87) WO 2018/149798

(11) **3 583 594** (51) ***G10L 13/04***
(87) WO 2018/183650

(11) **3 584 419** (51) ***F01P 7/14***

(11) **3 585 210** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2018/153774

(11) **3 585 211** (51) ***A47B 91/02***
(87) WO 2018/152557

(11) **3 585 217** (51) ***A47G 1/06***
(87) WO 2018/215586

(11) **3 585 258** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2018/153871

(11) **3 586 236** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2019/077564

(11) **3 586 412** (51) ***H01S 5/042***
(87) WO 2018/153744

(11) **3 586 754** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 587 014** (51) ***B23D 61/12***
(87) WO 2018/155479

(11) **3 588 078** (51) ***G01N 29/04***

(11) **3 590 026** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/158193

(11) **3 590 149** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2018/158096

(11) **3 590 248** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/226189

(11) **3 590 430** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 590 772** (51) ***B60R 21/015***

(11) **3 591 112** (51) ***D05B 35/06***

(11) **3 591 554** (51) ***G06F 21/34***

(11) **3 591 941** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/214009

(11) **3 591 962** (51) ***H04N 5/361***

(11) **3 592 233** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2018/162277

(11) **3 592 545** (51) ***B29D 35/12***
(87) WO 2019/079715

(11) **3 593 598** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2018/162359

(11) **3 593 636** (51) ***A01N 1/02***

(11) **3 593 747** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 594 493** (51) ***F03D 17/00***

(11) **3 594 559** (51) ***F21S 8/02***

(11) **3 596 767** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2019/037974

(11) **3 597 278** (51) ***A63H 11/00***

(11) **3 597 686** (51) ***C08G 18/54***

(11) **3 597 845** (51) ***E05D 3/14***

(11) **3 598 417** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 599 004** (51) ***A63G 9/00***

(11) **3 599 145** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 599 188** (51) ***B65D 75/32***

(11) **3 599 211** (51) ***B66B 13/28***

(11) **3 599 919** (51) ***A41D 31/00***
(87) WO 2019/016689

(11) **3 600 576** (51) ***A63B 23/20***
(87) WO 2019/097037

(11) **3 601 928** (51) ***F28G 15/04***
(87) WO 2018/175329

(11) **3 603 935** (51) ***B29C 51/16***

(11) **3 605 127** (51) ***G01R 31/389***
(87) WO 2019/098722

(11) **3 605 139** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 605 579** (51) ***H01H 47/20***

(11) **3 606 435** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/185021

(11) **3 606 508** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2020/002258

(11) **3 606 678** (51) ***B07B 1/15***
(87) WO 2019/197969

(11) **3 606 767** (51) ***B60B 35/02***
(87) WO 2018/185057

(11) **3 607 778** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2018/226316

(11) **3 608 087** (51) ***B29C 65/08***

(11) **3 609 119** (51) ***H04L 9/30***

(11) **3 609 734** (51) ***B60N 2/08***
(87) WO 2019/224624

(11) **3 610 097** (51) ***E04H 4/00***
(87) WO 2018/188740

(11) **3 610 250** (51) ***G01N 25/00***
(87) WO 2019/211115

(11) **3 612 064** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2019/007920

(11) **3 612 381** (51) ***B32B 5/12***
(87) WO 2018/215870

(11) **3 612 612** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2020/011378

(11) **3 612 888** (51) ***G02C 7/06***
(87) WO 2018/195104

(11) **3 613 254** (51) ***H04W 76/45***
(87) WO 2018/234292

(11) **3 613 301** (51) ***A24F 40/40***

(11) **3 615 372** (51) ***B60N 2/08***
(87) WO 2019/243903

(11) **3 617 726** (51) ***G01R 31/392***

(11) **3 618 853** (51) ***A61K 38/36***
(87) WO 2019/207016

(11) **3 619 263** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2018/202474

(11) **3 619 274** (51) ***C09D 183/10***
(87) WO 2016/128293

(11) **3 619 769** (51) ***H01Q 5/307***
(87) WO 2019/025185

(11) **3 620 331** (51) ***B60R 99/00***

(11) **3 622 218** (51) ***F23C 15/00***
(87) WO 2019/014226

(11) **3 623 165** (51) ***B42D 25/43***

(11) **3 623 818** (51) ***G01P 5/165***

(11) **3 624 213** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 625 783** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2018/210750

(11) **3 625 950** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2019/110552

(11) **3 628 267** (51) ***A61C 5/00***

(11) **3 628 873** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 630 492** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2018/219409

(11) **3 631 814** (51) ***G21C 13/00***
(87) WO 2018/215382

(11) **3 632 701** (51) ***B60B 25/00***

(11) **3 634 943** (51) ***C07C 229/26***
(87) WO 2019/057951

(11) **3 636 540** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 638 066** (51) ***A44B 11/26***
(87) WO 2018/229637

(11) **3 639 525** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2019/042606

(11) **3 643 845** (51) ***E03F 5/22***

(11) **3 650 115** (51) ***B01J 4/00***

(11) **3 651 458** (51) ***H04N 13/239***

(11) **3 657 970** (51) ***A41D 31/06***
(87) WO 2019/020155

(11) **3 661 870** (51) ***B67D 1/07***
(87) WO 2019/025309

(11) **3 662 643** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/060178

(11) **3 672 405** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2020/102206

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 581 184** (51) ***A61K 9/06***

(11) **1 633 976** (51) ***F03D 7/04***

(11) **1 862 581** (51) ***D06F 39/04***

(11) **2 230 087** (51) ***B41F 13/00***

(11) **2 245 836** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 292 085** (51) ***A01F 15/08***

(11) **2 451 650** (51) ***B42D 15/00***

(11) **2 476 827** (51) ***E05B 63/20***

(11) **2 489 956** (51) ***F24H 9/00***

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***

(11) **2 925 626** (51) ***B65D 55/02***

(11) **3 017 079** (51) ***C23C 14/06***

(11) **3 104 511** (51) ***H02M 7/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 016 953** (51) ***G06F 3/03***
(84) GB 23.12.2019

(11) **1 038 734** (51) ***B60R 21/00***
(84) GB 05.10.2019

(11) **1 078 889** (51) ***C03B 5/225***
(84) CH 31.08.2019, ES 19.12.2018, FR 31.08.2019, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LU 17.08.2019, NL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) DK 19.12.2018, FI 19.12.2018, GB 17.08.2019, IE 17.08.2019, LI 31.08.2019, MC 19.12.2018, PT 19.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 133 312** (51) ***A61K 38/22***
(84) GB 05.06.2020 (84) PT 18.06.2020

(11) **1 144 513** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, NL 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019, GB 20.12.2019, IE 21.12.2019, PT 02.12.2019

(11) **1 169 071** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.02.2012, CH 30.04.2012, DK 29.02.2012, FI 29.02.2012, GR 30.05.2012, IT 29.02.2012, LU 07.04.2012, NL 29.02.2012, SE 29.02.2012
(84) BE 29.02.2012, CY 29.02.2012, ES 09.06.2012, GB 06.04.2020, IE 07.04.2012, LI 30.04.2012, MC 30.04.2012, PT 29.06.2012

(11) **1 170 897** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) NL 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **1 179 159** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 09.05.2005, CH 31.05.2013, DE 03.12.2013, ES 10.05.2013, FR 31.05.2013, IE 24.11.2004, LU 09.05.2005, PT 24.04.2005, GB 08.05.2020
(84) BE 31.05.2005, CY 09.05.2005, DK 31.05.2013, FI 24.11.2004, GR 24.02.2005, LI 31.05.2013, MC 31.05.2005, SE 24.02.2005

(11) **1 191 915** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2011, CH 30.06.2012, DK 12.10.2011, GR 13.01.2012, LI 30.06.2012, MC 30.06.2012, PT 13.02.2012
(84) BE 12.10.2011, CY 12.10.2011, GB 07.06.2020, IE 08.06.2012, LU 08.06.2012, NL 12.10.2011

(11) **1 238 826** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020, PT 20.05.2020

(11) **1 243 032** (51) ***H01L 51/00***
(84) DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, PT 12.04.2020

(11) **1 243 033** (51) ***H01L 51/40***
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, PT 29.04.2020
(84) FI 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 254 878** (51) ***C05G 3/00***
(84) CY 03.12.2014, IT 12.10.2018, MC 03.12.2014, SE 03.12.2014
(84) FI 03.12.2014, LU 12.10.2019, PT 15.05.2020

(11) **1 263 067** (51) ***C22C 33/02***
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, PT 29.04.2020
(84) FI 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 268 365** (51) ***C05G 3/00***
(84) FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 282 982** (51) ***H04N 19/56***
(84) FI 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020

(11) **1 284 279** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, PT 10.02.2020, EE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, NL 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **1 293 280** (51) ***B23C 3/05***
(84) AT 14.08.2019, BG 12.01.2006, CY 12.10.2005, DK 12.01.2006, ES 23.01.2006, FR 31.08.2019, GR 12.01.2006, LI 31.08.2006, MC 31.08.2006, PT 13.03.2006, SK 12.10.2005
(84) BE 31.08.2006, CH 31.08.2006, CZ 14.08.2017, EE 12.10.2005, FI 12.10.2005, GB 14.08.2019, IE 12.10.2005, LU 14.08.2006, NL 12.10.2005, SE 15.08.2019, TR 12.10.2005

(11) **1 293 848** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, PT 06.03.2020, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, NL 06.11.2019, SE 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **1 305 771** (51) ***G06F 17/27***
(84) FI 01.01.2020, SE 01.01.2020
(84) PT 27.05.2020

(11) **1 307 374** (51) ***B60T 17/02***
(84) AT 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 07.08.2019, IE 07.08.2019, LU 07.08.2019, NL 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, MC 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **1 313 526** (51) ***A61M 16/00***
(84) DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, PT 12.04.2020

(11) **1 328 227** (51) ***A61F 13/20***
(84) DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, PT 19.04.2020

(11) **1 333 650** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IT 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, PT 28.10.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 335 609** (51) ***H04N 19/109***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **1 339 951** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **1 366 466** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, PT 29.04.2020
(84) FI 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **1 370 097** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, NL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **1 370 707** (51) ***C23C 8/00***
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, PT 29.04.2020
(84) FI 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **1 373 814** (51) ***F25J 3/02***
(84) FI 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) GR 19.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **1 386 294** (51) ***G07F 7/08***
(84) FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 388 074** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, PT 13.05.2020

(11) **1 388 830** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 391 077** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, PT 06.05.2020
(84) FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **1 391 566** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 19.08.2008, BG 16.10.2008, CY 16.07.2008, DE 03.03.2020, EE 16.07.2008, FI 16.07.2008, GB 19.08.2019
(84) BE 31.08.2008, CH 31.08.2008, CZ 16.07.2008, DK 16.07.2008, ES 27.10.2008, FR 01.09.2008, GR 17.10.2008

HU 17.01.2009
IT 16.07.2008
LU 19.08.2008
NL 16.07.2008
RO 16.07.2008
SI 16.07.2008
TR 16.07.2008
IE 16.07.2008
LI 31.08.2008
MC 31.08.2008
PT 16.12.2008
SE 16.10.2008
SK 16.07.2008

(11) **1 404 747** (51) ***C08J 9/00***
(84) DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020

(11) **1 411 495** (51) ***G10K 11/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 412 119** (51) ***B23D 43/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **1 415 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **1 418 675** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 423 688** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LU 23.08.2019
NL 03.04.2019
SE 03.04.2019
TR 03.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 23.08.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 424 772** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
FR 31.08.2019
GR 11.07.2019
IT 10.04.2019
LU 13.08.2019
NL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 13.08.2019
IE 13.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 431 363** (51) ***C09J 153/00***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 433 238** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
EE 30.09.2019
GR 08.09.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
BE 30.09.2019
CH 30.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.09.2019
LU 21.09.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 437 447** (51) ***E01C 11/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 438 091** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **1 438 862** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IT 27.03.2019
LU 07.08.2019
NL 27.03.2019
SE 27.03.2019
TR 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 07.08.2019
IE 07.08.2019
LI 31.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 440 995** (51) ***C08G 71/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 443 591** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 447 976** (51) ***H04N 21/4385***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 449 364** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **1 449 402** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LI 30.11.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LU 25.11.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 450 144** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 450 405** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 456 609** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 456 777** (51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **1 462 766** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 30.11.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 463 132** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 463 613** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 466 379** (51) ***H01G 9/022***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020

(11) **1 467 375** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 467 608** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IT 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **1 468 936** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, NL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **1 469 528** (51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **1 470 722** (51) ***H04N 21/254***
(84) FI 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **1 471 585** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, NL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **1 471 903** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **1 472 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IT 07.08.2019, PT 09.12.2019, SK 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, NL 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 472 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, NL 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, IT 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019

(11) **1 473 963** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **1 476 859** (51) ***G08C 19/28***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **1 476 941** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IT 19.06.2019, SE 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, PT 21.10.2019, SK 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **1 479 603** (51) ***B62K 11/10***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 483 986** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, IT 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 485 800** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **1 487 472** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IT 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, PT 28.10.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 488 504** (51) ***H02P 7/32***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IT 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, NL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 489 476** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **1 489 516** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019

NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **1 489 788** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **1 489 988** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IT 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 490 443** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, NL 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IT 28.08.2019, PT 30.12.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 490 711** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IT 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 492 054** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IT 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, NL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **1 492 730** (51) ***C01G 37/00***
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, NL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **1 493 103** (51) ***G06F 16/957***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IT 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, NL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **1 494 748** (51) ***A61M 39/20***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, PT 06.01.2020, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **1 495 291**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 495 858**
(51) ***B32B 3/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 497 711**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **1 497 854**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 497 990**
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
RO 23.10.2019

(11) **1 499 699**
(51) ***C10G 49/04***
(84) FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020

(11) **1 502 084**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020

(11) **1 502 378**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **1 503 164**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
IE 28.07.2019
LI 31.07.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 28.07.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 503 488**
(51) ***B62D 5/04***
(84) GB 01.08.2019

(11) **1 503 969**
(51) ***C03C 25/143***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 504 578**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 506 142**
(51) ***C03C 17/23***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 507 365**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 06.08.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 507 788**
(51) ***C07H 13/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 508 164**
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **1 509 016**
(51) ***H04B 7/06***
(84) GB 04.08.2019
(84) IT 14.11.2018

(11) **1 509 021**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LU 13.08.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 13.08.2019
IE 13.08.2019
LI 31.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
TR 16.01.2019

(11) **1 511 459**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 511 826**
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 06.06.2019
LI 30.06.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 06.06.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 512 727**
(51) ***C09D 5/18***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 30.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 30.07.2019
LI 31.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 512 880**
(51) ***F16D 3/84***
(84) FR 31.08.2019
IT 06.02.2019
(84) GB 18.08.2019

(11) **1 513 611**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 513 928**
(51) ***C12N 15/873***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 515 368**
(51) ***H01L 27/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 515 427**
(51) ***H03B 5/18***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 515 546** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 515 712** (51) ***A61K 31/185***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 516 156** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LI 30.11.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LU 19.11.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **1 516 860** (51) ***C03B 37/028***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 517 565** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 518 153** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.07.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 01.07.2019
LU 01.07.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 518 168** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 519 284** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **1 519 600** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **1 521 723** (51) ***B01J 20/32***
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 522 726** (51) ***F04B 9/04***
(84) GB 10.08.2019

(11) **1 523 189** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 523 512** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **1 523 515** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 523 536** (51) ***C10G 67/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 524 600** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 18.08.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 18.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 525 317** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **1 525 819** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 21.11.2018
CH 30.04.2019
ES 21.11.2018
GB 05.04.2020
IE 06.04.2019
LI 30.04.2019
(84) BE 30.04.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LU 06.04.2019
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 526 928** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 06.03.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
IE 06.08.2019
LU 06.08.2019
NL 06.03.2019
SE 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
LI 31.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 527 873** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
LU 13.10.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 528 073** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 530 755** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 530 841** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 530 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 31.07.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 31.07.2019
LI 31.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 531 689** (51) ***A23L 33/125***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **1 532 075** (51) ***C01B 39/36***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.08.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 19.08.2019
LU 19.08.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 535 343**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 08.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 08.08.2019
LI 31.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 537 373**
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 07.08.2019
IE 07.08.2019
LI 31.08.2019
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
DE 03.03.2020
(51) ***F28F 21/06***
(84) CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.08.2019
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 07.08.2019
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 537 383**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 16.07.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 19.08.2019
IE 16.07.2019
LI 31.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 539 284**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) PT 21.06.2020

(11) **1 540 655**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 26.08.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G11C 7/12***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 541 090**
(84) FR 31.07.2019
IT 15.05.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) GB 15.08.2019
NL 15.05.2019

(11) **1 541 869**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F25B 1/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 542 428**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 542 757**
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 543 314**
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 545 149**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 545 298**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 545 322**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 545 667**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
IE 31.07.2019
LI 31.07.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 31.07.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 546 608**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F23C 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 547 208**
(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
FR 31.08.2019
GR 08.08.2014
IE 21.08.2014
LI 31.08.2014
MC 07.05.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
DE 03.03.2020
(51) ***H01R 43/042***
(84) BE 07.05.2014
CH 31.08.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
GB 21.08.2019
HU 21.08.2003
IT 07.05.2014
LU 21.08.2014
NL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
TR 07.05.2014

(11) **1 548 092**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 549 385**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 550 032**
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
LU 09.10.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 550 335**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 550 535**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***B28C 7/02***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **1 552 325**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01V 3/30***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 556 823**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 558 193**
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.10.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 559 387**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 560 120**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 560 612**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 10.10.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 560 900**
(51) ***C10L 1/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 30.11.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 561 248**
(51) ***H01L 51/56***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 561 300**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 561 774**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 563 472**
(51) ***G08C 19/28***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 19.09.2019
LI 30.09.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 564 637**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 565 950**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 567 134**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
LU 25.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 568 088**
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 569 422**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 569 489**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 571 235**
(51) ***C23C 18/48***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 571 430**
(51) ***G01H 11/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 571 581**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 571 945**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 572 285**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 29.09.2019
LI 30.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 572 450**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 572 467**
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 573 311**
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 574 100**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 575 487**
(51) ***C09D 101/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **1 575 864**
(51) ***B22C 9/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 576 837**
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 06.02.2020
SK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019

(11) **1 577 319**
(51) ***C07K 1/34***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 577 449**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***F16L 5/04***
(84) CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 579 193**
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 579 354**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 579 626**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 580 120**
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B64C 3/18***
(84) NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 580 485**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 27.08.2019
IE 27.08.2019
LU 27.08.2019
NL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F23C 9/08***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 580 660**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 580 910**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 581 428**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LU 20.11.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65B 3/24***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
LI 30.11.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 582 891**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **1 582 962**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 583 546**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 01.05.2020
(51) ***A61K 33/32***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.10.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 583 588**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 584 115**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 51/40***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 584 199**
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.10.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.10.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 585 531**
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 31/718***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019

(11) **1 585 839**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C14C 1/08***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 585 947**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 587 111**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 588 406**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 589 625**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02B 13/035***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 589 655**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H03B 5/18***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 590 167**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IT 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 590 214**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 591 550**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 591 995**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 592 029** (51) ***H01G 9/07***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 593 076** (51) ***G16H 70/20***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 594 025** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 594 440** (51) ***C07C 41/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 595 147** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 595 353** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 595 405** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 595 418** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 596 758** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 596 976** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 597 402** (51) ***C14C 9/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **1 597 548** (51) ***G01J 3/18***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 600 766** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 601 527** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 03.09.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 03.09.2019
LI 30.09.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 601 735** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 601 890** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 27.02.2020
RO 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 602 104** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 602 125** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 602 236** (51) ***H04N 21/236***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 602 600** (51) ***B65F 1/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
LT 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
SK 11.12.2019

(11) **1 603 977** (51) ***C09C 1/02***
(84) EE 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020

(11) **1 604 283** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 30.11.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 604 391** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 606 691** (51) ***E06B 9/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 610 274** (51) ***G07F 7/10***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 610 605** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 610 708** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
NL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 612 999** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 613 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 613 241** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 613 409** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 613 468** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **1 617 125** (51) ***F16L 58/14***
(84) AT 22.05.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 22.08.2019 CH 31.07.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GB 22.08.2019
GR 23.08.2019 IE 12.07.2019
LI 31.07.2019 LT 22.05.2019
LU 12.07.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 617 493** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 618 575** (51) ***H01G 9/052***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 619 789** (51) ***H03B 5/18***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 620 678** (51) ***C10L 10/02***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
NL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 621 568** (51) ***C08G 65/336***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 622 045** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.05.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.05.2019
CZ 01.05.2019 DE 03.12.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 01.07.2019 GB 01.08.2019
GR 02.08.2019 IE 25.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.05.2019 LT 01.05.2019
LU 25.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **1 622 385** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 622 948** (51) ***C08F 10/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 NL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **1 624 534** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 10.07.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.07.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IE 28.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.07.2019
LT 10.07.2019 LU 28.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **1 624 792** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IT 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 624 963** (51) ***B01J 20/34***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 624 964** (51) ***B01J 23/50***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IT 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **1 625 366** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 625 769** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
IT 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 627 084** (51) ***C21B 3/06***
(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 628 242** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **1 628 484** (51) ***H04N 19/40***
(84) FR 31.08.2019 (84) GB 18.08.2019
IT 03.04.2019

(11) **1 628 749** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 31.10.2019 (84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 630 416** (51) ***F03G 7/06***
(84) GB 10.08.2019

(11) **1 630 710** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 630 993** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
RO 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **1 631 523** (51) ***C01B 13/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 NL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **1 631 939** (51) ***G07C 11/00***
(84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 632 907** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **1 634 062** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 634 071** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IT 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 635 148** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 635 574** (51) ***H04N 21/8355***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IE 23.08.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 23.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 635 847** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **1 636 302** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 636 479** (51) ***F02M 31/08***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 636 543** (51) ***G01B 21/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 636 762** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 636 902** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **1 637 986** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IE 04.08.2019 IS 26.10.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 04.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 639 284** (51) ***F16K 31/56***
(84) AT 15.05.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 15.08.2019 CH 31.07.2019
CZ 15.05.2019 DE 01.02.2020
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
FI 15.05.2019 FR 15.07.2019
GB 15.08.2019 GR 16.08.2019
IE 01.07.2019 LI 31.07.2019
LU 01.07.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019

(11) **1 639 357** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 639 722** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 639 756** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
IT 17.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 641 197** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 IE 27.09.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 27.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 641 559** (51) ***B01J 23/68***
(84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 641 874** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IT 11.09.2019 NL 11.09.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 642 175**
(51) ***G04F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 642 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 642 563**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 17.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 643 132**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 20.09.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 643 348**
(51) ***G06F 1/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 643 452**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 643 724**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 643 884**
(51) ***A47G 1/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 643 895**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 14.07.2019
LI 31.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 14.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 644 296**
(51) ***C03C 17/36***
(84) EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
SI 14.08.2019
(84) FI 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 644 440**
(51) ***C08L 51/04***
(84) PT 07.06.2020

(11) **1 644 445**
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 644 723**
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 645 000**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 646 170**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 647 192**
(51) ***A21D 13/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 09.09.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) CH 30.09.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 648 337**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 30.07.2019
LI 31.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 30.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 649 186**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 649 361**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 649 449**
(51) ***G10K 11/34***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 649 660**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 650 519**
(51) ***F27D 19/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **1 650 862**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.10.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 651 153**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 651 304** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **1 654 626** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CH 31.08.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 13.08.2019, IT 31.07.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 654 661** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 654 841** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 31.08.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 06.08.2019, IT 19.06.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 655 059** (51) ***A62C 5/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **1 655 351** (51) ***C09D 7/00***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 656 169** (51) ***A61M 5/48***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 11.08.2019, GR 22.02.2019, IE 11.08.2019, IT 21.11.2018, LU 11.08.2019, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **1 656 400** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 29.05.2019, BE 31.07.2019, BG 29.08.2019, CH 31.07.2019, CZ 29.05.2019, DE 01.02.2020, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, GB 29.08.2019, GR 30.08.2019, IE 26.07.2019, IT 29.05.2019, LI 31.07.2019, LU 26.07.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **1 656 793** (51) ***H04N 19/174***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **1 656 794** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **1 658 163** (51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 658 165** (51) ***B28B 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 658 743** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.04.2019, CH 31.08.2019, CZ 23.01.2019, DK 23.01.2019, EE 23.01.2019, FI 23.01.2019, GB 27.08.2019, GR 24.04.2019, IT 23.01.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SI 23.01.2019, SK 23.01.2019, TR 23.01.2019, IE 27.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 659 394** (51) ***G01N 21/53***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **1 659 415** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 30.11.2019, LT 24.07.2019, LU 16.11.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 659 475** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LI 31.10.2019, LT 17.07.2019, LU 21.10.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 659 600** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LI 30.11.2019, LT 07.08.2019, LU 18.11.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 659 981** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CH 31.08.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 660 001** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **1 660 331** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 31.08.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 26.08.2019, IT 24.07.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 660 826** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **1 661 165** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **1 661 170** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, ES 03.04.2019, FI 03.04.2019, FR 31.08.2019, GB 12.08.2019, GR 04.07.2019, IE 12.08.2019, IT 03.04.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019

PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **1 661 309**
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 661 387**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
RO 20.11.2019
(84) DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **1 662 707**
(51) ***A63F 13/23***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 663 298**
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LU 23.09.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 23.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 663 343**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 663 366**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 664 209**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 665 380**
(51) ***F21K 9/233***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 07.09.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 665 495**
(51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2019
CZ 22.09.2019
FI 22.09.2019
HU 23.09.2019
LI 30.09.2019
MC 30.09.2012
SI 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) CY 22.09.2019
EE 30.09.2019
GR 16.04.2020
IE 22.09.2019
LU 22.09.2019
RO 22.09.2019
SK 22.09.2019

(11) **1 665 601**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 13.09.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 13.09.2019
LI 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 665 761**
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
(84) DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **1 666 339**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 26.08.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LU 26.08.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 666 348**
(51) ***F16F 9/44***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 667 066**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 667 074**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 667 075**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 667 856**
(51) ***F02B 33/44***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 668 254**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 23.09.2019
LI 30.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 669 830**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 669 934**
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 670 715**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 671 210**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 671 231**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 672 653** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 673 005** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **1 673 807** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **1 673 808** (51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **1 673 944** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, LI 31.10.2019, MC 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LU 12.10.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 676 445** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 04.09.2019, CH 30.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LU 10.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IE 10.09.2019, LI 30.09.2019, MC 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 676 456** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **1 677 193** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **1 677 677** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IE 30.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LU 30.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **1 677 681** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019

(11) **1 677 856** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, LU 14.09.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IE 14.09.2019, LI 30.09.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 678 403** (51) ***B32B 17/10***
(84) PT 21.06.2020

(11) **1 678 645** (51) ***G06F 16/11***
(84) AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, LU 27.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, LI 31.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **1 678 934** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, LI 30.09.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 15.09.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 679 093** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 11.09.2019, CH 30.09.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LU 21.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IE 21.09.2019, LI 30.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 679 386** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **1 679 472** (51) ***F21S 41/17***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **1 680 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019, CH 30.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, LI 30.11.2019, MC 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 07.11.2019, NL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 681 811** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.08.2019, CH 31.10.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, LI 31.10.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 22.10.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 682 931** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, LI 31.10.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, LU 26.10.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **1 684 521** (51) ***G10L 19/26***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **1 684 844** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, LU 22.10.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, LI 31.10.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 685 180** (51) ***C08G 65/10***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, LI 31.10.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 08.10.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 685 464**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 17.11.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 685 553**
(51) ***G01V 1/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 685 739**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 10.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 686 112**
(51) ***C07C 263/20***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 687 353**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 30.11.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 16.11.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 687 587**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 688 199**
(51) ***B22F 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 688 441**
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 688 510**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.11.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 04.11.2019
NL 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 689 314**
(51) ***A61C 5/66***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020

(11) **1 689 336**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 02.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 689 597**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 31.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.10.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 689 835**
(51) ***C10G 49/24***
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 690 453**
(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **1 691 276**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 691 572**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 691 923**
(51) ***B01J 38/12***
(84) FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020

(11) **1 692 716**
(51) ***H01L 21/58***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 693 535**
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 693 891**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 694 193**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 694 305**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 694 444**
(51) ***B07C 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 694 605**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 12.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 695 142**
(51) ***G03C 1/825***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019

IT 31.07.2019
LU 17.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.11.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 695 560**
(51) ***H04N 19/523***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LU 01.10.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 696 316**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 696 503**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 697 255**
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 697 483**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 30.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 24.11.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 697 852**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 697 941**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 698 136**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 698 970**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 699 924**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019
IS 05.01.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 701 619**
(51) ***B02C 9/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 701 765**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 702 167**
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 702 450**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 704 570**
(51) ***G11C 17/12***
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 704 711**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 705 497**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 706 314**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 706 725**
(51) ***G01N 21/23***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **1 706 895**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 707 345**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 22.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 22.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 707 817**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 708 619**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 708 797**
(51) ***B01D 3/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 05.01.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 709 585** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 709 854** (51) ***H01L 23/40***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **1 710 835** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 NL 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 711 221** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **1 711 255** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 711 903** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
NL 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **1 713 411** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IT 26.06.2019
LU 26.10.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 714 050** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 714 283** (51) ***G11B 20/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 714 325** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IE 28.09.2019 IT 19.06.2019
LU 28.09.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 715 240** (51) ***F17C 5/00***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 715 959** (51) ***B05D 1/26***
(84) BG 31.10.2019 (84) CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **1 716 410** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **1 717 574** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **1 717 941** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 718 353** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020 LT 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 719 025** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 719 120** (51) ***G10L 19/08***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 719 372** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 720 389** (51) ***H05K 3/40***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **1 720 490** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **1 720 591** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 720 645** (51) ***B01J 8/22***
(84) FI 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **1 720 925** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019

LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 721 946**
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09D 11/16***
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 722 213**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 723 819**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 724 110**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 724 664**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 724 716**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G06N 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **1 725 172**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 725 285**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019

(11) **1 725 329**
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 725 358**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 725 422**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60L 13/06***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 726 151**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **1 728 132**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 728 216**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 728 849**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 729 327**
(84) AT 22.11.2017
CH 31.05.2018
(51) ***H01L 21/00***
(84) BE 31.05.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 10.05.2020
IE 11.05.2018
LI 31.05.2018
MC 22.11.2017
PT 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.05.2018
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 11.05.2018
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017

(11) **1 729 335**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 729 727**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 729 841**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 730 335**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **1 730 791**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 730 845**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 730 866**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020

IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 730 894** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 731 116** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 731 284** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 732 001** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 733 362** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 733 734** (51) ***A61K 38/46***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 734 477** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 735 086** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 735 352** (51) ***C08F 4/80***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 735 594** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 735 599** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 735 600** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 735 844** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 735 889** (51) ***H02H 7/122***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 736 127** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **1 736 263** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 736 706** (51) ***F23D 14/76***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 01.06.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
IE 01.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 737 357** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 737 389** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 737 564** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 737 940** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 738 112** (51) ***F23M 20/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 738 282** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 738 448** (51) ***H02K 1/24***
(84) ES 02.10.2019 (84) SK 02.10.2019

(11) **1 739 991** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 740 119** (51) ***A61C 5/66***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 740 254** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 740 265** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 740 612** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 740 739** (51) ***C25B 9/08***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 741 128** (51) ***C23F 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 741 177** (51) ***H02K 7/18***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 741 375** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 742 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 742 566** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 742 598** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 742 711** (51) ***A63B 25/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 742 742** (51) ***B02C 13/31***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
IS 17.11.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 742 884** (51) ***C03B 23/027***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020

(11) **1 743 142** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 743 354** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 743 401** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 743 422** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 743 445** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 743 933** (51) ***C10M 159/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 744 355** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 744 425**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 07.07.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 745 197**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 745 274**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 745 536**
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
NL 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **1 745 640**
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 745 803**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 746 134**
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 746 471**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 746 538**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 11.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 746 571**
(51) ***G10C 3/12***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 746 671**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 746 954**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 748 254**
(51) ***F24C 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 748 265**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 748 556**
(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 749 081**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 749 122**
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 749 220**
(51) ***G01T 1/203***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 749 859**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 749 899**
(51) ***C23C 4/131***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 750 009**
(51) ***F04B 1/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 05.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 751 314** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 751 333** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 751 537** (51) ***G01N 30/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 751 597** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 751 745** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 13.11.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 751 997** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 753 715** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 754 259** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 754 264** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 754 387** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 754 755** (51) ***C09C 1/24***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 754 803** (51) ***B08B 3/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 30.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 30.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 755 035** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 03.08.2019
IE 03.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 755 234** (51) ***H04B 7/08***
(84) FR 31.08.2019
IT 30.01.2019
(84) GB 18.08.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 755 820** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 755 917** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 756 477** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 756 544** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 756 717** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 756 844** (51) ***H01H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 756 998** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 757 141** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **1 757 911** (51) ***B01D 5/00***
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **1 758 246** (51) ***H03H 9/64***
(84) FR 31.08.2019
(84) GB 23.08.2019

(11) **1 758 675** (51) ***B01J 10/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **1 759 196** (51) ***G01N 30/00***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019

(11) **1 759 637** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **1 760 255** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **1 761 768** (51) ***G01N 33/02***
(84) BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, IE 15.06.2019, LI 30.06.2019, LU 15.06.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 761 990** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **1 762 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 762 680** (51) ***E05D 7/084***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LU 01.09.2019, MC 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **1 762 788** (51) ***F24C 15/12***
(84) BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GB 28.08.2019, IE 28.08.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 19.08.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019
(84) CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, FR 31.08.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 762 954** (51) ***G16C 20/30***
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **1 763 151** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GB 25.08.2019, IE 25.08.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FR 31.08.2019, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **1 763 320** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, IS 27.03.2020, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019

(11) **1 763 355** (51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **1 763 776** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **1 763 947** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **1 764 065** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IE 24.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 764 899** (51) ***H02K 21/04***
(84) GB 08.08.2019

(11) **1 764 942** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **1 765 234** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 765 533** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 765 739**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 29.09.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 766 165**
(51) ***E05B 7/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 766 208**
(51) ***F02B 19/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 766 544**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 766 575**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
IE 06.06.2019
LI 30.06.2019
LU 06.06.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 766 851**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 766 999**
(51) ***H04N 19/63***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 767 862**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 767 864**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 28.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 768 175**
(51) ***H01L 21/76***
(84) FR 15.07.2019
IT 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **1 769 167**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 769 392**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 769 634**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
LI 30.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 23.11.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 769 650**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 770 117**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 770 172**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 770 328**
(51) ***F28F 21/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 770 953**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 25.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 771 932**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 771 946**
(51) ***H03K 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 772 179**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 772 690**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 773 102**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 773 135**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A23L 29/25***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 01.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 773 240**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 773 256**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 774 444**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G16C 10/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 774 586**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 774 797**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 774 816**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 775 275**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 775 548**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 775 680**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 775 854**
(84) FR 31.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) GB 02.08.2019

(11) **1 776 041**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 5/0444***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 776 312**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 776 603**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019

(11) **1 777 479**
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DE 01.05.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 778 135**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 779 047**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 15.08.2019
IE 14.07.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **1 779 146**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 03.09.2019
IE 18.08.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01V 3/34***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 779 273**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **1 779 442**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 779 554**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 7/216***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 780 516**
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
ES 13.03.2019
(51) ***G01D 9/00***
(84) CH 31.08.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019

GB 16.08.2019
IE 16.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 781 175**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 04.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 04.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 781 182**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 781 203**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B29C 70/70***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 781 257**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 15.08.2019
IE 15.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 781 935**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 782 388**
(84) AT 03.04.2019
IE 02.08.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 782 398**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 782 595**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 783 501**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 784 069**
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 22.08.2019
IE 22.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 784 367**
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 784 526**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 785 720**
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LI 30.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 785 890**
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **1 786 646**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 02.09.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 786 862**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B82B 1/00***
(84) CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 786 869**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09C 1/32***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 786 951**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 786 968**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 09.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 787 260**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
(51) ***G06T 1/60***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019

LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 30.08.2019
LU 30.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 787 335**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 787 673**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 29.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **1 788 936**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
IT 28.11.2018
LU 12.08.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 789 117**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 789 233**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 789 361**
(51) ***A61K 49/18***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 789 652**
(51) ***E21B 7/15***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 789 884**
(51) ***G06F 12/12***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 790 071**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BE 31.08.2019
BG 30.04.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 31.08.2019
IE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **1 790 116**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 790 128**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 30.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 790 230**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 791 314**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 791 496**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 30.08.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 794 026**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 08.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 794 309**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 29.09.2019
IT 14.08.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 794 561**
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 794 591**
(51) ***C07K 14/765***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 794 747**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **1 794 791**
(51) ***H01L 27/108***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 794 812**
(51) ***H01L 33/12***
(84) FR 31.08.2019
(84) GB 19.08.2019

(11) **1 794 933**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 08.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 796 594**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 797 275**
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 797 383**
(51) ***F25J 3/00***
(84) FR 31.08.2019
IT 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) GB 26.08.2019
NL 12.12.2018

(11) **1 797 404**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 797 595**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 797 663**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 07.09.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 797 740**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 30.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 797 886**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 799 404**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 800 001**
(51) ***F02N 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 22.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 800 724**
(51) ***B01D 3/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 23.11.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 801 237**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 801 290**
(51) ***D21H 23/50***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 801 679**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 801 706**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 802 178**
(51) ***H05F 3/04***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 01.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.08.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 802 302**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BG 26.01.2017
EE 30.09.2019
GR 16.04.2020
LU 16.09.2019
MC 26.10.2016
PT 22.04.2020
SE 17.09.2019
SK 16.09.2019
(84) CY 16.09.2019
FI 16.09.2019
LT 16.09.2019
LV 16.09.2019
NL 01.10.2019
RO 16.09.2019
SI 17.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **1 802 395**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **1 802 524**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 802 788**
(51) ***C23F 13/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 02.08.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 802 892**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 08.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 803 118** (51) ***G11B 7/007***

(84) AT 03.07.2019, CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.10.2019, LU 10.10.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 804 971** (51) ***B01J 49/00***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **1 805 056** (51) ***B60L 7/16***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **1 805 294** (51) ***C12G 1/02***

(84) BE 18.06.2008, CY 18.11.2019, DK 18.06.2008, FI 18.06.2008, GR 09.06.2020, IE 18.11.2008, LI 30.11.2019, LU 18.11.2008, MC 30.11.2008, PL 18.06.2008, RO 18.11.2019, SI 19.11.2019, TR 18.11.2011
(84) CH 30.11.2019, CZ 18.06.2008, EE 18.06.2008, GB 18.11.2009, HU 19.11.2011, IS 18.10.2008, LT 18.06.2008, LV 18.06.2008, NL 18.06.2008, PT 19.06.2020, SE 18.09.2008, SK 18.06.2008

(11) **1 805 421** (51) ***F02C 3/02***

(84) AT 16.01.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, GB 10.08.2019, IE 10.08.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FR 31.08.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **1 805 809** (51) ***H05K 1/00***

(84) AT 09.10.2019, CH 31.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, LI 31.10.2019, LU 17.10.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 806 990** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 10.07.2019, CH 30.09.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, IE 22.09.2019, LI 30.09.2019, LU 22.09.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 807 139** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019

(11) **1 807 656** (51) ***F23C 7/00***

(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 807 901** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 04.09.2019, CH 30.11.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 30.11.2019, LU 02.11.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 807 967** (51) ***H04L 9/30***

(84) AT 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 05.01.2020, LI 31.10.2019, LU 21.10.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **1 808 026** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IE 31.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019
(84) SI 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) SK 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **1 808 945** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **1 809 112** (51) ***A21B 3/04***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019

(11) **1 809 301** (51) ***C07D 317/30***

(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **1 809 581** (51) ***C03C 4/00***

(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 809 726** (51) ***C10M 135/34***

(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, IE 01.09.2019

(11) **1 809 929** (51) ***F16J 13/12***

(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, IE 02.09.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **1 810 058** (51) ***G01V 3/30***

(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **1 810 081** (51) ***G03F 7/027***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **1 810 082** (51) ***G03F 7/027***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **1 810 174** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 810 482** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 810 502** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 810 621** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LU 11.11.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 811 285** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 811 459** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 811 740** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 811 923** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.10.2019 LT 10.07.2019
LU 13.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **1 812 232** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 10.11.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 812 620** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 07.12.2011 (84) CY 07.09.2011
EE 07.09.2011 FI 09.11.2019
GR 09.06.2020 IS 07.01.2012
LI 30.11.2019 LT 07.09.2011
LU 09.11.2011 LV 07.09.2011
MC 30.11.2011 RO 07.09.2011
CH 30.11.2019

(11) **1 812 810** (51) ***G01S 17/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 812 905** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 03.11.2019 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LU 26.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 813 132** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 31.10.2019 LT 14.08.2019
LU 03.10.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 814 564** (51) ***A61K 36/35***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 21.11.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019

(11) **1 814 677** (51) ***B21B 45/02***
(84) BE 31.10.2017 (84) BG 10.11.2016
CH 31.10.2017 CY 10.08.2016
CZ 19.10.2019 DK 31.10.2017
EE 10.08.2016 FI 19.10.2019
GR 11.11.2016 HU 20.10.2019
IE 19.10.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.10.2017
LT 10.08.2016 LU 19.10.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 19.10.2019
SI 10.08.2016 SK 19.10.2019

(11) **1 815 044** (51) ***C23C 22/36***
(84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 LI 30.11.2019
LT 19.06.2019 LU 09.11.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 CH 30.11.2019

(11) **1 815 271** (51) ***G01V 1/00***
(84) BG 28.11.2019 (84) CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 30.11.2019
LT 28.08.2019 LU 23.11.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 815 540** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 30.11.2019 LT 31.07.2019
LU 15.11.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019

(11) **1 815 696** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
LI 30.11.2019 LT 30.10.2019
LU 01.11.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 CH 30.11.2019

(11) **1 816 461** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 816 945** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 816 976** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 817 035** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 817 541** (51) ***G01B 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 08.11.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 818 271** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 818 843** (51) ***G16H 40/67***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 819 266** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 819 442** (51) ***B02C 23/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 09.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 819 544** (51) ***B60K 6/10***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 819 739** (51) ***C08F 8/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 819 764** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 819 788** (51) ***C09D 11/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 820 133** (51) ***G16B 40/10***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 06.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 820 328** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 29.11.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 820 937** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 821 024** (51) ***F16M 11/10***
(84) FR 31.08.2019
(84) GB 01.08.2019

(11) **1 824 395** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 18.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 824 551** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 824 767** (51) ***B26F 3/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 824 784** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 25.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 824 786** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019

FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 825 213**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 825 472**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 825 484**
(51) ***H01B 13/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LU 23.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 826 404**
(51) ***F04B 7/06***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 826 721**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 826 841**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 827 074**
(51) ***A01C 1/06***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 827 293**
(51) ***A61C 15/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 23.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 827 537**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 20.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 827 604**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 827 714**
(51) ***B01J 2/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 30.11.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 827 991**
(51) ***B65D 1/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 828 069**
(51) ***C03C 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 828 099**
(51) ***C07C 213/02***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 828 537**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 828 538**
(51) ***E21B 43/25***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 828 670**
(51) ***F17D 5/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 828 853**
(51) ***G03H 1/22***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 828 934**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 08.11.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 829 011**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 829 043**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 829 282**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 829 368**
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 830 066**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F04B 49/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 830 602**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 831 921**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 831 937**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 51/40***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 832 006**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 832 744**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B64C 11/18***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 11.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 832 818**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 833 154**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 833 163**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H03G 3/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 833 535**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 30.11.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 833 767**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 15.09.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019

(11) **1 834 103**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 11.11.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16C 19/10***
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 834 440**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 834 451**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 835 164**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***F02G 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **1 835 642**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 835 780**
(84) EE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) IS 09.02.2020

(11) **1 836 522**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G02B 23/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 836 593**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04H 60/31***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 836 753**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 836 863**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 838 212** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 838 364** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 838 452** (51) ***B03D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 838 843** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 838 896** (51) ***C22C 27/04***
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020

(11) **1 839 412** (51) ***H04L 12/54***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 839 569** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 840 026** (51) ***B63H 1/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 840 476** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 840 537** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 840 718** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 841 519** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **1 842 268** (51) ***H01S 5/026***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 842 527** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 843 582** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 843 726** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 844 172** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 844 399** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 844 417** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 844 539** (51) ***H02M 7/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 844 594** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 844 662** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 844 889** (51) ***B23K 11/11***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 846 272** (51) ***B60R 21/26***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 846 780** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 846 820** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 847 053** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **1 848 118** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 848 302** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 848 345** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 848 776** (51) ***C08L 101/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 849 033** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 849 066** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 849 119** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 849 411** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 849 495** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 849 640** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **1 849 839** (51) ***C09C 1/24***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 850 681** (51) ***A23L 27/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 851 582** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 851 588** (51) ***G03B 21/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 851 631** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 851 753** (51) ***G10K 11/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 851 785** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 851 901**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 852 114**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 852 430**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07D 311/62***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 852 449**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C08G 18/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 852 826**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 853 083**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 853 338**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 853 340**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 853 386**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 853 400**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 10.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 853 844**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **1 854 210**
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H03H 3/04***
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 854 249**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 854 298**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A47C 7/62***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 854 625**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 855 306**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 855 589**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 856 201**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08K 5/54***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 856 862**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 856 932**
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 856 955**
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CH 30.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **1 857 252**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 857 257** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 857 639** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 857 727** (51) ***F17C 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 857 825** (51) ***G01R 27/18***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 859 302** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 859 356** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 860 590** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
CH 30.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LI 30.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
LU 29.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 860 994** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 861 010** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 861 043** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 861 521** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
SI 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019

(11) **1 861 969** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 861 989** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 862 022** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 862 783** (51) ***G01G 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 863 196** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 863 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 863 959** (51) ***D04B 21/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 864 053** (51) ***B60Q 1/11***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 864 173** (51) ***G02B 6/52***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 864 341** (51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 864 437** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 864 441** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **1 865 032** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **1 865 566** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LI 30.11.2019, LU 10.11.2019, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **1 865 780** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **1 866 704** (51) ***G03G 15/22***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **1 866 789** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **1 866 865** (51) ***G06K 9/40***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **1 867 124** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **1 868 256** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **1 868 271** (51) ***H02G 3/10***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **1 868 521** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 868 585** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **1 868 942** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **1 869 243** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **1 869 526** (51) ***H01S 5/42***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **1 869 540** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 869 622** (51) ***G06K 15/00***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **1 869 759** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 869 868** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **1 869 895** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **1 869 982** (51) ***A23C 9/00***
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **1 870 055** (51) ***A61D 1/02***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

LV 06.11.2019
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 870 575**
(51) ***F01P 3/22***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
IE 18.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **1 870 646**
(51) ***F25B 27/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 871 292**
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 871 459**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 871 861**
(51) ***C10M 141/10***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 871 927**
(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 872 042**
(51) ***F16L 23/032***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 872 193**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 29.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 872 365**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 872 502**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **1 872 506**
(51) ***H04N 21/8355***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 872 629**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 873 889**
(51) ***H02K 3/32***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 874 400**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 874 566**
(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 874 700**
(51) ***C03B 29/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 874 873**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 875 092**
(51) ***F16C 33/12***
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 875 322**
(51) ***G05D 11/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 875 337**
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 875 537**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 875 553**
(51) ***H04B 17/13***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 876 093**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **1 876 939**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 877 180**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 877 835**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 878 260**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 878 278**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 878 379**
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 878 524**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23B 51/12***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 03.09.2019
IE 05.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 878 766**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 879 403**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04W 52/26***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 879 475**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 879 902**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C07F 9/113***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 880 053**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***D21C 3/18***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 880 196**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 880 267**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 880 405**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 880 406**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 880 569**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 882 125**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16M 7/00***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 882 137**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 882 273**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 882 395**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 883 155**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
(51) ***H02P 8/34***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 19.07.2019

IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **1 883 438**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 883 469**
(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 883 781**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 883 951**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 884 137**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 884 702**
(51) ***F16L 3/237***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 01.08.2019
IE 30.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **1 884 734**
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
IE 19.07.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **1 885 431**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 885 460**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 885 792**
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 885 935**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 886 021**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 886 391**
(51) ***H02G 15/117***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 887 020**
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 887 075**
(51) ***C10M 143/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 887 629**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FR 31.08.2019
NL 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **1 888 254**
(51) ***A62C 35/62***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 888 498**
(51) ***C07C 51/16***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
LV 26.06.2019
SI 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 888 602**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 888 819**
(51) ***C25D 11/36***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 889 012**
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **1 889 013** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 889 494** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019

(11) **1 889 595** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
IE 06.07.2019 IS 19.10.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 06.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019

(11) **1 889 631** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.09.2014 (84) BE 03.09.2014
CY 03.09.2014 DK 03.09.2014
FI 03.09.2014 GB 15.06.2020
GR 04.12.2014 IE 16.06.2015
LU 16.06.2015 MC 03.09.2014
NL 03.09.2014 PT 05.01.2015
SE 03.09.2014

(11) **1 889 996** (51) ***E05D 15/58***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **1 890 755** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 890 992** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 IS 23.02.2020
LV 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 891 178** (51) ***C09J 175/04***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 891 325** (51) ***F02N 11/10***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **1 891 561** (51) ***G16H 40/40***
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 891 656** (51) ***H01J 37/244***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 891 789** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 891 967** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **1 892 089** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 29.07.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 IE 29.05.2019
IT 29.05.2019 LI 31.05.2019
LT 29.05.2019 LU 29.05.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **1 892 441** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 29.08.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 IE 07.08.2019
IT 29.05.2019 LI 31.08.2019
LT 29.05.2019 LU 07.08.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 893 210** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 893 407** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 893 532** (51) ***C01F 7/14***
(84) AT 29.05.2019 (84) BE 30.06.2019
BG 29.08.2019 CH 30.06.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 29.07.2019 GB 29.08.2019
IT 29.05.2019 LI 30.06.2019
LT 29.05.2019 LU 22.06.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **1 893 546** (51) ***C04B 14/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 893 994** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 893 999** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **1 894 261** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 894 335** (51) ***H04L 5/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020

RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **1 894 364** (51) ***H04L 12/861***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 894 387** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 894 446** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 895 273** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 24.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 895 291** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 895 494** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 895 599** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 895 601** (51) ***H01L 33/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 895 602** (51) ***F21K 9/68***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FR 31.08.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GB 23.08.2019
IE 23.08.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 895 791** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 895 869** (51) ***A45D 8/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 895 944** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 896 677** (51) ***E05C 21/00***
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **1 896 951** (51) ***G06F 12/123***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 897 012** (51) ***A63F 13/54***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 897 051** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 29.09.2019
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **1 897 128** (51) ***H01L 21/314***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **1 897 157** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 897 163** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 897 267** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 897 351**
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 898 159**
(51) ***F24C 15/34***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 898 532**
(51) ***H01P 3/16***
(84) FI 12.12.2018
GB 10.08.2019
FR 31.08.2019
SE 12.12.2018

(11) **1 898 878**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 898 886**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 899 192**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 899 243**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 899 250**
(51) ***B65H 29/60***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 899 572**
(51) ***E21B 19/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 899 835**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 30.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 899 883**
(51) ***G06F 21/77***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 900 503**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 900 691**
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 900 939**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 900 998**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 17.09.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 901 319**
(51) ***H01G 9/00***
(84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 901 794**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 901 842**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 901 887**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 902 277**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 902 332**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 902 345**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **1 902 367** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 902 394** (51) ***G06F 16/30***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 902 432** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 902 550** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 902 992** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 903 000** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IE 21.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 903 184** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 30.08.2019
IE 30.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 903 276** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 12.09.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 903 820** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 903 900** (51) ***A43C 15/16***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 903 928** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 904 246** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 904 799** (51) ***A47B 67/04***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 904 836** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 904 874** (51) ***G02B 1/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 904 916** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 905 098** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **1 905 117** (51) ***H01M 8/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 905 189** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 905 763** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **1 906 094** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 906 098** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 24.08.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 906 726** (51) ***A01J 5/01***
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **1 906 821** (51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **1 906 876** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **1 907 037** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 17.10.2019, IS 17.11.2019, LU 27.07.2019, MC 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) EE 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **1 907 040** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **1 907 639** (51) ***E03F 5/10***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **1 907 793** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **1 908 202** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **1 908 272** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **1 909 298** (51) ***H01G 9/028***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, IE 30.06.2019, LI 30.06.2019, LU 30.06.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **1 909 532** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IE 27.07.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 27.07.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **1 909 872** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **1 909 880** (51) ***A61M 25/04***
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **1 910 435** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019

(11) **1 910 516** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IE 20.06.2019, IT 19.06.2019, LU 20.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **1 910 587** (51) ***C23F 11/12***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **1 910 714** (51) ***F16H 59/70***
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, FR 19.08.2019, IE 25.07.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 25.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **1 910 997** (51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019

(11) **1 911 143** (51) ***H02M 7/219***
(84) BE 31.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IE 31.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 31.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **1 911 205** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **1 911 289** (51) ***H04N 21/442***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **1 911 883** (51) ***E01D 18/00***
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
IS 20.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 20.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.10.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 912 268** (51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 912 402** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 912 520** (51) ***A23K 20/24***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **1 912 566** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 912 621** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 912 641** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 913 048** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 913 206** (51) ***E02F 3/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 913 342** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 913 416** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 913 426** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 913 795** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 03.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 914 244** (51) ***C12N 15/09***
(84) GB 06.04.2020
PT 17.04.2020
(84) IE 07.04.2020

(11) **1 914 331** (51) ***C23C 14/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 28.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 914 689** (51) ***G07C 3/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 914 875** (51) ***H02P 3/18***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 915 199** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 915 208** (51) ***B01J 27/19***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **1 915 274** (51) ***B60M 1/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 915 299** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 915 835** (51) ***H04L 9/26***
(84) FR 31.08.2019
(84) GB 17.08.2019

(11) **1 915 877** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 915 894**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 915 943**
(84) CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
FR 31.08.2019
GR 25.01.2013
LI 31.08.2019
MC 24.10.2012
SE 17.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CY 24.10.2012
FI 16.08.2019
GB 16.08.2019
IE 16.08.2019
LU 16.08.2013
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 916 863**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 916 928**
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 02.08.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
IE 02.08.2019

(11) **1 917 047**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 917 323**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 917 376**
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 18.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22C 38/26***
(84) CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 917 448**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
(51) ***F16D 31/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 917 471**
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 02.08.2019
IE 02.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019

(11) **1 917 481**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 917 787**
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **1 917 826**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 918 035**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B21B 27/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 918 394**
(84) BG 28.03.2017
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 06.05.2020
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 10.10.2017
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016
BE 31.10.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) CH 31.10.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 10.10.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
SI 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **1 918 466**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 27.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E03C 1/32***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 918 650**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 18.09.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 918 836**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 30.10.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 919 404**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 02.08.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 919 546**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 919 625**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 919 925** (51) ***C07F 3/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 920 070** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 920 192** (51) ***F23L 15/00***
(84) AT 02.10.2019 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 920 319** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 920 610** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 29.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 29.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 IT 29.05.2019
LI 31.08.2019 LT 29.05.2019
LU 28.08.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
TR 29.05.2019 IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 920 763** (51) ***A61K 9/00***
(84) GB 19.12.2019

(11) **1 920 915** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 27.02.2019 (84) FR 31.08.2019
IE 01.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GB 01.08.2019 GR 28.05.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 01.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NL 27.02.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 921 280** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 921 738** (51) ***H02M 5/45***
(84) BG 24.10.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LU 12.11.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 922 175** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **1 922 541** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IS 26.10.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 07.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 07.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 922 700** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 30.09.2019
LT 31.07.2019 LU 06.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 06.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **1 922 758** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 923 025** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.11.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 30.11.2019
LT 26.06.2019 LU 16.11.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 923 477** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.11.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 17.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 17.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 924 211** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019

(11) **1 924 223** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 18.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 18.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **1 924 315** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **1 924 332** (51) ***A63B 47/04***
(84) AT 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
GB 14.08.2019 GR 24.04.2019
IE 14.08.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LI 31.08.2019
LT 23.01.2019 LU 14.08.2019
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019
NL 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
SE 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 924 355** (51) ***B01J 21/18***
(84) FR 31.08.2019 (84) BG 27.06.2019
IE 21.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.03.2019 DK 27.03.2019
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019
FI 27.03.2019 GB 21.08.2019
GR 28.06.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LI 31.08.2019
LT 27.03.2019 LU 21.08.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019

PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 924 773** (51) ***F15B 11/02***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
FI 14.08.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 05.03.2019
CZ 14.08.2019
EE 05.12.2018
GB 14.08.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 01.09.2019
SE 15.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 925 110** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
IE 23.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 926 154** (51) ***H01S 5/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 926 199** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 926 207** (51) ***H03B 5/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 926 513** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 926 551** (51) ***B01J 2/02***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **1 926 789** (51) ***C09D 183/16***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 927 060** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 927 176** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 927 206** (51) ***H04H 20/72***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 21.09.2019

(11) **1 928 031** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 928 411** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 12.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 928 986** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 928 987** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 929 067** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019

(11) **1 929 207** (51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **1 929 224** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 929 227** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 929 420** (51) ***G16C 20/30***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 929 627** (51) ***H03H 9/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 929 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 929 819** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 28.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 929 881** (51) ***A23C 9/154***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 930 730** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 930 871** (51) ***G09G 5/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 931 147** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 931 236** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 932 008** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 932 111** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **1 932 269** (51) ***H04B 1/7073***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **1 932 470** (51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 932 489** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 30.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 933 799** (51) ***A61F 13/494***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 933 930** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 934 002** (51) ***B22C 9/12***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 29.09.2019

(11) **1 934 151** (51) ***C03C 17/36***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 934 319** (51) ***C10M 173/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **1 934 737** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **1 934 801** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **1 934 973** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 935 021** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 935 125** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 935 198** (51) ***H04L 12/24***
(84) FR 31.08.2019
IE 24.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 24.08.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
TR 02.01.2019

(11) **1 935 497** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 936 060** (51) ***E04D 13/17***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **1 936 333** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 936 423** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 22.09.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 936 851** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 937 060** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 25.08.2019

(11) **1 937 606** (51) ***C03B 35/14***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **1 937 608** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 938 091** (51) ***G01N 21/958***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 938 199** (51) ***H04W 4/60***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IE 22.09.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 938 372** (51) ***H01L 23/13***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 938 443** (51) ***H02K 19/38***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 938 780** (51) ***A61J 3/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 939 813** (51) ***G06T 19/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 940 001** (51) ***H02H 7/30***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 940 002** (51) ***H02H 7/30***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 940 490** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 941 210** (51) ***A21B 1/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 941 452** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **1 941 497** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.01.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 30.08.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **1 941 643** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 941 654** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 941 691** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 941 768** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 941 779** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 942 317** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 942 978** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 943 093** (51) ***B32B 5/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 943 310** (51) ***C08L 67/02***
(84) CH 31.10.2019
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 25.10.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 25.10.2019
(84) CY 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 25.10.2017
LI 31.10.2019
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017

(11) **1 943 364** (51) ***C21D 1/767***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 25.09.2019

(11) **1 943 370** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 943 422** (51) ***F04B 49/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 943 479** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 943 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 943 643** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 04.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 943 743** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 943 849** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 943 854** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **1 944 733** (51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 944 893** (51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 945 102** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 945 148** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 02.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 945 271** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 24.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 945 284** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 945 566** (51) ***C01B 11/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **1 945 697** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 946 148** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 946 477** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 946 478** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 946 482** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 946 912** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 947 253** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 947 561** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 947 613** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 947 616** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 947 644**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 947 861**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 948 002**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 15.11.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 948 035**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 19.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 948 040**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 05.10.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 948 069**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 948 105**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 948 509**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 948 737**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 948 932**
(51) ***H02K 33/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 12.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 949 137**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 26.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 949 148**
(51) ***G02B 5/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 10.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 949 174**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 15.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 949 285**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 949 547**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 950 412**
(51) ***F02N 3/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 02.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 02.08.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **1 950 862**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 951 294**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 951 418**
(51) ***B01J 3/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 951 425**
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 951 427**
(51) ***B01J 23/888***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 25.10.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **1 951 633**
(51) ***C03C 13/00***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 31.10.2019
MC 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **1 951 854**
(51) ***G11B 5/725***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 01.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 952 082**
(51) ***F27D 1/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 20.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **1 952 221**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 17.11.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 952 614**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 15.11.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 953 367**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 953 391**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 24.11.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 954 340**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 954 393**
(51) ***B01J 23/52***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 13.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 954 773**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 954 889**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 14.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 954 905**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 29.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 955 187**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 955 351**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 15.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 955 459**
(51) ***H04J 1/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 20.11.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 955 460**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 29.11.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 955 840**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 956 293**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 28.11.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 956 300**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **1 956 996**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 957 010**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 957 539**
(84) CY 08.12.2019
FI 08.12.2019
RO 08.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 08.12.2019
LV 08.12.2019
SI 09.12.2019

(11) **1 957 555**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 23.11.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 957 557**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 23.11.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 957 719**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***E02D 13/04***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **1 957 938**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **1 957 946**
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 29.11.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 958 064**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **1 958 408**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 958 481**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 29.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 959 135**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **1 959 397**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 959 559**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02P 25/024***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 959 677**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 959 981**
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***A61K 31/70***
(84) CZ 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **1 960 067**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 17.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 960 099**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B01J 20/286***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 960 632**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 28.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 961 095**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 20.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02G 5/04***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **1 961 107**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 961 205**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 961 700**
(51) ***C01B 32/205***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 962 401**
(51) ***H02G 3/30***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 962 940**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 963 054**
(51) ***A45C 3/00***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **1 963 383**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 963 408**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 963 547**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 963 889**
(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 963 927**
(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 964 341**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **1 964 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 964 489**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 24.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 964 985**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 965 177**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **1 965 454**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **1 965 763**
(51) ***A61K 38/55***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **1 966 090**
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 966 248**
(51) ***C08F 2/18***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 966 389**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 966 842**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 30.11.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **1 966 976**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 967 017**
(51) ***H04N 13/305***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 967 824** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 968 178** (51) ***H02M 7/21***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 968 270** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 968 438** (51) ***A61B 5/0456***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 968 487** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 968 791** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 969 223** (51) ***F02M 1/10***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **1 969 250** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 969 340** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 969 346** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 969 487** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 969 695** (51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **1 969 839** (51) ***H04N 5/765***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 970 654** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 970 839** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 970 842** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 971 848** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 971 870** (51) ***H04W 28/10***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 971 905** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **1 972 116** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 972 178** (51) ***H04R 19/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 972 300** (51) ***A61C 13/15***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 972 456** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 972 930**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 973 262**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 973 424**
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 973 575**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 973 977**
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 974 186**
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 974 225**
(51) ***G01R 23/165***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 974 365**
(51) ***H01J 37/08***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 15.11.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 975 442**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 975 623**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 976 217**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 976 237**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 976 570**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 976 940**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 977 172**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 977 285**
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **1 977 608**
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 977 610**
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 978 782**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 978 875**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 978 884**
(51) ***A61C 7/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 979 021**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 979 067**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **1 979 097**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 979 458**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **1 979 817**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 979 819**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 12/0888***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 980 057**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 92/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 980 128**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 980 802**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 981 119**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 981 511**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
LV 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) CZ 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 981 544**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 03.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **1 981 819**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C03B 5/02***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 982 071**
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F02P 3/01***
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 982 075**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***F15B 11/048***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 982 158**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 982 163**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 21/3581***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 982 256**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 982 266**
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 22.11.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 982 284**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 982 410**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 982 434**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019

GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 982 485** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 983 580** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 984 063** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 984 108** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 984 178** (51) ***D02G 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 984 505** (51) ***C07K 14/54***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **1 984 530** (51) ***C21B 7/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 984 750** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 984 941** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 985 120** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 985 208** (51) ***A47C 27/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 985 360** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 985 597** (51) ***C04B 41/81***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
NO 02.01.2020

(11) **1 985 636** (51) ***C08F 8/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 985 932** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 986 158** (51) ***G06T 13/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 986 330** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 986 459** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **1 987 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 987 761** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **1 987 896** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **1 988 153** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 988 293** (51) ***F01P 5/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **1 988 651** (51) ***H04J 4/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 989 008** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 989 111** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 989 597** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 991 116** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 991 244** (51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 02.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(84) EE 02.10.2019
LT 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 991 297** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **1 991 354** (51) ***B01J 35/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **1 991 643** (51) ***C10L 1/2383***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **1 991 713** (51) ***C22C 1/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **1 991 824** (51) ***F28F 13/18***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 991 893** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 991 963** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **1 991 986** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 992 178** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **1 992 445** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **1 992 687** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 993 294** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 993 484** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 993 716** (51) ***B01J 2/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 993 718** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 994 385** (51) ***G01K 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 994 417** (51) ***G01R 15/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 994 519** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **1 994 781** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **1 995 046** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **1 995 661** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 996 063** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 996 123** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 996 124** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 996 127** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 996 655** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **1 996 710** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
SK 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
LV 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 996 888** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

SK 14.08.2019

SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

SK 24.07.2019

(11) **1 997 256** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 997 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 997 344** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 997 918** (51) ***C21D 7/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 998 091** (51) ***F16K 11/20***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 998 181** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 998 421** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **1 998 514** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 998 679** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **1 998 690** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **1 998 730** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **1 998 881** (51) ***B01J 4/00***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **1 999 311** (51) ***D06F 58/04***
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **1 999 379** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **1 999 658** (51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **1 999 718** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **1 999 834** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **1 999 848** (51) ***H03K 17/975***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 000 294** (51) ***B31B 50/81***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 000 387** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 001 048** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 001 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 001 409** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 001 521** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 002 234** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 002 828** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 002 859** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 003 459** (51) ***G01R 31/01***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 004 146** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019

SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 004 262** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 004 318** (51) ***B01J 4/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 004 329** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 004 730** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 004 875** (51) ***C23F 13/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 005 094** (51) ***F25J 1/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 005 229** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 005 276** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 005 294** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 005 469** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 005 489** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 005 503** (51) ***H01M 4/505***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 005 547** (51) ***H02G 15/013***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 005 641** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 005 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 006 057** (51) ***B26D 7/01***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 006 086** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 006 546** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 006 557** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 007 170** (51) ***H04R 9/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 007 233** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 007 270** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 007 435** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 007 479**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 31/7076***
(84) EE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 008 231**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 008 687**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 009 156**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A01K 91/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 009 760**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 009 774**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 010 052**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01R 33/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 010 090**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 010 718**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E02D 27/52***
(84) BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 010 849**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F26B 13/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 010 945**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G02B 5/124***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 011 084**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 011 210**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 011 678**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 012 414**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 012 848**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 012 919**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 012 990**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 20.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 013 009**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B30B 15/06***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 013 246**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 013 380**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***C25B 9/08***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 013 604**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 013 693**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 013 764**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 013 787** (51) ***G06F 16/335***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 014 055** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 014 067** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 014 076** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 014 112** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 014 262** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 015 631** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 015 921** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 016 337** (51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.08.2019
IE 22.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 016 395** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 016 399** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 016 476** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 016 553** (51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 016 603** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 016 612** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 016 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 016 956** (51) ***A61L 31/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 26.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 017 016** (51) ***B05D 5/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 017 101** (51) ***B60G 21/055***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 017 124** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 017 605**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 24.02.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 017 998**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
BG 03.10.2019
CH 31.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IE 16.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LT 03.07.2019
LU 16.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 018 113**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 018 333**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 018 446**
(51) ***C25B 3/06***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 018 457**
(51) ***E02F 3/40***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 018 626**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 020 134**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 020 182**
(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 020 595**
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 020 742**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 020 910**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 020 919**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 020 973**
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 021 126**
(51) ***B01J 29/85***
(84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 021 173**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 021 672**
(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 021 704**
(51) ***F25B 17/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 021 875**
(51) ***G03G 13/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 021 890**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 022 015**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 022 249**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 022 267**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 022 501**
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 023 026**
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 03.09.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 023 438**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 023 473**
(84) FR 31.08.2019
IT 13.02.2019

(11) **2 023 777**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 023 854**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 023 864**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 31/6615***
(84) EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***F16L 9/12***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 30.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) GB 11.08.2019

(51) ***A47C 7/28***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019

NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 023 869**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 023 945**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 023 983**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 024 066**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 024 084**
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 024 098**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 024 101**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***A61K 36/56***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61M 39/16***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***B04B 9/04***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 024 259**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 024 280**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***C01B 7/04***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 024 714**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 024 756**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G01R 31/30***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 024 764**
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***G01V 15/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 024 826**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 024 884**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 025 199**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01V 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 025 234**
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A22C 13/00***
(84) EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 025 306**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 025 391**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 025 408**
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 06.08.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***B02C 13/13***
(84) CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IE 06.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 025 435**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 026 064**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 026 325**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G10K 11/168***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 026 460**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 026 693**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 026 862**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 027 371**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 027 488**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04B 1/69***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 027 667**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 028 256**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 028 305**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***D04B 9/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 028 560**
(84) FR 15.07.2019
IT 15.05.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) GB 15.08.2019

(11) **2 028 942**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A21D 2/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 029 077**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 029 218**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 029 223**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 029 497**
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C03C 17/02***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 029 722**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **2 029 853**
(84) BG 07.07.2010
CZ 07.04.2010
EE 07.04.2010
HU 08.10.2010
IS 07.08.2010
LU 13.11.2010
MC 30.11.2010
RO 13.11.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) CY 09.06.2010
DK 07.04.2010
GR 09.06.2020
IE 13.11.2010
LT 07.04.2010
LV 07.04.2010
PT 16.06.2020
SI 07.04.2010

SK 07.04.2010
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 029 882**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 31.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 029 893**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **2 029 903**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 030 172**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 030 354**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 030 395**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 030 451**
(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 030 455**
(51) ***H04Q 3/72***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 031 098**
(51) ***C25D 15/00***
(84) GB 29.08.2019

(11) **2 031 326**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 031 613**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 031 667**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 08.08.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IE 08.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 031 720**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 032 008**
(51) ***A47K 10/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

(11) **2 032 293**
(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 032 463**
(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 032 621**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 032 895**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 032 915**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 032 924**
(51) ***F26B 3/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 033 046**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 033 082**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 033 106**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 033 107**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 033 203**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 033 215**
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 033 373**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 033 411**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 033 474**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 033 484**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 033 529**
(51) ***A61K 35/745***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 033 833**
(51) ***B60L 7/06***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 29.08.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 033 834**
(51) ***B60L 7/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 033 837**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 034 526**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 034 881**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 29.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 035 070**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 035 098**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 035 495**
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 035 711**
(51) ***F04D 25/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 035 855**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 26.08.2019
IE 03.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 035 975**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 036 270**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 036 299**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 036 300**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 036 360**
(51) ***H04N 19/89***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 036 382**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 036 601**
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 037 705**
(51) ***H04W 16/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 037 720**
(51) ***H05B 6/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 037 753**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 037 806**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 037 820**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 037 976**
(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 037 987**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 038 085**
(51) ***B23K 35/40***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 038 572**
(51) ***F16L 1/23***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 038 805**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 038 809**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 038 849**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 039 170**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 039 219**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 039 401**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 09.09.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 039 402**
(51) ***A63F 13/211***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 039 451**
(51) ***B23D 49/16***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 039 658**
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 039 668**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 039 756**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12M 1/06***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 039 807**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(51) ***C25C 7/00***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
IE 05.07.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 039 978**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16N 25/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 040 080**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 040 251**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 040 409**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 040 680**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 040 933**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B42D 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 041 058**
(84) DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C07C 41/06***
(84) EE 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 041 330**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020

(11) **2 041 385**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 041 501**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 041 573**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 041 857**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 041 929**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 042 184**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 042 856**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 042 954**
(84) ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) FR 31.07.2019
IT 08.05.2019

(11) **2 043 140**
(84) FR 31.08.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) GB 29.08.2019

(11) **2 043 372**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IE 26.09.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 043 447**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A23B 4/20***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 043 472**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A43B 23/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 043 490**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 043 543** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 043 563** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 24.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 044 131** (51) ***C08F 4/74***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 044 176** (51) ***C10L 1/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 044 315** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 044 474** (51) ***G02B 5/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 044 717** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
IE 11.07.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019

(11) **2 044 768** (51) ***H04N 7/025***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 045 197** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 045 454** (51) ***F02C 6/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 045 456** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 045 494** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 30.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 045 525** (51) ***F23G 1/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 045 530** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 11.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 045 608** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 045 717** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 045 891** (51) ***H02G 3/38***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 045 937** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 046 194** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, IE 03.08.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 046 660** (51) ***B65D 65/40***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 046 700** (51) ***C04B 41/87***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 046 854** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 046 885** (51) ***C08L 3/00***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 046 970** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 08.01.2014, BG 08.01.2014, CY 08.01.2014, DE 03.03.2020, EE 08.01.2014, FI 08.01.2014, GB 03.08.2019, HU 03.08.2007, IT 08.01.2014, LT 08.01.2014, LV 08.01.2014, MT 08.01.2014, PL 08.01.2014, RO 08.01.2014, SI 08.01.2014, TR 08.01.2014
(84) BE 08.01.2014, CH 31.08.2019, CZ 08.01.2014, DK 08.01.2014, ES 08.01.2014, FR 31.08.2019, GR 09.04.2014, IS 08.05.2014, LI 31.08.2019, LU 03.08.2014, MC 08.01.2014, NL 08.01.2014, PT 08.05.2014, SE 08.01.2014, SK 08.01.2014

(11) **2 047 192** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SK 02.10.2019

(11) **2 047 489** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 047 624** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.07.2019, LU 27.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, IE 27.07.2019

(11) **2 047 708** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 047 845** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 047 861** (51) ***A61K 39/21***
(84) AT 31.07.2019, CH 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LI 31.10.2019, LU 12.10.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 048 079** (51) ***B64D 37/06***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 048 253** (51) ***C22C 32/00***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 02.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 048 564** (51) ***G05D 23/02***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 048 641** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 22.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, IE 17.07.2019, TR 22.05.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 22.07.2019, GR 23.08.2019, LI 31.07.2019, LU 17.07.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 049 109** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 02.08.2019, BG 29.02.2020, CY 02.08.2019, DK 31.08.2019, FI 02.08.2019, GR 05.03.2020, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 02.09.2019, PT 03.02.2020, SE 03.08.2019, SK 02.08.2019, IE 02.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 02.08.2019, EE 31.08.2019, GB 02.08.2019, HU 03.08.2019, LT 02.08.2019, LV 02.08.2019, NL 01.09.2019, RO 02.08.2019, SI 03.08.2019, DE 03.03.2020, BE 31.08.2019

(11) **2 049 195** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 19.07.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, IE 19.07.2019

(11) **2 049 253** (51) ***B01J 23/46***
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, LT 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 049 433**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 049 583**
(51) ***C08G 63/181***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 050 010**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 050 143**
(51) ***H02S 20/23***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 050 227**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 27.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 050 228**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 050 464**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 20.12.2019
IE 21.12.2019
PT 09.12.2019
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 050 867**
(51) ***D21F 7/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019

(11) **2 050 960**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 051 012**
(51) ***A47L 17/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 051 047**
(51) ***G01D 5/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 051 333**
(51) ***H01R 13/64***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 051 625**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 03.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 051 639**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 051 694**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.08.2019
GR 19.01.2018
IE 15.08.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.08.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
DE 03.03.2020
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GB 15.08.2019
HU 15.08.2007
IS 18.02.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 051 761**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 051 805**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 051 822**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 051 837**
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 051 950**
(51) ***B29K 303/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 052 063** (51) ***C10M 173/02***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.08.2019

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 052 159** (51) ***F04D 13/06***

(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 14.08.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 052 204** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 052 251** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 052 259** (51) ***G01N 35/08***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 052 279** (51) ***G01T 1/164***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 052 289** (51) ***G02F 1/155***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 052 488** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 17.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(84) FR 31.08.2019
IE 17.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 052 511** (51) ***H04L 5/02***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 052 910** (51) ***B60Q 1/08***

(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019

(84) CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 053 176** (51) ***E04C 2/04***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 053 715** (51) ***H02G 3/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 053 740** (51) ***H03K 5/19***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 053 952** (51) ***A47J 36/00***

(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 24.08.2019

(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 054 036** (51) ***A61K 9/51***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 054 111** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 054 342** (51) ***B01F 5/00***

(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020

(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 054 446** (51) ***C08C 19/14***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 054 532** (51) ***C21B 13/14***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 054 697**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 054 802**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 19.08.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 054 901**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H01G 9/042***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 054 960**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 23.08.2019
(51) ***H01M 10/05***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 055 052**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 055 117**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 055 439**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 056 255**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 056 260**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 056 426**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 056 474**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 056 475**
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 056 477**
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H03M 13/27***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 056 906**
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 31.08.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 5/42***
(84) IE 31.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 056 921**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 056 948**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 30.08.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 056 949**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 03.03.2020
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 057 112**
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 29.08.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019

LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
IE 29.08.2019

(11) **2 057 235** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 27.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 27.08.2019
GR 03.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 01.09.2019
RO 02.05.2018
SI 28.08.2019
TR 02.05.2018
BE 31.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2018
CZ 27.08.2019
EE 02.05.2018
GB 27.08.2019
HU 27.08.2007
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 25.06.2020
SE 28.08.2019
SK 02.05.2018
DE 03.03.2020

(11) **2 057 405** (51) ***F17C 13/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 057 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 057 647** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 057 676** (51) ***H01L 21/8242***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 057 796** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 057 892** (51) ***A01G 3/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 058 344** (51) ***C08F 279/02***
(84) GB 29.08.2019

(11) **2 058 708** (51) ***G03G 15/01***
(84) FR 31.08.2019
IT 27.02.2019
(84) GB 29.08.2019

(11) **2 059 101** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 059 258** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 059 360** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 27.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 27.08.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 059 485** (51) ***C03B 19/10***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 13.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 059 800** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 059 833** (51) ***G01S 17/08***
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 13.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 059 836** (51) ***G02B 1/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 059 946** (51) ***C30B 23/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 059 983** (51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 060 104** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 060 467** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 060 766** (51) ***F02K 1/60***

(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 28.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 061 293** (51) ***H05K 5/06***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 061 353** (51) ***A44B 11/25***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 061 448** (51) ***A61K 31/135***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 061 512** (51) ***A61K 47/64***

(84) EE 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 061 967** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 061 977** (51) ***F16F 7/02***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 062 044** (51) ***G01N 33/34***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 062 105** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 062 290** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 07.09.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 062 348** (51) ***H02P 3/22***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 062 517** (51) ***A47L 5/32***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 062 648** (51) ***B03C 3/41***

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 063 063** (51) ***E06B 9/32***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 063 167** (51) ***F17C 13/06***

(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 063 532** (51) ***H03K 17/96***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 063 704** (51) ***A01M 25/00***

(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 19.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 063 894** (51) ***A61K 31/501***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 063 937** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 063 945** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 06.09.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 064 025**
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 064 352**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 064 518**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01B 11/275***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 064 540**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(51) ***G01N 29/07***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 064 588**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 12.09.2019
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 12.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 064 649**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 064 699**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01H 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 064 730**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 064 765**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 065 109**
(84) AT 05.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 17.08.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B23B 5/28***
(84) FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 065 142**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 065 413**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C08G 8/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 066 346**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 066 380**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 066 754**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 14.09.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 066 999**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G07D 7/121***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 067 098**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 067 137**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IE 28.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 067 212**
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 067 249**
(84) ES 16.01.2019
IT 16.01.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) GB 01.08.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 067 899**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(51) ***E01C 19/40***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 067 940** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 068 649** (51) ***A23L 7/196***
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, IE 13.09.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 069 253** (51) ***C03C 25/10***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019, IE 25.09.2019

(11) **2 069 613** (51) ***F01L 9/04***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 069 683** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 069 728** (51) ***G01F 15/02***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 069 997** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 070 153** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DE 01.04.2020, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, IE 07.09.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 070 236** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, IE 12.09.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 14.12.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 070 241** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, IE 20.09.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 070 325** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 070 344** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, IE 11.09.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 070 345** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 070 402** (51) ***A01B 45/02***
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, LT 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 070 489** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 070 531** (51) ***A61K 31/34***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 070 816** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 071 353** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 071 611** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, IE 31.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019

IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 071 798** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 071 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 071 885** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 072 411** (51) ***B65D 19/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 072 554** (51) ***C08G 18/62***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 072 741** (51) ***E05G 1/024***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 072 752** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 072 925** (51) ***F24F 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 072 936** (51) ***F25B 40/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 072 957** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 073 370** (51) ***H02P 6/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 073 739** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 073 742** (51) ***A61F 5/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 073 953** (51) ***G01L 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 12.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 074 013** (51) ***B62J 25/00***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
IE 28.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 074 368** (51) ***F27B 7/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 074 396** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 074 571** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 074 733** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 074 824** (51) ***H04N 19/156***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.08.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 30.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 075 457** (51) ***F02P 5/02***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 075 890** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 076 048** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 076 142** (51) ***A23G 4/04***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 076 280** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 076 388** (51) ***B32B 27/06***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 076 431** (51) ***B64C 3/26***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 076 548** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 076 621** (51) ***D06F 75/24***

(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 28.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 076 887** (51) ***G06T 19/00***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 076 960** (51) ***H03C 3/22***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 077 095** (51) ***B25J 9/10***

(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 077 671** (51) ***H04N 21/2368***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 077 784** (51) ***A61B 18/02***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 077 821** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 077 877** (51) ***A61M 5/30***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 077 892** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 24.12.2014
BE 24.12.2014
CH 31.08.2015
CZ 24.12.2014
EE 24.12.2014
FI 24.12.2014
GR 25.03.2015
IE 16.08.2015
IT 24.12.2014
LT 24.12.2014
LV 24.12.2014
NL 24.12.2014
PT 24.12.2014
SE 24.12.2014
SK 24.12.2014
DE 03.03.2020
FR 31.08.2019
BG 24.12.2014
CY 24.12.2014
DK 24.12.2014
ES 24.12.2014
GB 16.08.2019
HU 16.08.2006
IS 24.04.2015
LI 31.08.2015
LU 16.08.2015
MC 24.12.2014
PL 24.12.2014
RO 24.12.2014
SI 24.12.2014
TR 24.12.2014

(11) **2 078 313** (51) ***H01L 51/42***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 078 371** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 22.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019
SI 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 078 946**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 079 330**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 079 355**
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 079 555**
(51) ***B21J 9/18***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 079 562**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 08.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 079 915**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 08.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 079 921**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 080 036**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 01.09.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 30.08.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 080 153**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 080 167**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 080 222**
(51) ***H01L 21/329***
(84) AT 02.01.2019
IE 10.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.08.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 080 272**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 080 282**
(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 080 287**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 31.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 080 311**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 080 315**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 080 325**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 080 387**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 080 564**
(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019

PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 081 058**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 081 064**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 13.11.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 081 066**
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 081 374**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 081 376**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 081 483**
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 16.10.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 081 545**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 081 781**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 081 957**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 081 969**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 16.11.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 082 079**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 082 112**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 29.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B60C 23/20***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(51) ***E21B 1/38***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 082 293**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 082 315**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 082 436**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 082 461**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 082 466**
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02H 1/00***
(84) CH 31.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 082 480**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 082 589**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 13.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 082 954**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 15.11.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 083 000**
(51) ***C04B 35/638***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 083 099**
(51) ***C30B 25/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
LU 14.11.2019
NL 01.12.2019
PT 18.01.2020
SI 18.09.2019
CH 30.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 083 256**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 083 338**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 083 485**
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 083 889**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 08.11.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 083 910**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 13.11.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 083 927**
(51) ***A62C 37/12***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 083 965**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 07.09.2019
IT 03.07.2019
LU 07.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 084 116**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 356**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 29.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
IE 29.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 084 591**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 10.10.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 084 759**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 20.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 084 880**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 11.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 085 507**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 085 520**
(51) ***E01F 9/619***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 085 639**
(51) ***F16F 9/14***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 086 184**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 086 190**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 086 260**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 086 307**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01C 14/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 086 358**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A23L 33/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 086 685**
(84) AT 31.10.2012
CZ 18.10.2019
FI 28.03.2012
GR 29.06.2012
IS 28.07.2012
LU 18.10.2012
MC 31.10.2012
PT 30.07.2012
SE 28.03.2012
SK 18.10.2019
HU 19.10.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) CY 28.03.2012
EE 28.03.2012
GB 18.10.2012
IE 18.10.2012
LT 28.03.2012
LV 28.03.2012
MT 28.03.2012
RO 18.10.2019
SI 28.03.2012
BE 31.10.2019

(11) **2 086 782**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B62D 3/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 087 033**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 087 046**
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 06.11.2019
MC 28.08.2019
SI 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C09C 1/50***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 087 141**
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 10.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C21D 1/09***
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 087 263**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***F16K 15/04***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 087 306**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F28F 9/007***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 26.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 087 320**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 087 379**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01V 3/12***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 087 400**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 087 425**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 087 446**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 087 472**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G07C 13/00***
(84) CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 087 481**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 087 513**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H01L 21/8239***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 087 641**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 12.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 087 705**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 087 894**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61P 17/18***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 088 133**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 088 338**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16B 37/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 088 388**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 088 425**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 28.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 088 813**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 088 976**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 09.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 089 130**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 18.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 089 180**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23K 20/02***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(11) **2 089 209**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B29C 45/72***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 089 531**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 09.09.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 089 556**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 30.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 30.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 089 802**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 11.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 089 811**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 090 063**
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019

MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 090 123**
(51) ***H04W 68/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 22.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 090 137**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 16.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 090 280**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 090 420**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 090 856**
(51) ***F26B 17/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 091 322**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 091 434**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 091 862**
(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 092 268**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 092 621**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 092 998**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 093 162**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 093 776**
(51) ***H01B 11/18***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 094 465**
(51) ***B32B 5/18***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 30.11.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 094 511**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 13.11.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 095 048**
(51) ***F26B 3/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 095 185**
(51) ***G03B 21/585***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 28.11.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 095 214**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 095 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 095 252** (51) ***H04L 5/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 095 341** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 15.11.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 095 342** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 09.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 095 420** (51) ***H01L 23/552***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 30.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 095 489** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 095 587** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 095 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 095 781** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 095 833** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 095 927** (51) ***B29C 44/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 30.08.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 096 350** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 096 485** (51) ***G02C 1/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 096 740** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 096 792** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.01.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 097 014** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 27.11.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 097 114** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LU 16.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 097 287** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 097 531** (51) ***C07K 14/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 097 699** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 097 725**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 097 938**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 098 073**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04N 21/2347***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 098 097**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 098 261**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 098 777**
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 13.08.2019
HR 17.04.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
(51) ***F21V 1/06***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IE 13.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 098 795**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 098 867**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 098 870**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 098 876**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01R 29/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 099 043**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01G 11/12***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 099 078**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 099 200**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 099 355**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
IS 05.01.2020
LU 01.11.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 5/1459***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 099 515**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 099 567**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 099 637**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H02H 5/04***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 099 831**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 30.11.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 099 896**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12M 1/32***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 100 103**
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 19.11.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 100 176**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G02B 6/26***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 100 250**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 27.09.2019
IT 21.08.2019
LU 27.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 100 454**
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 20.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019

(11) **2 100 473**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 100 624**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
(51) ***A61L 9/20***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 100 664**
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 100 713**
(84) DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B29C 44/58***
(84) EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 100 869**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***C07C 29/151***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NO 03.04.2020
RO 27.11.2019

(11) **2 100 898**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***C07K 1/34***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 100 902**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61P 25/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 100 914**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 101 030**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E06B 3/667***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 101 235**
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 101 846**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 25.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 101 993**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B32B 13/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 102 129**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C04B 22/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 102 156**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C07C 381/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 102 280**
(84) AT 03.04.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 14.08.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 102 295**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 102 709**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 102 775**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 102 991**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 25.09.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 102 997**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 102 998**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 16.11.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 103 276**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 103 542**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 103 766**
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 103 925**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 103 959**
(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 104 267**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 104 417**
(51) ***A01K 15/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 104 453**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 27.11.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 104 556**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 104 608**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 104 628**
(51) ***B64C 3/50***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 104 892**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 104 999**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 105 343**
(51) ***B60L 53/22***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 105 416**
(51) ***C03B 40/02***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 105 541**
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 106 190**
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 106 315**
(51) ***B23D 45/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 106 547**
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 106 647**
(51) ***H04L 12/66***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 106 835**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 30.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 107 048**
(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 107 447**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 107 456**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 107 492**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 107 599**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 107 657**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 107 715**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 107 934**
(51) ***B01J 2/18***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 108 004**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 108 106**
(51) ***G01F 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 108 138**
(51) ***G03G 15/32***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 108 463**
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 108 511**
(51) ***B41F 13/58***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 108 555**
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 108 830**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 108 859**
(51) ***F16F 15/10***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 108 908**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 108 911**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 109 360**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 109 397**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 109 430**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 109 475**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 109 483**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 109 503**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B03B 5/36***
(84) DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 109 764**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 109 769**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 109 974**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 109 991**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 110 486**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 110 532**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F02B 75/20***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 110 553**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F03D 80/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 110 609**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 110 943**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 111 022**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 111 095**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01C 1/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 111 099**
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***A01G 9/22***
(84) CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 111 112**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A21B 1/26***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 111 460**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 111 466**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C13B 20/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 111 523**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F25C 5/187***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 111 687**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02P 9/26***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 111 865**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 111 988**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 112 347**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 112 493**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 112 546** (51) ***G02B 26/10***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 112 743** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 112 972** (51) ***B32B 21/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 113 018** (51) ***C10G 29/20***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 113 112** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 113 279** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 113 333** (51) ***B23K 35/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 113 663** (51) ***F04B 39/12***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 113 666** (51) ***F04B 49/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 113 835** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 113 980** (51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2019
CZ 21.09.2019
FI 21.09.2019
LI 30.09.2019
MC 24.02.2016
IE 21.09.2019
CY 21.09.2019
EE 30.09.2019
GR 16.04.2020
LU 21.09.2019
SK 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 113 992** (51) ***H02K 11/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 114 052** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 114 264** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 114 297** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 114 301** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 114 385** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 114 500** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 114 579** (51) ***B05C 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 114 636** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 114 870** (51) ***C07C 239/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 115 008** (51) ***C08B 30/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 115 112** (51) ***C11D 3/36***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 115 157** (51) ***G01N 33/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 115 348** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 115 389** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 115 406** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 115 581** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 115 634** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 115 654** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 15.11.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 115 689** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 115 830** (51) ***H01R 43/16***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019

(11) **2 115 932** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 116 081** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 116 127** (51) ***A01G 3/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 116 340** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 116 400** (51) ***A01B 59/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 116 694** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 116 739** (51) ***F16F 9/49***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 116 907** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 116 976** (51) ***G06T 17/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 117 008** (51) ***H01B 1/20***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 117 145** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 117 191**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 117 217**
(84) HR 11.03.2020
(51) ***H04M 3/53***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 117 219**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04M 7/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 117 472**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 117 524**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 117 699**
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 117 713**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 117 745**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 117 827**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 118 018**
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C01G 41/00***
(84) DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 118 042**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C05D 9/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 118 076**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07D 241/44***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 118 208**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 118 294**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 118 388**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***E04B 1/41***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 118 463**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01P 3/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 118 594**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 118 635**
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 118 670**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01R 31/396***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 118 705**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 118 706**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 118 725**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 118 747**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/34***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 118 813**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 118 860**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 118 882**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 118 911**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01C 7/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 118 980**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 119 059**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 119 144**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 119 165**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 119 171**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 119 172**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 119 234**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 119 799**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 119 851**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 119 936**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16F 9/19***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 120 008**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 120 225**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G08C 19/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 120 309**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 120 353**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 120 433**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 120 503**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 120 769**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 120 842**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61K 8/21***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 120 881**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 121 082**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***A61M 5/30***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 121 186** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 121 266** (51) ***B29C 64/188***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 121 337** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 122 097** (51) ***E05F 15/614***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 122 118** (51) ***E21B 23/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 122 119** (51) ***E21B 29/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 122 120** (51) ***E21B 33/124***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 122 276** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 122 278** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 122 392** (51) ***G02B 1/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 122 431** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 122 476** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 122 523** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 122 599** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 122 852** (51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 122 904** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 123 041** (51) ***H04N 19/82***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 123 130** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 123 424** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 123 612** (51) ***C03C 10/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 123 871** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 123 990** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 124 088** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 124 138** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 124 348** (51) ***H04B 1/59***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 124 517** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 124 811** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 125 267** (51) ***B21J 15/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 125 286** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 06.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 125 440** (51) ***B60R 19/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 125 441** (51) ***B60R 19/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 125 442** (51) ***B60R 19/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 125 626** (51) ***C02F 5/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 125 666** (51) ***C04B 35/576***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020

RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 126 003** (51) ***C10J 3/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 126 314** (51) ***F02B 53/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 126 492** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 126 550** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 126 672** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 126 838** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 126 970**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H01L 21/8242***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 126 986**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 127 049**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 127 132**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 127 147**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 127 196**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 127 224**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 127 272**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 127 291**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 127 293**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 127 368**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 127 419**
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 127 439**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 127 456**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019

(11) **2 127 600**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 127 765**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 127 824**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 127 865**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B32B 15/092***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 127 877**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 127 936**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 128 429**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 128 466**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 128 481** (51) ***F16F 9/096***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 128 548** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 128 714** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 26.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 128 769** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 129 066** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 129 068** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 129 104** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 129 197** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 129 401** (51) ***A61K 47/22***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 129 473** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 129 592** (51) ***A47G 21/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 13.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 129 641** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 129 862** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 08.11.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 129 898** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 129 952** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 129 999** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 130 074** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 130 082** (51) ***G02B 7/182***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 130 128** (51) ***G06F 16/27***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 130 135**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 130 159**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 130 212**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 130 224**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 130 392**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 84/08***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 130 718**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60Q 1/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 130 856**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 130 931**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B22D 21/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 130 943**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 131 060**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 131 227**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 131 241**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 131 480**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 131 481**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 131 640**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 131 701**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 131 788**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 131 794**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61F 2/52***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 131 811**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 131 879**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 131 892**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 131 897**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 131 959**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***B02C 13/20***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 131 981**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 132 004**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B25B 11/00***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 132 148**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***C03B 23/203***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 132 247**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08G 18/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 132 405**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***E21B 33/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 132 444**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F04D 3/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 132 471**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 132 523**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01B 11/03***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 132 532**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01F 1/42***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 132 577**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 132 652**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 132 675**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 132 704**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 132 758**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 132 813**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 4/76***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 132 870**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 132 915**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 133 372**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C08F 255/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 133 448**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C25D 5/48***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 133 469**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E01B 29/16***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 133 644**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F28F 13/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 133 647**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F41A 23/24***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 133 686**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 21/39***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 133 699**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01P 3/44***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 133 883**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01Q 60/30***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 133 966**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01T 1/15***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 134 395**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A24B 15/167***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 134 630**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B65G 15/60***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 134 645**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C01B 3/32***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 134 710**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 134 783**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 134 786**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C08L 33/08***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 134 798**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 134 882**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 134 919**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E06C 1/56***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 135 162**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 135 227**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G08B 21/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 29.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 135 261**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01B 7/32***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 135 374**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04J 1/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 135 415**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 135 420**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 135 451**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 135 475**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 135 483**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 135 669**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 135 840** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 136 161** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 136 168** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 136 389** (51) ***H01J 49/42***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 136 425** (51) ***H01M 2/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 136 460** (51) ***H02M 3/137***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **2 136 501** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 136 720** (51) ***A61B 17/135***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 136 787** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 136 918** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 137 010** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 137 113** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
RO 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 137 284** (51) ***C10M 135/10***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 137 448** (51) ***F16L 37/252***
(84) BG 18.12.2019 (84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 137 525** (51) ***G01N 30/56***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 137 526** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IE 29.09.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 29.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 137 566** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 137 671** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019

(11) **2 137 710** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 137 818** (51) ***H03K 5/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 137 980** (51) ***H04N 19/126***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 138 350** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 138 478** (51) ***C07C 29/60***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 138 574** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 30.11.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 IT 19.06.2019
LI 30.11.2019 LU 05.11.2019
MC 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 138 722** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **2 138 835** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 RO 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 138 838** (51) ***G01N 29/265***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 138 971** (51) ***G06F 16/242***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 138 998** (51) ***G10K 15/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 139 359** (51) ***A45D 33/22***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 139 398** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 139 424** (51) ***A61C 1/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 139 466** (51) ***A61K 31/225***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 139 936** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 140 026** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 01.11.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 140 077** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 140 098** (51) ***E21B 23/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 140 132** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 140 253** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 140 477** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 140 481** (51) ***H01L 49/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 140 514** (51) ***H01M 10/36***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 140 549** (51) ***H03L 5/00***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 140 599** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 140 654** (51) ***H04W 12/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020

(11) **2 140 678** (51) ***H04N 5/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 140 725**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 140 922**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 140 923**
(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 141 362**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 141 426**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 141 470**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 141 495**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 141 528**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 141 538**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 26.08.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 141 548**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 141 613**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 141 785**
(51) ***H02K 23/66***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 141 809**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 141 888**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 141 912**
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 142 060**
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 142 295**
(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 142 383**
(51) ***B44D 3/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 142 485**
(51) ***C04B 9/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 142 582**
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 142 815**
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 142 862**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 142 868**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 142 921**
(51) ***G01N 29/44***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 142 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 142 982**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 143 001**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 143 067**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 143 101**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 143 150**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 143 166**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 143 260**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 143 266**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 143 446**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 143 503**
(51) ***B05C 5/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 143 816**
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 143 890**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 143 909**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 143 950**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 143 997**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 144 047**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 144 080**
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 144 146**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 144 244**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 144 248**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019

DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FR 31.08.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
TR 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 144 291**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 144 304**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 144 323**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 144 356**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 26.08.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 144 498**
(51) ***A01M 29/16***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 144 619**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 144 657**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 144 762**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 144 806**
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 144 843**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 145 051**
(51) ***E03B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 145 108**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 145 161**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 145 175**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 145 205**
(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 145 209**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 145 215**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 145 225**
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 145 279**
(51) ***H04N 21/835***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 145 367**
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 145 375**
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 145 439**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 145 474**
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 145 507** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 145 855** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 146 114** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **2 146 202** (51) ***G01N 27/83***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 146 254** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 146 283** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 146 332** (51) ***G08G 5/02***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 146 378** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 146 453** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 09.07.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 146 473** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 146 624** (51) ***A61B 5/145***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 146 625** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 146 629** (51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 146 696** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 146 846** (51) ***B32B 25/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 146 848** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 146 862** (51) ***B60K 6/405***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 147 047** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 147 203** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 10.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 147 270** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 147 295** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 147 334** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 147 412** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 147 508** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 147 531** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 147 573** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 148 083** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 148 156** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 148 168** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 148 212** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 148 257** (51) ***G05B 19/4065***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 148 405** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IE 21.07.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 148 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 148 710** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 148 920** (51) ***C12M 1/22***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 148 922** (51) ***C12M 3/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 148 941** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 149 014** (51) ***F23D 14/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 149 037** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 149 069** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 149 110**
(51) ***G06N 5/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 149 254**
(51) ***G03B 17/18***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 149 270**
(51) ***H04M 3/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 149 674**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 149 775**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 149 903**
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 149 948**
(51) ***H02B 11/127***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 150 001**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 150 041**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 150 089**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 150 644**
(51) ***D04B 1/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 150 701**
(51) ***F04B 49/035***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 150 764**
(51) ***F28C 1/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 150 865**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 150 883**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 150 887**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 150 923**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 151 041**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 151 080**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 151 108**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 151 204**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 04.08.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 151 578**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 151 639**
(51) ***F24H 3/04***
(84) FR 31.08.2019
(84) GB 07.08.2019

(11) **2 151 649**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 151 726**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 151 852**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 151 904**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 151 944**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 152 340**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 152 341**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 152 392**
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 152 411**
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 152 451**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 152 463**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 152 580**
(51) ***B64D 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 152 624**
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 152 769**
(51) ***C08F 210/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 152 788**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 152 795**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 153 151**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 153 166**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 153 400**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 153 428**
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 153 565**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
SI 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 153 572** (51) ***H04L 7/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 153 599** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 153 657** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 153 673** (51) ***H04B 1/713***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 153 811** (51) ***A61K 6/083***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 153 968** (51) ***B29C 44/60***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 154 149** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 154 162** (51) ***C08F 20/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 154 186** (51) ***C08J 9/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 154 232** (51) ***C11C 3/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 154 322** (51) ***E05F 11/48***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 21.11.2018
LU 08.08.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 154 354** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 154 373** (51) ***F04C 14/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 154 382** (51) ***F16B 2/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 154 387** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 154 404** (51) ***F16L 11/11***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 154 578** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FR 03.09.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 154 588** (51) ***F01D 11/24***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 154 596** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 154 600** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 154 721** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 28.08.2019
LU 28.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 154 723**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 154 764**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 154 772**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 154 789**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 154 798**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 154 942**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01C 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 155 010**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A43B 9/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 155 122**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 155 158**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 155 159**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 155 296**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 155 375**
(84) AT 01.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 15.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 155 393**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 155 421**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 155 440**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B25C 5/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 155 497**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B41J 2/355***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 155 625**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C04B 20/10***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 20.05.2019
LI 31.05.2019
LU 20.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 155 806**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C08G 79/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 155 914**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 155 921**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***C22C 33/02***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 155 972** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 156 007** (51) ***E21B 21/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 156 023** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 156 025** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 156 122** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 156 290** (51) ***G06F 11/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 156 397** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 156 537** (51) ***H02K 5/26***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 156 600** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 156 671** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 156 724** (51) ***A01B 73/00***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 10.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FR 31.08.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 156 775** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 157 119** (51) ***C08G 73/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 157 130** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.08.2019
IT 21.11.2018
LU 03.08.2019
MC 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 03.08.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 157 342** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GB 06.08.2019
IE 06.08.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 06.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 157 380** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 157 452** (51) ***G01W 1/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 157 472** (51) ***G02F 1/13***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 157 479** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.05.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 157 678** (51) ***H02K 1/17***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 157 685** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 157 723** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 157 826** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 157 915** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 157 922** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 157 924** (51) ***A61B 17/295***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 157 996** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 158 035** (51) ***B01J 21/16***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 158 125** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 158 242** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 158 302** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 158 388** (51) ***F02C 3/34***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 158 414** (51) ***F16F 3/087***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 158 504** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 158 513** (51) ***G02B 27/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 158 523** (51) ***G05B 11/01***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 158 546** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 158 567** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 158 586** (51) ***G10K 9/122***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 158 617** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 158 702** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 158 714** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 158 724** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 158 752** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 158 779** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 158 947** (51) ***H04N 1/327***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 158 952** (51) ***A63F 13/30***
(84) AT 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 19.06.2019 DE 01.02.2020
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
FR 19.08.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 28.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 158 992** (51) ***B23D 55/08***
(84) BG 03.10.2019 (84) CH 31.08.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IE 20.08.2019
IS 03.11.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 20.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 159 209** (51) ***C04B 41/50***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 159 372** (51) ***B23P 6/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 159 428** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 06.06.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 FR 31.08.2019
GB 10.08.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IE 10.08.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 10.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 159 479** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 11.04.2017 CH 31.08.2017
CY 11.01.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GB 24.08.2019 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 24.08.2009
IE 24.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 24.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 24.08.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 159 490** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 01.08.2019 (84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 31.08.2019 GB 06.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LI 31.08.2019
LT 01.05.2019 LU 06.08.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 159 492** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 159 514** (51) ***F25B 39/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 159 520** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 12.03.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 FR 31.08.2019
GB 06.08.2019 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IE 06.08.2019
IS 12.04.2019 LI 31.08.2019
LT 12.12.2018 LU 06.08.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 159 587** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 159 752** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.06.2019
DE 03.03.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 FR 26.08.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 06.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 159 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 159 786** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 05.06.2013 (84) BE 31.08.2016
BG 05.09.2013 CH 31.08.2013
CY 05.06.2013 CZ 20.08.2019
DK 05.06.2013 EE 05.06.2013
FI 05.06.2013 GB 20.08.2019
GR 06.09.2013 HR 05.06.2013
HU 20.08.2009 IE 20.08.2013
IS 05.10.2013 IT 20.08.2016
LI 31.08.2013 LT 05.06.2013
LV 05.06.2013 MC 05.06.2013
MK 05.06.2013 MT 05.06.2013
NL 05.06.2013 NO 05.09.2013
PL 20.08.2016 PT 07.10.2013
RO 20.08.2016 SE 05.06.2013
SI 05.06.2013 SK 05.06.2013
SM 05.06.2013

(11) **2 159 790** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 159 808** (51) ***H01G 9/028***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 159 821** (51) ***H01J 37/34***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 159 926** (51) ***H04B 1/7107***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 159 943** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 160 077** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 160 218** (51) ***A61M 25/16***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 160 555** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 160 644** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 19.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 160 669** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 160 677** (51) ***G06F 16/33***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 160 708** (51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 160 761** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019

(11) **2 160 765** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 160 807** (51) ***H01S 3/038***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 160 813** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 160 836** (51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 160 892** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 21.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 160 896** (51) ***H04N 7/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 160 910** (51) ***H04Q 1/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 161 035** (51) ***A61K 39/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 161 159** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 161 264** (51) ***C07D 335/10***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 161 313** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.11.2012
BG 07.02.2013
CY 07.11.2012
DE 03.03.2020
EE 07.11.2012
FI 07.11.2012
GB 14.08.2019
HR 07.11.2012
IE 14.08.2013
IT 07.11.2012
BE 07.11.2012
CH 31.08.2013
CZ 07.11.2012
DK 07.11.2012
ES 18.02.2013
FR 31.08.2019
GR 08.02.2013
HU 14.08.2009
IS 07.03.2013
LI 31.08.2013

LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MK 07.11.2012
NL 07.11.2012
PL 07.11.2012
RO 07.11.2012
SI 07.11.2012
SM 07.11.2012

(11) **2 161 341**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 161 353**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 161 409**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 161 553**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 161 555**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 161 679**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
LU 14.08.2013
MC 07.11.2012
MT 07.11.2012
NO 07.02.2013
PT 07.03.2013
SE 07.11.2012
SK 07.11.2012
TR 07.11.2012

(51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***C23C 24/10***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.09.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***G01G 19/414***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G01J 3/46***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***G06K 9/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 161 692**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G06T 17/30***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 161 765**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 161 818**
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H02K 11/28***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 161 828**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H02P 21/00***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 12.06.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 161 831**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H02P 27/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 162 033**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A45C 13/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 162 067**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 162 106**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 162 183**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 162 195**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A63B 21/068***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 162 223**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019

(51) ***A41D 13/11***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 162 254**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B22D 17/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 162 282**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B32B 3/08***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 162 291**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B41J 3/54***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 162 386** (51) ***B82B 3/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 162 411** (51) ***C04B 35/101***
(84) BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **2 162 569** (51) ***C25D 17/06***
(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019

(11) **2 162 594** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **2 162 659** (51) ***F16L 1/26***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **2 162 721** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 162 722** (51) ***G01N 3/32***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 162 733** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 162 752** (51) ***H01M 10/44***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 162 758** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 162 838** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 162 912** (51) ***H01L 23/482***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 162 953** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 162 967** (51) ***H02M 3/155***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 162 973** (51) ***H02K 9/20***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 163 017** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 163 162** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 NL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 163 302** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 03.07.2019 (84) FR 03.09.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 03.07.2019

(11) **2 163 341** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 30.09.2019 LT 10.07.2019
LU 10.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 DE 01.04.2020
IE 10.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 163 419** (51) ***B60L 9/22***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 163 589** (51) ***C09C 1/40***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019

EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 163 673** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 163 710** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 163 814** (51) ***F21S 41/37***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 163 840** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GB 14.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 14.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FR 31.08.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 163 981** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 163 982** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 164 018** (51) ***G06F 21/75***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 10.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 164 138** (51) ***H01R 13/422***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 164 155** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 03.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 164 201** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 164 379** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 164 442** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 164 520** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 164 652** (51) ***B21D 5/01***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 164 658** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 164 793** (51) ***B67D 1/07***
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 164 797** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 165 008** (51) ***C25B 9/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 165 022** (51) ***E03C 1/12***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 165 088** (51) ***F16D 57/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 165 164** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 165 168** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 165 280**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 165 367**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 29/808***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 165 384**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 165 403**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 165 409**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 07.07.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) BE 31.07.2019
IE 07.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 165 425**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 165 450**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 30.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 165 468**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 165 490**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 165 491**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 165 561**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 165 692**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 165 842**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 165 989**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 166 249**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.09.2019
(51) ***F16F 7/104***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 166 318**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 166 380**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 166 440**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 166 593**
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DE 19.09.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 27.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 166 664**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 166 681**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***H04B 10/556***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 166 685** (51) ***H04J 13/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 166 708** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 166 762** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 166 763** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 166 779** (51) ***H04R 1/22***
(84) AT 22.05.2019 (84) BE 30.06.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 FR 22.07.2019
GB 22.08.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 11.06.2019
IT 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 11.06.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **2 166 834** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 166 889** (51) ***A41H 43/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 166 946** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 167 032** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 167 071** (51) ***A61K 31/195***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 167 185** (51) ***A61B 5/12***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 21.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 21.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 167 208** (51) ***B01D 1/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 167 362** (51) ***B61G 5/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 167 602** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 167 613** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 167 693** (51) ***C21D 1/56***
(84) DK 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 167 877** (51) ***F23G 5/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 167 922** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 167 924** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **2 168 000** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 19.06.2019 (84) FR 19.08.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 17.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 168 057** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 168 066** (51) ***G16H 50/30***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 168 177** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 168 185**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 168 262**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 168 351**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 168 361**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 168 482**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 168 657**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 168 681**
(51) ***B01J 39/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 168 754**
(51) ***B29C 51/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 169 249**
(51) ***F16D 15/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 169 375**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 30.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 441**
(51) ***G02B 17/06***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 169 541**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 169 578**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 169 624**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 169 693**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 169 721**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 169 799**
(51) ***H02H 3/32***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 10.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 169 806**
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 169 885**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019

EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 170 042**
(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 170 255**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 170 298**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 170 443**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 170 548**
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 170 611**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 170 718**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 25.07.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 170 904**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 170 985**
(51) ***C08K 5/05***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 171 234**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 171 265**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 171 341**
(51) ***F25J 1/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 171 418**
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 171 499**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 171 504**
(51) ***G02B 3/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 171 505**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 171 527**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 171 589**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 171 723**
(51) ***G21G 1/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 171 754**
(51) ***H01L 21/98***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 171 830**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 04.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 171 876** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 171 879** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 171 914** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 171 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 172 010** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 172 023** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 172 044** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 172 089** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 172 148** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 172 196** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 172 225** (51) ***A61K 47/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 172 232** (51) ***A61L 29/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 172 261** (51) ***B01F 5/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 172 574** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
GB 01.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 172 580** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 172 597** (51) ***E03F 5/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 172 647** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 172 680** (51) ***F16K 1/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 172 814** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 172 837** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 172 901** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 172 947**
(51) ***H01F 1/053***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 173 026**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 173 087**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 173 118**
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 173 157**
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 173 197**
(51) ***C11C 3/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 173 290**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 173 407**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 173 477**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 04.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
IE 04.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 173 483**
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 173 500**
(51) ***F28F 1/22***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 17.07.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 173 512**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 173 558**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 22.07.2019
(84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 173 619**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 11.07.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 174 169**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 174 296**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 174 366**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 174 404**
(51) ***H02K 5/22***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 174 535**
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 174 701**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 174 739** (51) ***B23H 9/00***

(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 29.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 174 815** (51) ***B60K 6/22***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 08.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 174 853** (51) ***B61B 12/00***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019

(11) **2 174 901** (51) ***B65H 45/28***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 01.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) IE 01.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 174 932** (51) ***C07D 235/18***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 175 011** (51) ***C10M 169/02***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 175 116** (51) ***F02B 23/00***

(84) AT 27.03.2019
IE 08.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 08.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 175 166** (51) ***F16H 19/00***

(84) BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
GB 25.08.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 25.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019

(11) **2 175 212** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 175 254** (51) ***G01M 13/028***

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 175 344** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 175 385** (51) ***G06F 16/29***

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 175 428** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 175 497** (51) ***H01L 31/107***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 175 533** (51) ***H01S 3/063***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 175 539** (51) ***H02J 1/06***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 08.09.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 175 651** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 175 732** (51) ***A21B 7/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 175 800** (51) ***A61F 2/02***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 175 811** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 175 867** (51) ***A61K 33/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 175 977** (51) ***B01J 10/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 176 032** (51) ***B25B 27/10***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 176 092** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 176 165** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 10.07.2019

(11) **2 176 305** (51) ***C08F 8/46***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 176 488** (51) ***E06B 3/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 06.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 06.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
IE 06.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 176 504** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 176 524** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 176 603** (51) ***F25C 1/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 176 636** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 176 648** (51) ***G01N 21/89***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 176 716** (51) ***G05B 11/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 176 754** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 176 759** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 11.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 176 762** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 176 763** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 176 783** (51) ***G06F 16/182***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 176 799** (51) ***G06F 16/58***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 176 805** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 176 836**
(51) ***G07B 15/00***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 04.07.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 176 931**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 176 945**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 176 953**
(51) ***H03K 4/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 177 046**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CY 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2019
GR 16.06.2017
HU 13.08.2008
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
TR 15.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.08.2019
HR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 13.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
DE 03.03.2020

(11) **2 177 080**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 177 250**
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 177 271**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 177 389**
(51) ***B60L 15/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 177 576**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 177 639**
(51) ***C22C 29/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 177 678**
(51) ***E03F 7/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 177 769**
(51) ***F04D 17/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 177 776**
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 177 803**
(51) ***F16L 9/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 12.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 177 886**
(51) ***G01J 1/46***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 28.09.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 178 050**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 178 133**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 178 141**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 178 185** (51) ***H02H 3/353***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 178 186** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 178 187** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 178 292** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 178 435** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 178 449** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 178 490** (51) ***A61K 6/083***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 178 611** (51) ***B01D 3/40***

(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 178 654** (51) ***B05D 7/16***

(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GB 18.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 178 705** (51) ***B41J 2/485***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 178 828** (51) ***C07D 295/108***

(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 179 217** (51) ***F21V 23/00***

(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 08.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 179 234** (51) ***F25J 1/02***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 07.07.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 179 296** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 12.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 179 372** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 179 413** (51) ***G10D 3/18***

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 179 518** (51) ***H04B 7/0426***

(84) HR 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 179 529** (51) ***H04L 5/02***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 179 532** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 06.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 179 621**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 179 789**
(51) ***B01J 23/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 179 820**
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 179 923**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 179 969**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 180 577**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 180 858**
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 180 872**
(51) ***A61K 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 180 951**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 180 995**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 181 075**
(51) ***C03C 17/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 181 079**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 181 159**
(51) ***C08L 79/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 181 168**
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 181 206**
(51) ***D01F 6/46***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
IE 16.08.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
GB 16.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 16.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019
PT 27.05.2020

(11) **2 181 254**
(51) ***F04C 28/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 181 308**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 181 309**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 181 349**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 24.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 181 399**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 181 439**
(51) ***G01B 17/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 181 485**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 181 512**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 20.08.2019
IS 05.04.2019
(84) IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018

LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 181 518**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 20.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 20.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 181 560**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 181 740**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 181 791**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 181 827**
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 181 842**
(51) ***B32B 25/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 181 844**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 181 852**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IE 27.09.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 182 016**
(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 182 037**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 182 165**
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 182 167**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
FR 19.08.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 182 794**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 182 835**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 182 854**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 182 883**
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 182 947**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 183 103**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 183 109**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 183 197**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C04B 24/26***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 183 308**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C08J 5/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 183 367**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 21.07.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12N 15/60***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 183 523**
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 23.07.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 183 660**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **2 183 691**
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
(51) ***F02D 41/10***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 183 724**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 183 779**
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 29.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 184 010**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 27.06.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 184 015**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 184 035**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 184 150**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 184 156**
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 48/88***
(84) CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 184 300**
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 14.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 184 374**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 184 446**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 184 467**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***F02C 9/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 184 549**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 184 571**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 184 576**
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 25.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 184 596**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.08.2019
IT 14.11.2018
LU 13.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 13.08.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 184 630**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 04.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 184 656**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 184 667**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 184 720**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 30.08.2019
IE 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 184 842**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 29.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 184 889**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 184 967**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 15.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 185 036**
(51) ***B43L 15/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 185 057**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 26.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019

(11) **2 185 086**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 185 219**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 31.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 31.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 185 414**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 185 483**
(51) ***C04B 7/52***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 185 599**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 21.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***C08F 4/646***
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 185 693**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 185 840**
(84) AT 27.03.2019
IE 29.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 29.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 185 844**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F16K 15/06***
(84) DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 185 914**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 185 952**
(84) IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 1/12***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 14.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 185 994**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 186 025**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 186 064**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 186 132**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 186 251**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 186 319**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 5/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 186 699**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 186 877**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 186 993**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 17.11.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 187 027**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(51) ***F16H 61/448***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 187 033**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F02D 31/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 187 106**
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 14.07.2019
(51) ***F16L 47/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 187 165**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 25.08.2019
IT 15.05.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019

LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 187 219**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 187 314**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 187 512**
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 06.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 187 665**
(84) AT 13.03.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 29.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 187 852**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 12.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 187 853**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***A61F 13/34***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 187 894**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 187 965**
(84) EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

(11) **2 187 991**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 188 414**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 188 446**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(51) ***D21F 7/08***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 188 521**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 188 540**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 188 640**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01P 5/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 188 713**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 188 785**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019

(11) **2 188 792**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 188 832**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 01.09.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 188 848**
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 188 875**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01S 5/12***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 188 891**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 12.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 188 927**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 05.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 188 972**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 188 987**
(51) ***H04N 5/913***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 189 023**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 189 374**
(51) ***B64F 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 189 514**
(51) ***C10L 11/04***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 07.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 189 777**
(51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 189 780**
(51) ***G01N 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 07.09.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 189 818**
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 189 901**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 189 965**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 190 038**
(51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 190 127**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
ES 26.12.2018
GB 10.08.2019
IE 10.08.2019
LI 31.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
TR 26.12.2018
FR 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LU 10.08.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 190 149**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 190 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 190 235**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 190 237**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 190 516**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 17.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 190 574**
(51) ***B01J 23/10***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 29.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 190 701** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 08.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
IE 08.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 190 875** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 190 933** (51) ***C09B 67/50***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 190 991** (51) ***C07K 14/52***
(84) CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 191 104** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 191 177** (51) ***F16K 1/48***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
TR 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 191 181** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 191 214** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 191 292** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 191 300** (51) ***G01V 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 191 307** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 191 351** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 25.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 191 352** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.08.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
IE 28.08.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 28.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 191 358** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 191 438** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 191 499** (51) ***H01L 21/365***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 192 041** (51) ***B64C 25/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 192 234** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 192 322** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 192 331** (51) ***F16H 61/04***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 27.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 192 369** (51) ***F28D 7/08***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 192 372** (51) ***F28F 1/12***

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 192 428** (51) ***G02B 5/18***

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 192 471** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 192 649** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 192 693** (51) ***H04B 1/08***

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 192 831** (51) ***A01J 5/08***

(84) AT 02.01.2019
IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 26.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 192 855** (51) ***A61B 5/05***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 192 935** (51) ***A61M 5/145***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 192 990** (51) ***B05C 11/10***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 193 010** (51) ***B24B 37/26***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 193 011** (51) ***B25G 3/02***

(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 193 107** (51) ***C04B 26/16***

(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
IE 12.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 193 177** (51) ***C09J 161/20***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 193 295** (51) ***F16J 15/24***

(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 26.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 193 543** (51) ***H01L 23/373***

(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 193 592** (51) ***H02K 1/30***

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 193 614** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 193 632** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 28.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
TR 13.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
FR 31.08.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 193 640** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 193 641** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 26.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 193 728** (51) ***A41D 1/08***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 193 820** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 194 394** (51) ***G01S 5/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 194 589** (51) ***H01L 33/62***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 194 773** (51) ***A01J 7/02***

(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 194 885** (51) ***A61B 17/08***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 195 051** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 195 052** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 195 063** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 195 106** (51) ***B01D 3/00***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 27.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 113** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 195 170** (51) ***B41J 2/175***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 195 384** (51) ***C08G 18/06***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 195 411** (51) ***C12M 1/107***

(84) CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 22.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 22.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 195 528** (51) ***F01D 5/20***

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 20.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 536** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 28.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 195 539**
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 195 576**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AT 27.03.2019
IE 27.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 195 597**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 195 617**
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 195 696**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 195 724**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 195 750**
(51) ***G06F 7/533***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 195 839**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 195 842**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 195 946**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 195 960**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 196 206**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 196 225**
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 196 354**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 196 748**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 196 890**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 197 078**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 197 161**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 197 172**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 197 287**
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 197 337**
(51) ***A61B 1/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019

SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 26.09.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 197 390**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61P 41/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 197 408**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 197 419**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 197 518**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 197 655**
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B29C 49/08***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 08.07.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 197 676**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 06.08.2019
(51) ***C01B 32/184***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 197 782**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B82B 1/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 198 086**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***D21H 21/48***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 198 088**
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***D21J 3/00***
(84) BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 198 109**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***E21B 4/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 198 117**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 19.09.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 198 159**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 198 165**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 198 196**
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***F21V 23/06***
(84) CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 10.09.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 198 220**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 198 263**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 3/56***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 11.10.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 198 281**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 27/07***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 198 286**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 29/11***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 198 409**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G07F 13/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 198 445**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01H 51/01***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 198 461**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***H01L 31/0203***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 198 494** (51) ***H01S 5/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 198 604** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 04.09.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 198 657** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 198 946** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 198 955** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 199 162** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 199 163** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 199 247** (51) ***B66C 23/26***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 30.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 199 340** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 199 472** (51) ***E03D 1/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 199 543** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 199 711** (51) ***F25D 13/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 199 745** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 199 758** (51) ***G01F 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 199 785** (51) ***G01N 27/90***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 199 788** (51) ***G01N 29/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 199 812** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 199 833** (51) ***G01V 8/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 200 080** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 200 081** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 31.08.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
SK 26.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 200 096** (51) ***H01L 31/107***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 200 104** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 200 160** (51) ***H02K 17/18***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 200 177** (51) ***H03F 3/45***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 200 458** (51) ***F26B 17/30***
(84) BG 14.11.2019
SI 14.08.2019
(84) RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 200 554** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019

(11) **2 200 574** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 200 586** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 200 788** (51) ***B26D 1/03***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 200 817** (51) ***B65B 61/14***
(84) GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
IE 26.09.2019
(84) HR 18.09.2019
LU 26.09.2019
NO 18.12.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 200 883** (51) ***B61D 3/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 200 910** (51) ***B65F 5/00***
(84) HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 201 066** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 201 314** (51) ***F25C 5/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 201 415** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
SK 03.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 201 461** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 22.09.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 201 675** (51) ***H03H 21/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 201 691** (51) ***H03M 13/03***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 201 698** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 201 733** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 201 739** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 201 762** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 201 802** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 202 005** (51) ***B05C 11/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 202 318**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 202 363**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 202 468**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 202 646**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 202 758**
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01B 9/00***
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 202 855**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 202 862**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 202 870**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H02K 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 202 974**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 203 043**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 09.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 203 112**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 203 115**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 203 208**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 203 213**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 203 353**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B65B 51/04***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 203 401**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 19.09.2019
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 19.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 203 403**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07C 43/11***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 203 523**
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 03.09.2019
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 203 630**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01K 23/04***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 203 636**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 203 650**
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 19.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 203 693**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 203 776**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02B 21/34***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 203 783**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 203 895**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 203 966**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 10.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 204 046**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04N 19/159***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 204 074**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 33/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 204 629**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 204 643**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 24.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 204 778**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 204 825**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01F 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 204 891**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E05F 15/40***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 05.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 204 897**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 204 916**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 205 123**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 23.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 205 195**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61H 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 205 280**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 29.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 205 353**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B01J 27/198***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 205 476**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 1/28***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 205 692**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 205 803**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 20.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E03D 13/00***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 205 914**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 205 938**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
IT 19.06.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 205 947** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 206 078** (51) ***H01L 39/22***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 23.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 206 147** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 206 214** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 206 233** (51) ***H02P 7/00***
(84) LU 15.10.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 206 329** (51) ***G10L 17/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 206 521** (51) ***A61L 2/14***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 25.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 206 551** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 206 607** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 206 733** (51) ***C08F 20/06***
(84) GB 01.08.2019

(11) **2 206 751** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 206 770** (51) ***C12C 3/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 206 928** (51) ***F04D 21/00***
(84) BG 09.01.2020 (84) CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 206 985** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 207 076** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 207 148** (51) ***G07D 5/08***
(84) BG 30.01.2020 (84) CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LI 30.11.2019
LT 30.10.2019 LU 05.11.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 207 489** (51) ***A61B 17/135***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 207 500** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 207 511** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LU 06.11.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 207 522** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 207 597** (51) ***A61P 11/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 207 685** (51) ***G01N 27/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 207 828** (51) ***C08G 18/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 208 042** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 208 046** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 208 073** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 208 096** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 208 115** (51) ***G03H 1/02***
(84) LU 31.10.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 208 124** (51) ***G06F 1/32***
(84) LU 22.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SK 09.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 208 224** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 208 231** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 208 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 29.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 208 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 208 938** (51) ***F24B 5/02***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 208 949** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 209 031** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 209 225** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 209 278** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LU 10.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 209 339** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 209 511** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 209 619** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 209 743** (51) ***C02F 1/42***
(84) LU 24.10.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 209 792** (51) ***C07F 7/14***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 22.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 209 837** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 04.09.2019, CH 30.11.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LU 07.11.2019, MC 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 209 856** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, IS 10.11.2019, LU 12.11.2019, MC 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 209 888** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 209 926**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 210 264**
(51) ***H01J 61/44***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 210 318**
(51) ***H01S 3/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 210 341**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 210 385**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 210 582**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 210 623**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 210 630**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 210 661**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 210 663**
(51) ***B01J 23/28***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 210 695**
(51) ***B23K 13/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 210 732**
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 211 051**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 211 120**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 211 184**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 211 242**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 211 244**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 211 283**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 211 287**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 211 380**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 211 386**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 211 437**
(51) ***H02H 3/347***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 211 494**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 211 498**
(51) ***H04L 9/16***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 211 555**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 211 607**
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 19.11.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 211 703**
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 211 721**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.11.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 211 729**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 211 769**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 211 772**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 211 797**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 211 840**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 211 883**
(51) ***A61K 36/537***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 211 968**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 211 997**
(51) ***A62B 18/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 212 029**
(51) ***B05B 9/043***
(84) LU 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 252**
(51) ***C01F 7/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 212 397**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 212 454**
(51) ***D01C 1/02***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 13.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 212 476**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 29.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 212 587**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 212 677**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 26.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 212 827**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 875**
(51) ***G08G 5/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 18.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 212 879**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 896**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 28.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 909**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 212 919**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 13.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 925**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 212 934**
(51) ***H01L 51/40***
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 212 987**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 213 112**
(51) ***H04W 8/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 213 135**
(51) ***H04W 74/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 213 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 213 372**
(51) ***B01J 37/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 213 764**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 213 771**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.08.2019
GR 16.08.2019
IE 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 21.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 213 787**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019

(11) **2 213 816**
(51) ***E05B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 213 918**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 213 955**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 214 005**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 214 148**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 214 276**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 214 283**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 214 286**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 214 407**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 214 410**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 214 469**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A01D 43/063***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 214 555**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 214 573**
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 17/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 214 616**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 214 768**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 215 005**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 215 103**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C07H 21/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 215 292**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 215 435**
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 31.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 512**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 215 556**
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 215 609**
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 215 720** (51) ***H03K 5/135***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 215 734** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 215 735** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 215 768** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 215 846** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 215 857** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 29.11.2019
NL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 215 989** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 216 062** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 216 116** (51) ***B23D 49/10***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 216 283** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 216 418** (51) ***C21D 1/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 216 596** (51) ***F23D 14/64***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 216 635** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 216 722** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 25.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 216 729** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 216 784** (51) ***G11B 20/18***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 216 863** (51) ***H01T 21/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 216 973** (51) ***H04M 3/436***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 217 073** (51) ***A61K 31/48***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 217 077** (51) ***A21D 2/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 217 230** (51) ***A61K 31/35***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 05.11.2019
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 05.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 05.06.2020
SI 28.02.2018
HU 05.11.2008
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 09.06.2020
IE 05.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 05.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 217 255** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 19.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 217 339** (51) ***A63B 21/075***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 217 441** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 217 487** (51) ***B63H 11/04***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 217 512** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
MC 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 10.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 217 534** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 12.11.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 217 541** (51) ***C03C 17/28***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 217 544** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 217 862** (51) ***F24F 12/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 217 884** (51) ***G01D 5/16***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 217 896** (51) ***G01J 3/45***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 217 906** (51) ***G01Q 70/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 217 981** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 218 010** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 218 030** (51) ***G06G 7/48***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 218 042** (51) ***G06T 7/40***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 218 091** (51) ***H01J 47/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 218 096** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 218 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 218 409** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 218 509** (51) ***B02C 19/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 218 569**
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 218 640**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 218 966**
(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 218 993**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 219 025**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 219 113**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 219 158**
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 219 164**
(51) ***G08B 27/00***
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 219 241**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 219 290**
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 31.10.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LI 31.10.2019
LT 28.08.2019
LU 23.10.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 219 326**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LU 20.11.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 219 384**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 219 402**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 219 418**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 219 425**
(51) ***H05K 1/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 219 509**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 219 564**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 219 806**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LT 10.07.2019
LU 20.11.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 219 877**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 219 888**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LU 30.11.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019

TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 220 035** (51) ***C07C 275/60***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **2 220 320** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LU 13.11.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 220 393** (51) ***F16F 1/12***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 220 416** (51) ***F16L 35/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 220 438** (51) ***F02C 3/28***
(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LU 07.11.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 456** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 220 468** (51) ***G01J 3/44***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 26.11.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 220 486** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 220 527** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 220 546** (51) ***H01L 23/62***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LU 11.11.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 220 583** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 12.11.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 220 588** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 220 649** (51) ***G11B 7/24***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 220 697** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 10.11.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 220 734** (51) ***H02J 1/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 220 821** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 30.11.2019
LT 04.09.2019 LU 19.11.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 220 852** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 220 884** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 220 900** (51) ***H04L 12/66***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 220 909** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 221 003** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 02.02.2020 LI 30.11.2019
LT 02.10.2019 LU 10.11.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019

(11) **2 221 137** (51) ***B23K 13/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 221 392** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 221 448** (51) ***E21B 23/04***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 221 578** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 221 587** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 221 595** (51) ***G01L 19/00***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 221 697** (51) ***H04L 12/26***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 221 727** (51) ***G06F 13/28***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 221 737** (51) ***G06F 16/95***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 221 779** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 221 837** (51) ***H01F 1/33***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 221 945** (51) ***H02K 29/12***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 221 956** (51) ***H02P 6/28***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 222 088** (51) ***H04N 9/73***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 222 210** (51) ***A47J 31/18***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 222 233** (51) ***A61B 17/06***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 222 236** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 222 251** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 222 379** (51) ***A63F 1/02***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 13.11.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 222 381** (51) ***B01D 17/04***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 16.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 222 417** (51) ***B06B 1/02***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 222 485** (51) ***B60C 23/06***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 222 711** (51) ***C08B 31/02***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 222 715** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 222 725** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 222 744** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 222 821** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 14.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 223 051** (51) ***G01D 5/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 223 057** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 223 061** (51) ***G01G 17/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 223 079** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 223 080** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 223 103** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 223 145** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 223 171** (51) ***G02B 3/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 223 190** (51) ***G04B 19/22***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 24.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 223 213** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 17.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 223 249** (51) ***G16C 20/50***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 25.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 223 381** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 223 423** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 223 568** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 223 855** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 224 070** (51) ***E04B 1/38***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 224 132** (51) ***F04B 9/113***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 224 148** (51) ***F16D 65/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 224 181** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 224 190** (51) ***F25B 39/02***

(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, CH 30.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LU 20.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 224 231** (51) ***G01N 27/12***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 224 232** (51) ***G01N 27/18***

(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 224 336** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 224 359** (51) ***G06F 16/54***

(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 224 504** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 224 556** (51) ***H01R 43/048***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 224 585** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 224 745** (51) ***H04N 19/61***

(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 224 951** (51) ***A61K 39/02***

(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 224 993** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 31.10.2019, LU 17.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 31.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 224 994** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 225 085** (51) ***B29C 49/46***

(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 225 103** (51) ***B32B 27/36***

(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 225 350** (51) ***C10G 25/00***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 225 410** (51) ***D01F 2/00***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 225 426** (51) ***E04F 13/14***

(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, CH 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 30.11.2019, LU 28.11.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019

(11) **2 225 545** (51) ***G01N 1/38***

(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 225 548** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 225 562** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 225 597** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 225 633** (51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 225 684** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 225 778** (51) ***H02S 50/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 225 782** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 225 863** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 225 996** (51) ***A47L 15/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 226 047** (51) ***A61F 13/533***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 226 055** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 226 056** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 226 057** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 226 060** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 226 091** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 226 399** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 226 546** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 226 574** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 226 601** (51) ***F28B 3/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 20.11.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 226 621** (51) ***G01M 13/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 226 878** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 226 892** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 227 014** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 227 032** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 227 069** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 17.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DE 01.05.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 227 080** (51) ***A01G 31/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 227 186** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 227 281** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 227 293** (51) ***A61N 2/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 227 445** (51) ***C03B 37/027***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 227 516** (51) ***C10G 29/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 227 583** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 227 701** (51) ***G01R 31/11***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 227 706** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 227 719** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 227 849** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 227 865** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 227 871** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 227 971** (51) ***A23N 12/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 228 202** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 228 211** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 228 334** (51) ***B66C 23/86***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 228 491** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 228 556** (51) ***F16C 23/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 228 659** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 228 726** (51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 228 823** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 228 836** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 228 837** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 229 138** (51) ***A61K 31/325***
(84) LU 14.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 229 233** (51) ***B01J 19/26***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019

(11) **2 229 444** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 229 487** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 229 502** (51) ***E21B 43/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 229 570** (51) ***F28F 1/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 229 582** (51) ***G01N 21/15***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 27.08.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 229 596** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 229 635** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 229 645** (51) ***G16H 50/50***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 229 984** (51) ***A62C 2/12***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 230 011** (51) ***B01J 19/32***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 230 120** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 230 160** (51) ***B62D 55/065***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 230 175** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 230 264** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 230 417** (51) ***F16F 9/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 230 492** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 230 539** (51) ***G02B 5/28***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 230 540**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 230 548**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 230 638**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 230 643**
(51) ***A63F 13/61***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 230 666**
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 230 722**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 230 750**
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 230 752**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 230 757**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 230 807**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 230 827**
(51) ***H04M 17/00***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 230 864**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 230 950**
(51) ***A24B 5/08***
(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 231 025**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 231 035**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 231 516**
(51) ***C01B 32/158***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 30.11.2019, LT 07.08.2019, LU 20.11.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 231 522**
(51) ***C01B 39/00***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 231 529**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 231 902**
(51) ***C25B 13/04***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 231 935**
(51) ***E02D 35/00***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 232 077** (51) ***F04D 25/06***

(84) BG 20.07.2011
FI 20.04.2011
HR 20.04.2011
LT 20.04.2011
LV 20.04.2011
MT 20.04.2011
SE 27.08.2019
SK 20.04.2011
(84) CY 20.04.2011
GB 26.08.2019
IS 20.08.2011
LU 26.08.2011
MC 31.08.2011
PT 26.02.2020
SI 20.04.2011

(11) **2 232 137** (51) ***F23C 7/00***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 232 151** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 232 155** (51) ***F24D 17/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 232 164** (51) ***F25B 1/10***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 232 175** (51) ***F25D 13/04***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 232 196** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 232 212** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 232 230** (51) ***F25B 41/04***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 232 236** (51) ***G01N 21/3577***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 232 271** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 232 368** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 232 450** (51) ***B65H 29/42***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 232 562** (51) ***H01M 10/46***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 232 664** (51) ***H02H 7/28***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 232 669** (51) ***H02J 50/12***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 232 735** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 232 765** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 232 777** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 232 804** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 232 814** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 232 815** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 232 850** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 232 887**
(51) ***H04R 5/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 232 903**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 233 226**
(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 233 344**
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 233 346**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 233 356**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 233 438**
(51) ***B01J 20/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 233 697**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 233 703**
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 233 910**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 233 921**
(51) ***G01N 29/26***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 234 027**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 234 030**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 234 061**
(51) ***G06T 7/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 234 126**
(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 234 153**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 234 250**
(51) ***H02K 21/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 234 262**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 234 306**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 234 322**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 234 352**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 234 386** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 234 447** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 234 499** (51) ***A21B 1/48***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 234 659** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 26.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 234 694** (51) ***F01D 15/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 234 718** (51) ***B01J 27/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 234 749** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 234 882** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
GR 05.12.2019
IE 29.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 234 934** (51) ***C04B 28/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 234 937** (51) ***C04B 38/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 234 938** (51) ***C04B 38/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 235 285** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 235 426** (51) ***F17C 9/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 235 483** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 235 505** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 235 574** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 235 629** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 235 662** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IE 01.08.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 01.08.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 235 742** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 235 825** (51) ***H03K 5/15***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 235 907** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 235 944**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 235 995**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 236 069**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 236 177**
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 236 242**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 236 266**
(51) ***B29C 45/48***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 236 375**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 236 635**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 236 731**
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 236 740**
(51) ***E21B 33/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 236 752**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 236 764**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 236 964**
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 237 029**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 237 044**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 237 094**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 237 127**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 237 192**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 237 309**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 237 316**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 237 332**
(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 237 354** (51) ***H01M 8/04955***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 237 396** (51) ***H02K 5/15***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 237 397** (51) ***H02K 7/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 237 551** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 237 588** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 237 639** (51) ***H05B 3/20***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 237 688** (51) ***A41C 3/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 237 826** (51) ***A61M 25/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 237 857** (51) ***B01D 53/34***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 237 968** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 237 977** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 238 197** (51) ***C08G 73/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 238 207** (51) ***C09D 5/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 238 232** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 238 334** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 238 432** (51) ***G01N 21/78***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 238 504** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 238 528** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 238 529** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 238 533** (51) ***G06F 8/61***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 238 560** (51) ***G06K 9/20***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020

RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 238 579**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 238 614**
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 238 633**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 238 634**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 238 649**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 238 693**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 238 711**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 238 783**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 239 109**
(51) ***B26D 5/32***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 239 237**
(51) ***C03B 29/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 239 350**
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 239 457**
(51) ***F02P 5/152***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 239 465**
(51) ***F04D 13/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 239 510**
(51) ***F24C 15/18***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 239 642**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
SI 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 239 743**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 239 769**
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 239 831**
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 239 838**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 239 897**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 239 930**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 240 001**
(51) ***H05B 41/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 240 087**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 240 090** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 240 111** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 240 128** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 240 409** (51) ***C01F 7/47***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 240 413** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 240 536** (51) ***C12M 1/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 240 616** (51) ***C22C 16/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019

(11) **2 240 634** (51) ***D04B 35/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 240 670** (51) ***F01B 21/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 240 749** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 240 869** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 240 909** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 240 953** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 240 991** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 241 008** (51) ***H03K 3/037***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 241 089** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 241 094** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 09.07.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 241 102** (51) ***H04N 5/359***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 241 227** (51) ***A47J 27/022***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 241 264** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 241 398** (51) ***B23K 20/02***

(84) BG 03.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IE 29.09.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LU 29.09.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 241 411** (51) ***B25F 5/00***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 241 415** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 241 589** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 241 597** (51) ***C08L 27/18***

(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 241 721** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 241 739** (51) ***F02D 41/04***

(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 241 799** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, IT 20.11.2019, LV 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 241 948** (51) ***G05B 19/048***

(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 241 953** (51) ***G06F 1/14***

(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 241 970** (51) ***G06F 9/451***

(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, IT 06.11.2019, LV 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, RO 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 241 976** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, IT 06.11.2019, LV 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, RO 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 241 986** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 242 164** (51) ***H02K 1/20***

(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 242 241** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 30.11.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 30.11.2019, LT 19.06.2019, LU 19.11.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 242 409** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 242 440** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 242 576** (51) ***B01J 29/06***

(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 242 622** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 242 634**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 48/84***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 242 640**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 242 721**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
(51) ***B01J 29/068***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 242 815**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 242 840**
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 242 850**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 242 877**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 242 879**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D01G 19/18***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 242 937**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 242 939**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 242 947**
(84) LU 24.11.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16L 21/02***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 243 014**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01K 11/12***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 243 073**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 243 157**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 243 201**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01R 13/6466***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 243 276**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 243 305**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 243 376**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A23L 7/13***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 243 407**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A47J 37/08***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 243 745**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 243 819**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 244 040**
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 244 182**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 244 202**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 244 209** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 244 219** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 244 355** (51) ***H02K 3/24***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 244 356** (51) ***H02K 3/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 244 370** (51) ***H02P 29/032***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 14.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 244 409** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 244 415** (51) ***H04N 21/258***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 244 446** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 244 556** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 244 563** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 244 573** (51) ***A01N 43/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 244 738** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 244 756** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 244 765** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 244 776** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 244 777** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 244 783** (51) ***A61K 31/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 244 831** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 244 832** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 244 943** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 244 958** (51) ***G16H 20/13***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 244 988** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **2 245 046** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 245 057** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 245 091** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019

(11) **2 245 218** (51) ***C30B 33/02***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 245 259** (51) ***E21B 19/10***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 245 269** (51) ***F01B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 245 383** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 245 392** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019

(11) **2 245 450** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 245 512** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 245 570** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 245 603** (51) ***G07D 7/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 245 656** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 245 683** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 245 743** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 245 755** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 245 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 245 850** (51) ***H04N 5/343***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 245 869** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 245 873** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 245 888** (51) ***H04W 52/24***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 245 894** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 245 994** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 246 017** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 246 029** (51) ***A61H 33/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 246 228** (51) ***B60T 11/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 246 438** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 246 477** (51) ***E02D 5/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 246 488** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 246 522** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 246 611** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 246 666** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 246 785** (51) ***G06F 9/52***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 247 117** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 247 178** (51) ***A01J 11/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 247 204** (51) ***C13K 1/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 247 276** (51) ***A61K 8/362***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 247 414** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 247 480** (51) ***B60W 10/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 247 606** (51) ***C07K 14/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 247 785** (51) ***D21C 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 247 877** (51) ***F16J 15/10***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 247 933**
(51) ***G01N 30/14***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 248 001**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 248 067**
(51) ***G06K 7/015***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 248 137**
(51) ***H01F 27/34***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 248 157**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 248 206**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 248 284**
(51) ***H04B 10/70***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 248 354**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 248 368**
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 248 411**
(51) ***A01D 90/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 248 582**
(51) ***B01J 21/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 248 594**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 248 623**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 248 972**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 249 008**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 249 133**
(51) ***G01F 3/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 249 307**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 249 329**
(51) ***G09F 3/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 249 391**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 249 426**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 249 444**
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 249 540**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 249 580**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 249 599**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 249 626**
(51) ***H05B 41/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 249 718**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 249 745**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 249 764**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 249 765**
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 249 911**
(51) ***B08B 9/043***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 249 987**
(51) ***B23C 5/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 250 014**
(51) ***B32B 3/26***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 250 149**
(51) ***C07C 277/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 250 179**
(51) ***C07F 9/10***
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020

(11) **2 250 193**
(51) ***C07K 14/46***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 250 215**
(51) ***C08G 77/38***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 250 246**
(51) ***C11D 1/68***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 250 414**
(51) ***F16L 1/036***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 250 446**
(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 250 512**
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 250 538**
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 250 578**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 250 716**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 250 720**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 250 751**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 03.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 250 757** (51) ***H04L 5/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 250 824** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LU 06.11.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 250 856** (51) ***H04W 76/50***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 250 859** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IE 22.09.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 22.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 250 960** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 250 962** (51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 31.10.2019 (84) CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 250 965** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 250 995** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 251 060** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 251 155** (51) ***B25H 1/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 251 159** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 251 446** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 251 495** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 251 735** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 251 787** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 251 880** (51) ***H01G 9/028***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 251 962** (51) ***H02K 21/24***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 252 192** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 252 231** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 252 247** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 252 262** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 252 289** (51) ***A61K 31/401***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 252 339**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 252 358**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 252 559**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***C04B 7/32***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 252 743**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 252 948**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 252 949**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01D 21/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 252 974**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 252 995**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 253 009**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H01J 49/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 253 089**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 253 219**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 253 354**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 253 392**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B21B 3/02***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 253 465**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G02B 5/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 253 468**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41F 9/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 253 505**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 253 604**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 253 737**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 253 750**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 253 797**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 253 847**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 253 898**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 25/66***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 254 091**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 254 152**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 254 209**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***H02B 13/00***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 254 232** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 254 314** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 254 387** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 254 389** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 254 505** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 254 522** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 254 612** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 254 638** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 254 713** (51) ***B21K 1/26***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 254 728** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 254 845** (51) ***C03B 3/02***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 254 846** (51) ***C03B 5/04***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 255 063** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 255 150** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 255 258** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 255 277** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 255 278** (51) ***G06F 9/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 255 297** (51) ***G06F 3/038***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 255 337** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 255 384** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 255 438** (51) ***H03H 11/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 255 446** (51) ***H04B 1/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 255 462**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 255 516**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 255 537**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 255 556**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 255 665**
(51) ***A23B 4/20***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 255 837**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.03.2014
CH 30.04.2014
DK 19.03.2014
FI 19.03.2014
GR 20.06.2014
LI 30.04.2014
MC 19.03.2014
PT 21.07.2014
BE 19.03.2014
CY 19.03.2014
ES 19.03.2014
GB 06.04.2020
IE 07.04.2014
LU 07.04.2014
NL 19.03.2014
SE 19.03.2014

(11) **2 255 911**
(51) ***B23H 1/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 255 964**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 256 031**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 256 156**
(51) ***C08K 3/28***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 256 327**
(51) ***F02K 1/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 256 398**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 256 411**
(51) ***F23J 3/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 256 447**
(51) ***F28B 1/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 256 450**
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 256 487**
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 256 489**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 256 506**
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 256 594**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 256 595**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 256 611**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 256 760**
(51) ***H01G 4/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 256 787**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 256 797**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 21/70***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 256 800**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H01L 23/13***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 256 838**
(84) AT 12.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 23.08.2019
IT 12.12.2018
LU 23.08.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LI 31.08.2019
MC 12.12.2018
PT 12.04.2019
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 257 016**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 257 017**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 257 086**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 257 295**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 31/5415***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 257 304**
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **2 257 309**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019

(11) **2 257 315**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 257 403**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 257 425**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B28B 5/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 257 432**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B32B 37/15***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 257 444**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 257 505**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C04B 28/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 257 573**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 257 583**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
(51) ***B29C 48/505***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 257 675**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 257 739**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 257 773**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01F 13/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 257 797**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 257 835**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 257 837** (51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
PT 27.05.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 257 865** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 257 868** (51) ***G06F 9/448***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 257 871** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 257 890** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 257 987** (51) ***H01L 31/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 258 026** (51) ***H01R 24/44***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 258 036** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 258 107** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 258 117** (51) ***H04R 7/16***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 258 120** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 258 355** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 258 377** (51) ***A61K 31/685***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
IT 28.08.2019 LU 21.10.2019
MC 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 258 421** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 258 428** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 NL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **2 258 465** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 258 518** (51) ***B25B 23/04***
(84) BG 21.11.2019 (84) CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 258 530** (51) ***B29C 44/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 258 791** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 258 820** (51) ***C11D 17/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 258 889** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 258 983**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F23D 14/62***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 258 992**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 258 995**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 259 009**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 259 073**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 259 086**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01S 19/25***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 259 091**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 259 149**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 259 152**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 259 158**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G04B 47/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 259 307**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 259 346**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 259 409**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 259 413**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 259 470**
(84) AT 12.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 25.08.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 259 475**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 259 497**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 259 524**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 259 525**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 259 612** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 259 662** (51) ***H05H 1/00***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 14.07.2019

(11) **2 259 714** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 259 742** (51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 259 746** (51) ***A61C 1/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 259 815** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 259 827** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 259 895** (51) ***B23K 37/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 259 915** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 260 062** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 260 166** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 260 253** (51) ***F28D 7/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 260 278** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 260 387** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 260 410** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 260 422** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 260 460** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 260 487** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 260 524** (51) ***H01M 2/24***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 260 531** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 260 604** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 260 730**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A23N 3/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 260 804**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
GB 25.04.2020
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***A61F 9/00***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LU 26.04.2017
NL 19.10.2016

(11) **2 260 873**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61K 47/58***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 260 897**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 260 910**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 260 940**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B01J 27/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 260 969**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 260 992**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B29B 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 261 005**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 261 017**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 261 092**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 261 102**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 110**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 261 130**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 460**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 261 463**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 261 484**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 261 632**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 261 653**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 261 755**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 898**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G10L 19/032***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 261 936**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 261 954**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 261 957**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 261 987**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 262 011**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 262 090**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 262 138**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 12.08.2019
NL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 12.08.2019
IE 12.08.2019
LI 31.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 262 140**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 262 209**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 262 331**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 262 334**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 262 358**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***E06B 7/32***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 262 359**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A01K 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 262 418**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 262 419**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***A61B 5/0432***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 262 449**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 262 450**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 262 474**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 33/38***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 262 514**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 262 545**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 262 568**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 262 744**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C03C 17/23***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 262 844**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 262 919**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C23C 14/48***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 262 930**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 262 960**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 263 079**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 27/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 263 108**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 263 145**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 263 166**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 263 358**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 263 389**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 263 427**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05G 1/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 263 506**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47L 7/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 263 600**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 264 203**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 264 205**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 264 342**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F16K 1/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 264 387**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 264 465**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 264 496**
(84) HR 12.02.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 264 570**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 264 676**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 264 858**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 264 864**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LU 11.11.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 264 883**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 264 976**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 264 995** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 265 094** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 265 125** (51) ***A01N 55/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 265 144** (51) ***A46B 3/02***
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 265 190** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 265 376** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 265 533** (51) ***B66B 25/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 265 555** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 265 562** (51) ***C06B 25/34***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 265 690** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 265 706** (51) ***C12M 1/42***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 265 757** (51) ***D04H 18/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 266 033** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 266 064** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 266 075** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 266 184** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 266 192** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 266 223** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 266 255** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 266 422** (51) ***A23L 33/105***
(84) EE 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 266 432** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 266 491** (51) ***A61C 3/00***
(84) AT 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 28.11.2019
IE 29.11.2019
PT 15.09.2019
(84) DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
NL 15.05.2019
SE 15.05.2019

(11) **2 266 510** (51) ***A61F 11/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 266 545** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 266 706** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 266 737** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 266 814** (51) ***B42C 19/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 266 842** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 20.06.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 08.08.2019
GR 21.06.2019 IE 08.08.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 08.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 267 242** (51) ***E04G 1/15***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 267 302** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 267 388** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 267 462** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 267 566** (51) ***A01B 69/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 267 660** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 25.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 267 681** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 267 839** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 267 894** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 268 058** (51) ***H04R 7/10***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 268 127** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019

(11) **2 268 179** (51) ***A47K 10/42***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 268 227** (51) ***A61F 2/97***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 268 301** (51) ***A61P 19/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 268 315** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 268 317** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 268 366** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 268 370** (51) ***A63C 11/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 268 452** (51) ***B24D 3/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 268 495** (51) ***B60G 7/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 268 500** (51) ***B60L 15/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

(11) **2 268 569** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 268 762** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 268 822** (51) ***C12P 17/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 268 863** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 269 010** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 269 026** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 269 043** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 269 052** (51) ***G01N 29/07***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 269 131** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 269 289** (51) ***H02K 49/04***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 269 393** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 269 394** (51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 269 401** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 269 402** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **2 269 408** (51) ***H02J 50/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 269 409** (51) ***H04W 52/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 269 725** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 269 744** (51) ***B05D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 269 760** (51) ***B23K 11/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 269 956** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **2 270 064** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 270 078** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 270 096** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 03.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 270 118** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 14.11.2019 (84) EE 14.08.2019
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 270 147** (51) ***C12N 15/09***
(84) CY 31.08.2016 (84) FI 31.08.2016
GB 06.04.2020 GR 01.12.2016
IE 07.04.2017 LU 07.04.2017
MC 31.08.2016 PT 02.01.2017

(11) **2 270 324** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 270 331** (51) ***F03D 7/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 270 379** (51) ***F16L 11/12***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 270 406** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 270 493** (51) ***G01N 33/15***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 270 546** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 270 629** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 NL 13.11.2019
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 270 679** (51) ***G06F 17/13***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 270 818** (51) ***H01B 1/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 270 839** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 270 959** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 270 963** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 270 982** (51) ***H03H 19/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 271 013** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 271 048** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 271 053** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 271 059** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 271 190** (51) ***H05H 1/28***
(84) BG 13.02.2020 (84) DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 271 253** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 271 288** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **2 271 304** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 271 305**
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 271 306**
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 271 307**
(51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 271 391**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 271 427**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 271 434**
(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 271 489**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 271 490**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 271 583**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 271 603**
(51) ***C07C 2/68***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 271 798**
(51) ***D03D 25/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 271 828**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 271 840**
(51) ***F24B 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 271 864**
(51) ***F16K 3/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 271 945**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 271 977**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 271 995**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 272 025**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 272 060**
(51) ***G10K 11/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 272 181**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 272 238**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020

(11) **2 272 277**
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 272 301**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 272 427**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 272 443**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 272 490**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 272 545**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 272 546**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 272 569**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 272 667**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B32B 21/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 272 707**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 272 734**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B62B 7/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 272 821**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07C 215/50***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 273 075**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 21/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 273 127**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F04D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 273 229**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 273 242**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01G 19/387***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 273 246**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***G01L 5/10***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 273 277**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 273 374**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 273 484**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 273 513**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 273 570**
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 30.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 03.09.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 273 575** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 273 586** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 273 600** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 273 650** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 21.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 273 661** (51) ***H02M 7/12***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 273 662** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 273 676** (51) ***H03H 11/12***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 273 704** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 06.07.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 06.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 273 742** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 273 923** (51) ***A61B 90/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 273 969** (51) ***A61K 8/68***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 274 023** (51) ***A61L 27/38***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019

(11) **2 274 059** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 274 099** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 274 163** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 274 458** (51) ***C23C 16/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 274 500** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 274 628** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 274 629** (51) ***G01D 5/24***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019

(11) **2 274 683** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 274 703** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 274 757** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 274 867**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 274 890**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 274 893**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 274 918**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 274 922**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 274 926**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 274 949**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LU 03.11.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LI 30.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 275 097**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 275 187**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 275 286**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 275 489**
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 275 646**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 275 674**
(51) ***H02J 3/38***
(84) CH 30.09.2019, CY 21.09.2019, CZ 21.09.2019, EE 30.09.2019, FI 21.09.2019, GR 16.04.2020, LI 30.09.2019, LU 21.09.2017, MC 29.03.2017, SK 29.03.2017, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 275 756**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 275 787**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 275 867**
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 275 879**
(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 275 912**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 276 008**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 276 039**
(51) ***H01B 17/14***
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 276 109**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, FR 19.08.2019, BE 31.07.2019, BG 19.09.2019, CH 31.07.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 31.07.2019, LT 19.06.2019, LU 08.07.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019

SM 19.06.2019
IE 08.07.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 276 164**
(51) ***H02P 1/18***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 276 352**
(51) ***C12P 21/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 276 384**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 276 402**
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 276 408**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 276 561**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 276 562**
(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 276 573**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 276 582**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 276 598**
(51) ***B23B 51/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 276 611**
(51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 276 640**
(51) ***B60K 25/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 276 829**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 276 875**
(51) ***C23F 1/38***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SK 09.10.2019
(84) DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019

(11) **2 276 985**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 277 015**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 277 019**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 277 038**
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 277 101**
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 277 106**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 277 123**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 277 208**
(51) ***H01L 35/30***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 277 209**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 277 221**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 277 241**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 277 336**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 277 573**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 277 578**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 277 849**
(51) ***C07C 67/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 278 003**
(51) ***C12N 15/09***
(84) CY 23.03.2016
GB 06.04.2020
IE 07.04.2016
MC 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
LU 07.04.2016
PT 25.07.2016

(11) **2 278 034**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 278 046**
(51) ***C23C 16/36***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 278 091**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 278 108**
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 278 121**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 278 123**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 278 149**
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 278 227**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 278 246**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 278 274**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 278 277**
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 278 280**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 278 327**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 278 336**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.07.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 278 337**
(51) ***G01N 33/577***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 278 430**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 278 530**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 278 699**
(51) ***H02P 5/74***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 278 777**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 278 826**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 278 871**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 278 894**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 278 933**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 278 952**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 278 966**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 279 114**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 279 228**
(51) ***C09D 7/47***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 279 276**
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 279 278**
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 279 286**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 279 291**
(51) ***C40B 50/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 279 421**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 279 433**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 279 471**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 279 512** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 279 580** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 279 620** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 279 684** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 279 699** (51) ***A61B 8/13***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 06.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 279 725** (51) ***A61K 8/22***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 279 890** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 280 050** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 280 176** (51) ***F04D 17/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 280 214** (51) ***F21S 41/265***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 280 221** (51) ***F21V 15/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 280 225** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 280 235** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 280 339** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 280 449** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 280 471** (51) ***H02K 7/09***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 280 474** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FR 31.08.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 280 539** (51) ***H04N 5/353***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 280 650** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 280 737** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 280 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 280 807** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 280 913** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 281 128** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 281 208** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 281 236** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 281 278** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 281 285** (51) ***F41H 13/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 281 309** (51) ***H01L 31/0256***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 281 338** (51) ***H03D 7/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 281 342** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 281 352** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 281 353** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 281 406** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 281 519** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 281 520** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 281 908** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(84) DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(11) **2 281 943** (51) ***E01B 5/16***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 281 972** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 281 975** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 282 046** (51) ***F02N 11/10***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 282 078** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 282 089** (51) ***F16K 15/02***
(84) BG 20.05.2019 (84) CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 FR 31.08.2019
GB 05.08.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IE 05.08.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 05.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 282 148** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 282 193** (51) ***G01N 21/31***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 282 201** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 282 245** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 282 247** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 282 258** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 282 312** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.07.2019 BG 15.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.07.2019 GB 15.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.07.2019
LT 15.05.2019 LU 23.07.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 282 372** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 282 612** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 10.10.2019 (84) CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 282 682** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 282 711** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 282 764** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 282 791** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **2 282 907** (51) ***B60K 6/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 282 943** (51) ***B65B 11/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 283 097** (51) ***C09J 7/30***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 283 166** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 283 210** (51) ***F01K 27/00***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 283 221** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 283 258** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 283 385** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 283 386** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 283 421** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 283 438** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 283 490** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 283 497** (51) ***H01G 9/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
(84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 283 515** (51) ***H01L 23/528***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 283 526** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 283 580** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 283 586** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 283 590** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 283 603** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 283 642** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 283 669** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 283 671** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 283 685** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 283 741** (51) ***A44B 11/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 283 782** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 283 817** (51) ***A61K 9/14***
(84) GB 19.12.2019

(11) **2 283 818** (51) ***A61K 9/14***
(84) GB 19.12.2019

(11) **2 283 826** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 283 827** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
LU 15.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 283 992** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 284 042** (51) ***B60R 9/06***

(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
TR 20.03.2019

(84) CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 08.08.2019
IE 08.08.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 284 137** (51) ***C04B 41/87***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 284 293** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 284 457** (51) ***F25B 5/04***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 284 529** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019

LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 28.07.2019

LU 28.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 284 617** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 284 618** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 284 620** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 284 624** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 284 637** (51) ***G05F 1/00***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 284 658** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 19.08.2019
IE 19.08.2019
LU 19.08.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 284 697** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 284 704** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 284 725** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 284 761** (51) ***G06F 21/40***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 284 884** (51) ***H01L 23/367***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 284 891** (51) ***H01L 27/12***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 284 989** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 285 003**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H03M 13/15***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 285 010**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 285 035**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 285 183**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 33/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 285 211**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 285 265**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 285 296**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 17/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 285 374**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 285 423**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) HR 18.03.2020

(11) **2 285 431**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 285 433**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 285 448**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 285 499**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B05C 9/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 285 544**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 44/08***
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 285 578**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***B41J 2/135***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 285 859**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 285 872**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 286 009**
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D02G 3/04***
(84) DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 21.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 286 076**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***F02F 3/02***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 286 156**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 286 180**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 286 189**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 286 190**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01F 23/292***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 286 192**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01G 3/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 286 274**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 286 276** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 286 325** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 286 346** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 286 391** (51) ***G08B 13/08***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 286 401** (51) ***G09B 5/06***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 286 441** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 286 465** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 286 468** (51) ***H05K 1/14***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 286 495** (51) ***H02B 13/045***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 286 607** (51) ***H04W 8/06***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 286 610** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 286 633** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 286 648** (51) ***A01B 61/04***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 286 741** (51) ***A61B 17/122***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 286 861** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 286 877** (51) ***A62B 7/14***

(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 21.08.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 21.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 286 902** (51) ***B01D 69/02***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 286 963** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 21.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 287 035** (51) ***B60N 2/856***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 19.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
AT 27.03.2019
IE 19.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019

LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 287 036** (51) ***B60N 2/856***

(84) AL 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 19.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 287 037** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 19.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 287 038** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IE 19.08.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 19.08.2019
HR 10.04.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 287 132** (51) ***C04B 41/89***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 287 134** (51) ***C04B 41/89***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 287 245** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 287 346** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 287 467** (51) ***F04B 39/00***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 287 486** (51) ***F16D 23/14***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 287 531** (51) ***F23D 14/60***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 287 579** (51) ***G01J 3/18***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 287 620** (51) ***G01N 21/78***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 287 636** (51) ***G01T 1/167***

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 287 664** (51) ***G03F 1/00***

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(84) AT 20.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 11.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 287 686** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 29.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 287 756** (51) ***G06F 16/903***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 287 928** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 287 978** (51) ***H01R 25/14***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 288 097** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 288 115**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 288 195**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 288 199**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 288 215**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 12.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 288 321**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 288 359**
(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 288 395**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 04.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 288 426**
(51) ***B01D 53/34***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020

(11) **2 288 439**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 288 653**
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 288 707**
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 288 895**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 288 896**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 288 899**
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **2 288 943**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 289 015**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 289 050**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 289 061**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 289 095**
(51) ***H01L 21/324***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 289 143**
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 289 155**
(51) ***H02K 55/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 289 162**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 289 181**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 289 204**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 289 222**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 289 302**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 289 385**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 289 386**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 289 388**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 289 393**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 289 405**
(51) ***A61B 5/0225***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 289 414**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 289 425**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 289 428**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 289 455**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 289 456**
(51) ***A61C 1/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 289 463**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 289 574**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 22.09.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 289 590**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 289 655**
(51) ***B23B 41/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 131**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 290 155**
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 290 193**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 290 239**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 290 271**
(51) ***F16J 15/3252***
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 28.08.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
FR 31.08.2019
GR 04.07.2019
IE 28.08.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 317**
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **2 290 354**
(51) ***G01N 21/11***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 393**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.08.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 290 416**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 290 493**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 290 523**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 290 534**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 290 689**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 27.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 27.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 290 694**
(51) ***H01L 27/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 290 696**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 290 738**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IE 21.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LU 21.09.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 290 780**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 290 781**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 290 786**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 290 879**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 290 948**
(51) ***G03B 13/36***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 290 949**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 291 048**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 291 106**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 291 119**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 291 121**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 291 220**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 291 233**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 291 235**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 291 238**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01J 23/28***
(84) HR 18.03.2020

(11) **2 291 438**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 291 488**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 291 499**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C11B 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 291 572**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 291 588**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 291 607**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01C 5/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 291 637**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 291 708**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02F 1/19***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 291 732**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 291 739**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 291 782**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 291 784**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 291 786**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 291 838**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 291 916**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03L 7/181***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 291 932**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 291 947**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 291 967**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04B 17/26***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 292 022** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) BE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IE 18.05.2019, LI 31.05.2019, LU 18.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 292 025** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 292 050** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 292 071** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 292 079** (51) ***H05B 41/28***
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 292 098** (51) ***A01N 63/02***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 292 252** (51) ***A61K 38/24***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 292 669** (51) ***C08F 20/18***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, LU 30.07.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, IE 30.07.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 292 679** (51) ***C08G 71/02***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 292 912** (51) ***F02D 21/08***
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 292 969** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 292 996** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 03.09.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, IE 23.08.2019

(11) **2 292 998** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 293 000** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 293 017** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 293 107** (51) ***G01T 1/02***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 293 210** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 293 221** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.11.2018, IE 23.08.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 23.08.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 23.08.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **2 293 293** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 293 294** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 293 324** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 15.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019
(84) BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 15.07.2019, GR 16.08.2019, IE 18.06.2019, LI 30.06.2019, LU 18.06.2019, MC 15.05.2019

NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 293 328**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 293 334**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 293 336**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 293 382**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 293 393**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 293 404**
(84) AL 06.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 04.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 293 455**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 293 531**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 293 690**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 293 780**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 293 840**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***A61L 15/18***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 293 905**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B25J 17/02***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 11.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 293 931**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***B32B 3/28***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 293 944**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 294 020**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C03B 17/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 294 021**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C03B 37/014***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 294 186**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/69***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 294 228**
(84) HR 12.02.2020
(51) ***C13B 10/08***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 294 299**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C01B 3/26***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 294 378**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) HR 25.03.2020

(11) **2 294 380**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01M 11/06***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 294 399**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 294 474**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 294 486**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 294 491**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 294 527**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 294 718**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 294 733**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 294 739**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 294 760**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 294 806**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 294 819**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 294 837**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 294 859**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 294 868**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/911***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 295 030**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 295 113**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 295 145**
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019
(51) ***B02C 13/06***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 295 300**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 295 309**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 295 722**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 295 775**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 295 813** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 295 818** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 09.08.2019
HR 20.03.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
FR 31.08.2019
GR 21.06.2019
IE 09.08.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 295 863** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 06.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 295 870** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 295 901** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 295 918** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 296 056** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 296 089** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 18.08.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 296 113** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 296 122** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 296 173** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 296 263** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 06.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IE 06.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 296 506** (51) ***A46B 7/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 296 579** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 296 593** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 296 724** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 296 728** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019

(11) **2 296 738** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 296 744** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 296 745** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 296 759** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 296 817** (51) ***B02C 2/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 296 820** (51) ***B05B 1/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 297 062** (51) ***C04B 28/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 297 243** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 297 270** (51) ***C09K 8/575***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 297 371** (51) ***C22C 26/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 297 539** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 297 551** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 297 567** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 297 618** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 297 649** (51) ***G06F 16/44***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 297 662** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 297 792** (51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 16.07.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 297 800** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 297 844** (51) ***H02P 25/08***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 297 864** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 297 865** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 297 871** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 297 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 297 960**
(51) ***H04N 21/2383***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 297 962**
(51) ***H04N 19/139***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 297 988**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 297 990**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 297 993**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 298 019**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 298 045**
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 298 047**
(51) ***H05K 3/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 298 049**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 298 082**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 298 440**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 06.07.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 298 453**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 298 471**
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 298 502**
(51) ***B25C 1/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 20.09.2019
IT 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 298 599**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 298 856**
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 298 948**
(51) ***B44C 5/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 25.05.2019
IT 01.05.2019
LU 25.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 299 079**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.10.2012
BE 31.08.2013
CH 31.08.2014
CZ 10.10.2012
EE 10.10.2012
FI 10.10.2012
GR 11.01.2013
HU 23.08.2010
IS 10.02.2013
LI 31.08.2014
LU 23.08.2013
MC 10.10.2012
MT 10.10.2012
NO 10.01.2013
PT 24.02.2020
SE 10.10.2012
SK 10.10.2012
AT 23.08.2015
BG 29.02.2020
CY 10.10.2012
DK 10.10.2012
ES 21.01.2013
GB 23.08.2019
HR 10.10.2012
IE 23.08.2013
IT 10.10.2012
LT 10.10.2012
LV 10.10.2012
MK 10.10.2012
NL 10.10.2012
PL 10.10.2012
RO 10.10.2012
SI 10.10.2012
SM 10.10.2012

(11) **2 299 092**
(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 299 095**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 18.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 299 103**
(51) ***F02N 3/02***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 299 111**
(51) ***F01D 17/00***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 299 163**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 08.09.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 299 181**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 299 206**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 06.02.2019, BG 06.05.2019, CZ 06.02.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GB 19.08.2019, HR 06.02.2019, IS 06.06.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019, CH 31.08.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, FR 31.08.2019, GR 07.05.2019, IE 19.08.2019, IT 06.02.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 299 217**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 16.01.2019, IE 23.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GB 23.08.2019, HR 16.01.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, RO 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 299 226**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019

(11) **2 299 247**
(51) ***G01F 3/20***
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 299 404**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 10.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GB 18.08.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LU 18.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, IE 18.08.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 299 496**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, IE 14.09.2019

(11) **2 299 547**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 08.09.2019, LI 30.09.2019, LU 08.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 299 556**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 18.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 18.09.2019

(11) **2 299 558**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 299 571**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 299 687**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 299 704**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 299 832**
(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 299 859**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 299 898**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 299 904**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 299 924**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 299 926**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 299 931**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 300 062**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61L 15/32***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 300 081**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 300 090**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 300 165**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 300 168**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B03C 3/16***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 300 195**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 300 294**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 300 304**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***B62D 51/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 300 338**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65G 13/06***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 300 369**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C01B 33/141***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 300 396**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 300 570**
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C10J 3/52***
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 300 638**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C23F 13/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 300 659**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 300 742**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 300 757**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 300 763**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 300 765** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 300 786** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 300 832** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 300 862** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 300 906** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 300 937** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 300 965** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 301 015** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 301 026** (51) ***G10L 19/24***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 301 071** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 08.05.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.05.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 FR 08.07.2019
GB 08.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 29.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.05.2019
LT 08.05.2019 LU 29.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 301 150** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 301 179** (51) ***H04K 3/00***
(84) BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 301 185** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 301 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 301 323** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 301 408** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 17.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 301 425** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 301 489** (51) ***A61F 5/045***
(84) EE 09.10.2019 (84) HR 09.10.2019
LV 09.10.2019

(11) **2 301 654** (51) ***B01D 69/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 301 689** (51) ***B22C 9/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 301 704** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 301 708**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.08.2019
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 301 710**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 301 754**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 301 819**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 301 906**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C04B 35/584***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 302 096**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 01.09.2019
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 302 100**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 302 117**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 15.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D03D 1/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 302 198**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F02N 15/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 302 209**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 302 255**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 302 322**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 302 327**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 302 362**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 302 376**
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 302 436**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G02B 13/16***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 302 448**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.08.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 302 472**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 302 529**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 302 556**
(51) ***G06K 1/12***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 302 692**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 08.05.2019, BE 31.07.2019, BG 08.08.2019, CH 31.07.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, FR 08.07.2019, GB 08.08.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IE 01.07.2019, IT 08.05.2019, LI 31.07.2019, LT 08.05.2019, LU 01.07.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 302 704**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 302 707**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 302 743**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 30.09.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IE 17.09.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LI 30.09.2019, LT 10.07.2019, LU 17.09.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 302 759**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 302 768**
(51) ***H02K 19/38***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 302 849**
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 302 899**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019, RO 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 302 940**
(51) ***H04N 13/398***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 302 983**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 303 091**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 303 100**
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 303 125**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 303 139**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 303 175**
(51) ***A61B 90/57***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 303 190**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 303 208**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 303 254**
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 303 296**
(51) ***A61K 36/23***
(84) BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, IT 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 303 359**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 303 366**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 303 388**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 303 425**
(51) ***B01D 15/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 303 457**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 303 461**
(51) ***B02C 17/20***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 303 471**
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 20.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 303 499**
(51) ***B23K 9/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 303 561**
(51) ***B29C 71/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 303 610**
(51) ***B64C 39/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 303 785**
(51) ***C02F 5/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 303 805**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 303 806**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 303 807**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 303 827**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 303 943**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 304 001**
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 304 039**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 304 070**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 304 083**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 304 126**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 304 137**
(51) ***E05B 55/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 304 153**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 304 166**
(51) ***E21B 17/03***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 304 186**
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 304 209**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 304 239**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 304 264**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 304 330**
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 304 347**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 304 351**
(51) ***F25C 5/187***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 304 389**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 304 402**
(51) ***G01K 7/18***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 304 404**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 03.06.2019
IT 01.05.2019
LU 03.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) BE 30.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 304 411**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 304 416**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 304 422**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 304 473**
(51) ***G01V 1/40***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 304 504**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 304 552**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 304 553**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 304 559**
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 304 565**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 304 601**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 17/17***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 304 766**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 304 767**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 304 784**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 304 792**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 304 817**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 33/64***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 304 858**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 304 887**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04H 20/42***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 304 962**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 304 981**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04W 8/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 304 986**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 305 403**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B23B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 305 439**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B27G 19/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 305 507**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 305 601**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B01J 23/24***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 305 614**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C03C 10/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 305 628**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.09.2019
(51) ***C07C 45/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 305 860**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 305 881**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***D21C 9/00***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 305 954**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 17.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 306 001**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 306 041**
(51) ***F16D 65/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 306 051**
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 306 065**
(51) ***F17C 1/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 306 097**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 306 109**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 24.09.2019
IT 17.07.2019
LU 24.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 306 169**
(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 306 223**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 306 272**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 306 300**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 26.08.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.08.2019
IT 28.11.2018
LU 26.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 306 368**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 306 495**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 10.05.2020
IE 11.05.2017
MC 19.04.2017
PT 19.04.2017
(84) BE 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 11.05.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017

(11) **2 306 564**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 306 694**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 306 717**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 306 737**
(51) ***H04N 9/82***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 306 991**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 306 992**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 307 078**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 307 087**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 307 114** (51) ***B01D 3/14***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 307 211** (51) ***B60C 25/00***
(84) AT 19.06.2019 (84) BE 30.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.06.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 27.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 30.06.2019 LT 19.06.2019
LU 27.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 307 227** (51) ***B60L 50/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 307 280** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 307 317** (51) ***C01G 9/08***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 307 522** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 307 523** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 307 527** (51) ***C10J 3/74***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 307 528** (51) ***C10L 1/16***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 307 671** (51) ***F01D 7/00***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 307 831** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.07.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 22.07.2019 GB 22.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.07.2019 LT 22.05.2019
LU 21.07.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 IE 21.07.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019

(11) **2 307 853** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 307 861** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 307 877** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 307 891** (51) ***G01P 15/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 307 920** (51) ***G02B 7/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 307 986** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 307 994** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 308 077** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 308 105** (51) ***H01L 33/54***
(84) BG 04.12.2019 (84) CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 308 107** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 308 117** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 308 218** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 308 655** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 308 657** (51) ***B25J 9/22***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019

(11) **2 308 809** (51) ***C04B 35/532***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 308 942** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 309 108** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 309 123** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 309 188** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 309 189** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 309 207** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 309 280** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GB 25.08.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 IT 10.04.2019
LI 31.08.2019 LT 10.04.2019
LU 25.08.2019 LV 10.04.2019
MC 10.04.2019 NL 10.04.2019
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019
PT 10.09.2019 RO 10.04.2019
IE 25.08.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019 TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 309 282** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 309 285** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 309 286** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 309 407** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 309 424** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 309 441** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 309 490** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 309 513** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 IE 26.08.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LU 26.08.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 309 553** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 309 594** (51) ***H01Q 1/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 29.09.2019 IS 19.10.2019
LI 30.09.2019 LT 19.06.2019
LU 29.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 309 687** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **2 309 713** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.09.2019
LT 07.08.2019 LU 13.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 13.09.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 309 714**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 29.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 309 871**
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 309 876**
(51) ***A23L 33/125***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 309 897**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 309 904**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 309 929**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 310 000**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 310 003**
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 310 014**
(51) ***A61K 31/505***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 310 027**
(51) ***A61K 36/83***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 310 071**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 310 318**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 310 343**
(51) ***C05F 17/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 310 357**
(51) ***C07C 237/40***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 310 447**
(51) ***C08J 3/18***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 310 460**
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 310 543**
(51) ***C21D 1/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 310 654**
(51) ***F02D 35/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 310 687**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 310 743**
(51) ***F23D 14/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 310 752**
(51) ***F24F 3/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 310 831**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 06.07.2019
IT 19.06.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 310 922**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, FR 29.07.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LU 15.07.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BE 31.07.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GB 29.08.2019, HR 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, IE 15.07.2019

(11) **2 311 144**
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 311 182**
(51) ***H02P 9/24***
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 311 191**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 311 197**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 22.07.2019, GR 23.08.2019, IE 05.06.2019, LI 30.06.2019, LU 05.06.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019

(11) **2 311 230**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 311 251**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 311 259**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GB 12.08.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 01.09.2019, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, BE 31.08.2019
(84) IE 12.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 31.08.2019, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 311 561**
(51) ***B01J 29/40***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 311 624**
(51) ***B29C 49/22***
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 311 630**
(51) ***B30B 15/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 31.08.2019

(11) **2 311 922**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 311 923**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 11.03.2020, LT 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 311 999**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 312 005**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 312 021**
(51) ***C25D 3/62***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 312 045**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020

(11) **2 312 068**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, DK 29.05.2019, FI 29.05.2019, GB 29.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LU 02.07.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) BE 31.07.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FR 29.07.2019, GR 30.08.2019, IE 02.07.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 312 168**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 312 177**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 312 180**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 12.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 312 212** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 312 224** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 312 226** (51) ***F24F 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 312 241** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 312 298** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 312 306** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 312 491** (51) ***G06K 7/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 312 591** (51) ***H01B 7/14***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 312 622** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 312 634** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 312 672** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 312 683** (51) ***H01M 2/18***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 312 743** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 312 905** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 312 940** (51) ***A01K 15/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 312 943** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 313 024** (51) ***A61C 13/20***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 313 057** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 313 135** (51) ***A61M 5/50***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 313 181** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 313 202** (51) ***B04C 3/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 313 227** (51) ***B23D 77/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 313 284** (51) ***F24V 40/00***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 313 438** (51) ***C08B 1/00***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 313 457** (51) ***C08G 65/32***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 313 687** (51) ***F23D 14/26***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 313 709** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 313 766** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 313 770** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 313 809** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 20.02.2019, FR 31.08.2019, IE 04.08.2019, BG 20.05.2019, CH 31.08.2019, CZ 20.02.2019, DK 20.02.2019, EE 20.02.2019, ES 20.02.2019, FI 20.02.2019, GB 04.08.2019, GR 21.05.2019, HR 20.02.2019, IS 20.06.2019, IT 20.02.2019, LI 31.08.2019, LT 20.02.2019, LU 04.08.2019, LV 20.02.2019, MC 20.02.2019, NL 20.02.2019, NO 20.05.2019, PL 20.02.2019, PT 20.06.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SI 20.02.2019, SK 20.02.2019, SM 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 313 822** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 313 827** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 313 886** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 27.02.2019, IE 11.08.2019, BG 27.05.2019, CH 31.08.2019, CZ 27.02.2019, DK 27.02.2019, EE 27.02.2019, ES 27.02.2019, FI 27.02.2019, FR 31.08.2019, GB 11.08.2019, GR 28.05.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, IT 27.02.2019, LI 31.08.2019, LT 27.02.2019, LU 11.08.2019, LV 27.02.2019, MC 27.02.2019, NL 27.02.2019, NO 27.05.2019, PL 27.02.2019, PT 27.06.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SI 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 313 909** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 313 921** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 08.05.2019, BE 31.07.2019, BG 08.08.2019, CH 31.07.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, FR 31.07.2019, GB 08.08.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IE 28.07.2019, IT 08.05.2019, LI 31.07.2019, LT 08.05.2019, LU 28.07.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 313 923** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 21.11.2018, IE 19.08.2019, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 19.08.2019, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LU 19.08.2019, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SI 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **2 313 963** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 313 966** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 03.07.2019, BE 31.07.2019, BG 03.10.2019, CH 31.07.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LI 31.07.2019, LT 03.07.2019, LU 29.07.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 29.07.2019

(11) **2 314 012** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 314 063** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LI 31.10.2019, LT 10.07.2019, LU 14.10.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 314 124** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 314 171** (51) ***A23G 3/00***
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, SK 13.11.2019

(11) **2 314 227** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 314 235** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 314 273** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.10.2019, LU 07.10.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 314 377** (51) ***B02C 4/32***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 22.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 314 639** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 10.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 314 747** (51) ***D06F 13/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LU 15.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, DE 01.04.2020, IE 15.09.2019

(11) **2 314 973** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 315 019** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 315 020** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 315 043** (51) ***G01R 31/312***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 19.10.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 315 112** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 315 127** (51) ***G06F 16/28***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 315 149** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 315 237** (51) ***H01L 21/324***
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.07.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.07.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.07.2019, LU 21.07.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) BE 31.07.2019, IE 21.07.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 315 244** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 315 347** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 315 419** (51) ***H04M 1/247***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 315 432** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 315 487** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 315 546** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 315 596** (51) ***B01D 15/36***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 21.08.2019

(11) **2 315 615** (51) ***A61Q 5/10***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 315 722** (51) ***C01G 49/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 315 788** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 315 794** (51) ***C08G 69/26***

(84) BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 14.08.2019
MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 14.08.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NO 06.05.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 315 851** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 315 884** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 315 899** (51) ***E06B 3/12***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 315 909** (51) ***E21B 36/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 315 975** (51) ***F23M 5/08***

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 315 983** (51) ***F24D 11/02***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 316 030** (51) ***G01N 33/566***

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 316 048** (51) ***G02B 21/16***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 316 060** (51) ***G06F 17/24***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 316 070** (51) ***G06F 8/61***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 316 087** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 316 176** (51) ***H04W 48/08***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 316 185** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 20.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 316 229**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 10.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H04W 4/18***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 316 267**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 316 349**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 316 515**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 16/01***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 316 535**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A62B 35/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 316 614**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
(51) ***B24B 37/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 316 631**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019

(11) **2 316 689**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 316 704**
(84) AT 20.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 07.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 316 770**
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GB 26.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 316 776**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 316 846**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07K 5/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 316 892**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 317 107**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F02K 1/34***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 317 150**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 317 175**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16G 11/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 317 192**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 317 227**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 317 250**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 317 253**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 317 282**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 317 302**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 317 346**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 317 362**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 317 423**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FR 26.08.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 317 491**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 317 747**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 317 823**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 11.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 88/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 317 903**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
IE 29.07.2019
SM 22.05.2019

(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 317 920**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 317 942**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 317 966**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(51) ***A61H 31/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

SE 23.10.2019

(11) **2 318 028**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 318 053**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A61L 2/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 318 070**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.07.2019

(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 318 085**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 318 093**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 318 139**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 318 201**
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.06.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B29C 73/10***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

(11) **2 318 304**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(51) ***B81B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 318 451**
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019

(51) ***C08G 75/23***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 318 555**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***C21D 1/667***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 318 593**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***E01F 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 318 644**
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 25.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 318 673**
(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019

(51) ***F01N 3/033***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **2 318 697**
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 23.04.2019
CY 28.08.2019
DK 31.08.2019
FI 28.08.2019
FR 31.08.2019
HR 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 31.08.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 318 811**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G01D 5/353***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 318 814**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 318 850**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 318 864**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G02B 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 318 875**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G02B 21/26***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 318 989**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 21.08.2019

(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 009**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 319 021**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 319 099**
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 04.08.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 04.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 124**
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019

(51) ***H01Q 7/00***
(84) CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 149**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H02H 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 319 155**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 319 164**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(51) ***H02K 29/03***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 319 177**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 319 199**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 203**
(51) ***H04J 3/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 18.08.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 18.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 18.08.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 319 207**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 30.07.2019
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 319 239**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 319 243**
(51) ***H04N 19/82***
(84) HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020

(11) **2 319 265**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 319 267**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 319 347**
(51) ***A44C 5/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 319 393**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 319 557**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 320 027**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 22.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 320 091**
(51) ***F04D 29/063***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 320 168**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 320 224**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 26.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 320 352**
(51) ***G06K 13/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 320 574**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 320 585**
(51) ***H04J 3/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 320 622**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 320 666**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 320 669**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 320 720**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 11.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01K 73/045***
(84) FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 320 754**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 320 785**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 320 810**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 320 847**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 320 861**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 320 875**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 320 954**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 320 982**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 320 992**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 321 044**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 321 057**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B04B 3/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 321 303**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 321 399**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 321 401**
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 07.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 321 522**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 321 593**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 321 603**
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***F27B 3/28***
(84) CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 13.08.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
FR 19.08.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 321 613** (51) ***G01B 7/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 321 631** (51) ***G01N 24/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 321 667** (51) ***G01T 1/202***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 321 707** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 321 720** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 321 729** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 321 735** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 321 779** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 321 792** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 321 831** (51) ***H01C 10/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 321 884** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 321 901** (51) ***H03F 3/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 321 987** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LU 17.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 321 995** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 322 033** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 27.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 27.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 322 088** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 322 258** (51) ***A63F 13/65***
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 18.06.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 322 312** (51) ***B23K 101/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 322 319** (51) ***B23Q 15/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 322 426**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 322 489**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 322 502**
(51) ***C07C 237/42***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 322 603**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 16.01.2020
SK 16.10.2019
(84) EE 16.10.2019

(11) **2 322 679**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 322 963**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 322 986**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
(84) FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 323 027**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 323 047**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 323 171**
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 323 173**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 323 189**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 10.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 323 190**
(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 323 245**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 323 269**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 323 383**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 323 532**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 323 595**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 323 603**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 323 612**
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LU 21.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 323 629**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 323 718**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 323 719**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 01.09.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 323 743**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 323 774**
(51) ***B04B 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 323 803**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 323 809**
(51) ***B24D 3/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 323 881**
(51) ***B60T 13/18***
(84) AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 323 947**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 324 091**
(51) ***B28B 7/38***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 324 144**
(51) ***C25C 7/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 324 209**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 324 280**
(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 324 307**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 324 326**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.09.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 324 336**
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 324 339**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01N 17/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 324 378**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 324 501**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 07.08.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.08.2019
IT 21.11.2018
LU 07.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 324 522**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01G 2/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 324 540**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16B 31/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 324 551**
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CH 31.08.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 324 567**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02J 3/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 324 587**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 28.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 324 619**
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 324 621**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04M 3/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 324 647**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 324 653**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 324 662**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 324 788**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 324 853**
(84) CY 13.11.2019
EE 30.11.2019
HR 13.11.2019
LU 13.11.2015
MC 02.12.2019
NO 30.11.2019
SI 14.11.2019
SM 26.08.2015
(51) ***A61K 31/155***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 26.12.2015
LV 13.11.2019
MK 26.08.2015
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
HU 14.11.2019

(11) **2 324 882**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 324 933**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 325 085**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 18.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 325 134**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 24.11.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 325 146**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C03B 19/09***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 325 165**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07C 237/42***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 325 231**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***C04B 24/32***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 325 267**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 325 347**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 325 407**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 325 479**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 325 491**
(84) AT 20.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 31.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 325 565**
(84) AL 17.07.2019
CH 30.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C23C 4/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***F04B 49/06***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 325 569**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***F24D 17/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 325 657**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***G01Q 10/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 325 662**
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 03.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***G01R 29/08***
(84) CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 325 709**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***G05B 19/048***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 325 739**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 325 779**
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
LI 31.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 30.08.2019
IT 10.04.2019
LU 30.08.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IE 30.08.2019
SI 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 325 810**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G07D 1/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 325 845**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 325 967**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 326 014**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H03M 13/19***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 326 109**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 326 116**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***H04W 16/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 326 131**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 326 182**
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

(51) ***A01N 43/82***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 326 261**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 25.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 326 274**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 326 326**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 326 365**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 326 374**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 326 376**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 326 382**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 14.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 14.08.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) IE 14.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 326 395**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***A63C 1/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 326 407**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 326 429**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.09.2019
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 326 456**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23K 33/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 326 473**
(84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
(51) ***B28C 7/04***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 326 583**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65H 20/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 326 676**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08F 8/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 326 724**
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 21.08.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 326 795**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 326 827**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 326 838**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F04B 1/02***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 326 840**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***F04B 35/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 326 841**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 326 882**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 04.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 326 901**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 326 956**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 326 959**
(51) ***G01P 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 326 964**
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 326 997**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 327 066**
(51) ***H04W 24/08***
(84) HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 327 094**
(51) ***H01L 23/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 327 110**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IE 20.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 327 126**
(51) ***H01R 39/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 327 137**
(51) ***H02K 3/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 327 171**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 327 183**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 327 211**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 327 237**
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 327 349**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 327 352**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 327 423**
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(11) **2 327 660**
(51) ***C01B 7/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
IE 28.08.2019
SM 22.05.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 28.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 327 878**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 327 924**
(51) ***E01F 9/547***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 327 960**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 327 973** (51) ***G01M 1/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 RS 12.02.2020

(11) **2 327 976** (51) ***B60W 40/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 30.11.2019 LT 19.06.2019
LU 09.11.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 PL 19.06.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 327 989** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 328 036** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 328 083** (51) ***G06F 8/38***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 328 140** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IE 13.09.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.09.2019 LT 24.07.2019
LU 13.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 328 172** (51) ***H01L 23/427***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.10.2019
LT 26.06.2019 LU 02.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 328 203** (51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 328 261** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 328 265** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 30.09.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 30.09.2019 LT 04.09.2019
LU 17.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 17.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 328 270** (51) ***H03H 7/09***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 328 294** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 328 320** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 328 349** (51) ***H04N 21/47***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 06.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 328 352** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 328 455** (51) ***A47L 15/42***
(84) FR 31.08.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GB 07.08.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 07.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 IE 07.08.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 328 470** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 328 489** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 328 501** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 328 503** (51) ***A41D 19/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 328 509** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 328 633**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 328 634**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 328 635**
(51) ***G21F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 328 683**
(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 328 741**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 328 840**
(51) ***C01F 7/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
GB 28.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 328 974**
(51) ***C08L 59/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 31.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 328 983**
(51) ***C09D 101/14***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 329 009**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 06.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 329 054**
(51) ***C22C 33/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 329 106**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 24.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 329 147**
(51) ***F04B 43/067***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 329 164**
(51) ***F16D 41/067***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 329 188**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 329 210**
(51) ***F27B 1/26***
(84) CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 28.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 329 236**
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 329 302**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 329 360**
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 329 362**
(51) ***G06F 9/355***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 329 368**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 329 371**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 329 384**
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 329 413**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 329 417**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 329 421**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.09.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 329 475**
(51) ***G08G 1/042***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 329 513**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 329 538**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 31.08.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IE 31.08.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 329 571**
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 329 643**
(51) ***H04N 5/445***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 329 652**
(51) ***H04N 19/12***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 329 803**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 329 856**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 329 977**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 329 988**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 330 348**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 330 364**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 330 426**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 330 510**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 330 521**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 330 637**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01L 31/101***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 13.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 330 709**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 330 768**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 330 769**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 5/26***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 330 771**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 330 986**
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 24.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 331 019**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 331 036**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 331 048**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 331 168**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 331 268**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.09.2019
(51) ***B06B 3/00***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 331 310**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 331 372**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 331 618**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 331 658**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019
(51) ***C10L 1/00***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 331 776**
(84) AT 27.03.2019
IE 28.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 28.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 331 777**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***E05B 19/04***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 331 802**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 331 832**
(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 22.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16C 9/02***
(84) CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 22.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 331 934**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 331 946**
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 27.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 23/225***
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 331 954**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 332 016**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 332 022**
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 29.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 024**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 332 077**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 332 089**
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 332 145**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 24.08.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 332 159**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01H 23/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 332 188**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 332 191**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 35/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 332 299**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 332 315**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 332 319**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 332 396**
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 332 431**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 332 519**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) IE 28.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 332 666**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B21D 5/14***
(84) DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 332 674**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B22D 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 332 686**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 333 019**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 333 046**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 333 170**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 333 416**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 333 422**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 333 427**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 333 438**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***F25B 47/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 333 460**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 333 479**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F41H 7/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 333 480**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 333 534**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 333 556**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 333 560**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 333 575**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 07.11.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 333 585**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 333 588**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 333 617**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03G 15/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 333 684**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 333 698**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G06K 15/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 333 760**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 333 818**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 333 828**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***H01L 23/12***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 333 951**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 333 985**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 334 035**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 334 085**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 334 110**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 334 274**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 334 282**
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.09.2019

(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 334 410**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B01D 61/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 334 412**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B01D 61/26***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 334 475**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 334 485**
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***B29C 65/44***
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 04.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 334 503**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B60G 21/05***
(84) DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SI 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 334 505**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 334 526**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 334 529**
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(51) ***B60T 13/567***
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 334 645**
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 334 686**
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 334 759**
(51) ***C10G 11/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 334 771**
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 334 862**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 334 975**
(51) ***F16N 7/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 335 031**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 335 032**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 335 033**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 335 034**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 335 037**
(51) ***G01J 5/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 335 109**
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 335 242**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 335 301**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 335 321**
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 335 337**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 335 367**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 335 445**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 335 453**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 335 500**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 335 542**
(51) ***A47L 7/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 335 589**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 27.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 335 662**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 335 753**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 335 756**
(51) ***A61M 5/48***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 335 845**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 336 026**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 336 053**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 336 264**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 336 317**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 336 422**
(51) ***D06F 81/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 336 565**
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 14.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 336 662**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 336 702**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 336 753**
(51) ***G01N 21/77***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 336 807**
(51) ***G01S 19/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 336 821**
(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 336 867**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 336 978**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 337 072**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 337 098** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 337 099** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 337 101** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 337 120** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 337 144** (51) ***H01M 14/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 337 168** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 337 252** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 337 253** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 337 263** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 337 330** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 25.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 337 472** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 337 503** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LU 18.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 337 568** (51) ***A61K 35/12***
(84) HR 19.02.2020

(11) **2 337 589** (51) ***A61L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 337 596** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019

(11) **2 337 600** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 30.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 337 679** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 337 715** (51) ***B60T 1/10***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 337 769** (51) ***C04B 28/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 337 822** (51) ***C09D 4/00***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 337 924** (51) ***E21B 23/00***

(84) AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, DE 01.05.2020, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.10.2019, LU 20.10.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 337 946** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 26.08.2019, HR 01.05.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) IE 26.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 337 984** (51) ***F17C 3/02***

(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 337 985** (51) ***F17C 13/08***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 338 010** (51) ***H02S 30/10***

(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 18.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 18.09.2019

(11) **2 338 052** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 338 101** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 338 106** (51) ***B60K 37/06***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 338 116** (51) ***G06F 17/21***

(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LU 11.09.2019, MC 04.09.2019, PT 06.01.2020, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 338 186** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 338 187** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 06.10.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 338 213** (51) ***H02G 1/08***

(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 30.09.2019, LU 11.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 11.09.2019

(11) **2 338 224** (51) ***F03D 9/25***

(84) AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 31.10.2019, LU 20.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 338 245** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.10.2019, CH 31.10.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 31.10.2019, LU 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 338 426** (51) ***A61B 18/00***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 338 561** (51) ***A61N 1/37***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 338 566** (51) ***A61N 1/37***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 338 591** (51) ***B01J 21/06***

(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 338 644** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 338 836** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 338 840**
(51) ***C02F 101/20***
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 338 866**
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 338 967**
(51) ***C11D 7/50***
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 339 098**
(51) ***E05B 15/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 339 114**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SI 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 339 153**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 339 284**
(51) ***F28F 13/00***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 339 309**
(51) ***G01K 13/02***
(84) ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GB 08.08.2019, IT 08.05.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 339 323**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AT 08.05.2019, BE 30.06.2019, BG 08.08.2019, CH 30.06.2019, CZ 08.05.2019, DE 01.01.2020, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, FR 08.07.2019, GB 08.08.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IE 05.06.2019, IT 08.05.2019, LI 30.06.2019, LT 08.05.2019, LU 05.06.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 339 333**
(51) ***G01N 25/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LU 18.11.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 339 381**
(51) ***G01V 1/18***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 339 448**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 339 450**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 339 546**
(51) ***G07D 3/14***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **2 339 576**
(51) ***G10L 15/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 339 780**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 339 805**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 339 829**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 339 949**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 340 013**
(51) ***A61K 8/89***
(84) BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 340 067** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 340 076** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 340 123** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 340 138** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 340 151** (51) ***B24D 3/28***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 340 166** (51) ***B32B 27/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 340 224** (51) ***B65H 7/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 20.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 20.08.2019

(11) **2 340 250** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 340 449** (51) ***E21B 10/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 340 464** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 340 491** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 340 592** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
LU 20.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 340 605** (51) ***H02P 3/12***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 16.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 340 617** (51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 340 629** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 340 630** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 340 648** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 340 663** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 340 664** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 340 665** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 340 693**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 340 770**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 340 842**
(51) ***A61K 31/7024***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 340 962**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 28.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 340 975**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 341 147**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 341 157**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 341 169**
(51) ***D02G 3/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 341 286**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 341 291**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 341 293**
(51) ***F24C 15/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 341 318**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 341 320**
(51) ***G01D 5/16***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 341 357**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 341 385**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 341 441**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 29.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 341 467**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 341 548**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 16.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
FR 31.08.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 341 698**
(51) ***H01Q 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 341 710**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 341 716** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 341 750** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 341 841** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 341 849** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 341 944** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 25.09.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 341 961** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 342 030** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 342 265** (51) ***C08J 3/03***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 342 269** (51) ***C08J 7/18***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 342 303** (51) ***C09K 8/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.11.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 342 384** (51) ***E21C 50/00***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 342 444** (51) ***F02K 9/08***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 342 465** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 342 561** (51) ***G01N 33/545***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 342 604** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 342 618** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 342 634** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 342 638** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 342 656** (51) ***G06F 15/78***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 342 805** (51) ***H02K 29/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 342 830**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 342 838**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 23.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 342 860**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 343 011**
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 343 095**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 343 118**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 343 232**
(51) ***B62J 1/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 343 235**
(51) ***B63G 8/08***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 343 357**
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 343 505**
(51) ***G01D 3/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 343 528**
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 343 561**
(51) ***G01R 35/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 343 601**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 343 605**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 343 687**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 343 744**
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 343 795**
(51) ***H02P 3/26***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 343 797**
(51) ***H02P 6/15***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 343 881**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 344 041**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 344 047**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 344 119**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 09.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 344 133**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019

MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 202** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 344 222** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 13.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 344 239** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 344 269** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.10.2019
LT 28.08.2019 LU 06.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 295** (51) ***B23K 20/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 344 362** (51) ***G02B 27/09***
(84) BG 16.01.2020 (84) CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LI 30.11.2019
LT 16.10.2019 LU 02.11.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 344 379** (51) ***B64C 9/24***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 HR 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 SK 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 344 443** (51) ***C07C 67/333***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 16.10.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 521** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LI 30.09.2019 LT 21.08.2019
LU 23.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 344 524** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 344 605** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 344 631** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LU 30.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 703** (51) ***E04B 2/86***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 344 717** (51) ***E21B 31/00***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 22.10.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 344 770** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 344 792** (51) ***B01D 61/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 344 849** (51) ***G01F 23/24***
(84) BG 04.12.2019 (84) CH 31.10.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LI 31.10.2019 LT 04.09.2019
LU 27.10.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 344 866** (51) ***G01N 21/66***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LU 17.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 344 869** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 344 872**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 29/26***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 05.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 344 935**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 344 970**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 344 978**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 344 983**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 344 993**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06Q 20/22***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 345 064**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 21/337***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 345 087**
(84) LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 129**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 345 178**
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 253**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 345 268**
(84) LU 03.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 270**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 290**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 345 329**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **2 345 365**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 345 442**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 345 449**
(84) FR 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LU 04.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CH 31.08.2019
ES 01.05.2019
GB 04.08.2019
IE 04.08.2019
LI 31.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 345 552**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B60L 50/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 345 765** (51) ***E03C 1/086***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 345 841** (51) ***F22B 5/00***
(84) AT 27.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 27.10.2019
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.10.2017
HR 27.10.2017
IE 27.10.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 27.10.2019
SK 07.12.2016
AL 07.12.2016
BE 31.10.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 28.10.2017
FR 31.10.2017
GR 06.05.2020
HU 28.10.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 01.11.2017
PT 30.07.2018
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
RS 27.10.2019

(11) **2 345 847** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 345 859** (51) ***F25D 23/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 876** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 345 885** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 345 917** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 345 938** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 345 960** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 04.06.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 345 998** (51) ***G06T 7/246***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 346 092** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 346 102** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 346 116** (51) ***H01R 9/24***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 346 137** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 346 198** (51) ***H04L 1/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 346 234** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 346 247** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 07.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 346 314** (51) ***A01G 3/04***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 346 351** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 346 355** (51) ***A61K 31/201***
(84) EE 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SK 04.12.2019

(11) **2 346 428** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 346 447** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 346 467** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 24.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019

(11) **2 346 484** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 346 561** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 346 661** (51) ***B29C 43/48***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 346 666** (51) ***B29C 45/64***
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 02.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019
(84) CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 346 679** (51) ***B32B 5/16***
(84) AT 28.08.2019, CH 31.10.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.10.2019, LU 07.10.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 346 791** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 346 797** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 27.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 346 801** (51) ***C07C 17/367***
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 30.09.2019, LU 30.09.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.04.2020, BE 30.09.2019

(11) **2 346 857** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 346 858** (51) ***C07D 403/10***
(84) AT 07.08.2019, CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.10.2019, LU 09.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, DE 01.05.2020
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 347 024** (51) ***C22C 26/00***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 347 029** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 347 060** (51) ***C09J 7/21***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 16.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 347 076** (51) ***E05D 15/26***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 347 092** (51) ***E21B 43/08***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 347 117** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 09.11.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 347 119**
(51) ***F03B 13/14***
(84) LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 347 148**
(51) ***F16H 55/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 347 166**
(51) ***F17D 1/16***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 22.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 347 172**
(51) ***G03B 21/20***
(84) HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 347 184**
(51) ***F22B 37/38***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 347 204**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 347 207**
(51) ***F26B 21/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 347 223**
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 347 231**
(51) ***G01H 3/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 347 247**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 347 274**
(51) ***G01R 33/54***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 347 301**
(51) ***G02F 1/025***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 347 309**
(51) ***G05B 19/4063***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 347 350**
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 347 352**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 347 385**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 347 512**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 347 565**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 347 587**
(51) ***H04N 7/24***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 347 607**
(51) ***H04W 4/90***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 347 724**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 347 827**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 347 861**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B25B 27/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 347 863**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 347 928**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B60L 53/12***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 347 931**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 347 978**
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B65F 3/00***
(84) HR 08.01.2020

(11) **2 347 998**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C01D 3/08***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 348 054**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 348 103**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 01.07.2019
LU 01.07.2019
PL 19.06.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 348 160**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E03C 1/122***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 348 187**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 348 196**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F01K 7/34***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 348 209**
(84) LU 19.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C01B 3/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 348 243**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16T 1/48***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 348 255**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 348 268**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 348 322**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 348 388**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 13/373***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 348 490**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 348 563**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 4/70***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 348 658**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 348 661**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 348 758**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DE 01.05.2020
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 348 784**
(84) LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 348 889** (51) ***A23P 30/10***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 348 957** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 348 979** (51) ***G16H 30/20***
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 348 982** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 348 999** (51) ***A61B 5/145***
(84) LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 349 013** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 349 019** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 349 044** (51) ***A61B 18/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 349 065** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 349 068** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 04.11.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 349 069** (51) ***A61C 17/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 349 211** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 349 241** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 349 276** (51) ***A61K 31/553***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 349 282** (51) ***A61K 31/7036***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 349 332** (51) ***A61P 7/06***
(84) LU 13.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 349 381** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 349 382** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 349 385** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 349 405** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 349 412** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 415** (51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 349 421** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 349 430**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 349 440**
(51) ***A61B 5/053***
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 536**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 349 539**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 349 652**
(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 349 671**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 349 672**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 349 695**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 349 696**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 349 712**
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 349 856**
(51) ***B65D 25/10***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 349 903**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 349 942**
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 349 962**
(51) ***C07C 21/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 350 116**
(51) ***C07K 5/09***
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 02.10.2019
MC 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 350 188**
(51) ***C08L 25/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 208**
(51) ***C09C 1/44***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 09.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 222**
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020

(11) **2 350 357**
(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) CH 30.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 350 363**
(51) ***D03D 25/00***
(84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 350 392**
(51) ***E01F 13/12***
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 350 407** (51) ***E04G 23/02***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 425** (51) ***E21B 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 350 453** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 576** (51) ***G01F 1/60***
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 350 583** (51) ***G01J 3/32***
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 350 603** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 12.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 350 619** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 350 639** (51) ***G01N 29/22***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 350 681** (51) ***G01S 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 350 728** (51) ***G02B 21/08***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 350 753** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 350 808** (51) ***G16H 10/40***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 350 812** (51) ***G06F 17/21***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 350 848** (51) ***G06F 17/22***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 350 894** (51) ***G16H 50/70***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 10.09.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 350 895** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 350 897** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 350 901** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 350 908**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 350 912**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 350 960**
(51) ***H04W 4/029***
(84) LU 02.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 350 980**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 350 984**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 351 049**
(51) ***B05D 7/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 351 056**
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(11) **2 351 078**
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 351 100**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 351 106**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 351 128**
(51) ***C25B 11/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 351 171**
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 351 172**
(51) ***H01S 5/183***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 351 175**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 351 176**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 351 274**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 351 285**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 351 324**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 351 328**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 23.09.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 351 333**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 351 356**
(51) ***H04N 5/335***
(84) LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 351 370**
(51) ***H04N 21/462***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 351 394**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 351 400**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 351 488**
(51) ***A23B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 351 520**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 351 946**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 351 973**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 352 003**
(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 352 035**
(51) ***G01N 35/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 352 036**
(51) ***G01N 35/08***
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 352 044**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 352 143**
(51) ***G10K 15/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 352 152**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 227**
(51) ***H03H 9/21***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 352 246**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 321**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 332**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 352 350**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 352 411**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 352 428**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 04.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 352 435**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 352 467**
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 352 468**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 352 528**
(51) ***A61L 15/48***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019

LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 352 542**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 352 617**
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 618**
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 352 647**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 352 702**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 352 803**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 352 945**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16L 55/172***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 352 994**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 352 996**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 353 011**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 353 044**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 353 080**
(84) LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 353 102**
(84) LU 02.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 353 110**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 353 149**
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 20.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 353 199**
(84) LU 03.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 353 228**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 353 490**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 353 524**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 353 721**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 353 932**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***B60P 1/38***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 353 989**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 353 993**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 353 994**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 354 088**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 354 364**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 354 449**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B62M 9/136***
(84) AT 26.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 03.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***B63B 35/32***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***B63G 8/34***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C01B 3/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***E04D 15/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F01D 3/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 354 502**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 354 509**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 354 549**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 26.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 354 566**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 354 609**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 354 637**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 354 660**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 354 708**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***F02D 41/38***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16K 31/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***F24H 3/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 354 720**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 354 721**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 354 722**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 354 728**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 354 771**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01G 19/50***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 354 843**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 355 063**
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G07G 1/00***
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 355 177**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 355 184**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 355 236**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 355 267**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 355 294**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 355 309**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 355 317**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 355 413**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 355 443**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 355 472**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 355 647**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 355 687**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 355 711**
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 355 794**
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 355 812**
(84) LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 355 885**
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 355 898**
(84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 355 917**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 47/05***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 355 979**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 356 133**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 356 192**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 356 209**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 356 376**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 356 387**
(84) LU 18.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 469**
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 497**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C07K 14/025***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***F22B 37/54***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G02B 1/04***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 356 509**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 13.08.2019
IT 21.11.2018
LU 13.08.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 356 513**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 356 526**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 356 537**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 356 568**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 356 571**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 356 577**
(84) LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 13.08.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 356 582**
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 356 646**
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 356 653**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 356 654**
(84) LU 20.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G09B 21/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 356 710**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 356 768**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 356 773**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 356 791**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 356 821**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 13.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 356 874**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 356 896**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 356 954**
(51) ***A61F 2/02***
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 357 115**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 357 157**
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 357 166**
(51) ***C07C 251/24***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 357 210**
(51) ***C08K 13/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 357 257**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 357 295**
(51) ***E04D 13/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 357 316**
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 357 322**
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 357 376**
(51) ***F16D 49/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 357 410**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 357 412**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 357 424**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 357 480**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 357 614**
(51) ***G06T 7/238***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 357 642**
(84) AT 20.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 05.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 357 718**
(84) LU 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 357 722**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 357 754**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 358 254**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 358 261**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 358 297**
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***H02P 6/185***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A47L 15/46***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 358 301**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 358 308**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 358 310**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 358 397**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 358 422**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 358 455**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.08.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 358 459**
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 358 545**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G10K 9/122***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 358 642**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 358 664**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C08F 220/56***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 358 768**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C08F 26/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 358 804**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***C08K 5/1539***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 358 830**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 24.11.2019
LU 24.11.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 358 931**
(51) ***D01H 5/74***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 358 972**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IE 14.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 14.08.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 359 187**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 359 202**
(51) ***G05B 19/408***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 359 247**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 359 302**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 359 438**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 359 466**
(51) ***H02P 3/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 359 507**
(51) ***H04H 20/10***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 359 515**
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 359 520**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 17.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 359 562**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 359 592**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 359 596**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 359 602**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 359 603**
(51) ***H04N 5/347***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 359 626**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 359 627**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 359 665**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 359 726**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 359 809**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 359 863**
(51) ***C12N 5/095***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 02.08.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
IE 02.08.2019
ES 14.11.2018
GB 02.08.2019
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
TR 14.11.2018

(11) **2 359 965**
(51) ***B23B 27/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 359 974**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 19.11.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 360 263**
(51) ***C12P 13/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 360 423**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 360 475**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 360 523**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 360 546**
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 360 609**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 360 615**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 360 641**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 360 833**
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 360 851**
(51) ***H04L 23/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 360 860**
(51) ***H04H 20/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 360 887**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 360 907**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 360 996**
(51) ***H05B 41/392***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 361 098**
(51) ***A61K 49/06***
(84) LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 361 112** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 361 180** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 361 206** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
RO 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 361 296** (51) ***C10M 117/00***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CH 30.11.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 24.11.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 361 395** (51) ***G01V 9/00***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 361 411** (51) ***G06F 17/15***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 30.11.2019 LT 10.07.2019
LU 25.11.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 361 459** (51) ***H04B 7/15***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 361 505** (51) ***A21C 13/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 361 577** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 361 578** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 361 658** (51) ***A63F 13/2145***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 361 736** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 362 015** (51) ***D21C 5/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 362 065** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 362 098** (51) ***F04B 39/00***
(84) LU 13.11.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 362 136** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 362 254** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 362 260** (51) ***G02B 15/167***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 362 357** (51) ***G07C 5/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 362 381** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 362 452** (51) ***H01L 33/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 362 519** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 362 529** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 362 579** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 362 595** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 362 601** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 NL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 362 627**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 362 694**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 362 780**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 362 976**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 1/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 363 203**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 363 212**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 363 282**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B32B 3/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 363 319**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 363 495**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 363 582**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 363 650**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F24D 12/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 363 653**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 363 665**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 363 682**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 363 697**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01L 3/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 363 705**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 363 755**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 363 816**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 363 820**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 363 824** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 363 830** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 363 937** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 363 975** (51) ***G06F 7/72***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 363 984** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **2 364 074** (51) ***H05K 5/06***

(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 364 146** (51) ***A61K 31/10***

(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 30.11.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 30.11.2019 LT 19.06.2019
LU 07.11.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 364 161** (51) ***A61K 38/16***

(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 364 171** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 364 205** (51) ***B01J 13/02***

(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 364 250** (51) ***B31B 50/62***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 364 251** (51) ***B31B 50/62***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 364 350** (51) ***C11D 1/66***

(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 364 356** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 30.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 364 379** (51) ***C22C 38/22***

(84) BG 03.10.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 25.11.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 30.11.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 364 405** (51) ***F16B 2/02***

(84) LU 11.11.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 364 411** (51) ***F16K 37/00***

(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 364 467** (51) ***G05B 23/02***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 364 485** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 15.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 364 504** (51) ***H01L 21/20***

(84) BG 28.11.2019 (84) CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 13.11.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 364 519** (51) ***H01R 13/627***

(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 364 650** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 364 688** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 364 689**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 364 820**
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 365 017**
(51) ***C08G 63/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 365 138**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 365 139**
(51) ***B60K 11/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 365 198**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 365 258**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 365 261**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 365 295**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 365 306**
(51) ***G01J 3/453***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 365 339**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 365 345**
(51) ***G01R 19/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 365 350**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 365 351**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 365 531**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 365 532**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 365 545**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 365 601**
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 365 609**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 365 689**
(51) ***H04N 1/053***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 365 696**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 365 720**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 365 815**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 365 978**
(51) ***C07F 9/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 366 004**
(51) ***C10M 133/52***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 23.11.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 366 102**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 366 113**
(51) ***G01S 1/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 366 141**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 366 232**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 366 238**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 366 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 366 344**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 366 556**
(51) ***B42D 13/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 366 787**
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 366 810**
(51) ***H01F 1/18***
(84) LU 10.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 366 812**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 367 004**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 367 130**
(51) ***G06F 21/71***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 367 151**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 367 152**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 367 211**
(51) ***H01L 33/40***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 367 218**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 367 254**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 367 280** (51) ***H02P 27/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 367 352** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 367 446** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 367 447** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 367 456** (51) ***A45D 33/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 367 509** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 367 562** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 367 627** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 367 659** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 367 660** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 367 664** (51) ***B27B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 367 680** (51) ***B65B 43/26***
(84) LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 367 688** (51) ***B41F 3/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 367 698** (51) ***B60K 6/48***
(84) LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 367 711** (51) ***B60W 30/182***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 367 720** (51) ***B64D 1/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 367 765** (51) ***C02F 1/76***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 19.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 367 921**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 367 978**
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D21H 17/00***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 368 009**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***E21B 21/08***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 368 031**
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F02C 7/105***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 368 083**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 20.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 368 116**
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.07.2019
(51) ***G01N 27/74***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 368 175**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 368 182**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 368 194**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 368 204**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 368 229**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 368 398**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 368 478**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 368 491**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 368 525**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 368 527**
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 368 633**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 368 691**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 49/36***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 368 750**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60L 53/62***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 368 944**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 369 003**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 369 063** (51) ***E02D 3/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 369 128** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 369 158** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 369 172** (51) ***F03C 2/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 369 270** (51) ***F24F 1/26***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 369 342** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LU 26.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 369 361** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 369 381** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 369 424** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 369 441** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 04.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 369 447** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 369 459** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 369 460** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 369 461** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 369 545** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 369 551** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 369 620** (51) ***H01L 23/467***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 369 644** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 369 648** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 369 697** (51) ***H01S 5/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019

PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 369 979** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 369 980** (51) ***G16H 10/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 370 001** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 370 032** (51) ***A61F 7/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020

(11) **2 370 116** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 370 135** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 370 137** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 370 224** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.12.2019 (84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 370 360** (51) ***C01B 39/48***
(84) BG 20.02.2020 (84) EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 370 393** (51) ***C07C 67/60***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 370 455** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 370 488** (51) ***C08G 18/18***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 370 561** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 370 577** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 370 580** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 370 657** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 370 751** (51) ***F24H 1/28***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 370 764** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LU 09.11.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 370 781** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 370 804** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 SE 05.02.2020

(11) **2 370 810** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 370 837** (51) ***E21B 43/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 370 964** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 371 016** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 07.11.2019 (84) CH 30.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 26.11.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 371 018** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 371 044**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 371 116**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 371 120**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 21/4367***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 371 167**
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 371 286**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 371 338**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61H 3/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 371 417**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 371 438**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 371 448**
(84) LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 371 454**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 371 469**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B22D 17/24***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 371 491**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 371 634**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 371 647**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B60W 30/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 371 670**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 371 683**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B62D 65/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 371 749**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65H 45/24***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 372 082**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 372 094**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 372 097**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 372 108**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 372 254**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 372 261**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 372 313**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 372 318**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 372 366**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 372 418**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 372 464**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 372 570**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 372 585**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 372 760**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 372 772**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 372 794**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 372 796**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 372 879**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 372 883**
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 372 886**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 372 890**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 372 956**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 373 057**
(51) ***H04R 17/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 373 094**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 373 207**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 20.10.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 373 364**
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 373 425**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 373 429**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B05B 9/03***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 373 430**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 373 464**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B27K 3/34***
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 373 517**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60N 2/01***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 373 518**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***B60N 2/01***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 373 747**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C09C 1/68***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 373 757**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09K 8/58***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 373 821**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
(51) ***C22B 15/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 373 834**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 373 871**
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 373 938**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 373 945**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 13.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 374 009**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G01P 3/481***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 374 032**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 374 089**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 374 090**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 374 121**
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 374 176**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 374 221**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 374 240**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 374 261**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 374 283**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 374 286**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 374 322**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 374 422**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 374 452**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 374 501**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 374 517**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B01D 19/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 374 559**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 374 594**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 375 003**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 375 010**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01K 7/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 375 031**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 375 085**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 375 154**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***F23J 1/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 375 163**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 375 187**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 375 233**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 375 244**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 375 249**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 375 316**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 375 344**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 375 373**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 375 374**
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 375 454**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 375 458**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 375 543**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 375 557**
(51) ***H01G 7/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 375 558**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 375 560**
(51) ***H02P 8/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 375 562**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 375 563**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 375 564**
(51) ***H02P 21/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 375 602**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 375 685**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 375 798**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 375 901**
(51) ***A01N 43/647***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 375 969**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 375 979**
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 376 003**
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 376 011**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 376 013** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 376 096** (51) ***A61K 36/481***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 376 144** (51) ***A61M 5/165***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 376 150** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 376 170** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 376 173** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 376 247** (51) ***B22F 3/087***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 376 389** (51) ***C02F 1/42***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019

(11) **2 376 453** (51) ***C07D 213/62***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 376 573** (51) ***C08L 35/02***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 376 616** (51) ***C12M 1/02***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 376 655** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 376 776** (51) ***F03D 9/00***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 376 807** (51) ***F16H 15/38***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 376 878** (51) ***G01G 21/23***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 376 880** (51) ***G01J 3/32***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 376 897** (51) ***G01N 21/64***

(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 376 983** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 376 989** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 376 995** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 377 058** (51) ***G06Q 50/22***

(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 19.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 377 059** (51) ***G16H 10/60***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 377 076**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 377 090**
(51) ***G06Q 50/18***
(84) LU 20.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 377 104**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 377 105**
(51) ***G07F 9/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 377 154**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 377 213**
(51) ***H01T 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 377 246**
(51) ***G01N 21/67***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 377 296**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 377 319**
(51) ***H04N 21/44***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 377 364**
(51) ***H04W 92/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 377 376**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 07.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 377 454**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 377 474**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 377 501**
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 377 517**
(51) ***A61K 9/107***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 377 616**
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 377 633**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 377 641**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 377 643**
(51) ***B23K 37/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 377 736**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 377 744**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 377 788** (51) ***B65G 37/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 377 814** (51) ***C01B 32/168***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 378 053** (51) ***E21B 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 378 054** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 378 057** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 378 072** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 378 087** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 378 154** (51) ***B61H 13/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 378 181** (51) ***F16L 59/153***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 378 200** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 378 214** (51) ***F24F 1/0014***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 378 265** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 378 282** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 378 285** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 378 332** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 378 366** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 378 370** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 378 372** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 378 435** (51) ***G06F 16/21***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 378 478** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 378 505** (51) ***G09F 13/14***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 378 538** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 378 567** (51) ***H01L 31/107***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 378 570** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 378 592** (51) ***H01M 2/16***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020

(11) **2 378 652** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 378 775** (51) ***H04N 19/176***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 378 837** (51) ***H01L 51/52***
(84) LU 12.11.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 378 894** (51) ***A23G 9/48***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 378 939** (51) ***A47L 9/00***
(84) LU 05.11.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 378 952** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 30.11.2019
LT 02.10.2019 LU 12.11.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 378 964** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 378 977** (51) ***A61B 8/12***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 378 980** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 379 015** (51) ***A61F 2/36***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 379 064** (51) ***A61K 9/32***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 379 096** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020 IS 29.02.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 379 203** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 379 217** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 379 219** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 379 375** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 379 381** (51) ***B60T 8/32***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 379 424** (51) ***B65D 81/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 379 608** (51) ***C08F 20/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 379 630** (51) ***C04B 7/52***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 379 646** (51) ***C08L 97/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 379 693** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 379 763** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 379 846** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 379 874** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 379 907** (51) ***F16D 3/12***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 379 944** (51) ***F23K 5/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 379 949** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 379 950** (51) ***F24F 13/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 379 989** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 380 007** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 380 067** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 380 101** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 380 173** (51) ***G11B 27/28***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 380 180** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 380 187** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 380 223** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 380 230** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 380 243** (51) ***H01R 13/436***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 380 252**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 380 278**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 380 327**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 380 381**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 380 393**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 380 397**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 380 415**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05K 3/42***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 380 423**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 380 465**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 380 506**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 380 581**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 380 594**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

(11) **2 380 662**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01J 29/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 380 773**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 380 795**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 380 901**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07K 5/083***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 380 918**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 380 933**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 380 948**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 380 997**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C21D 8/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 381 003**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 381 017**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***C01B 33/037***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 381 111**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 381 129**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***F16H 1/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 381 154**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16L 55/033***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 381 183**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 381 208**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***F41G 3/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 381 225**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020

(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 381 228**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***G01F 23/26***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 381 234**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 381 235**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G01M 13/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 381 237**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 381 241**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 381 251**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 381 253**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 381 318**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G03G 15/09***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 381 330**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 381 380**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G16H 10/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 381 421**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G06T 17/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 381 435**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G09F 3/10***
(84) DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 381 493**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H01L 33/46***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 381 494**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 381 514** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 381 543** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 381 556** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 381 562** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 381 573** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 381 668** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 381 703** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 381 708** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 381 753** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 381 818** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 381 845** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 381 886** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 381 901** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 381 908** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 381 931** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 381 986** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 381 988** (51) ***A61M 5/50***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 382 062** (51) ***B22D 41/58***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
(84) DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 382 096** (51) ***B41J 2/155***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 382 166** (51) ***C04B 24/14***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 382 304** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 382 361** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 382 419** (51) ***F23D 3/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 382 420** (51) ***F23K 3/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 382 447** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 382 449** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 382 455** (51) ***G01N 21/25***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 382 492** (51) ***G02B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 382 662** (51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 382 677** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 382 693** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 382 746** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 382 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 382 803** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 382 805** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 382 813** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 382 830** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 382 841** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 382 903** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 383 018** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 383 040** (51) ***B03C 11/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 383 064**
(84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23F 5/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 383 073**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B24B 53/075***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 383 076**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 383 102**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 383 169**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62D 21/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 383 204**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B65D 83/42***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 383 320**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 383 353**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 383 359**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 383 360**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 383 371**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 383 381**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 383 409**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 383 439**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 383 449**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 383 505**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16L 59/12***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 383 529**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 383 530**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 383 543**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 383 569**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 383 643**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 383 648**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 383 675**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 383 765**
(51) ***H01H 50/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 383 804**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 383 847**
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 383 860**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 383 882**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 383 887**
(51) ***H03F 3/189***
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 383 906**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 383 955**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 384 104**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 384 120**
(51) ***A01N 61/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 384 261**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 384 344**
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 384 425**
(51) ***G01J 5/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 384 450**
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 384 479**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 384 493**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 384 518**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 384 539**
(51) ***H02P 8/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 384 637**
(51) ***A22C 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 384 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 384 724**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 384 807**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 384 818**
(51) ***B03C 7/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 385 087**
(51) ***C09J 7/20***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 385 309**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 385 318**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 385 347**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 385 356**
(51) ***G01G 11/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 385 504**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 385 569**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 385 583**
(51) ***H01Q 13/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 385 593**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 385 596**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 385 606**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 385 676**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 385 714**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 385 723**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 385 776**
(51) ***A47G 19/22***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 385 798**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 385 801**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 385 811**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 385 858**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 385 881**
(51) ***H05K 3/38***
(84) LU 24.11.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 30.11.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 385 889**
(51) ***B24D 18/00***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 385 960**
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 385 994**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 386 015**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019
(84) CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 12.11.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 386 032**
(51) ***F16D 41/067***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 15.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019

(11) **2 386 084**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 386 090**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.07.2019, CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.10.2019, LU 30.10.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 386 123**
(51) ***H01L 31/02***
(84) EE 20.11.2019, LV 20.11.2019
(84) IS 20.03.2020, SM 20.11.2019

(11) **2 386 354**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 386 440**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 386 442**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 386 741**
(51) ***F02C 9/50***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 386 761**
(51) ***F04D 25/04***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 386 764**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 386 813**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 386 895**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 12.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 386 910**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 386 913**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 386 939**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 386 948**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 386 978**
(51) ***B66F 5/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 387 064**
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 387 121**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 387 145**
(51) ***H02P 21/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 387 146**
(51) ***H02P 23/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 387 147**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 387 172**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 387 180**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 387 206**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 387 273**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 387 290**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 387 306**
(51) ***A01M 1/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 387 355**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 387 382**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 387 428**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 387 477**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 387 521**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 387 526**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 387 539**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 387 595**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 387 645**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 387 649**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 387 677**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F16K 5/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 387 686**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 387 693**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 387 722**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01P 15/12***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 387 746**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 387 813**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02G 15/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 387 841**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 387 846**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 387 870**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 387 929**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 388 107**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 388 116**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 21.10.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 388 126**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 388 135**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 388 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 388 243** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 388 278** (51) ***C08B 37/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 388 346** (51) ***C22B 34/24***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 21.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 388 357** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 388 395** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
(84) DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LU 21.10.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019

(11) **2 388 401** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
(84) DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 21.10.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 388 403** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
(84) CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 388 420** (51) ***E05C 9/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 388 424** (51) ***E05F 15/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 388 493** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 388 562** (51) ***G01J 5/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 388 570** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 388 573** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 388 606** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 03.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 03.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 388 609** (51) ***G01R 33/31***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 388 615** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 388 646** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 388 657** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 388 666** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 388 672** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 388 699** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 388 702** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 31.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 388 771** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 388 825** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 388 833** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 388 836** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 388 843** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 388 847** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 388 949** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 389 001** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 389 009** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 389 020** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 389 123** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 389 140** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 389 204** (51) ***A61L 27/12***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 389 222** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 389 251** (51) ***B03B 5/66***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 389 345** (51) ***C04B 18/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 389 362** (51) ***C07D 213/38***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 389 543** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 389 577** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 389 602** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 389 606**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 389 647**
(51) ***G06N 7/00***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 389 661**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 389 681**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 389 692**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 389 714**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 389 727**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 389 728**
(51) ***H03K 17/975***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 389 778**
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, IT 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **2 389 788**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 390 035**
(51) ***B23D 57/00***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 390 036**
(51) ***B23H 3/04***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 390 040**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 390 194**
(51) ***B65B 15/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 390 235**
(51) ***C02F 3/28***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 390 306**
(51) ***C10M 129/38***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LU 15.11.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 390 424**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 390 428**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 390 444**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 390 485**
(51) ***F02C 7/26***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 390 493**
(51) ***F02N 15/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 390 497**
(51) ***F03C 1/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 390 517**
(51) ***F16B 39/02***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 390 587**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 390 606**
(51) ***F26B 9/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 390 623**
(51) ***G01C 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 390 636**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 390 641**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 390 668**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 390 682**
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 390 707**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 390 711**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 390 779**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 31.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 390 810**
(51) ***G16B 10/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 390 838**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 390 897**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 390 992**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 390 999**
(51) ***H02P 25/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 391 020**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 391 032** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 391 063** (51) ***H04N 21/458***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 391 082** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 391 114** (51) ***H04N 1/54***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 391 117** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 391 139** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 391 159** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 391 180** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 391 218** (51) ***A61K 38/28***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 391 267** (51) ***A61B 5/053***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 391 290** (51) ***A61B 90/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 391 316** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 391 334** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 391 354** (51) ***A61K 9/28***

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 391 422** (51) ***A61N 5/10***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 391 518** (51) ***B60K 6/10***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 391 521** (51) ***H02M 5/458***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 391 541** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 391 584** (51) ***C02F 1/10***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 391 590** (51) ***C04B 24/28***

(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 08.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 391 667** (51) ***C08G 69/04***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 391 704** (51) ***C12M 1/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 391 706**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 391 792**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 391 805**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01N 1/16***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 391 853**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 391 874**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 391 878**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 391 905**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 391 934**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 392 015**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 392 027**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 392 051**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 392 116**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 392 149**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 392 150**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04R 5/033***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 392 177**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 392 274**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 392 314**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 392 413**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 392 424**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***B22C 1/18***
(84) DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 392 451**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(51) ***B31B 50/92***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 392 682** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 392 773** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 392 790** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 392 852** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 392 867** (51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 392 890** (51) ***F41G 3/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 392 896** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 392 908** (51) ***G01N 1/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 18.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 392 916** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 392 928** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 392 940** (51) ***G01S 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 392 961** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 392 998** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 393 000** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 393 009** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 393 112** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 393 181** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 393 187** (51) ***H02K 7/106***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 393 195** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 393 245** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 393 308**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 393 309**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 393 342**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 393 354**
(51) ***A01N 37/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 393 421**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 393 423**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 393 445**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 393 488**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 393 529**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 393 618**
(51) ***B22D 11/14***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 393 643**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 393 743**
(51) ***B65H 37/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 393 849**
(51) ***C08F 20/68***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 393 854**
(51) ***C08F 222/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 394 013**
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 394 020**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 394 085**
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 394 138**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 394 226**
(51) ***G06F 16/435***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 394 275**
(51) ***H01C 7/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 394 314**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 394 317**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 394 319**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 394 345**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 394 349**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 394 364**
(51) ***G06F 1/24***
(84) HR 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 394 387**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 394 389**
(51) ***G06F 21/45***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 394 417**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 394 434**
(51) ***H04N 21/418***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 394 435**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 394 447**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 394 460**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 394 490**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 394 502**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 394 568**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 394 717**
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 394 782**
(51) ***B24B 5/307***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 394 791**
(51) ***B25B 23/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 07.11.2019

MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 394 793**
(51) ***B25D 11/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 394 842**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 395 029**
(51) ***C08F 20/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 395 121**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 395 133**
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 395 197**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 395 254**
(51) ***F16C 1/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 395 290**
(51) ***F24F 13/24***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 395 314**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 395 359**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 395 371**
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 395 390**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 395 401**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 395 439**
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 395 472**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 11.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 395 481**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 395 566**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 395 597**
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 395 615**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 395 652**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 395 677**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 695**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 395 704**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 395 780**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 395 800**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 395 807**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 395 817**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 395 896**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 396 062**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 396 090**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A63B 23/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 396 147**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 396 186**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60J 10/17***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 396 206**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B61B 9/00***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 396 274**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 396 376**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 396 415**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 396 435**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C22C 5/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 396 446**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 396 507**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 396 549**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 396 597**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F23D 14/26***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 396 665**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01R 31/42***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 396 675**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 396 705**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 396 723**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 396 813**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 396 897**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 396 901**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 396 902**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 396 922**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 396 972**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 396 973**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 397 013**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 397 131**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
(51) ***A61K 31/22***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 397 173**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 397 198**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 397 229**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 397 267**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B25C 1/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 397 278**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 397 280**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 397 285**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 397 406**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 397 440**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 397 447**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C03B 18/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 397 524**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 397 529** (51) ***B05D 1/28***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 397 676** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 397 697** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 397 757** (51) ***F23D 14/06***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 397 824** (51) ***G01G 23/01***

(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 397 833** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 397 859** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 397 936** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 397 981** (51) ***G06Q 20/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 398 025** (51) ***H01F 30/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 398 026** (51) ***H01G 4/35***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 398 057** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 398 065** (51) ***H02S 30/20***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 398 077** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 398 078** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 398 080** (51) ***H01L 33/48***

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 398 101** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 398 138** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 398 147** (51) ***H03K 19/173***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 398 202** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 398 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 398 316** (51) ***A01N 1/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 398 373** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 398 542** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 398 596** (51) ***B05D 5/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 398 613** (51) ***B23B 27/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 398 615** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 398 750** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 398 848** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 398 935** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 398 981** (51) ***E05B 19/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 398 985** (51) ***E05B 67/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 399 015** (51) ***F02D 41/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 399 061** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 399 085** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 399 151** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 399 214** (51) ***G16B 20/40***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 399 278** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 22.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 399 280**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 399 300**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 399 338**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 399 349**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 399 361**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 399 385**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 399 416**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 399 497**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 399 522**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 399 594**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 399 722**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B29C 51/12***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 399 771**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 399 793**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 399 881**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 399 922**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 400 064**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 400 067**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 400 074**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E04B 5/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 400 084**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 400 095**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 400 115**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 400 136**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 400 153** (51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 400 182** (51) ***F16F 15/131***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 400 193** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 400 242** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 336** (51) ***G02B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 400 337** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 400 350** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 400 361** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 400 368** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 400 425** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 400 485** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 400 491** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 400 652** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 400 655** (51) ***H02P 9/42***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 400 667** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 400 675** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 400 704** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 400 727** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 400 788** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 400 803** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 400 812** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 400 892**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 400 911**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 18/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 400 935**
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 400 949**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 400 967**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 31/473***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 401 011**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 401 016**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 401 041**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 401 047**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 401 105**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B23D 77/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 401 155**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 401 183**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 401 186**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 401 195**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 401 199**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 401 235**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***C03C 3/16***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 401 303**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08B 3/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 401 308**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 401 415**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 401 474**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 43/1185***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 401 490**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F02C 3/30***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 401 527**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 401 538**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***F16L 11/118***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 401 547** (51) ***F21V 21/096***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 401 562** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 401 568** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 401 575** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 401 588** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 401 596** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **2 401 597** (51) ***F15B 19/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 401 639** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 401 647** (51) ***G02B 27/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 401 651** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 401 684** (51) ***G16H 40/67***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 401 731** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 401 775** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 401 806** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 401 829** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 401 839** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 401 873** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 401 912** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 402 032** (51) ***A61K 39/39***
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 402 037**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 402 051**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 402 172**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 402 385**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08G 69/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 402 399**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 402 501**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 402 550**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 402 618**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 402 669**
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F24F 13/30***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 402 670**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 402 764**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 402 784**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 402 835**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 402 877**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 402 887**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 402 913**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 402 993**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 403 009**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 31/10***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 403 011**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H01L 31/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 403 055** (51) ***H01P 5/107***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 403 098** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 403 101** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 403 125** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 403 132** (51) ***H02P 27/16***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 403 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 403 228** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 403 287** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 403 311** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 403 353** (51) ***A23K 40/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 403 396** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 403 421** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 403 447** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 403 490** (51) ***A61K 9/72***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 403 510** (51) ***A61K 35/745***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 403 578** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 403 580** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 403 582** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 403 651** (51) ***B05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 403 702** (51) ***B29C 44/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 403 712** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 403 825** (51) ***C07C 245/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 403 899** (51) ***C08J 7/18***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 403 909** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 403 926** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 403 930** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 403 938** (51) ***A61K 36/82***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 404 028** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 404 100** (51) ***F16P 1/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 404 221** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 404 228** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 404 244** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 404 253** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 404 293** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 404 319** (51) ***H01L 23/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 404 327** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 404 335** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 404 360** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 404 361** (51) ***H02K 5/132***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 404 385** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 404 403** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 404 483**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 404 538**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 404 548**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 404 556**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 404 576**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 404 638**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 404 641**
(84) AL 27.03.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A61K 8/14***
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 26.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 404 667**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01J 21/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 404 669**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 404 779**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 404 799**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B60T 13/569***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 404 800**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 404 829**
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 404 855**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B65H 54/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 404 945**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 18/56***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 404 958**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08J 9/14***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 404 969**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 405 076**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E04F 15/04***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 405 120**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 405 143**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 405 299**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 405 307** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 405 505** (51) ***H01L 51/30***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 405 552** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 405 626** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 405 691** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 405 760** (51) ***A01N 65/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 405 808** (51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 405 842** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 405 863** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 405 867** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 405 891** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 405 936** (51) ***A61K 38/39***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 406 017** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 406 025** (51) ***B22D 11/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 406 160** (51) ***B65G 47/66***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 406 167** (51) ***B66B 23/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 406 193** (51) ***C03B 37/012***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 406 257** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 31.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 406 292** (51) ***C08B 37/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 406 349** (51) ***C10G 7/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 406 397** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 406 425** (51) ***D21C 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 406 559** (51) ***F24T 10/15***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 406 606** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 406 682** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 406 710** (51) ***G06F 7/60***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 406 723** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 406 817** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 406 828** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 406 860** (51) ***H01S 5/022***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 406 873** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 406 893** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 406 896** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 406 906** (51) ***H04K 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 406 922** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 407 062** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 407 078** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 407 151** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 407 203** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 407 205** (51) ***A61N 5/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 407 219** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 407 265** (51) ***B23G 7/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 407 277** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 407 430** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 407 437**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C03B 37/085***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 407 445**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C07C 45/35***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 407 602**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 407 617**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 28.06.2019
IT 01.05.2019
LU 28.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 30.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 407 663**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 07.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F03B 15/02***
(84) BE 31.07.2019
IE 07.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 407 671**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 407 720**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 407 846**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***B65G 47/71***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 407 847**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 407 892**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 407 922**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 407 929**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 407 931**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 407 932**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 407 961**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 408 001**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 408 006**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.07.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 408 247**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 408 251**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 408 446**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 408 474** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 408 602** (51) ***B28D 7/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 408 816** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 408 858** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 408 860** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 408 952** (51) ***C30B 25/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 408 984** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 408 995** (51) ***E21B 17/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 409 067** (51) ***F16L 37/30***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 409 089** (51) ***F24F 1/01***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 409 094** (51) ***F25B 41/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 409 096** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 409 097** (51) ***F25D 23/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 409 125** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 409 170** (51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 409 173** (51) ***G01S 5/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 409 189** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 409 202** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 409 257** (51) ***G06F 21/88***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 409 315** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 409 329** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 409 362** (51) ***H01R 4/58***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 409 386** (51) ***H02K 5/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 409 422** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 409 427** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 409 473** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 409 519** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 409 533** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 409 574** (51) ***A23C 15/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 409 643** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 409 652** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 409 752** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 409 761** (51) ***B01J 23/78***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 409 795** (51) ***B22D 11/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 409 844** (51) ***B41J 5/44***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 409 916** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 409 979** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 410 160** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 410 165** (51) ***F02K 1/09***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 410 180** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.07.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 410 203** (51) ***F16F 9/46***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 410 267** (51) ***F25D 21/04***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 410 271** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 410 293** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 410 301** (51) ***G01F 23/24***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 410 307** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 410 308** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 410 340** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 410 342** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 410 381** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 15.07.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 15.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, LU 13.07.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, IE 13.07.2019

(11) **2 410 414** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 410 416** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 410 472** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 410 512** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 410 519** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 410 520** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT 26.06.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, LU 06.07.2019, MC 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, IE 06.07.2019

(11) **2 410 582** (51) ***H01L 33/18***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 410 600** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 410 633** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 20.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 20.07.2019

(11) **2 410 684** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 410 805** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 410 808** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 410 872** (51) ***A23K 40/20***
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 410 912** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 410 923** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 410 924** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 410 929** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 410 935** (51) ***A61B 90/30***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 410 938** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 410 940** (51) ***A61C 5/64***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 410 942** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
SK 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 410 957** (51) ***A61F 5/14***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 411 049** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 411 079** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 411 080** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 411 094** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 411 155** (51) ***B03C 7/12***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 411 217** (51) ***B32B 27/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 411 237** (51) ***B60K 13/04***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 411 240** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 411 269** (51) ***B64C 9/22***
(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 411 328** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 411 490** (51) ***C10L 1/16***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 411 538** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 411 677** (51) ***F04C 28/16***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 411 720** (51) ***F16L 47/03***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 411 739** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 411 750** (51) ***F27B 3/08***
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 411 778** (51) ***G01K 1/08***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 411 780** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 411 786** (51) ***G01N 11/14***
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 412 024** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 412 036** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 412 076** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SK 18.09.2019

(11) **2 412 103** (51) ***A63F 13/355***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 412 165** (51) ***A63F 13/355***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 412 317** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IE 28.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.07.2019, LU 28.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 412 399** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 412 430** (51) ***B01J 3/08***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 412 438** (51) ***B01J 21/12***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 412 439** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 412 630** (51) ***B64C 27/82***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 412 657** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 412 741** (51) ***C08G 59/32***
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 412 837**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 412 959**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 413 003**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16F 9/44***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 413 038**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 413 055**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 413 135**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 413 196**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 413 199**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 413 207**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 413 221**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 413 237**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 413 293**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 413 305**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 413 497**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 413 699**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 413 720**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 413 778**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 3/024***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 413 781**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 413 805**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 413 856**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 413 902**
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 413 964**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 413 992** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 414 002** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 414 006** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 414 013** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 414 014** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 414 052** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 414 069** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 414 140** (51) ***B26D 5/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 414 142** (51) ***B28D 7/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 414 157** (51) ***B32B 25/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 414 207** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 414 213** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **2 414 268** (51) ***B60L 7/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 414 278** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 414 307** (51) ***C05C 13/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 414 321** (51) ***C07C 233/09***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 414 629** (51) ***E21B 47/024***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 414 669** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 414 748** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 414 749** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 414 809**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 414 857**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 414 866**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 414 877**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 414 878**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 414 883**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 414 950**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 415 012**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 415 029**
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 415 140**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 415 151**
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 415 178**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 415 179**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 415 194**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 415 210**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 415 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 415 230**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 415 269**
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 415 291**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 415 318**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 415 322**
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 415 391**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 415 407**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 415 414**
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 415 561**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 415 562**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 415 610**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 415 626**
(51) ***B60L 50/53***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 415 673**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IE 01.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 415 724**
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 416 016**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 416 019**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 416 072**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 416 079**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 416 093**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 416 142**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 416 146**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 03.08.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 03.08.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 416 149**
(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 416 200**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 416 210**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 416 228**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 416 237**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 416 321**
(51) ***G11B 27/30***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 416 351**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 416 373**
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 416 406**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 416 411**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 416 462**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 416 470** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 416 471** (51) ***H02K 3/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 416 478** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 416 479** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 13.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 416 483** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 416 490** (51) ***H02P 29/50***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.08.2019
IT 01.05.2019
LU 01.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 416 491** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 416 534** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 416 558** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 416 602** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 416 645** (51) ***A01M 1/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 416 650** (51) ***A61K 31/337***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 416 716** (51) ***A61B 17/56***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 416 818** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 416 839** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 416 844** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 417 054** (51) ***B81B 7/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 417 076** (51) ***C03C 17/23***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 417 138** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 417 225** (51) ***C10G 21/27***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 417 347** (51) ***F02N 7/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 417 352** (51) ***F04B 17/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 417 360** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 417 399** (51) ***A01M 29/18***

(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 417 405** (51) ***F25B 31/00***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 417 423** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 417 425** (51) ***G01N 11/16***

(84) BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 417 432** (51) ***G01M 3/00***

(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 417 443** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 417 476** (51) ***G01S 7/35***

(84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 417 500** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 417 557** (51) ***G06F 3/0346***

(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 417 584** (51) ***G07D 9/00***

(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 417 601** (51) ***G11C 13/00***

(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 417 670** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 417 751** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 417 794** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 417 861** (51) ***A24C 5/18***

(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
FR 31.08.2019 GB 04.08.2019
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 04.08.2019 IS 10.02.2019
LI 31.08.2019 LT 10.10.2018
LU 04.08.2019 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 417 901** (51) ***A61B 5/103***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 418 053** (51) ***B26B 19/28***

(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 418 078** (51) ***B32B 15/09***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020

(11) **2 418 113** (51) ***B60K 28/10***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 418 114** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 418 147** (51) ***B64C 21/06***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 15.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 418 294** (51) ***C21D 8/12***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 418 296** (51) ***C22C 38/02***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 418 315**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 418 352**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 418 416**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 08.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 418 471**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 418 493**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 418 500**
(51) ***G01R 23/16***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 12.08.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IE 12.08.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 418 504**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 418 520**
(51) ***G02B 3/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 418 532**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 418 591**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 418 599**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 418 751**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 418 763**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 418 781**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 418 784**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 418 796**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 418 797**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 418 820**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 418 909**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 418 912**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 418 923**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 11.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 418 941**
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
SK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 418 959**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 419 022**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 419 029**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 419 082**
(51) ***A61K 9/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 419 091**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 419 096**
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 419 142**
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 419 144**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 419 198**
(51) ***B01D 59/44***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 419 263**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 419 307**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 419 329**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 419 334**
(51) ***B31B 50/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 419 385**
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 419 386**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 419 467**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 419 469**
(51) ***C08G 63/91***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 419 479**
(51) ***C09C 3/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 419 491**
(51) ***C10G 7/10***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 419 496**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 419 502**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 419 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 419 568** (51) ***E02B 15/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 419 664** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 419 682** (51) ***F24S 25/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 419 707** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 419 722** (51) ***G01N 29/032***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 419 790** (51) ***G03B 15/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 419 809** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 419 833** (51) ***H04N 21/4782***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 419 836** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 419 857** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 419 862** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 419 863** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 419 902** (51) ***G11C 11/404***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 419 940** (51) ***H01L 31/0392***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 419 959** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 419 965** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 419 997** (51) ***H03F 3/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 420 013** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 420 047** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 420 190** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 420 203** (51) ***A61C 17/34***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 420 226** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 420 282** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 420 305** (51) ***A63B 71/06***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 420 379** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 420 411** (51) ***G10K 11/178***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 420 472** (51) ***C01B 3/38***

(84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 420 543** (51) ***C09D 175/04***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 420 561** (51) ***C12R 1/69***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 420 604** (51) ***D04H 1/732***

(84) AL 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 11.08.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 11.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 613** (51) ***D06F 58/28***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 420 681** (51) ***F15B 11/024***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 420 694** (51) ***F16F 7/12***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 420 698** (51) ***F16F 13/10***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 420 734** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 739** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 420 764** (51) ***F25B 25/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 420 768** (51) ***F25D 3/06***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 420 776** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 783** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 01.05.2019

DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 02.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 420 804** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 420 808** (51) ***G01K 7/38***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 420 848** (51) ***G01N 35/10***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 420 849** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 420 852** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 420 881** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019

(84) AT 20.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 04.08.2019
HR 20.02.2019

IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **2 420 899** (51) ***B04B 5/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 19.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(84) AT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 19.08.2019

(11) **2 420 900** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 03.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) FR 31.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 03.08.2019
IT 27.02.2019
LU 03.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 420 970** (51) ***G06T 5/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 420 973** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 421 010** (51) ***H01B 9/00***

(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 19.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 421 072** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 421 078** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 421 123** (51) ***H02K 1/16***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 421 129** (51) ***H02M 1/12***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 421 135** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 421 178** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 421 185** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 421 204** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 421 210** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 421 241** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 421 242** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 421 244** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 421 259** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 13.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 25.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 421 268** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 421 291** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 421 330** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 16.11.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 421 347** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 421 361** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 421 373** (51) ***A61P 1/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 421 444** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 421 480** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 421 482** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 421 484** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 421 510** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 421 530** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 421 574** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 421 580** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 421 581**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 421 639**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 421 644**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 21/06***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 421 646**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B01J 23/889***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 421 656**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B05B 1/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 421 660**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 421 667**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 421 800**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C02F 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 421 909**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08G 69/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 421 935**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10G 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 422 041**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 422 075**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 422 115**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16H 48/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 422 135**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F23G 5/30***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 422 145**
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 31.08.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 156**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***F28G 3/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 422 161**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F41H 11/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 422 163**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F42B 10/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 422 205**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 422 221**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 422 230**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 422 252**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 422 262**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 422 273** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 422 288** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 422 318** (51) ***G06T 7/30***

(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 422 349** (51) ***H01G 9/025***

(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 422 355** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 422 362** (51) ***H01L 21/677***

(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 422 381** (51) ***H01L 51/50***

(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 422 384** (51) ***H01L 27/32***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 422 402** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 422 425** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 422 459** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 422 527** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 422 576** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 422 623** (51) ***A21C 9/08***

(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 422 673** (51) ***A47L 9/10***

(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 30.11.2019, LT 02.10.2019, LU 04.11.2019, LV 02.10.2019, MC 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 422 681** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 422 689** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 422 705** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 31.08.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LT 19.06.2019, LU 10.08.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, IE 10.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 422 719** (51) ***A61B 17/22***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 422 736** (51) ***A61B 34/10***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.08.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, LU 29.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 785**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/513***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 422 888**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.08.2019
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 422 901**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(51) ***B22D 15/00***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 032**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 423 033**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***G01D 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 065**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 423 101**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B63C 11/42***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 423 106**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 423 110**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 423 138**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B65H 29/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 423 372**
(84) AL 27.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
HR 27.02.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 396**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 423 407**
(84) AL 27.03.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 15.08.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***F24F 11/89***
(84) BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IE 15.08.2019
IT 27.03.2019
LU 15.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 423 427**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***E06B 9/34***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 423 460**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 423 462**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 423 473** (51) ***F01K 23/10***

(84)			(84)	
AL	30.10.2019		BG	30.01.2020
CZ	30.10.2019		DK	30.10.2019
EE	30.10.2019		ES	30.10.2019
FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
HR	30.10.2019		IS	29.02.2020
LT	30.10.2019		LV	30.10.2019
NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
RO	30.10.2019		SE	30.10.2019
SK	30.10.2019		SM	30.10.2019

(11) **2 423 482** (51) ***F01P 3/20***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		FR	31.08.2019
BG	19.09.2019		CH	31.08.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		IS	19.10.2019
IT	19.06.2019		LI	31.08.2019
LT	19.06.2019		LU	24.08.2019
LV	19.06.2019		MC	19.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SI	19.06.2019
SK	19.06.2019		SM	19.06.2019
TR	19.06.2019		IE	24.08.2019
BE	31.08.2019			

(11) **2 423 514** (51) ***F04D 27/00***

(84)			(84)	
AL	16.01.2019		AT	16.01.2019
FR	31.08.2019		IE	26.08.2019
BG	16.04.2019		CH	31.08.2019
CZ	16.01.2019		DK	16.01.2019
EE	16.01.2019		ES	16.01.2019
FI	16.01.2019		GB	26.08.2019
GR	17.04.2019		HR	16.01.2019
IS	16.05.2019		IT	16.01.2019
LI	31.08.2019		LT	16.01.2019
LU	26.08.2019		LV	16.01.2019
MC	16.01.2019		NL	16.01.2019
NO	16.04.2019		PL	16.01.2019
PT	16.05.2019		RO	16.01.2019
RS	16.01.2019		SE	16.01.2019
SI	16.01.2019		SK	16.01.2019
SM	16.01.2019		TR	16.01.2019
BE	31.08.2019			

(11) **2 423 581** (51) ***D06F 75/06***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		AT	18.09.2019
BG	18.12.2019		CZ	18.09.2019
DK	18.09.2019		EE	18.09.2019
ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	19.01.2020		LT	18.09.2019
LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
NO	18.12.2019		PL	18.09.2019
PT	20.01.2020		RO	18.09.2019
SE	18.09.2019		SI	18.09.2019
SK	18.09.2019		SM	18.09.2019

(11) **2 423 600** (51) ***F23R 3/48***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		CZ	09.10.2019
DK	09.10.2019		EE	09.10.2019
ES	09.10.2019		FI	09.10.2019
GR	10.01.2020		HR	09.10.2019
IS	09.02.2020		LT	09.10.2019
LV	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		PL	09.10.2019
PT	10.02.2020		RO	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019
SK	09.10.2019		SM	09.10.2019

(11) **2 423 629** (51) ***F28D 9/00***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		BG	04.03.2020
CZ	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
NL	04.12.2019		NO	04.03.2020
PT	29.04.2020		RO	04.12.2019
RS	04.12.2019		SK	04.12.2019
SM	04.12.2019			

(11) **2 423 649** (51) ***G01F 1/68***

(84)			(84)	
AL	25.12.2019		BG	25.03.2020
CZ	25.12.2019		EE	25.12.2019
FI	25.12.2019		GR	26.03.2020
HR	25.12.2019		LT	25.12.2019
LV	25.12.2019		NL	25.12.2019
NO	25.03.2020		PT	20.05.2020
RO	25.12.2019		RS	25.12.2019
SE	25.12.2019		SK	25.12.2019
SM	25.12.2019			

(11) **2 423 650** (51) ***G01F 1/84***

(84)			(84)	
AL	27.11.2019		BG	27.02.2020
CZ	27.11.2019		DK	27.11.2019
EE	27.11.2019		ES	27.11.2019
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
NO	27.02.2020		PT	19.04.2020
RO	27.11.2019		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019		SK	27.11.2019
SM	27.11.2019			

(11) **2 423 656** (51) ***G01L 9/00***

(84)			(84)	
FI	19.02.2020		HR	19.02.2020
LV	19.02.2020		NO	19.05.2020
RS	19.02.2020		SE	19.02.2020

(11) **2 423 668** (51) ***G01N 21/03***

(84)			(84)	
AL	13.11.2019		BG	13.02.2020
CZ	13.11.2019		EE	13.11.2019
ES	13.11.2019		FI	13.11.2019
GR	14.02.2020		HR	13.11.2019
IS	13.03.2020		LT	13.11.2019
LV	13.11.2019		NL	13.11.2019
NO	13.02.2020		PL	13.11.2019
PT	13.03.2020		RO	13.11.2019
RS	13.11.2019		SE	13.11.2019
SK	13.11.2019		SM	13.11.2019
DK	13.11.2019			

(11) **2 423 682** (51) ***G01N 33/38***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		BG	04.03.2020
CZ	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
NL	04.12.2019		NO	04.03.2020
PT	29.04.2020		RO	04.12.2019
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019

(11) **2 423 693** (51) ***G01R 15/18***

(84)			(84)	
FI	26.02.2020		HR	26.02.2020
LV	26.02.2020		NO	26.05.2020
SE	26.02.2020			

(11) **2 423 768** (51) ***G05B 17/02***

(84)			(84)	
FI	12.02.2020		HR	12.02.2020
LV	12.02.2020		NO	12.05.2020
RS	12.02.2020		SE	12.02.2020

(11) **2 423 769** (51) ***G05B 19/042***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		AT	26.06.2019
BG	26.09.2019		CH	31.08.2019
CZ	26.06.2019		DK	26.06.2019
EE	26.06.2019		FI	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
IS	26.10.2019		LI	31.08.2019
LT	26.06.2019		LU	23.08.2019
LV	26.06.2019		MC	26.06.2019
PL	26.06.2019		RO	26.06.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
SI	26.06.2019		SK	26.06.2019
SM	26.06.2019		TR	26.06.2019
IE	23.08.2019		BE	31.08.2019

(11) **2 423 795** (51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019
BG	03.10.2019		CZ	03.07.2019
DK	03.07.2019		EE	03.07.2019
ES	03.07.2019		FI	03.07.2019
GR	04.10.2019		HR	03.07.2019
IS	03.11.2019		IT	03.07.2019
LT	03.07.2019		LV	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		SI	03.07.2019
SK	03.07.2019		SM	03.07.2019
TR	03.07.2019			

(11) **2 423 796** (51) ***G06F 3/0338***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		AT	02.10.2019
BG	02.01.2020		CZ	02.10.2019
DK	02.10.2019		EE	02.10.2019
ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
HR	02.10.2019		IS	02.02.2020
LT	02.10.2019		LV	02.10.2019
NL	02.10.2019		NO	02.01.2020
PL	02.10.2019		PT	03.02.2020
RO	02.10.2019		RS	02.10.2019
SE	02.10.2019		SK	02.10.2019
SM	02.10.2019			

(11) **2 423 804** (51) ***G06F 3/12***

(84)			(84)	
AL	20.11.2019		BG	20.02.2020
CZ	20.11.2019		EE	20.11.2019
ES	20.11.2019		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		PT	12.04.2020
RO	20.11.2019		RS	20.11.2019
SE	20.11.2019		SK	20.11.2019
SM	20.11.2019		DK	20.11.2019

(11) **2 423 832** (51) ***G06F 16/00***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		AT	26.06.2019
BG	26.09.2019		CZ	26.06.2019
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019
PL	26.06.2019		PT	28.10.2019
RO	26.06.2019		RS	26.06.2019
SE	26.06.2019		SI	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019			

(11) **2 423 900** (51) ***G08G 1/123***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		CH	31.08.2019
CZ	24.07.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.11.2019
IT	24.07.2019		LI	31.08.2019
LT	24.07.2019		LU	24.08.2019
LV	24.07.2019		MC	24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 423 947**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 423 955**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 423 956**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 19.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 423 981**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 26.08.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.08.2019
IT 28.11.2018
LU 26.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 423 985**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 423 986**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 423 987**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 423 996**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 424 023**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LI 30.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 24.11.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 424 059**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 424 060**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 424 083**
(51) ***H02K 11/22***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 424 085**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 424 089**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 17.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 424 094**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 424 095**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 424 103**
(51) ***H02P 8/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 424 105**
(51) ***H02P 21/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 424 123** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 424 124** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 424 140** (51) ***H04J 14/02***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 424 141** (51) ***H04J 14/02***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 424 202** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 424 210** (51) ***H04N 1/32***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 424 221** (51) ***G06F 3/0484***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 424 275** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 424 281** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 424 298** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 424 299** (51) ***H04W 48/08***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 424 342** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 424 346** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 424 422** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 424 426** (51) ***A61B 5/00***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 424 508** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 424 601** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 424 641** (51) ***B01D 39/08***

(84) EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 424 699** (51) ***B23B 27/16***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 424 724** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 424 743** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 424 779**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B64F 1/20***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 424 783**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 424 794**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 424 808**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 424 926**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 424 952**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 425 064**
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A47B 77/06***
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 425 158**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 425 216**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 425 234**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 425 283**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 425 361**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 16/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 425 448**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 425 449**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 425 450**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 23/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 425 452**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 425 483**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 425 551**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 425 556**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 425 655**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 425 676**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 425 740**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 425 931** (51) ***B25B 13/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 426 045** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 426 052** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 26.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 426 127** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 426 306** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 426 413** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 426 424** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 31.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 426 438** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 426 448** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 426 469** (51) ***G01J 1/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 426 521** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 426 561** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 426 564** (51) ***G06F 17/11***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 426 574** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 31.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 31.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 426 580** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 426 597** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 426 609** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 426 617** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 23.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 426 738** (51) ***H01L 31/112***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 426 742** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 426 745** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 426 806** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 426 838** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 426 854** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 426 861** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 426 868** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 427 044** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 427 049** (51) ***A01N 25/30***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 427 050** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 427 105** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 427 117** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 427 126** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 427 139** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 427 164** (51) ***A61J 1/14***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 427 232** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 427 244** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 427 283** (51) ***B22D 41/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 427 299** (51) ***B23K 28/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 427 308** (51) ***B28D 1/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 427 369** (51) ***B63H 5/14***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 427 455** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 427 456** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 427 526** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 427 533** (51) ***C10G 1/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 427 562** (51) ***C12P 7/18***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 427 600** (51) ***E01C 13/08***
(84) HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 427 623** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 427 633** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 427 640** (51) ***F02N 9/04***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 427 671** (51) ***F16F 9/504***
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 427 688** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 427 698** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 427 699** (51) ***F24S 10/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 427 737** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 427 742** (51) ***G01F 23/288***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 427 753** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 427 758** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 427 779** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 427 804** (51) ***G03F 7/42***
(84) BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 427 833** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 427 841** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 427 842** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 427 845** (51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 427 878** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 427 932** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 427 969** (51) ***H04B 1/16***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 427 984** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 428 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 428 018** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 428 032** (51) ***H04N 1/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 428 057** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 428 070** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 428 094** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 428 102** (51) ***H05H 13/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 428 320** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 428 393** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 428 429** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 428 538** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 428 592** (51) ***C23C 24/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 428 645** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 428 664** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 428 718** (51) ***F16L 37/248***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 428 725** (51) ***F21S 41/255***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 428 728** (51) ***F22B 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 428 741** (51) ***F24F 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 428 768** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 428 845** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 428 847** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 428 855** (51) ***G04B 19/25***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 02.09.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 428 884** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 05.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 428 886** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 26.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 428 936** (51) ***A63F 13/56***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 428 953** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 428 956** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 429 036** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 429 038** (51) ***H01R 11/09***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
AT 20.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 23.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 429 051** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 429 072** (51) ***H02P 7/29***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 29.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 429 090** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 429 097** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 429 098** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 429 132** (51) ***G06F 16/901***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 429 146**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 30.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 429 157**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 429 161**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 429 222**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 429 232**
(51) ***H04W 28/20***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 429 250**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 429 318**
(51) ***A23L 7/122***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 429 331**
(51) ***A45C 11/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 429 368**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 429 451**
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 429 452**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 429 488**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 429 603**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 429 652**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 429 661**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 429 706**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 429 715**
(51) ***B04C 5/13***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 429 719**
(51) ***B05B 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 429 744**
(51) ***B22F 9/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 429 745**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 429 752**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 429 844**
(51) ***B60H 3/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 429 877**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 429 960**
(51) ***C03B 9/16***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 430 122** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 430 198** (51) ***C21D 1/42***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 430 215** (51) ***C25C 3/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 430 227** (51) ***D06F 37/28***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 430 252** (51) ***E04B 5/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 430 290** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 430 314** (51) ***F04D 29/041***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 430 396** (51) ***G01B 15/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 430 405** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 430 420** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 430 430** (51) ***G01N 21/65***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 430 457** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 430 526** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 430 531** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 430 533** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 430 551** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 430 569** (51) ***G16B 40/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 430 584** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 430 652** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 430 654** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 430 677** (51) ***H01L 51/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 430 690** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 430 716**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01S 3/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 430 720**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 430 726**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 430 743**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 430 757**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 430 780**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 430 784**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 430 787**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 430 818**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 430 863**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 430 879**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 3/78***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 430 941**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 430 968**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 29.08.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 430 977**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 431 069**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 431 092**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 431 110**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B22C 5/04***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 431 130**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 431 132**
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.09.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 431 252**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***B61L 15/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 431 253**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 431 257**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 431 260**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 431 325**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 431 418**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 431 444**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 431 453**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 431 475**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 431 522**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***E01B 29/10***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 431 568**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 431 569**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01D 1/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 431 582**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 03.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 03.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **2 431 590**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 431 593**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 431 613**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 431 642**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F16L 11/11***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 431 665**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 31.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 431 675**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 431 680**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***F24F 13/075***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 431 685** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 431 687** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 431 703** (51) ***F42B 3/103***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RS 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.08.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 19.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PT 17.08.2019
SI 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 431 813** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 431 814** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 431 819** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 431 829** (51) ***B61L 23/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 431 833** (51) ***G05F 3/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 431 870** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 431 873** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 431 960** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 432 014** (51) ***H01L 23/64***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 432 033** (51) ***H01L 31/101***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 432 037** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 24.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 432 105** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 432 148** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 432 151** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 432 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 432 183**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 432 208**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 432 226**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 432 263**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 432 270**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 432 292**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 432 308**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 432 350**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 432 358**
(51) ***A47K 11/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 432 400**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 432 406**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 432 416**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 432 450**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 432 479**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 432 510**
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 432 523**
(51) ***A61M 5/148***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 432 527**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 432 528**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 432 607**
(51) ***B22C 7/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 432 629**
(51) ***B29C 70/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 432 655** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 432 664** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 432 694** (51) ***B64F 5/30***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SK 23.10.2019

(11) **2 432 741** (51) ***C02F 5/00***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 432 745** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 432 776** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 432 828** (51) ***C08L 1/28***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 432 882** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 432 991** (51) ***F03D 1/06***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 432 992** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 432 994** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 432 996** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 432 997** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 433 007** (51) ***F04C 28/28***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 433 109** (51) ***G01M 3/28***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 433 142** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 433 200** (51) ***G06F 8/71***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 433 201** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 433 217** (51) ***G06F 12/10***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 433 219** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 433 242** (51) ***G06F 21/73***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 433 250** (51) ***G06K 19/077***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 433 279** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 433 336** (51) ***H01R 13/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 350** (51) ***H02K 33/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 433 371** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 433 374** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 378** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 433 395** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 433 414** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 433 436** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 433 438** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 433 450** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 433 470** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 433 483** (51) ***A01B 73/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 433 540** (51) ***A47L 9/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 433 588** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 433 665** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SI 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 433 683** (51) ***A63F 13/213***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 433 684** (51) ***A63F 13/5252***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 433 729** (51) ***B23B 31/20***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 433 758** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 433 863** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 433 866** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 433 904**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 433 913**
(51) ***C03B 35/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 433 915**
(51) ***C03C 4/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 433 933**
(51) ***C07D 307/88***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.05.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 433 973**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 433 980**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 433 988**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 434 026**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 434 095**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 434 099**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 434 100**
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 434 120**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 434 129**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 434 133**
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 434 175**
(51) ***F16F 15/121***
(84) AL 16.01.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 25.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 434 231**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 434 233**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 434 237**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 434 246**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 20.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 434 266**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 434 276**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.09.2019
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 434 292**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 434 294**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 434 295**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***G01P 3/49***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 434 350**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 434 357**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 434 360**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 434 387**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 434 400**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 434 436**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06K 13/067***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 434 529**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C23C 16/40***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 434 531**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 434 533**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 434 645**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 434 658**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 434 722**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 434 732**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 23.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 434 800**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 434 836**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 434 886**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 434 925**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A45D 33/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 434 957**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 434 981**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 434 992**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 434 995**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 434 999**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 11/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 435 013**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 435 017**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 435 048**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 435 060**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61P 31/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 435 120**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 435 130**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 435 154**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 435 157**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B01D 35/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 435 166**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 59/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 435 172**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 435 191**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 435 215**
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 435 242**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B32B 3/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 435 306**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 435 357**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 435 380**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 435 384**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C04B 41/52***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 435 407**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07D 213/65***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 435 418**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C07D 495/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 435 457**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07G 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 435 500**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 435 504**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 435 611**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***D06F 23/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 435 622**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 435 629**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 435 635**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 435 700**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 435 717**
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 435 726**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F16F 15/03***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 435 745**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 435 756**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 435 776**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 435 799**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 435 892**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 435 914**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 435 918**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 436 023**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 436 024**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 436 049**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 436 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 436 069**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 436 090**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 436 102**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 436 114**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03H 17/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 436 139**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 7/027***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 436 170**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 436 182**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 436 202**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 436 209**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 436 228**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 436 295**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A47L 9/22***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 436 314**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 436 315**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 436 319**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 436 440**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 436 462**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 436 699**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 436 792**
(51) ***C22C 23/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 436 795**
(51) ***C23C 8/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 436 855**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 436 873**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 436 875**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 436 881**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 436 952**
(51) ***F16D 59/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 436 990**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 437 029**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.07.2019

(11) **2 437 045**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 437 068**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 437 073**
(51) ***G01R 19/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 437 125**
(51) ***G04B 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 23.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 437 129**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 437 140**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 437 152**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 437 164**
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 437 296**
(51) ***H01L 27/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 437 372**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 437 388**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 437 401**
(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 437 418**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 437 425**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 437 430**
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 437 431**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 437 437**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 437 451**
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 437 456**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 09.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 437 538**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 437 554**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 29.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 437 628**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 437 648**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 437 656**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 437 658**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 437 662**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 437 671**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 437 695**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 437 706**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 437 778**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 437 787** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 437 805** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 437 814** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 437 818** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 437 826** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 437 828** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 437 837** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 437 840** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 437 841** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 437 871** (51) ***B01D 61/58***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 437 886** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 437 892** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 437 903** (51) ***B22D 19/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 437 926** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 438 013** (51) ***C01G 1/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 438 027** (51) ***C04B 20/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 438 112** (51) ***C08K 3/36***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 438 113** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 438 168** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 438 209** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 438 265** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 438 306** (51) ***F04D 29/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 438 311** (51) ***F15D 1/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 438 335** (51) ***F16K 15/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 438 340** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 438 384** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 438 401** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 438 405** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 438 408** (51) ***G01G 19/414***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 438 438** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 12.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 438 511** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 438 524** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 438 556** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 22.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 438 613** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 438 627** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 438 635** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 438 666** (51) ***H02H 1/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 438 728** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 438 790** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 438 796** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 438 821** (51) ***A23L 33/135***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
LV 15.01.2020

(11) **2 438 882** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 438 902** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 438 981** (51) ***B01J 10/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 438 998** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 439 057**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 65/78***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 439 064**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.08.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 439 070**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 439 267**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 28.11.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***C12N 9/38***
(84) CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 439 363**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 439 383**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 439 405**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 439 412**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F04C 19/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 439 506**
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 439 518**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 439 539**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 14.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 439 598**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 439 619**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 439 623**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
IE 02.08.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 439 629**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 439 645**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 439 671**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 439 674**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 439 686**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 23.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 439 710**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 439 745**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 780**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 439 831**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 439 835**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 847**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 881**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 439 884**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 439 920**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 08.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 439 956**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 439 974**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 439 997**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 440 018**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 440 122**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 440 123**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 440 158**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 440 186**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 440 195**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 440 197**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61K 31/28***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 440 277**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 440 323**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 440 349**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B22F 9/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 440 372**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 440 393**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 440 403**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 440 436**
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 440 442**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B62D 5/065***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 440 468**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B65D 1/36***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 440 495**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 440 496**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 440 586**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 440 652**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 440 691**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 440 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***D02G 3/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 440 751**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01K 23/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 440 752**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 440 784**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 440 830**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 440 866** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 440 882** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 440 885** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 440 892** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **2 440 893** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 440 942** (51) ***G01N 30/82***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 440 948** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 440 985** (51) ***G05F 1/575***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 441 004** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 441 009** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 441 135** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 441 138** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 441 154** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 441 181** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 441 224** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 441 260** (51) ***H04N 21/433***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 441 296** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 441 303** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 441 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 441 310** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 441 312** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 441 330** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 29.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 441 369** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 441 419** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 441 518** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 441 566** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.10.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 441 595** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 441 659** (51) ***B63B 19/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 441 670** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 441 723** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 441 851** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 441 855** (51) ***C23C 10/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 441 861** (51) ***C30B 23/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 441 895** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 441 949** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 441 984** (51) ***F16H 59/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 442 044** (51) ***F24F 13/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 442 055** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 04.06.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 442 079** (51) ***G01F 23/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 442 163** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 18.06.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 442 199** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 442 201** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 442 249** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 442 252** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 442 353** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 442 359** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 442 432** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 442 437** (51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 442 460** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 442 511** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 02.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 02.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 442 516** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 442 597** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 442 619** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 442 622** (51) ***H05B 33/24***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 11.06.2019
LI 30.06.2019
LU 11.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 442 636** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 442 712** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 442 782** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 442 797** (51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 442 902** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 442 918** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 442 928** (51) ***B22D 11/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 442 942** (51) ***B24B 57/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 443 025** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 443 160** (51) ***C08F 10/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 443 204** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 443 229** (51) ***C12P 17/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 443 267** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 443 319** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 443 408** (51) ***F28F 27/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 443 440** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 443 470** (51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 443 488** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 443 491** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 443 497** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020

(11) **2 443 515** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 443 516** (51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 443 553** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 443 554** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 443 575** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 443 584** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 443 586** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 443 617** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 443 645** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 443 673** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 02.01.2020 (84) CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019

(11) **2 443 681** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 443 683** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 443 729** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 443 760** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 443 824** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 443 894** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 443 901** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 443 974** (51) ***A47J 36/02***

(84) AL 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 443 980** (51) ***A47L 13/17***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 444 151** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 159** (51) ***B03C 3/155***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 444 200** (51) ***B24C 1/10***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 444 201** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 444 202** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 444 221** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 22.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 444 274** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 444 283** (51) ***B60Q 1/26***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 444 291** (51) ***B60T 8/38***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 444 383** (51) ***C06D 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 444 438** (51) ***C08G 61/08***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 444 440** (51) ***C08G 63/02***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 444 447** (51) ***C08G 77/26***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 444 573** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 24.07.2019, CH 31.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.10.2019, LU 05.10.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 444 574** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 31.07.2019, CH 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.10.2019, LU 05.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 444 609** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 29.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, FR 29.07.2019, GR 30.08.2019, IE 11.06.2019, LI 30.06.2019, LU 11.06.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GB 29.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019

(11) **2 444 642** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 444 674** (51) ***F04D 17/08***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 444 675** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LU 21.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 444 712** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 444 738** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 444 742** (51) ***F24B 1/24***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 444 770** (51) ***F28D 15/02***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 444 775** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 444 823** (51) ***G01S 19/46***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 444 833** (51) ***G02B 21/10***
(84) AL 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.10.2019, LU 21.10.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 444 852** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 27.10.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 444 854** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 444 857** (51) ***G03G 21/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.10.2019, LU 14.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 444 859** (51) ***F25D 17/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LU 07.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 07.09.2019

(11) **2 444 860** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 444 886**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 889**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 920**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 444 933**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 444 940**
(51) ***G06T 15/50***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 444 966**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 445 098**
(51) ***H02M 3/337***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 445 099**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 445 111**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 445 116**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 445 124**
(51) ***H04B 10/293***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 445 167**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 445 175**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 05.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 445 184**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 09.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 445 185**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 445 205**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 445 288**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 445 314**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 445 339** (51) ***A61P 9/10***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 445 377** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 445 384** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 445 394** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 445 413** (51) ***A61B 90/11***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 445 421** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 30.09.2019, LU 16.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019
AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 445 488** (51) ***A61K 31/09***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 445 489** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PT 02.03.2020, SK 30.10.2019
BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, RO 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 445 551** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019
CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SI 18.09.2019

(11) **2 445 661** (51) ***B21K 3/04***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 445 670** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 22.06.2019, LI 30.06.2019, LU 22.06.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 445 995** (51) ***C10G 29/20***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
HR 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 446 015** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 446 067** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019
BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 446 103** (51) ***E21B 10/22***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020
FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 446 112** (51) ***E21B 43/26***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020
HR 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 446 117** (51) ***E21B 49/10***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 446 129** (51) ***F02B 37/007***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 446 137** (51) ***F02N 15/00***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 446 171** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 446 203** (51) ***F25C 5/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 446 221** (51) ***F42B 12/40***

(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 446 234** (51) ***G01H 13/00***

(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 446 302** (51) ***G01S 19/22***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 446 314** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 446 343** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 446 354** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 446 361** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 446 364** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 446 374** (51) ***G06F 17/14***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 446 463** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 446 476** (51) ***H04N 5/335***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 446 517** (51) ***H02J 3/14***

(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 446 519** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 446 555** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 446 608** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 446 613** (51) ***H04N 5/32***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 446 630** (51) ***H04N 19/105***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 446 640** (51) ***G06K 9/32***

(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 446 669** (51) ***H04W 52/02***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 446 670** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 446 696** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019

SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 446 822** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 446 856** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 446 903** (51) ***A61K 31/085***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 446 905** (51) ***A61L 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 29.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 446 931** (51) ***A62C 2/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 446 945** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 446 977** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 446 981** (51) ***B21F 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 26.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 037** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 447 040** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 09.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 447 100** (51) ***B60K 6/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 447 105** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 447 157** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 447 344** (51) ***C10L 1/183***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 447 386** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 447 410** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 447 437** (51) ***E04D 13/17***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 447 471** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 447 473** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 447 505** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 447 514** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 447 516** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.09.2019 LT 24.07.2019
LU 21.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 21.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 447 519** (51) ***F02K 1/30***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LU 27.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 447 523** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 447 565** (51) ***F16D 65/56***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020

(11) **2 447 568** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 447 592** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 447 614** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LU 27.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 447 631** (51) ***F25C 5/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LI 31.10.2019
LT 10.07.2019 LU 04.10.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 447 675** (51) ***G01D 5/245***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 447 680** (51) ***G01F 1/46***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LI 31.10.2019 LT 26.06.2019
LU 20.10.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
DE 01.05.2020 BE 31.10.2019

(11) **2 447 690** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 447 777** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 23.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LI 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 447 783** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 447 786** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 447 811** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 447 872** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 447 885** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 447 922** (51) ***G08B 17/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 447 965** (51) ***H01F 10/22***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 448 014** (51) ***H01L 33/38***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 448 079** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 448 082** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019, CH 30.09.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 30.09.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 448 083** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 12.10.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 448 090** (51) ***H02K 3/44***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 448 099** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 448 104** (51) ***H02P 3/18***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 448 109** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 28.10.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 448 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 30.11.2019, LU 02.11.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 448 234** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IE 04.08.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 04.08.2019, HR 27.02.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 448 239** (51) ***H04N 1/21***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 448 241** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 02.11.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 30.11.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 448 246** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 28.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 448 252** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 448 266** (51) ***H04N 19/56***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 448 281** (51) ***H04N 13/341***
(84) AL 23.10.2019, CH 31.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LI 31.10.2019, LU 24.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 448 300** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 448 307** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 448 332** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 448 335** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 448 388**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 448 434**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 448 468**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 448 474**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 448 493**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 448 494**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 448 505**
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 17/76***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 448 613**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 448 615**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 448 626**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 448 648**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 448 660**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 448 667**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 448 680**
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 448 696**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B22D 17/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 448 706**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 448 708**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 448 710**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B23K 35/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 448 763**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 448 800**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***B60T 10/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 448 849**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 28.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 448 853**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B66B 5/06***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 448 993**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***D01F 6/64***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 449 145**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C22F 1/05***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 241**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***F02D 41/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 449 315**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***F24F 7/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 449 320**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F24S 20/67***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 449 353**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 449 359**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***G01N 15/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 449 370**
(84) HR 11.03.2020

(51) ***G01N 27/447***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 449 426**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G03B 31/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 449 453**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 449 459**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***G06F 9/54***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 449 490**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 449 510**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 449 541**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 449 550**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***G09G 5/393***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 449 592**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 593**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 449 594**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 449 640**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019

(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 449 679** (51) ***H03L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 449 696** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 449 721** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 449 748** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 449 758** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 449 794** (51) ***H04R 1/24***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 449 797** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 449 863** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 449 934** (51) ***A47L 9/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 449 944** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 21.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 449 950** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 449 987** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 449 997** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 450 068** (51) ***A61L 27/54***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 450 127** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 04.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 450 130** (51) ***B22D 17/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 04.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 450 131** (51) ***B22D 17/28***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 450 135** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 23.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 450 217** (51) ***B60K 11/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 450 222** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 01.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 450 258** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019

MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 321**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 450 338**
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 450 381**
(51) ***C07K 16/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 450 412**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 450 431**
(51) ***C12N 5/078***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 450 459**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 450 507**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LU 24.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 450 520**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.08.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 30.08.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 450 553**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AL 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 450 566**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 569**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 450 592**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 450 634**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 450 656**
(51) ***F27B 14/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 450 676**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 450 716**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 450 750**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 450 752**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 27.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 450 765**
(51) ***B64C 13/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 04.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 450 781** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 03.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 450 792** (51) ***G06F 8/41***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 450 890** (51) ***G11B 7/007***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 450 908** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 450 942** (51) ***H01J 49/24***

(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 08.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 450 956** (51) ***H01L 31/0735***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 03.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 450 968** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 450 969** (51) ***H01L 31/072***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 451 017** (51) ***H01R 13/518***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 451 064** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 451 067** (51) ***H02M 3/335***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 451 068** (51) ***H02M 7/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 451 069** (51) ***H02M 7/217***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 451 075** (51) ***H03F 3/24***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 451 099** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 451 116** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 451 158** (51) ***H04N 19/132***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 451 180** (51) ***H04N 13/305***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 451 199** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 451 225** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 451 269** (51) ***A01H 5/12***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 451 338** (51) ***A61B 1/05***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 451 362** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, LU 08.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 08.07.2019

(11) **2 451 367** (51) ***A61B 17/54***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 451 535** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 451 544** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 451 587** (51) ***B05B 11/06***

(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 451 598** (51) ***B22D 18/04***

(84) AL 04.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 451 635** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 451 637** (51) ***B32B 3/24***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 451 653** (51) ***B42F 13/00***

(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 06.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DE 01.02.2020, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 01.08.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 06.07.2019

(11) **2 451 690** (51) ***B61B 12/00***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 451 724** (51) ***B65D 83/16***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 451 767** (51) ***C07C 57/58***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 451 776** (51) ***C07C 271/22***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 451 820** (51) ***C07F 7/18***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 451 886** (51) ***C09K 8/14***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 451 905** (51) ***C10J 3/48***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 451 936** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 451 991** (51) ***C23C 16/505***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 08.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 08.07.2019

(11) **2 452 083**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 452 188**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 452 221**
(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 452 260**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 452 272**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 452 281**
(51) ***G16B 20/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 452 287**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 452 338**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 452 355**
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 452 374**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 452 391**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 452 412**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 452 461**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 452 488**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 452 616**
(51) ***A61B 3/13***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 452 618**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 15.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 452 633**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 452 680**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 452 719**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 452 765**
(51) ***B22D 27/20***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 452 782**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 452 872**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 452 879**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 452 929**
(51) ***C04B 35/49***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 453 005**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 453 044**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 453 047**
(51) ***D04H 1/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 453 156**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 453 223**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 453 265**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 02.07.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 453 269**
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 453 313**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.09.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 453 318**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 453 326**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 453 348**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 453 561**
(51) ***H02K 15/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 453 570**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 453 610**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 06.07.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 453 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 453 638**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 453 652**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 453 723**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 453 810**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 453 838**
(51) ***A61F 2/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 453 905**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 453 927**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 453 957**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 453 960**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 453 968**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 453 979**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 453 989**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 454 010**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 454 021**
(51) ***B03C 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 454 044**
(51) ***B23D 61/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 454 134**
(51) ***B60T 11/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 454 182**
(51) ***B66B 1/28***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 454 220**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 454 236**
(51) ***C07D 209/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 454 278**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.07.2019

(11) **2 454 302**
(51) ***C08G 18/09***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 454 348** (51) ***C10G 65/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 454 405** (51) ***D04B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 454 408** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 454 416** (51) ***E01C 5/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 454 432** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 454 446** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 454 492** (51) ***F16B 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 454 510** (51) ***F16K 41/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 454 524** (51) ***F23C 10/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 454 533** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 454 583** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 454 697** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 13.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 454 701** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 454 703** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 454 720** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 454 721** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 454 779** (51) ***C01B 3/34***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 454 791** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 454 818** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.07.2019

(11) **2 454 826**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 454 834**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 454 893**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 454 915**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 454 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 454 926**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 455 188**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B24B 13/005***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 455 202**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 455 277**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 455 342**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C01G 51/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 455 428**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C09D 7/40***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 455 543**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 455 635**
(84) AL 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16F 1/26***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 455 638**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F16H 41/26***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 455 650**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F17C 3/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 455 656**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 455 669**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) LU 04.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 455 671**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 455 688**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F25B 40/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 455 695**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 455 743**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 455 766**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.11.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 455 793**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 455 813**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G03F 7/022***
(84) LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 455 816**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 455 865**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 455 917**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 455 954**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 456 008**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 456 013**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 456 021**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01R 24/78***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 456 037**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H02J 3/40***
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 046**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 456 053**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H02K 5/24***
(84) LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 456 063**
(84) AL 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02P 6/34***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 456 067**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 456 108**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 456 149**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 456 163**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 456 249**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 456 255**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 262**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 265**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 456 270**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 456 325**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A23L 29/30***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 456 361**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/1468***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 456 373**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 456 431**
(84) HR 25.03.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 456 476**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 456 504**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 456 506**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 456 557**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 456 559**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 456 635**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60K 37/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 456 670**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 456 682**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65D 30/16***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 456 729**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 456 958**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 456 980**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F04B 27/067***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.07.2019

(11) **2 456 990**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16B 39/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 456 996**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 457 041**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 457 089**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 457 090**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 457 120**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G02C 5/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 457 132**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 20.07.2019

(11) **2 457 142**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 457 164**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 457 177**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 457 237**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G21K 5/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 457 254**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 457 285**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/34***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 457 296**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 457 306**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 457 324**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H03K 17/567***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 457 339**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 457 379**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 457 488**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 457 503**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 02.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 457 507**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 457 539**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 457 702**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B25H 3/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 22.09.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 457 709**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B29C 39/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 457 733**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***B41J 2/355***
(84) LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 457 768**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 19.07.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 457 797**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 457 816**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 458 031**
(51) ***C23C 22/43***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 458 048**
(51) ***D03D 11/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 458 131**
(51) ***E21B 10/44***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 458 135**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
LU 23.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 458 162**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 458 214**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 22.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 458 293**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 458 308**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 21.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 458 309**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 458 310**
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 458 374**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 458 377**
(51) ***G01N 29/036***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.11.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 458 414**
(51) ***G02B 5/09***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 458 416**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 458 419**
(51) ***G02B 15/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 458 446**
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 458 453**
(51) ***G04B 19/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.08.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 12.08.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019

IT 21.11.2018
LU 12.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 458 456** (51) ***G04B 37/05***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 458 466** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 458 469** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 458 484** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.11.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 458 493** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 458 563** (51) ***G07C 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 458 618** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.11.2019
LT 07.08.2019 LU 23.11.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 458 625** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 458 629** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.07.2019 BG 15.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 15.05.2019
DE 01.02.2020 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GB 15.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.07.2019
LT 15.05.2019 LU 21.07.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 458 634** (51) ***H01L 23/482***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 458 681** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 30.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 458 684** (51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 458 783** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 458 804** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 458 844** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 30.11.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 458 847** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 458 901** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 27.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GB 27.08.2019
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
IS 20.07.2019 IT 20.03.2019
LI 31.08.2019 LT 20.03.2019
LU 27.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 459 004** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 459 049** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 459 070** (51) ***A61B 6/14***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 459 073** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 03.11.2019 LI 31.07.2019
LT 03.07.2019 LU 20.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 20.07.2019

(11) **2 459 090** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.07.2019 BG 08.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GB 08.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.07.2019 LT 08.05.2019
LU 23.07.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
IE 23.07.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 459 092** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 459 116** (51) ***A61D 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 459 129** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 459 150** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 459 228** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 459 269** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.07.2019 BG 01.08.2019
IE 26.07.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 31.07.2019 GB 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LT 01.05.2019
LU 26.07.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 459 347** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 459 356** (51) ***B27F 1/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 459 361** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 459 383** (51) ***B41J 2/125***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 459 409** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 459 417** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 459 428** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 459 430** (51) ***B61K 9/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RO 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 459 657** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 459 715** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020 LV 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 459 809** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019 BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DE 01.02.2020
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.07.2019 LT 26.06.2019
LU 16.07.2019 LV 26.06.2019

MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 459 816** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 459 849** (51) ***F01L 1/053***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 459 935** (51) ***F24C 15/04***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 459 938** (51) ***F24V 30/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 459 949** (51) ***F27B 15/09***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 459 960** (51) ***G06T 7/521***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 459 980** (51) ***G01M 15/12***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 459 991** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 460 079** (51) ***G06F 12/08***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 460 092** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 460 146** (51) ***G07C 1/22***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 460 147** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 460 157** (51) ***G10L 21/02***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 460 175** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 460 180** (51) ***H01L 21/98***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 460 203** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 460 204** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 460 254** (51) ***H02M 3/28***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 460 260** (51) ***H02K 3/51***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 460 283** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 460 296** (51) ***H04J 14/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 460 303** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 460 306** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 460 307** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 460 351** (51) ***H04N 7/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 460 388** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 460 435** (51) ***A45F 5/10***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 460 454** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 28.11.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 460 462** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 460 510** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 460 556** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 29.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 460 625** (51) ***B24B 53/075***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 460 638** (51) ***B29C 49/12***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 460 727** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 460 866** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 460 901** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 460 939** (51) ***E02D 1/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 461 024** (51) ***F03D 7/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 461 035** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 461 041** (51) ***F04D 29/30***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 461 092**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 461 097**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F23C 7/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 461 150**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 461 153**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 461 195**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 461 206**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 461 220**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 461 222**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 25.03.2020
PL 25.03.2020

(11) **2 461 277**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) LU 30.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 461 356**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 461 367**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 30.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 461 401**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 461 404**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 461 470**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 461 539**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 461 562**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 461 573**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 461 589**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 25.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 461 592**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 461 623**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 461 635**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 461 668**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 04.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
IE 04.08.2019
(51) ***A01J 25/11***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 461 675**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 461 706**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A23J 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 461 731**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 461 732**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 461 760**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61L 2/26***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 461 768**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 461 785**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 461 857**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 461 884**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 461 888**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 461 928**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 461 956**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29C 44/06***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 461 972**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 461 990**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60G 13/14***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 462 062**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 462 093**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C07C 2/60***
(84) AT 12.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 462 249**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C22B 3/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 462 273**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 462 390**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 462 396**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 462 433** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 462 506** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 16.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 16.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 462 507** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 462 512** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 462 549** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 462 562** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 06.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019

(11) **2 462 576** (51) ***G09B 7/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 462 683** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 462 694** (51) ***H03K 7/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 02.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 02.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 462 715** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 462 716** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 462 729** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 20.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 20.07.2019

(11) **2 462 730** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 20.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 20.07.2019

(11) **2 462 791** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 462 797** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
FR 31.08.2019 IE 05.08.2019
BG 27.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 GB 05.08.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
LI 31.08.2019 LT 27.02.2019
LU 05.08.2019 LV 27.02.2019
MC 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019
SI 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 462 808** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 462 819** (51) ***A24C 5/18***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 462 843** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019

CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 05.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 05.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 462 867**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 462 872**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 462 874**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 462 879**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 462 890**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 462 955**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61L 9/22***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 463 074**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B29C 44/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 463 093**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 463 094**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 463 095**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 463 135**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) LU 19.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 463 173**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 12.05.2020

(11) **2 463 253**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C03C 27/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 463 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 463 375**
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LI 30.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 30.09.2019
(51) ***C12P 7/42***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.09.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 463 376**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LI 30.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 30.09.2019
(51) ***C12P 7/42***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.09.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 463 395**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SK 30.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019

(11) **2 463 404**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 463 419**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***D03C 19/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 463 455**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04D 13/072***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 463 546**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***F16G 13/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 463 582** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 463 586** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 463 588** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 463 598** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 463 643** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 463 662** (51) ***B65G 51/30***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 463 679** (51) ***G01S 5/14***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 463 721** (51) ***G03G 15/043***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 463 727** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 463 792** (51) ***G06F 17/50***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 463 793** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 463 830** (51) ***G07D 11/24***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 463 957** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 463 960** (51) ***H01R 9/24***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 463 995** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 464 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 06.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 032** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 464 068** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 464 090** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 464 091** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 464 098** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 464 106** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 464 113** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 464 142** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 464 176** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 464 189** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 464 211** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 13.08.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 219** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 464 236** (51) ***A01N 37/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 464 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 11.08.2018
LI 31.08.2019
LU 11.08.2018
MC 11.10.2017
NL 01.09.2019
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
AL 11.10.2017
BE 31.08.2019
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.08.2019
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2019
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 31.08.2019
PT 11.10.2017
SE 12.08.2019
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
GB 11.08.2019

(11) **2 464 264** (51) ***A47J 36/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 464 279** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 464 294** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 464 310** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 13.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 369** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 464 435** (51) ***B01D 3/14***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 464 479** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 464 490** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 464 672** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 464 686** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 464 703** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 464 717**
(84) AL 26.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018

(11) **2 464 791**
(84) HR 11.03.2020

(11) **2 464 810**
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 09.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 464 865**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 464 868**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C12M 1/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 11.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(51) ***E02B 7/00***
(84) LV 11.03.2020

(51) ***E21B 10/54***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F03G 6/06***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.08.2019

(51) ***F04B 43/02***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 03.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 464 889**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 464 890**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 464 909**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 464 950**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 464 951**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 464 957**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019

(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16L 55/38***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G01N 9/00***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 21.07.2019

(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 464 965**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G01N 33/493***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 464 991**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***G01S 13/56***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 465 025**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 10.08.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 465 056**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(51) ***G06F 16/532***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 465 110**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***G10K 7/06***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 03.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 164** (51) ***H01Q 1/12***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **2 465 172** (51) ***H01S 5/065***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 188** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 465 190** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 27.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 10.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 465 218** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 10.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 219** (51) ***H04L 7/027***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 465 222** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 247** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 273** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 465 281** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 10.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 299** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 465 329** (51) ***H05B 41/00***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 465 332** (51) ***H05H 1/24***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 465 381** (51) ***A47B 88/47***

(84) AL 03.04.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 06.08.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FR 31.08.2019
GR 04.07.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 435** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 465 443** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 465 458** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 06.03.2019

DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 11.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 465 581**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61Q 7/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 465 593**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GB 05.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
(51) ***B01D 21/01***
(84) AT 09.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 465 603**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019

(11) **2 465 638**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) LU 16.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 465 690**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 11.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 465 768**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 465 824**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 465 836**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C04B 24/26***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 465 882**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 465 994**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 466 000**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 018**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60T 10/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 466 038**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 466 078**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 466 100**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F02K 1/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 125**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 466 134**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 466 285**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01L 7/16***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 466 289**
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 10.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019

TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 466 312** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 466 330** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 466 353** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 466 375** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 466 385** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 466 389** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 495** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 498** (51) ***H04N 21/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 466 525** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 466 553** (51) ***G07C 7/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 466 574** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 466 598** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 466 630** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 466 633** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 25.08.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 466 634** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 466 684** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 466 697** (51) ***H01R 4/2433***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 466 724** (51) ***B60L 50/51***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 466 727** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019

GB 12.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 12.08.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 466 740**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 466 752**
(51) ***H03K 17/18***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 466 759**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 760**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 466 795**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 466 801**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 466 921**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 466 928**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 466 929**
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 466 954**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 466 979**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 466 985**
(51) ***H04W 80/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 466 988**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 466 994**
(51) ***G09G 3/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 467 059**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 467 065**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 467 071**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 467 084**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 467 092**
(51) ***A61C 19/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 467 093**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 467 097**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 467 108**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 467 180**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 20.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 181**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 467 183**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 467 201**
(51) ***C10L 9/08***
(84) LU 23.11.2019
EE 17.07.2019
IS 17.11.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
MC 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 467 203**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 467 241**
(51) ***B26B 27/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 467 315**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 467 349**
(51) ***C04B 28/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 467 398**
(51) ***A61K 31/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 467 415**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 467 458**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 467 487**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 467 509**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 467 608**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 467 646**
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 467 657**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 467 664**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 467 689**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 467 690**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 467 758**
(51) ***G04B 1/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 20.08.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 20.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 763**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 467 772**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
GB 20.08.2019
AT 20.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 786**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 859**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 09.01.2019
IE 18.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GB 18.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 867**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 20.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 467 870**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 467 890**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 467 897**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 908**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 467 928**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 467 959**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 467 969**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 17.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 467 976**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 468 036** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 468 043** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 468 050** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 468 186** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 468 292** (51) ***C07K 7/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 468 433** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 468 475** (51) ***B29C 45/77***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 468 486** (51) ***B29C 70/86***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 468 495** (51) ***B32B 3/12***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 468 519** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 468 520** (51) ***B41J 15/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 468 588** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 468 594** (51) ***B60T 7/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 468 725** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 468 838** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 17.11.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 468 877** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
HR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 468 923** (51) ***C23C 24/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 468 965** (51) ***E03C 1/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 468 998** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 469 013** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 469 026** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 469 030** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 469 034** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 469 043** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) LU 29.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 469 121** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 469 163** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 469 182** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 469 214** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 469 246** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 28.11.2018
IE 17.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 17.08.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 17.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 469 248** (51) ***G01G 19/42***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 469 315** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 469 333** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 335** (51) ***G03B 19/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 469 345** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 25.09.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 469 348** (51) ***G03G 21/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 469 349** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 469 383** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 469 398** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 469 399** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 469 405** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 469 420** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 469 423** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 469 443** (51) ***G06F 21/84***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 469 474** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 469 586** (51) ***B28D 5/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 469 595** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 469 599** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 469 604** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 469 613** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 469 616** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 469 630** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 20.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 20.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 469 637** (51) ***H01M 8/248***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 469 688** (51) ***H02K 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 469 698** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 469 735** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 469 765** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 469 801** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 469 822** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.09.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 469 879** (51) ***H04N 21/431***

(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 12.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 469 947** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 469 953** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 470 107** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 470 122** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 470 196** (51) ***A61K 38/20***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 470 209** (51) ***A61K 39/00***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 470 231** (51) ***A61L 27/38***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 470 243** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 470 260** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 13.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 470 288** (51) ***B01D 53/02***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 470 290** (51) ***B01D 61/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 470 337** (51) ***B27D 1/04***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 470 393** (51) ***B60L 58/18***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 470 461** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 470 474** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 18.08.2019

(11) **2 470 604** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 470 605** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 470 638** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 470 645** (51) ***C12N 5/0793***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 470 657** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 470 683** (51) ***C23C 14/02***

(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 09.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 470 735** (51) ***E05B 15/02***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 470 763** (51) ***F02B 37/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 470 817** (51) ***F16L 21/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 470 818** (51) ***F16L 21/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 470 837** (51) ***F03G 6/04***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 470 838** (51) ***F24S 23/74***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 470 887** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 470 913** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 470 915** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 470 936** (51) ***G02B 13/14***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 470 958** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 27.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 470 996** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 007** (51) ***C12Q 1/686***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 471 013** (51) ***G06F 16/27***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 471 017** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 01.09.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 24.08.2019

(11) **2 471 020** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 471 027**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 16.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 053**
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 471 057**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **2 471 071**
(51) ***G21C 3/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 471 089**
(51) ***H01L 21/335***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 127**
(51) ***H01M 4/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 128**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 471 130**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 471 150**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 24.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 24.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 151**
(51) ***H01S 5/028***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 471 158**
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 471 165**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 471 166**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 471 181**
(51) ***H03M 3/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 471 184**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 197**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 218**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 471 291**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 471 293**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 471 335**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 471 347**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019
(51) ***H05B 41/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 471 348**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 471 358**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 26.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 400**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 471 416**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 17.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
(51) ***A47C 31/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
IE 17.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 440**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 471 612**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 471 615**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B22D 29/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 471 619**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B23D 77/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 471 622**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23K 1/008***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 471 643**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 471 682**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 471 687**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 471 735**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B66B 3/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 471 772**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 471 796**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 471 855**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 471 976**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C25B 1/21***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 471 993**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 471 994**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 472 011** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 23.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 018** (51) ***E04B 1/99***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 472 029** (51) ***E04D 13/147***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 472 081** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 472 088** (51) ***F02D 41/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 472 099** (51) ***F02N 15/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 472 122** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 472 137** (51) ***F16F 1/368***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 472 140** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 472 142** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 472 154** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 190** (51) ***F04D 17/16***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IE 25.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 25.08.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
TR 05.12.2018

(11) **2 472 192** (51) ***F24F 13/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 472 193** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 472 236** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 472 245** (51) ***G01N 11/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 472 246** (51) ***G01N 11/12***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 472 265** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 472 283** (51) ***G01S 5/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 27.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 472 306** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019

CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 09.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 472 315**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 472 316**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 472 346**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G05F 1/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 472 349**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 472 355**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 472 373**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 472 394**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 472 416**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 472 496**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 472 504**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 472 510**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 472 613**
(84) AL 28.11.2018
IE 27.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 27.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 472 688**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 472 689**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H02G 15/103***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 472 716**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 472 717**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 472 784**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 472 790**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019

DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 472 805**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 472 833**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 472 836**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 472 842**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 1/193***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 472 954**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 473 001**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 473 020**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 473 035**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 473 043**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01N 43/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 473 116**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 473 123**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
GB 27.08.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 124**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 473 152**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 473 215**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 473 277**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 473 286**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B03C 3/88***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 473 311**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 473 325**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B27D 1/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 473 357**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 24.04.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 473 394**
(84) AL 03.04.2019
IE 31.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 473 462**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 473 563**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
(51) ***C09B 23/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 661**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 473 691**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 473 707**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 473 723**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 04.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 04.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 473 770**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F17C 1/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 473 780**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 31.08.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 796**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
GB 23.08.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 797**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
GB 23.08.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
IE 23.08.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 810**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***F28F 3/12***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 473 821**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 473 875**
(84) AL 13.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 25.08.2019

(11) **2 473 882**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G03G 9/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 473 913**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 473 931**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06F 16/332***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 942** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 473 948** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 473 966** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 473 972** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 474 007** (51) ***H01B 11/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 474 012** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 474 027** (51) ***G01N 21/956***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 474 091** (51) ***H02P 25/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 474 132** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 474 143** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 31.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 474 157** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 474 162** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.07.2019

(11) **2 474 224** (51) ***A01K 47/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 474 299** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 474 354** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 17.11.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 474 364** (51) ***B04C 5/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 474 369** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 09.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 09.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 474 381** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019

PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 474 382** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IE 31.08.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 31.08.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 474 420** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 474 565** (51) ***C08G 8/32***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 474 634** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 11.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 474 638** (51) ***C22C 47/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 474 671** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 474 733** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 474 761** (51) ***F16J 15/24***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 474 768** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 474 805** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 474 820** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 474 866** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 474 867** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 474 905** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 474 908** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 474 919** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 474 953** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 013** (51) ***H01L 31/0749***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 475 018** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 475 029** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 475 084** (51) ***H02M 3/06***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 475 100** (51) ***H03K 17/296***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 475 146** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 475 179** (51) ***H04N 13/111***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 475 218** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 475 235** (51) ***H05K 3/46***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 08.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 475 251** (51) ***A01N 43/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 267** (51) ***A21D 2/26***

(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 475 301** (51) ***A61B 34/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 340** (51) ***A61F 5/445***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 475 361** (51) ***A61K 31/165***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 475 378** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.09.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 395** (51) ***A61K 47/36***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 475 404** (51) ***A61L 9/22***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 475 418** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 475 435** (51) ***A62C 35/68***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 475 455**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 475 499**
(51) ***B24B 5/40***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
GB 17.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 475 529**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 475 562**
(51) ***B60T 15/18***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 475 595**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 475 637**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 10.09.2019
IT 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 475 733**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 475 793**
(51) ***C22B 3/44***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 475 842**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 475 880**
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 475 891**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 475 893**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 475 978**
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 476 018**
(51) ***G02B 6/036***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 476 021**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 476 033**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 07.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 476 041**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 13.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 476 042**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 13.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 476 046**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 476 050**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 476 051**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 476 055**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 476 129**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01G 4/005***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 476 132**
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 476 171**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 476 185**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 476 241**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 476 249**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 476 285**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 476 311**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01M 1/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 476 315**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A21D 13/068***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 476 399**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 476 453**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 476 518**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***B25B 23/04***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 476 563**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B60C 7/12***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 476 702**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 476 795**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***D06F 58/06***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 476 799**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***D06M 15/227***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 476 865**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 476 868**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 476 882**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 476 905**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 476 920**
(51) ***F16B 27/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 12.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 476 953**
(51) ***F23C 10/24***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 476 961**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 476 974**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 476 975**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 476 997**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 477 010**
(51) ***G01F 1/80***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 477 012**
(51) ***G01F 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 477 017**
(51) ***G01K 7/24***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 477 053**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 477 111**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 477 118**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 477 155**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 477 164**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 477 198**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 477 200**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H01G 4/02***
(84) BG 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 477 222**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 477 255**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H01M 2/18***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 477 284**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01S 3/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 477 287**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 477 309**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 477 317**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 477 359**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 477 384**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 477 403**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 19/147***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 477 419**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 477 443**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 477 455**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 6/72***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 477 519**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 477 586**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 650**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 01.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 477 676**
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 477 712**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 477 781**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 477 790**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 477 794**
(84) HR 04.03.2020
(51) ***B27N 3/00***

(11) **2 477 819** (51) ***B41J 13/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IE 17.09.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 477 838** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 01.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 01.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 477 891** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 478 064** (51) ***C09K 3/14***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 478 081** (51) ***C11C 1/08***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 478 148** (51) ***D06F 81/04***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019, LU 20.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 20.09.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 478 149** (51) ***D06M 15/61***

(84) AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 478 182** (51) ***F24H 1/12***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 478 202** (51) ***F02K 1/82***

(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 17.09.2019

(11) **2 478 225** (51) ***F04C 2/332***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IE 09.09.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 478 229** (51) ***F15B 21/04***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 478 230** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 29.11.2019, PT 25.11.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 16.09.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 478 232** (51) ***F16B 25/10***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 478 246** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 13.09.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 13.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 478 310** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 14.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 478 311** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 15.09.2019

(11) **2 478 347** (51) ***G01N 21/86***

(84) AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 478 386** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 478 404** (51) ***G02B 26/08***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 478 430** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 478 487** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 478 529** (51) ***H01F 5/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 21.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 478 556** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 478 575** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 478 615** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 478 620** (51) ***H02K 11/40***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 478 655** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 478 663** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 478 667** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020 (84) DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019

(11) **2 478 730** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 16.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 478 816** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 478 854** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
FR 31.08.2019 IE 04.08.2019
BG 05.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GB 04.08.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 04.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 478 860** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019
FR 31.08.2019 IE 06.08.2019
BG 16.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 GB 06.08.2019
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019
LI 31.08.2019 LT 16.01.2019
LU 06.08.2019 LV 16.01.2019
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019
SE 16.01.2019 SI 16.01.2019
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
TR 16.01.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 478 863** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 478 928** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 02.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 02.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 479 000** (51) ***B24B 55/05***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 479 041** (51) ***B44B 5/02***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 479 058** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 479 217** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 14.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 479 322** (51) ***D01H 9/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 479 354** (51) ***E04B 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 479 379** (51) ***F01D 5/02***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 479 385** (51) ***F01D 11/08***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 479 441** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 479 450** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 479 453** (51) ***F16F 9/18***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 479 493** (51) ***F23G 5/32***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 479 519** (51) ***F25B 7/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 479 520** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 479 559** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 479 590** (51) ***G01V 99/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 479 596** (51) ***G02B 7/00***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 479 614** (51) ***G03F 7/039***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 479 680** (51) ***G06F 15/16***

(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
PL 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 479 701** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 479 749**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 479 809**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 479 894**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 479 941**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 479 944**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 479 955**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G10L 15/26***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 479 965**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 479 967**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 480 001**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 480 013**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 480 129**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 480 169**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04M 1/73***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04N 21/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 480 234**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A61K 31/495***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 480 247**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A61K 38/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 480 376**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B24B 7/22***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 480 410**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 480 427**
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 22.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 480 437**
(84) AL 06.03.2019
IE 23.08.2019
DK 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 23.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
GB 23.08.2019

(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 480 440**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B60W 40/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 480 473** (51) ***B65H 29/04***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 21.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 21.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 480 492** (51) ***B67D 7/72***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 480 521** (51) ***C07C 11/20***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 480 585** (51) ***C08L 63/10***
(84) AL 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 13.09.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 13.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 480 603** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 08.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LU 08.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **2 480 611** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 16.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 16.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 480 620** (51) ***C09K 8/14***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 480 623** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 480 756** (51) ***E21B 47/00***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 480 839** (51) ***F24T 10/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 23.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, DE 01.04.2020, IE 23.09.2019

(11) **2 480 861** (51) ***G01D 3/036***
(84) AL 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LU 23.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, IE 23.09.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 480 862** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 22.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019

(11) **2 480 899** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 480 902** (51) ***G01R 29/26***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 480 937** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 23.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, IE 23.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 480 947** (51) ***G05F 3/30***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 480 952** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.11.2018, IE 10.08.2019, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 10.08.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 10.08.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 480 959** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 480 961** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 480 969** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 480 972**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 481 032**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G07D 11/30***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 481 168**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 481 195**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 481 199**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 481 201**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 481 210**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) HR 18.03.2020

(11) **2 481 223**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 481 225**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 481 290**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A21D 13/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 481 335**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 481 353**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 481 363**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IE 23.09.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 23.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 481 415**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 481 442**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 481 478**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01J 23/83***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 481 504**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 509**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B23D 61/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 481 562**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 481 566**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 481 616**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 481 770**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 481 871**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 29.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 481 941** (51) ***F16C 19/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 481 963** (51) ***F16K 24/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 481 985** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 481 994** (51) ***F24F 1/22***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 482 010** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 482 015** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 482 020** (51) ***F28D 7/06***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LU 23.11.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **2 482 030** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 482 037** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 482 092** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 482 120** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 482 165** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 482 230** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 482 234** (51) ***G06K 15/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 482 343** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 482 344** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 482 370** (51) ***H01M 4/60***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 482 388** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 13.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 04.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 482 396** (51) ***H01T 13/34***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 482 417**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 482 436**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 13.07.2019

(11) **2 482 438**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 482 441**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 22.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 444**
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 482 486**
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 482 520**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 482 538**
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 482 539**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 482 546**
(51) ***H04N 5/40***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 482 557**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 482 568**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 482 755**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 23.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 757**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 22.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 482 760**
(51) ***A61F 9/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 482 848**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 482 871**
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 482 901**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 482 912**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 482 972**
(51) ***C07C 68/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 482 980**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 01.10.2019
MC 11.09.2019

NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 483 050**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 30.09.2019

(51) ***B29C 45/57***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 202**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***C01B 33/20***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 483 376**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C10M 103/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 483 477**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***E01C 11/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 483 482**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 483 520**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***E21B 23/01***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 483 523**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***E21B 25/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 573**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***F16F 1/362***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 483 620**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 483 639**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G01H 9/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 483 641**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 483 655**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G01M 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 483 661**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(51) ***G01N 15/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 483 730**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 483 747**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 24.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 483 754**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 483 758**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 778**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 30.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 483 799**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 483 803**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 29.09.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***G06F 16/9535***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 483 911**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 26.08.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 483 937**
(84) AL 09.01.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 483 971**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 483 980**
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02G 5/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 483 981**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 484 023**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 30.09.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 035**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 484 097**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 484 102**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 484 127**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 484 145**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 484 150**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 171**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 76/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 484 191**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 484 234**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 484 370**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 28.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 484 434**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B01J 3/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 484 465**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 484 473**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 484 494**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 484 533**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B41J 29/46***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 484 557**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 484 575** (51) ***B61K 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 484 630** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 484 663** (51) ***C07C 317/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 817** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 484 842** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 484 867** (51) ***F01D 5/03***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 484 882** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 484 906** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 484 912** (51) ***F04D 21/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 484 918** (51) ***F04F 5/48***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 484 935** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 484 962** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 484 992** (51) ***F25B 27/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 485 002** (51) ***F02M 26/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 485 054** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 058** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 088** (51) ***G02F 1/139***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 485 089** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 485 091** (51) ***G03F 7/023***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 485 094** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 485 105** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 485 115** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 485 144** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 485 168** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 485 203** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 485 241** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 485 248** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 485 253** (51) ***H01L 23/057***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 485 278** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 485 282** (51) ***H01L 21/306***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 485 340** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 485 345** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 485 363** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 485 386** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 485 394** (51) ***H03G 3/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 485 396** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 485 444** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 485 462** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 485 520** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 485 554** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 485 639** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 643** (51) ***A61B 5/107***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 485 652** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 666** (51) ***A61B 17/64***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 485 673** (51) ***A61B 90/50***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 485 688** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 06.10.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 485 689** (51) ***A61F 5/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 485 691** (51) ***A61F 9/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 485 785** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 485 806** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 485 807** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 485 846** (51) ***B04B 5/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 485 869** (51) ***B24D 3/10***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 485 887** (51) ***B30B 15/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 485 889** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 485 912** (51) ***B60K 28/16***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 485 914** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 18.08.2019

(11) **2 485 989** (51) ***C03C 25/32***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 486 009**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 207/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 06.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 087**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 486 102**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 486 135**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A01H 1/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 486 168**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 05.10.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 205**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 486 221**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 486 310**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F16L 17/067***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 486 339**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F24S 20/63***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 486 347**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 486 362**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F41A 11/02***
(84) LU 05.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 417**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***G01R 33/381***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 486 470**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 486 474**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 486 505**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 486 519**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 486 545**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 551**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G07F 7/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 486 559**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G09F 13/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 563**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 486 569**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 486 572**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 486 595**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019

EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 486 604**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 486 652**
(51) ***H03F 3/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 655**
(51) ***H03H 3/007***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 657**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 01.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 486 666**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 486 721**
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 486 722**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 01.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 486 729**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 486 734**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 741**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 486 744**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 486 809**
(51) ***A23P 20/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 486 837**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 486 996**
(51) ***B23B 25/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 487 026**
(51) ***B29L 31/14***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 487 029**
(51) ***B42D 13/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 487 035**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 487 040**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 487 080**
(51) ***B60T 8/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 487 108**
(51) ***B64C 27/615***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 487 182**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 487 211**
(51) ***C09D 123/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 487 296**
(51) ***E01H 5/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 487 330**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 487 332**
(51) ***F01D 5/22***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 487 371**
(51) ***F15D 1/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 487 388**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 487 425**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 28.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 487 465**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 487 525**
(51) ***G02F 1/03***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 487 541**
(51) ***G03B 42/08***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 487 543**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 487 555**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 487 569**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 487 570**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 487 574**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 487 585**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 487 613**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 3/147***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 487 666**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 487 677**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 487 689**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G11C 29/50***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 487 719**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 487 721**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 487 733**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 487 742**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 487 780**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 487 789**
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 11.09.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 487 817**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 487 825**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 487 864**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 487 884**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 487 903**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 487 956**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 487 963**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 488 113**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 488 197**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 39/015***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 488 242**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019

CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 488 246**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 247**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 488 260**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 488 388**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***B60P 3/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 488 475**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C07C 17/389***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 488 486**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07C 233/80***
(84) LU 12.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 554**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 488 629**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 488 631**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 488 659**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 488 670**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C21C 7/10***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 11.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 853**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/49***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 488 912**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02B 27/42***
(84) LU 11.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 488 957**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 488 978**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 488 985**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 489 059**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01J 27/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 489 088**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.08.2019
(51) ***H01M 4/75***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 489 135**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 13.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 145**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 489 147**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 489 160** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 489 172** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 489 215** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 489 226** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 12.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 235** (51) ***H04W 80/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 489 236** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 489 244** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 554** (51) ***B60R 7/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 585** (51) ***B63B 27/24***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 489 631** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 489 634** (51) ***C01B 33/035***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 489 644** (51) ***C03C 17/06***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 26.08.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 26.08.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 489 665** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 489 739** (51) ***C12N 15/44***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 489 749** (51) ***C22C 1/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 809** (51) ***E04B 7/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 489 835** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 489 878** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 489 911** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 489 967** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 489 998** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 112** (51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 490 130** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 490 254** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 490 318** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 325** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 24.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 490 333** (51) ***H03H 9/25***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 490 353** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 490 397** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 490 422** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 490 444** (51) ***H04N 21/24***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 490 470** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 490 477** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 490 511**
(51) ***H05B 41/28***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 490 524**
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 490 593**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 490 597**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 625**
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 490 667**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020

(11) **2 490 676**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 490 720**
(51) ***C07K 16/30***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 490 734**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 490 809**
(51) ***B01L 1/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 490 836**
(51) ***B21D 22/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 490 923**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 23.08.2019
(84) IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 490 939**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 490 989**
(51) ***C07C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 491 008**
(51) ***C07C 235/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 091**
(51) ***C09K 8/588***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 491 153**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 159**
(51) ***D21G 3/00***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 491 164**
(51) ***C23C 22/07***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 491 167**
(51) ***C25D 5/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 177**
(51) ***D21H 17/37***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 491 205**
(51) ***E04H 15/58***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 491 210**
(51) ***E05B 79/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 491 228**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***E21C 35/197***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 491 252**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F15B 3/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 295**
(84) AL 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 491 364**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 491 371**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 491 374**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 402**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 19.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 403**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 491 434**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01V 3/24***
(84) LU 19.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 491 435**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01V 3/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 491 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 491 461**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 491 476**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 491 506**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 491 529**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 491 530**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 491 543**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 547**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 491 561**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 491 575**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 27/22***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 491 585**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 491 586**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/8242***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 491 604**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 491 623**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 491 712**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 491 735**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 20.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 491 777**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A01B 51/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 491 874**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 491 915**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 491 984**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A62C 31/02***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 492 066**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B26B 19/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 492 092**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 492 162**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 492 248**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C03C 4/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 492 260**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 492 289**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 492 321**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 492 365**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C22C 23/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 492 373**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C23C 28/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 492 376**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C25D 17/20***
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 492 418**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 492 455**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 492 462** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 492 467** (51) ***F01P 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 492 473** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 492 513** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 492 515** (51) ***F04D 29/66***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 492 547** (51) ***F16H 41/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 492 621** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 492 655** (51) ***G01J 5/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 492 659** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 492 663** (51) ***G01N 1/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 492 734** (51) ***G02B 17/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 492 774** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 492 845** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 492 885** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 492 914** (51) ***G11B 20/12***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 002** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 012** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 493 045** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 493 141** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 493 148** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 493 169** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 493 200** (51) ***H04N 9/73***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 493 210** (51) ***G05B 19/4099***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 16.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 493 234** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 493 256** (51) ***H04B 7/155***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 28.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 28.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 493 279** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 493 283** (51) ***A01G 9/033***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 493 341** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 17.07.2013, EE 31.10.2019, HR 17.07.2013, LU 26.10.2019, MC 17.07.2013, MT 17.07.2013, SI 17.07.2013, NO 31.10.2019
(84) CY 17.07.2013, FI 26.10.2019, IS 17.11.2013, LV 26.10.2019, MK 17.07.2013, RS 26.10.2019, SM 17.07.2013, PT 29.05.2020

(11) **2 493 342** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 31.12.2014, CY 31.12.2014, FI 28.10.2017, IS 30.04.2015, LV 28.10.2019, MK 31.12.2014, RS 28.10.2019, SM 31.12.2014, PT 01.06.2020
(84) BG 06.05.2018, EE 31.10.2019, HR 31.12.2014, LU 28.10.2017, MC 31.12.2014, MT 31.12.2014, SI 31.12.2014, NO 31.10.2019

(11) **2 493 393** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 493 402** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 493 440** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020

(11) **2 493 441** (51) ***A61H 37/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 30.11.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 30.11.2019, LU 01.11.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 493 471** (51) ***A61K 31/485***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 493 520** (51) ***A61L 27/50***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 26.10.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 493 528** (51) ***A61M 39/20***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 493 532**
(51) ***A61M 5/28***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 590**
(51) ***B01D 41/04***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 493 638**
(51) ***B21C 37/12***

(84) AT 26.08.2017
BG 05.10.2017
CY 05.07.2017
EE 05.07.2017
FR 05.09.2017
HU 26.08.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MK 05.07.2017
NL 05.07.2017
PT 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
AL 05.07.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
GB 26.08.2019

(11) **2 493 666**
(51) ***B26B 21/40***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 493 680**
(51) ***B30B 11/02***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 493 695**
(51) ***B41J 2/16***

(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 493 699**
(51) ***B42D 15/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 493 784**
(51) ***B65F 1/00***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 493 813**
(51) ***C01B 35/04***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 493 917**
(51) ***C07K 14/47***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 493 926**
(51) ***C07K 16/28***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 493 927**
(51) ***C07K 16/28***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 494 038**
(51) ***C12N 5/0783***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 494 129**
(51) ***E05B 9/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 25.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 150**
(51) ***E21B 47/09***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 263**
(51) ***F21S 2/00***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 494 267**
(51) ***F21V 5/04***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 494 290**
(51) ***F25D 3/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 08.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 292**
(51) ***F25D 29/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 27.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 306**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 494 322**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01J 5/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 494 340**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 494 366**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 494 367**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01Q 10/04***
(84) LU 29.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 376**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01T 3/08***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 494 377**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 494 382**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 494 430**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 435**
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 494 455**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 494 479**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 494 486**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 525**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 494 527**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60L 58/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 494 591**
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 494 594**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 494 596**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 21/8234***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 494 660**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01R 13/193***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 494 691**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 697**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 1/3231***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 494 709**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 726** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 494 734** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 494 736** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 494 754** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 494 776** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 494 810** (51) ***H04W 16/24***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 817** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 829** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 494 841** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 494 843** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 495 006** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 495 073** (51) ***B24B 27/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 495 096** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 495 200** (51) ***G07D 11/40***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 495 223** (51) ***C03C 3/095***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 228** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 495 285** (51) ***C08K 9/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 495 301**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 495 326**
(51) ***C12N 15/44***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 495 369**
(51) ***E01H 5/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 495 410**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 495 412**
(51) ***F01P 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 495 453**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 495 461**
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 495 490**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 495 514**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 29.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 495 574**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 495 583**
(51) ***G01S 13/72***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 495 585**
(51) ***G01T 1/208***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 495 593**
(51) ***G02B 7/32***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 495 612**
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 495 633**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 25.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 495 670**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 495 699**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 760**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 495 761**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 495 775**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 791**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 495 824**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 495 837**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 495 841**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 495 842**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 495 857**
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 495 887**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 495 896**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 26.08.2019
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 495 913**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 495 944**
(51) ***H04M 1/2755***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 495 947**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 496 015**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 496 031**
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 496 034**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 496 081**
(51) ***A01N 43/36***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 496 091**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 496 190**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 496 198**
(51) ***A61F 13/47***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 496 220** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CH 30.11.2019, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 30.11.2019, LU 03.11.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 496 226** (51) ***A61K 31/137***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 496 230** (51) ***C07C 211/26***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 496 328** (51) ***B01D 3/10***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 496 339** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 496 340** (51) ***B01F 17/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 496 375** (51) ***B22D 25/04***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 496 437** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CH 30.11.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LU 04.11.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 496 521** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 19.06.2019, CH 31.10.2019, EE 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.10.2019, LU 27.10.2019, MC 19.06.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **2 496 538** (51) ***C07C 37/01***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 496 615** (51) ***C08F 220/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 496 707** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 496 747** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 496 897** (51) ***F25B 49/02***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 496 932** (51) ***G01N 21/87***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 496 933** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 496 959** (51) ***G01S 13/536***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 497 004** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 01.11.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 497 114** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 497 136** (51) ***H01G 11/24***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 497 137** (51) ***H01G 11/24***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 497 152** (51) ***H01Q 7/00***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 497 156** (51) ***H01R 103/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 05.11.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 497 182**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 497 197**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 497 215**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 218**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 02.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 221**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 497 263**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 497 274**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 27.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 497 288**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 497 296**
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 497 312**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 29.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 497 328**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) LU 05.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 497 427**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 497 545**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***A63F 13/211***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 497 605**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B25B 23/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 497 607**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 497 625**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B29C 70/16***
(84) LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 497 697**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 497 710**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B63H 5/08***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 497 802**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 497 866**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 497 905**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 497 919**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F01P 11/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 497 922**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 497 927**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G01P 21/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 497 941**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 497 955**
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 06.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 498 028**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 498 029**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 498 070**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01F 3/22***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 498 078**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 498 118**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02C 1/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 498 140**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G03G 21/20***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 498 161**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 498 222**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 498 236**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 498 251**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 498 306**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 498 318**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 498 346**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01R 13/652***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 498 383** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 498 387** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 498 388** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 498 396** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 498 398** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 498 418** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 498 450** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 498 518** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 498 519** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 498 526** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 498 546** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SK 02.10.2019

(11) **2 498 561** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 498 562** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 498 591** (51) ***A01G 9/02***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 498 731** (51) ***A61F 2/82***
(84) LV 22.01.2020
(84) RS 22.01.2020

(11) **2 498 793** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 11.11.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 498 831** (51) ***A61L 27/56***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 498 877** (51) ***A62C 4/00***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 498 879** (51) ***A63B 23/10***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 498 907** (51) ***B01J 29/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 499 008** (51) ***B60G 5/02***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 11.11.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 499 015** (51) ***B60L 58/25***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 499 020** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 499 031**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 09.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 032**
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 499 033**
(51) ***B60T 17/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 499 071**
(51) ***B65G 27/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
LU 10.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 098**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 09.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 499 110**
(51) ***C07C 17/383***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 499 209**
(51) ***C09D 183/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 10.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 236**
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 499 265**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 499 270**
(51) ***C22C 45/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 344**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 499 372**
(51) ***F04C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 405**
(51) ***F16K 17/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 413**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 421**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 499 452**
(51) ***G01B 5/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 499 457**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 10.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 458**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 10.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 499 461** (51) ***G01C 21/34***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 499 498** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 499 536** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 635** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 499 660** (51) ***H01L 21/033***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 09.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 671** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 499 681** (51) ***B08B 3/12***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 499 717** (51) ***G01R 27/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 722** (51) ***H02K 5/24***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 499 757** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 771** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 499 778** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 499 809** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 499 811** (51) ***H04M 13/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 08.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 499 844** (51) ***H04W 4/00***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 499 846** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 499 987** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 500 010** (51) ***A61K 8/04***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 500 012**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 500 013**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 500 125**
(51) ***B23D 47/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 500 143**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 500 186**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 500 194**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 500 219**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 500 263**
(51) ***B64C 11/24***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 500 364**
(51) ***C08F 4/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 500 421**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 500 470**
(51) ***E01B 27/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 500 503**
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 500 553**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 500 594**
(51) ***F16D 3/68***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 500 619**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 500 653**
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 500 667**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 500 668**
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 500 676**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 500 689**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 500 751**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 500 780**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 500 782**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 500 786**
(51) ***G04G 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 500 918**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 500 939**
(51) ***H01L 23/492***
(84) AL 26.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 10.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 500 965**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 501 008**
(51) ***H02H 3/093***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 501 034**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 501 056**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 501 064**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 088**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 104**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 501 164**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 501 200**
(51) ***H04W 84/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 501 215**
(51) ***A01D 42/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 501 270**
(51) ***A47L 15/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 501 281**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 19.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 501 295**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 09.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 303**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 501 306**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 501 421**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

TR 21.08.2019

(11) **2 501 422**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 501 431**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 501 435**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 15.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 461**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***B01D 53/26***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 501 492**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 501 511**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B23C 5/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 501 513**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B23D 61/18***
(84) LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 501 531**
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 18.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 501 544**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 501 834**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***C22C 26/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 501 887**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 501 951**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16D 35/02***
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 501 962**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 502 032**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 502 057**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01N 25/48***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 502 065**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

(51) ***G01N 30/78***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 502 124**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 502 143**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) LU 16.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 172**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 502 201**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G06T 7/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 502 266**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***H01L 21/762***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 502 274**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 19.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 502 296**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***H01M 8/1213***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 502 309**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 502 317**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01S 3/098***
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 502 331**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 502 375**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 502 389**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 502 409**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 502 458**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 502 692**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23B 29/034***
(84) LU 10.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 502 713**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 502 723**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 502 784**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 502 861**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 502 949**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08G 64/42***
(84) LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 959**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08J 9/28***
(84) LU 19.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 502 967**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 503 070**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 503 087**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 503 133**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 503 160**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F15B 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 503 242**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 503 267**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 503 277**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019

CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 503 305**
(51) ***G01F 1/692***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 503 327**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 503 343**
(51) ***G01R 11/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 503 373**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 503 375**
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 503 376**
(51) ***G01N 15/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 503 396**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 503 402**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 503 433**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 503 440**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 503 575**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 503 606**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 503 607**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 503 608**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 503 625**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 503 628**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 503 669**
(51) ***H03K 17/0416***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 503 686**
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 503 695**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 503 717**
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 03.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 503 763**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 503 769**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 503 824**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 503 832**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 504 002**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LU 26.11.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 504 050**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LU 22.11.2019, LV 04.09.2019, MC 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 504 051**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LU 22.11.2019, LV 04.09.2019, MC 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 504 062**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LU 16.11.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 504 096**
(51) ***B01J 21/18***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LU 18.11.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 504 101**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CH 30.11.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LI 30.11.2019, LT 16.10.2019, LU 23.11.2019, LV 16.10.2019, MC 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 504 106**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 504 107**
(51) ***B01L 7/02***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LU 23.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 504 220**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 30.11.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LU 18.11.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LI 30.11.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 504 268**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CH 30.11.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LU 24.11.2019, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 504 286**
(51) ***C02F 11/14***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 504 294**
(51) ***C04B 26/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 30.11.2019, LT 14.08.2019, LU 26.11.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019

SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 504 349** (51) ***C07K 1/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 504 420** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 504 435** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 25.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 504 466** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 504 506** (51) ***E05B 17/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 504 511** (51) ***E05D 5/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 504 532** (51) ***F01K 25/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 504 536** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 06.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 504 574** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 504 642** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 22.11.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 504 674** (51) ***G01G 11/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 504 730** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 24.11.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 504 758** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 504 776** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 504 812** (51) ***G06T 5/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 27.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 504 850** (51) ***H01H 21/24***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 25.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 504 869** (51) ***H01L 33/14***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 504 870** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 504 873** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 504 887** (51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 504 929** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 504 951** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019

IT 31.07.2019
LU 23.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 504 965**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) LU 19.11.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 505 002**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 505 003**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 505 053**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GB 05.08.2019
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
(51) ***A01G 25/16***
(84) IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 505 090**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 505 149**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 505 150**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 505 233**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 505 262**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 505 263**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 505 266**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B05B 1/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 505 267**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 505 277**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B21B 37/76***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 505 364**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 505 407**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 505 418**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60L 53/63***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 505 441**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 505 452**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B61L 29/32***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 505 482**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 505 492**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 505 498** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 505 627** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 26.11.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 505 637** (51) ***C12N 1/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 505 674** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 505 777** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 505 783** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 505 842** (51) ***F04D 9/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 505 847** (51) ***F04D 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 505 850** (51) ***F04D 29/046***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 505 851** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 505 863** (51) ***F16D 3/2237***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 505 910** (51) ***F21S 41/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 505 918** (51) ***F23D 14/54***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 505 923** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 505 929** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 505 966** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 505 981** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 506 002** (51) ***G01N 27/406***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 506 031** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 506 036**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) LU 18.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 506 068**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 506 081**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 506 082**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 506 086**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 506 092**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 506 107**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 506 173**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G16H 50/70***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 506 189**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 506 300**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01L 23/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 506 310**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 506 315**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 506 363**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***H01P 5/107***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 374**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 506 398**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 506 401**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 506 433**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H03K 5/156***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 506 512**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 506 520**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 506 542**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 506 549**
(51) ***H04M 15/00***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 506 550**
(51) ***H04M 17/00***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 506 585**
(51) ***H04N 13/341***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 506 603**
(51) ***H04R 25/00***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 506 615**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 618**
(51) ***H04W 12/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 506 630**
(51) ***H04W 28/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 506 657**
(51) ***H04W 88/08***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 506 788**
(51) ***A61B 17/88***

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 506 800**
(51) ***A61F 2/06***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 506 815**
(51) ***A61F 13/02***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 888**
(51) ***A61M 1/12***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 507 002**
(51) ***B23B 51/02***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 507 013**
(51) ***B24D 3/00***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 507 304**
(51) ***C08J 3/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 507 319**
(51) ***C09B 23/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 507 445**
(51) ***B65D 1/34***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 507 451**
(51) ***E05B 65/10***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 507 460**
(51) ***E05F 3/22***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 507 501**
(51) ***F02M 35/06***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019

ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **2 507 590** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 507 598** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 30.11.2019 LT 14.08.2019
LU 22.11.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 507 600** (51) ***G01J 3/26***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 507 656** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 507 678** (51) ***G06F 1/3203***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 507 706** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 507 768** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 30.11.2019 LT 17.07.2019
LU 30.11.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 507 799** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 507 831** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 507 844** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020

(11) **2 507 850** (51) ***H01L 27/30***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 507 856** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 30.11.2019 LT 11.09.2019
LU 30.11.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 507 889** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) LU 30.11.2019
BG 13.02.2020 CH 30.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 507 895** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 507 915** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 507 927** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 507 938** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 508 053** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LI 30.11.2019 LT 18.09.2019
LU 30.11.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 508 084** (51) ***A61K 35/64***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 508 085** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CH 30.11.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 508 133**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 508 185**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 31/513***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 508 217**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 508 253**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 508 343**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B32B 27/28***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 508 394**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 508 483**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 508 495**
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 05.09.2019
(51) ***C04B 7/52***
(84) CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 508 640**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 508 644**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C23C 4/073***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 508 707**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 508 778**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 508 795**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 508 802**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 508 815**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 508 819**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 508 891**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 508 921**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 508 929**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 508 941**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 508 945**
(51) ***G03B 31/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 508 953**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 508 964**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 508 992**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 509 047**
(51) ***H04N 1/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 509 076**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 509 083**
(51) ***H01F 29/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 509 100**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 509 108**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 509 129**
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 509 138**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 509 162**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 509 212**
(51) ***H02P 25/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 509 218**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 509 268**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 509 271**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 509 314**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 509 366**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 509 421**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 509 464**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 509 505**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 509 519**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 509 542**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 509 590**
(51) ***A61K 31/27***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 509 596**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 509 657**
(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 509 681**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 509 726**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 509 728**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 509 732**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 509 788**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 509 819**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 03.11.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 509 867**
(51) ***B60N 2/23***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 510 074**
(51) ***D06M 11/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 510 084**
(51) ***C12M 3/00***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 510 085**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019

SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 510 138**
(51) ***C30B 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 510 143**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 510 150**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 510 160**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 510 182**
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 510 206**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 510 243**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 510 310**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 510 329**
(51) ***G01N 1/28***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 510 331**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 510 339**
(51) ***G01N 24/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 510 451**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 510 455**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 510 516**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 510 549**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 510 558**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 510 592**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 510 612**
(51) ***H02P 21/13***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 510 643**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04L 1/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 510 706**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H04Q 3/72***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 510 717**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 510 740**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 4/44***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 510 743**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 510 806**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A23G 1/18***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 510 856**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 510 892**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 510 984**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 511 005**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 511 029**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 511 235**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C01G 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 511 266**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07D 213/89***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 511 484**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 511 500**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 511 502**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 511 526**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 511 554**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 21.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 21.09.2019
(51) ***F16D 3/14***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 511 630**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 511 633** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 511 661** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 511 666** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 511 667** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 511 669** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 511 709** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 511 730** (51) ***G01S 5/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 511 732** (51) ***G01S 19/05***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 511 762** (51) ***G03B 19/12***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 511 956** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 511 990** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 512 051** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 512 073** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 512 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 512 134** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020
(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 512 141** (51) ***H04N 9/76***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 512 168** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 512 196** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 512 228** (51) ***A01K 91/03***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 512 272** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 512 291**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A47B 9/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 512 337**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 512 379**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 512 391**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 13/34***
(84) LU 24.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 512 392**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 21/3554***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 512 420**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 31/215***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 512 424**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 512 449**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 512 540**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61L 31/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 512 599**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 512 709**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 512 749**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B25D 17/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 512 764**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B23D 45/16***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 512 785**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 512 796**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 512 800**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 512 808**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 512 812**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 25.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 512 872**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 512 906**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 512 911**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 512 918**
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 512 997**
(51) ***C02F 1/70***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 513 007**
(51) ***C04B 26/32***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 513 023**
(51) ***C07C 21/18***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 513 099**
(51) ***C07D 451/02***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 513 223**
(51) ***C08L 33/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 513 271**
(51) ***C10M 139/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 513 272**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 274**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 513 282**
(51) ***C11D 1/65***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 513 286**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 513 325**
(51) ***C12P 19/04***
(84) LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020

(11) **2 513 382**
(51) ***E02F 3/92***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 513 386**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 513 390**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 513 457**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 513 475**
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 513 492**
(51) ***F15B 13/042***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 513 543**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 513 552** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 30.11.2019 LT 11.09.2019
LU 22.11.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019

(11) **2 513 639** (51) ***G01N 21/95***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 513 640** (51) ***H05H 3/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 FI 05.02.2020

(11) **2 513 670** (51) ***G01T 1/15***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 513 697** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 513 749** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 513 758** (51) ***H04W 4/12***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 513 789** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 513 798** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 513 820** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 513 833** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 513 839** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 513 862** (51) ***G06T 7/32***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 513 869** (51) ***G06T 17/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 513 922** (51) ***H01F 27/06***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 FI 22.01.2020

(11) **2 513 983** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 514 063** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 514 101** (51) ***H04B 1/40***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 514 110** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 514 122** (51) ***H04B 10/2537***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 514 129** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 514 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 514 173** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 514 223** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 514 241**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 514 257**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 514 324**
(51) ***A23L 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 514 326**
(51) ***B02B 1/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 514 364**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 514 377**
(51) ***A61B 17/30***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 514 498**
(51) ***B01D 25/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 514 506**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 514 511**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 514 514**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 514 529**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 514 572**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 514 628**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 514 727**
(51) ***C04B 14/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 514 805**
(51) ***C10L 5/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 514 815**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 23.11.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 514 816**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 514 862**
(51) ***D04B 21/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 514 863**
(51) ***D06F 73/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 514 879**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 514 889**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 514 912**
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16L 37/22***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 514 927**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 514 930**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 514 953**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 514 987**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 515 057**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F25D 3/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 515 065**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 515 089**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 515 120**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 515 121**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 515 170**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 515 202**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 515 206**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 515 232**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 515 352**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.08.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 25.08.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 515 353**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 515 379**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 515 425** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 515 457** (51) ***H04J 3/07***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 515 468** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 515 489** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 515 514** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 515 521** (51) ***H04N 1/62***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 515 523** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 515 558** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 515 560** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 515 639** (51) ***A01L 15/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 515 686** (51) ***A61N 1/32***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 515 741** (51) ***A61B 1/045***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 515 808** (51) ***A61F 7/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 515 880** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 515 896** (51) ***A61K 31/192***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 515 921** (51) ***A61K 36/31***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 515 937** (51) ***A23L 7/10***

(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 515 941** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 515 942** (51) ***A61K 9/22***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 515 991** (51) ***A61M 31/00***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 515 996** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 516 022** (51) ***A62C 3/07***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 516 048** (51) ***F27B 5/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 516 053** (51) ***B01J 13/12***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019

(11) **2 516 085** (51) ***B22D 11/055***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 516 099** (51) ***B23K 26/361***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **2 516 206** (51) ***B60L 53/80***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 516 234** (51) ***H01M 10/48***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 516 241** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 516 284** (51) ***B65D 17/34***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 516 356** (51) ***C06B 45/00***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 516 476** (51) ***C08F 6/16***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 516 536** (51) ***C08L 7/00***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 516 537** (51) ***C08L 7/00***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 516 624** (51) ***C12N 5/071***
(84) HR 05.02.2020, PT 28.06.2020, NO 05.05.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 516 663** (51) ***C12P 7/10***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 516 682** (51) ***C12Q 3/00***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 516 683** (51) ***C13K 13/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 516 734** (51) ***D21D 5/06***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 516 755** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 516 759** (51) ***E04H 5/02***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 516 833** (51) ***F02F 3/28***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 30.11.2019, LU 26.11.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, CH 30.11.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 516 868** (51) ***F03B 3/10***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 10.11.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 516 887** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 516 920** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 516 946**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 516 954**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F28F 5/00***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 516 970**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 516 971**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 517 025**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 517 042**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01S 5/04***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 517 050**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 517 051**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 517 067**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 517 088**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 517 103**
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 517 108**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 517 121**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 517 135**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 517 140**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 517 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 517 231**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 245**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 27/105***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 517 255**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 517 276**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 517 278**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 517 279** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 517 292** (51) ***H01M 8/242***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 517 304** (51) ***H01R 4/2433***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 517 341** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 517 365** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 517 381** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 517 382** (51) ***H04B 10/2581***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 517 427** (51) ***H04L 25/49***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 517 436** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 517 470** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 517 482** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 517 499** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 517 516** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 517 517** (51) ***H04W 72/04***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 517 525** (51) ***H04W 48/00***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 517 541** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 517 542** (51) ***A01B 49/02***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 517 620** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 517 648** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 517 665** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 517 677** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 517 723** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 517 783** (51) ***B01D 71/56***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 517 801** (51) ***B21C 9/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 517 835** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 517 953** (51) ***B62J 99/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 517 990** (51) ***B65G 69/00***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 518 012** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 518 017** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 518 031** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 518 154** (51) ***C12P 13/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 518 181** (51) ***C23C 22/78***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 518 222** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 518 224** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 518 275** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 518 279** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 518 282** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 518 296**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 518 303**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 518 327**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 518 346**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 518 354**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 518 408**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 518 410**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 518 426**
(51) ***F25D 21/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 518 462**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 518 466**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 518 468**
(51) ***G01N 1/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 518 484**
(51) ***G01N 27/447***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 518 490**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 518 571**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 518 585**
(51) ***G06F 1/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 518 652**
(51) ***G16H 10/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 518 655**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019

(11) **2 518 656**
(51) ***G16B 10/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 518 694**
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 518 730**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 518 780** (51) ***H02S 40/44***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 518 822** (51) ***H01Q 5/364***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 518 880** (51) ***H01L 21/8258***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 518 894** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 518 904** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 518 968** (51) ***H04W 76/12***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 518 971** (51) ***H04M 7/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 519 001** (51) ***H04N 13/254***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 519 049** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 519 064** (51) ***H04W 16/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 519 074** (51) ***H04W 88/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 519 080** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 519 174** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 519 191** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 519 275** (51) ***A61M 1/36***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 519 284** (51) ***A61M 5/14***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 519 351** (51) ***B01J 38/62***

(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 519 356** (51) ***B03C 1/015***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 519 373** (51) ***B23K 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 519 400** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 519 407** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 519 419** (51) ***B60L 9/24***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 519 420** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 519 426** (51) ***B60R 21/232***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 519 434** (51) ***B61B 9/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 519 484** (51) ***C05B 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 519 660** (51) ***C23F 1/20***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 519 715** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 519 721** (51) ***F02C 3/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 519 727** (51) ***F02C 7/32***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 519 751** (51) ***F15B 15/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 519 758** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 519 781** (51) ***F24C 15/36***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 519 798** (51) ***F28D 20/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 519 804** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 519 870** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 519 884** (51) ***G06F 13/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 519 915** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 519 918** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 519 949** (51) ***G11C 7/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 519 979** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 520 065** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 520 089** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 520 093** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 520 161** (51) ***A01J 5/003***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 520 169** (51) ***A21B 3/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 520 171** (51) ***A21D 2/02***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 520 187** (51) ***A41D 31/06***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 520 200** (51) ***A47C 27/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 520 230** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 520 257** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 520 329** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 520 349** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 520 385** (51) ***B22C 9/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 520 434** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 520 436** (51) ***B41J 13/00***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 520 553** (51) ***C04B 40/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 520 643** (51) ***A61M 1/02***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **2 520 674** (51) ***C21B 13/00***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **2 520 713** (51) ***E01B 7/02***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 520 727** (51) ***E03D 9/03***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 520 731** (51) ***E04B 2/10***

(84) EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 520 763** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 520 770** (51) ***F01D 25/18***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 520 794** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 520 808** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 520 810** (51) ***F04D 29/70***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 520 818** (51) ***F16D 65/092***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 520 832** (51) ***F16H 61/688***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 520 856** (51) ***B01J 8/18***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 520 885** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 520 910** (51) ***G01F 23/292***

(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 520 912** (51) ***G01G 19/44***

(84) HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 520 937** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 520 972** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 521 014** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 521 025** (51) ***G06F 9/44***

(84) HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 521 049** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 521 055** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 521 059** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 521 097**
(51) ***H04N 9/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 521 115**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 521 151**
(51) ***H01H 9/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 521 172**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 521 175**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 521 177**
(51) ***H01L 21/86***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 521 182**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 521 205**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 521 226**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 521 250**
(51) ***H02K 23/18***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 521 275**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 521 276**
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 521 287**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) LU 15.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 521 303**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 521 304**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 521 339**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 521 343**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 521 344**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 521 345**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 521 359**
(51) ***H04N 13/122***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 521 378**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 521 380**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 521 405**
(51) ***H04W 52/48***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 521 422**
(51) ***H05B 3/84***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 521 445**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 521 479**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 521 486**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 521 488**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 521 501**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 521 512**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 521 526**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 19.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 521 530**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 521 545**
(51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 521 562**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 521 736**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 521 800**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 521 801**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 521 802**
(51) ***C23C 4/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 521 806**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 521 832**
(51) ***E21B 15/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 521 847**
(51) ***F02B 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 521 907** (51) ***G01N 27/26***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 521 947** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 27.08.2019
AT 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 522 006** (51) ***G08G 1/0965***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 522 023** (51) ***H01B 7/08***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 522 025** (51) ***H01F 38/14***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 522 040** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 522 080** (51) ***H04W 76/10***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 522 093** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 522 105** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 522 114** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 522 172** (51) ***H04W 24/10***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 522 175** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 522 201** (51) ***F21V 21/096***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 522 284** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 522 376** (51) ***A61L 31/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 522 424** (51) ***B01J 29/06***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 522 450** (51) ***B23D 63/16***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 522 455** (51) ***B23P 19/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 522 466** (51) ***B25D 16/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 522 483** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 522 493** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 522 504**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 522 519**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 522 560**
(51) ***B61G 7/10***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 522 573**
(51) ***B64C 1/18***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 522 574**
(51) ***B64D 1/16***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 522 603**
(51) ***B65G 47/46***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 522 716**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 522 724**
(51) ***C12N 15/00***
(84) LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020, NO 05.05.2020

(11) **2 522 737**
(51) ***C12P 13/04***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 522 782**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 522 788**
(51) ***E04C 2/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 522 809**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 522 816**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 522 826**
(51) ***F01P 5/06***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 522 897**
(51) ***F21S 41/63***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 522 898**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 522 899**
(51) ***F21S 41/43***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 522 911**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 522 919**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 522 956**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019

RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 522 978** (51) ***G01M 15/05***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 523 046** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 523 049** (51) ***B29C 67/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 523 062** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 523 079** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 523 081** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 523 091** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 523 105** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 523 110** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 523 123** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 523 133** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 523 163** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 523 203** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 523 204** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 523 211** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 523 213** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 523 216** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 523 222** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 523 230**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 523 309**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 523 314**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H02K 9/197***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 523 329**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 523 333**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 523 339**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02M 7/537***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 523 349**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 523 366**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 523 375**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 523 381**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 523 395**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 523 449**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04N 1/50***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 523 479**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 523 512**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 523 534**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 523 567**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 523 620**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 523 651**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 523 699**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61L 17/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 523 706**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 523 714**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 523 728**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61N 5/067***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 523 771** (51) ***B23B 51/05***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 523 780** (51) ***B25D 9/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 523 785** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 523 794** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 523 807** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 523 836** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 523 842** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 523 912** (51) ***C03B 19/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 523 918** (51) ***C03C 3/17***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 524 093** (51) ***E04F 15/02***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 524 177** (51) ***F24S 80/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 524 180** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 524 183** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 524 200** (51) ***G01N 30/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 524 222** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 524 303** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 524 318** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 524 419** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 524 436** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 524 448**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 524 449**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 7/12***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 524 452**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 524 456**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 524 461**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 524 466**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 524 469**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 524 546**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 524 550**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 524 553**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 25.08.2019

(11) **2 524 564**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 524 567**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 524 569**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 524 611**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 524 656**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 524 657**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 524 736**
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B05B 7/20***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 524 752**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B23B 31/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 524 760**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 524 769**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 524 770**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 524 775** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 524 801** (51) ***B32B 9/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 524 887** (51) ***B65H 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 524 914** (51) ***C07D 221/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 524 943** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 524 995** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 525 006** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 525 024** (51) ***E05B 17/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 525 028** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 525 078** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 525 093** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 525 097** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 525 104** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 525 107** (51) ***F16B 13/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 525 110** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 525 146** (51) ***F23C 13/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 525 149** (51) ***F23D 11/40***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 525 168** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 525 176** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 525 189**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 525 207**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 525 209**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 525 260**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 525 271**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 525 274**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 525 276**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 525 293**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 525 327**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 525 329**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G07D 3/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 525 335**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 525 337**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 525 402**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 23/62***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 525 451**
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GB 23.08.2019

(11) **2 525 461**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 525 465**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 525 466**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04B 3/56***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 525 479**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 525 492**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 525 592**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 525 596**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 16/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 525 610**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 525 649** (51) ***A01H 5/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 525 678** (51) ***A43B 13/38***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 525 689** (51) ***E06B 9/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020

(11) **2 525 718** (51) ***A61B 10/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 525 752** (51) ***H04R 25/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 525 760** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 525 773** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 525 841** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 525 849** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 525 876** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 525 885** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 525 907** (51) ***B01J 33/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 525 929** (51) ***B22D 19/16***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 526 014** (51) ***B63B 21/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 526 048** (51) ***C01B 17/765***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 526 062** (51) ***C01G 39/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 526 070** (51) ***C03C 4/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LI 30.11.2019
LT 20.11.2019 LU 30.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 526 135** (51) ***C08F 220/18***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 526 147** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 526 181** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 18.11.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 526 225** (51) ***C13K 1/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 526 239** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 526 254** (51) ***E21B 21/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 526 273** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 526 276** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 526 311** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 526 318** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 526 330** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 526 353** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 526 356** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 526 380** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 526 383** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 526 467** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 526 481** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 526 493** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 526 494** (51) ***G06F 15/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 526 572** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 526 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 526 631** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 526 634** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 526 705** (51) ***H04R 7/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 526 717**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 526 802**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A43B 3/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 526 873**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 526 893**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 526 962**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 526 989**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 526 996**
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 527 002**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 527 079**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B23K 37/053***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 527 082**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 527 471**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 527 482**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 527 525**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 27.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 527 540**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60L 58/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 527 625**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 527 634**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F02D 41/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 527 640**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F02P 3/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 527 702**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 527 733**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 527 740**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 527 741**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 527 744**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 527 751**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 527 756**
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 527 787**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 527 798** (51) ***G01F 11/28***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 527 799** (51) ***G01F 5/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 527 801** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 527 802** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 527 928** (51) ***G03H 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 527 939** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 527 941** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 528 003** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 528 042** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 528 052** (51) ***G09G 3/34***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 528 121** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 528 132** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 528 155** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 528 181** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 528 228** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 528 258** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 528 295** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 528 299** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 528 314** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 528 330**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 528 339**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 528 418**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 528 425**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LU 25.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 25.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 528 499**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 528 505**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 528 527**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 528 530**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 528 534**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 528 581**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 528 585**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 528 664**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 528 728**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***B29C 65/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 528 732**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 528 773**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60N 2/70***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 528 828**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 529 050**
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) CZ 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 529 141**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F16L 37/248***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 529 143**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 529 148**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 529 166** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 22.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 20.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, GB 22.08.2019

(11) **2 529 174** (51) ***F41G 7/30***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 529 213** (51) ***G01N 29/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 529 250** (51) ***G01S 19/44***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 529 262** (51) ***G02B 6/34***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 529 279** (51) ***G04F 1/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 529 287** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 529 317** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 529 330** (51) ***G06F 21/42***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 529 369** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 529 388** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 529 390** (51) ***H01J 61/34***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 529 395** (51) ***H01L 21/4763***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 30.11.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 529 409** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 529 412** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 529 417** (51) ***H01L 31/109***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 529 418** (51) ***H01L 31/20***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 529 430** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 529 460**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 529 483**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 529 530**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LI 30.11.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, MC 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 529 531**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 529 565**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 529 569**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 529 571**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 529 762**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 529 771**
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020

(11) **2 529 827**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 529 844**
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **2 529 851**
(51) ***B21D 13/04***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 529 866**
(51) ***B23B 49/04***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 529 868**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, FR 31.08.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LI 31.08.2019, LT 29.05.2019, LU 30.08.2019, LV 29.05.2019, MC 29.05.2019, NL 29.05.2019, NO 29.08.2019, PL 29.05.2019, PT 30.09.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SI 29.05.2019, SK 29.05.2019, SM 29.05.2019, TR 29.05.2019, IE 30.08.2019, GB 30.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 529 877**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 529 889**
(51) ***B25B 15/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 529 936**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 529 970**
(51) ***B60K 26/04***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 529 971**
(51) ***B60K 26/04***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 529 991** (51) ***B60W 10/10***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 530 012** (51) ***B64C 13/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 530 058** (51) ***C03C 4/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 530 062** (51) ***C04B 41/86***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 530 064** (51) ***C06C 15/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 530 095** (51) ***C08F 136/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 530 244** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 530 246** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 530 320** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 530 327** (51) ***F04D 19/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 530 332** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 530 355** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 530 377** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 530 383** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 530 389** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 530 408** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 530 438** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 530 439** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 530 446** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 530 460** (51) ***G01N 27/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 530 470**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 530 471**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 530 496**
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 530 504**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 530 519**
(51) ***G03B 15/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 530 546**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 530 551**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 530 560**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 530 570**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 530 574**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 530 579**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 530 580**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 530 583**
(51) ***G06F 8/38***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 530 587**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 530 645**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 530 682**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 530 702**
(51) ***H01J 49/10***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 530 718**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 530 729**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 530 746** (51) ***H01L 33/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 530 779** (51) ***H01M 14/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 530 826** (51) ***H02P 1/26***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 530 828** (51) ***H02P 9/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 530 861** (51) ***H04B 10/2575***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 530 877** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 530 912** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 530 926** (51) ***H04N 1/56***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 530 934** (51) ***H04N 7/01***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 530 962** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 530 964** (51) ***H04W 12/10***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 530 990** (51) ***H04W 72/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 530 995** (51) ***H04W 88/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 531 004** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 531 070** (51) ***A47B 88/423***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 531 102** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 531 128** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 531 129** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 531 162** (51) ***A61H 23/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 531 168** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 531 207** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 531 251** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 531 287** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 531 366** (51) ***B63H 21/17***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 531 374** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 531 444** (51) ***C01B 11/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 531 458** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 531 578** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 531 584** (51) ***C10M 111/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 531 670** (51) ***E04F 21/165***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 531 722** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 531 729** (51) ***F04B 43/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 531 749** (51) ***F16H 59/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 531 756** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 531 787** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 531 790** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 531 812** (51) ***G01C 3/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 531 816** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 531 823** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 531 878** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 531 890** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 531 908**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 16/33***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 531 914**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 531 917**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 531 946**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 532 046**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 532 083**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 532 148**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 532 199**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 532 200**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 532 231**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 532 311**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 532 376**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 532 406**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 532 447**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 08.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B08B 5/02***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 08.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 532 502**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 532 549**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 532 553**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60Q 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 532 561**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 532 600**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B65D 23/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 532 724**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C09J 7/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 532 760**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C22B 3/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 532 765**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 532 793**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 06.06.2019
LI 30.06.2019
LU 06.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 532 827**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E21B 10/32***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 532 860**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 532 867**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 532 913**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 532 924**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 532 991**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 533 016**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 533 108**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 533 313**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 533 314**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 533 334**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 533 351**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 533 365**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01R 4/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 533 390**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 533 400**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 533 403**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 533 408**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 533 430**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 533 454**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 533 457**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 533 466**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 533 476**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 533 489**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 533 496**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 533 505**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 533 513**
(51) ***G03G 21/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 533 517**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 533 574**
(51) ***H04W 48/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 533 579**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 533 589**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 533 590**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 533 602**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 533 621**
(51) ***F28D 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 533 627**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 533 654**
(51) ***A23L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 533 678**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 533 703**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 533 704** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 533 705** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 533 707** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 533 713** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 533 771** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 533 799** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 533 806** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 533 847** (51) ***A61M 36/10***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 533 867** (51) ***A63C 17/06***
(84) AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 533 896** (51) ***B01J 29/06***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 533 926** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 533 961** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 533 989** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 534 004** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 534 106** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 534 173** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 534 195** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 534 353** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 534 383**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F16B 19/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 534 386**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 534 392**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 534 463**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 534 465**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 1/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 534 492**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 534 493**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 534 509**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 534 514**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 534 558**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 534 564**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 534 565**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 534 587**
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 534 603**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 534 677**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 534 698**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 534 712**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 534 755**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 534 772**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 534 864**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 534 893**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 534 910** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 534 934** (51) ***A01B 49/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 535 109** (51) ***B29C 51/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 535 195** (51) ***B41J 15/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 535 220** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 535 226** (51) ***B60R 19/50***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 04.06.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 535 261** (51) ***B63H 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 535 274** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 535 370** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 535 403** (51) ***C12N 5/074***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 535 486** (51) ***E05B 17/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 535 512** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 535 522** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 535 542** (51) ***F02C 7/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 535 544** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 535 579** (51) ***F03D 17/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 535 589** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 535 654** (51) ***F24F 11/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 535 655** (51) ***F24F 11/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 535 660** (51) ***F24F 13/08***

(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 535 728** (51) ***G01R 19/10***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 535 738** (51) ***G01S 19/22***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 535 741** (51) ***G01J 1/04***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 535 745** (51) ***G02B 1/11***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 19.08.2019 BE 30.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.06.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 20.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 30.06.2019 LT 19.06.2019
LU 20.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 535 747** (51) ***G02B 5/22***

(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019

(11) **2 535 787** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 535 809** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 535 837** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 535 878** (51) ***G07F 11/36***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 535 952** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 535 960** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 535 975** (51) ***H01M 10/0567***

(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 536 007** (51) ***H02K 15/00***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 536 021** (51) ***H02P 6/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 536 023** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 536 047** (51) ***H04J 11/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 536 062** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 536 065** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 536 073** (51) ***H04M 3/22***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 536 121** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 536 123** (51) ***H04N 1/387***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 536 125** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 536 205** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 536 214** (51) ***H04W 36/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 536 229** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 536 425** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 536 450** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 536 555** (51) ***B30B 11/20***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 536 586** (51) ***B60L 58/19***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 536 591** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 536 700** (51) ***C07D 295/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 536 787** (51) ***C08F 251/02***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 536 852** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 18.09.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 536 857** (51) ***C21D 1/673***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 536 884** (51) ***E02F 3/815***
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 536 904** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 536 915** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 536 934** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 536 953** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 536 992** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 537 038** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 537 069** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 537 094** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 537 108** (51) ***G16H 40/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 537 156** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 537 158** (51) ***G21D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 537 166** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 537 167** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 537 220** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 537 221** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 537 243** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 537 265** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 29.11.2019
MC 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 537 268** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 537 275** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 537 326** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 537 328** (51) ***H04M 3/428***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 537 344** (51) ***H04N 19/577***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 537 370**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 537 371**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 537 386**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 537 434**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 537 484**
(51) ***A61C 3/025***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 537 564**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 537 578**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 537 619**
(51) ***B23K 26/34***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 537 624**
(51) ***B23K 26/146***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 537 626**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 537 669**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 537 702**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 537 721**
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 537 796**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 537 799**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 537 806**
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 537 864**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 537 946**
(51) ***C22C 33/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 538 037**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 538 039**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 538 083** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 538 084** (51) ***F04D 13/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 538 102** (51) ***F16D 3/26***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 538 121** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 538 147** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 150** (51) ***F24F 11/30***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 538 172** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 538 236** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 538 259** (51) ***G02B 15/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 538 274** (51) ***G03B 21/16***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 538 278** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 538 280** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 538 334** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 538 347** (51) ***G06F 16/904***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
PL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 538 367** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 538 368** (51) ***G06K 1/18***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 538 371** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 538 414** (51) ***G11C 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 429**
(51) ***H01H 47/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 538 435**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 538 529**
(51) ***H02K 16/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 538 543**
(51) ***B60L 50/15***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 538 555**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 538 580**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 538 581**
(51) ***H04B 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 538 625**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 538 638**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 538 640**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 538 666**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 538 688**
(51) ***H04N 13/194***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 538 703**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 538 707**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 709**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 538 716**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 538 719**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 538 746**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 538 758**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 538 863**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 538 869**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 538 870**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 538 907**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 538 913**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G16H 20/13***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 538 950**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 33/08***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 538 957**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 538 975**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 539 008**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 539 009**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 539 031**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B01D 1/18***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 539 120**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 539 171**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 539 192**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 539 235**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 539 266**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B66B 9/02***
(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 539 287**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C02F 11/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 539 293**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 539 298**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 539 316**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 539 369**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 539 475**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 539 501**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 539 511**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 539 593**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07C 309/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C23C 8/80***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***E01C 7/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F16H 61/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 539 604**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 539 638**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 539 646**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 539 681**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 539 682**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 539 686**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G01N 9/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 539 698**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 539 717**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 539 719**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 539 747**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 539 766**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 539 792**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G01V 5/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G06F 1/3203***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 539 812**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 539 821**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 539 848**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 539 864**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 30.09.2019, LU 27.09.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019

(11) **2 539 879**
(51) ***G09F 21/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 539 897**
(51) ***G11C 11/4074***
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 539 902**
(51) ***G01N 23/09***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 539 924**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 539 927**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 539 931**
(51) ***H01L 21/98***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 539 999**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 540 000**
(51) ***H03H 17/02***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 540 010**
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 540 036**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 540 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 540 048**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 540 050**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 540 064**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 540 107**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 540 127**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 540 181**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 540 207**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 540 213**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 540 243**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 540 379**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 540 382**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 540 387**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***B01F 5/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 540 550**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***B60K 28/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 540 565**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***B60N 2/42***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 540 591**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 540 621**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***B64C 13/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 540 624**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B64D 41/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 540 629**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 29.06.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 540 663**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C01B 3/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 540 704**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07D 207/34***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 540 726**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 540 778**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(51) ***C09K 19/52***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 540 791**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(51) ***C09K 5/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 540 864**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 540 868**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 540 911**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***E01C 11/10***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 540 916**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 540 931**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019

(51) ***E04F 17/06***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.06.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 540 939**
(51) ***E05C 9/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 540 961**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 540 966**
(51) ***B23P 9/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 540 982**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 540 989**
(51) ***F01D 13/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 540 993**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 541 039**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 541 042**
(51) ***F02N 99/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 541 063**
(51) ***F04B 39/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 541 074**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 541 105**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 541 118**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 541 135**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 541 172**
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 541 219**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 541 232**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 541 234**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 541 270**
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 541 281**
(51) ***G03B 42/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 541 298**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 541 306** (51) ***G02C 7/12***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 541 332** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 541 334** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 541 335** (51) ***G03G 15/09***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 541 339** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 541 358** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 541 376** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 541 386** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **2 541 416** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 541 459** (51) ***G11B 20/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 541 475** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 541 490** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 541 493** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 541 500** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 541 505** (51) ***G07C 5/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 541 606** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 541 609** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 541 626** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 541 627** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 541 652** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 541 656** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 541 702** (51) ***H01T 13/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 541 712** (51) ***H02G 9/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 541 732** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 541 787** (51) ***H04B 3/50***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 541 788** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 541 824** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 541 859** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 29.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 541 887** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 541 956** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 541 961** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 541 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 542 015** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 542 060** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 542 121** (51) ***A47C 17/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 542 169** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 542 186** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 542 187** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 542 196**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 542 290**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 542 313**
(51) ***A63B 23/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 542 338**
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 542 354**
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 542 430**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 542 444**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 542 447**
(51) ***B60N 2/847***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 542 567**
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 542 591**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 542 618**
(51) ***C08K 5/56***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 542 638**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 542 824**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 542 834**
(51) ***F21K 9/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 542 835**
(51) ***F23D 14/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 542 858**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 542 871**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 542 883**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 542 920**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 542 946**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 543 028**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 543 047**
(51) ***H01B 7/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 543 052**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01G 4/008***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 543 086**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 543 087**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 543 093**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 543 098**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 543 119**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 543 177**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 543 225**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 543 255**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C12R 1/25***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 543 312**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 543 342**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 543 398**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 543 440**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 543 453**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B21K 1/44***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 543 454**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 543 462**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B23K 11/24***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 543 482**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B25J 19/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 543 507**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 543 543**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 543 567**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B60T 10/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 543 590**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 543 591**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 543 593**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 543 640**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 543 687**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 543 701**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 543 736**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 543 787**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 543 795**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 543 804**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 543 808**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E05F 15/622***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 543 815**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E21C 35/18***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 543 818**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 543 863**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.07.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 543 870**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 543 881**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 543 887**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F04D 25/16***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 543 895**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 543 911**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F16H 63/42***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 543 934**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 543 990**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 544 029**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G02B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 544 080**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 544 120** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 544 209** (51) ***H01H 71/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 544 230** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 544 250** (51) ***H01L 21/205***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 544 305** (51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 544 333** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 544 370** (51) ***H03H 9/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 544 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 544 428** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 544 438** (51) ***H04M 3/533***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 544 444** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 544 456** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 544 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 544 513** (51) ***H05B 41/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 544 558** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 544 592** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 544 668** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 544 701** (51) ***A61K 47/58***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 544 716** (51) ***A61K 39/135***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 544 800**
(51) ***B01D 61/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 544 884**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 544 897**
(51) ***B41J 2/07***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 544 939**
(51) ***B61F 5/22***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 544 968**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 544 999**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 545 137**
(51) ***C09K 8/584***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 545 148**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 545 196**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 545 199**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 545 243**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 545 266**
(51) ***F02C 3/28***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 545 276**
(51) ***F03D 5/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 545 280**
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 545 295**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 545 321**
(51) ***F21V 9/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 545 327**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 545 332**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 545 341**
(51) ***G01D 3/032***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 545 360**
(51) ***D06H 3/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 545 414**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 545 448**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 545 451**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 545 464**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 545 481**
(51) ***G16B 20/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 545 499**
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 545 584**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 545 604**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 545 632**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 545 716**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 545 754**
(51) ***H05K 3/32***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 545 777**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 545 882**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.07.2019

(11) **2 545 896**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 545 949**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 545 973**
(51) ***B01D 3/40***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 546 016**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 546 020**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 546 070**
(51) ***B81B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 546 071**
(51) ***B43K 1/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 546 118**
(51) ***B60T 11/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 546 145** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 546 171** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 546 189** (51) ***B81C 3/00***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 546 192** (51) ***B82Y 20/00***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 546 207** (51) ***C03C 1/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 546 208** (51) ***C03C 8/14***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 546 256** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 546 284** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 546 292** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 546 331** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 546 346** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 546 407** (51) ***D06H 7/02***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 546 419** (51) ***E02F 9/00***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 546 469** (51) ***F01D 11/08***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 546 505** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 546 540** (51) ***F16D 65/092***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 546 548** (51) ***F16H 45/02***

(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 546 598** (51) ***G01B 7/14***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 546 626** (51) ***G01L 3/14***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 546 638** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 546 641** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 546 644**
(51) ***G01N 30/24***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 546 655**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 546 664**
(51) ***G01R 27/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 546 724**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 546 725**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 546 734**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 546 779**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 546 817**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 546 824**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 546 831**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 546 868**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 546 874**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 546 876**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 13.07.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 546 893**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 546 934**
(51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 546 938**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 546 945**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 546 961**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 546 971**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 546 998**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 547 008** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 547 018** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 547 019** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 547 023** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 547 082** (51) ***H04M 1/73***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 547 234** (51) ***A47B 47/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 547 288** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 547 324** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 547 378** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 547 388** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 547 402** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 547 414** (51) ***B01D 29/11***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 547 434** (51) ***B01J 8/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 547 450** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 547 468** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 547 479** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 547 480** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 547 529** (51) ***B41J 2/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 547 552** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 547 627**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C02F 3/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 547 640**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C07C 2/86***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 730**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 547 757**
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(51) ***C12H 1/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 547 778**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 547 791**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G16B 20/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 547 828**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E01H 1/10***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 547 908**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 547 915**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 547 961**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 547 983**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01B 15/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 547 993**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 547 996**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 548 006**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 21/954***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 548 052**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01V 1/42***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 548 057**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 548 085**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G04C 3/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 548 087**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 548 095**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 548 097**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 548 103**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 548 104** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 548 119** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 548 124** (51) ***G06F 12/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 548 155** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 548 182** (51) ***G07F 11/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 548 207** (51) ***G21K 1/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 548 242** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 548 257** (51) ***H01M 8/22***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 548 261** (51) ***H01Q 3/46***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 548 289** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 548 293** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 548 295** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 548 303** (51) ***H03G 9/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 548 314** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 548 322** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 548 338** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 548 351** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 415** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 548 494** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
HR 17.07.2019 IE 10.08.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 10.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 548 540** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.07.2019 BG 29.08.2019
CH 31.07.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LI 31.07.2019 LT 29.05.2019
LU 18.07.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 548 600** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 548 737** (51) ***B32B 17/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 548 747** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 548 768** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 548 773** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 06.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 06.07.2019

(11) **2 548 775** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 548 786** (51) ***B62D 21/15***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 548 799** (51) ***B64C 13/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 843** (51) ***F27D 3/15***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 548 910** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 548 911** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 548 940** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 548 989** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 18.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 549 007** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 549 031** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 549 047** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 21.11.2019 (84) CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 IT 21.08.2019
NL 21.08.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 549 060** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 549 080** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 549 086** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.07.2019 BG 08.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GB 08.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 LI 31.07.2019
LT 08.05.2019 LU 20.07.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 IE 20.07.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 549 090** (51) ***F02G 1/043***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 549 106** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 549 121** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 549 186** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 549 194** (51) ***F24F 13/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 549 201** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 549 212** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.07.2019 BG 17.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.07.2019 LT 17.07.2019
LU 18.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 549 213** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 549 222** (51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 549 233** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 237** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019 BG 26.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 549 268** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 549 271** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 549 287** (51) ***G01S 5/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 549 299** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 549 333** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.07.2019 BG 08.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.07.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.07.2019
LT 08.05.2019 LU 17.07.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 IE 17.07.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 549 336** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 18.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 549 337** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 549 338** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 549 359** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 476** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 549 534** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 549 541** (51) ***H01L 29/866***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 549 555**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 549 616**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 549 632**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 549 633**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 549 637**
(51) ***H02M 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 549 678**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 549 682**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 549 690**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 549 725**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 549 734**
(51) ***H04N 1/38***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 549 740**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 549 798**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **2 549 824**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 549 847**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 549 896**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 549 911**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 549 931**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 549 949**
(51) ***A61F 2/856***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 549 986**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 549 992**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 550 051** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 550 206** (51) ***B65D 51/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 550 234** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 550 235** (51) ***C01G 23/047***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 550 243** (51) ***C04B 35/66***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 550 294** (51) ***C07K 16/26***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 550 324** (51) ***C08L 23/10***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 550 427** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 550 436** (51) ***F01K 27/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 550 441** (51) ***F02D 29/04***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 550 455** (51) ***F04B 49/02***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 550 485** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 550 528** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 550 539** (51) ***G01R 31/40***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 550 550** (51) ***G01V 1/22***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 550 566** (51) ***G04B 17/34***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 550 572** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 550 576** (51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 550 580** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 550 586** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 550 632** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 550 643** (51) ***G07C 5/08***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 550 659** (51) ***G11C 11/412***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 550 685** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 550 702** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 550 710** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 550 718** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 550 723** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 550 726** (51) ***H02K 35/02***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 550 733** (51) ***H02P 23/04***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 550 760** (51) ***H04J 11/00***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 550 782** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019

(11) **2 550 795** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 550 798** (51) ***H04N 1/107***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 550 845** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, PL 24.07.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 550 876** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 550 882** (51) ***A42B 3/12***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 550 948** (51) ***A61H 7/00***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 550 954** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 550 962** (51) ***A61K 31/415***
(84) LU 13.11.2019, CH 30.11.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 30.11.2019, LV 30.10.2019

MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 551 013** (51) ***B01J 20/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 551 064** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 551 105** (51) ***B32B 23/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **2 551 114** (51) ***B41F 19/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 22.08.2019 CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 FR 22.07.2019
GB 22.08.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LU 19.07.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 19.07.2019

(11) **2 551 126** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 551 163** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 551 253** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 551 287** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 551 340** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
FR 03.09.2019 BE 31.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.07.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.07.2019
LT 03.07.2019 LU 23.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 23.07.2019

(11) **2 551 381** (51) ***C23C 10/48***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **2 551 396** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 551 414** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 551 454** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 551 462** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 18.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 551 492** (51) ***F02C 7/28***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 551 502** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 551 522** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 551 526** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.05.2019 BG 01.08.2019
CH 31.05.2019 DE 03.12.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 01.07.2019 GB 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 10.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.05.2019
LT 01.05.2019 LU 10.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 551 542** (51) ***F16D 3/84***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.07.2019 BG 15.08.2019

CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 10.07.2019

(11) **2 551 603** (51) ***F24D 5/04***

(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 551 611** (51) ***F25B 1/00***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 551 617** (51) ***F25D 25/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 551 663** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 551 690** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 551 694** (51) ***G01R 33/32***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 551 712** (51) ***G02B 21/08***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 551 726** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 551 735** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 551 746** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 551 752** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 551 764** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 551 795** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 551 852** (51) ***G11B 15/68***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 551 853** (51) ***G11B 33/12***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 551 857** (51) ***H01B 5/14***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 551 923** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 551 926**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 551 951**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 551 960**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 551 976**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 552 010**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 552 030**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 552 097**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 552 123**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 552 130**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 27.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 27.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 552 139**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 552 141**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 552 149**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 552 150**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 552 151**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 552 160**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 552 171**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 552 207**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 552 248**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 552 249**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 552 284**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 552 301** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 552 309** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 552 329** (51) ***A61B 17/295***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 552 331** (51) ***A61K 31/165***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 552 379** (51) ***A61K 6/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 552 417** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 552 573** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 552 582** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 552 592** (51) ***B04B 1/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 552 642** (51) ***B23Q 3/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 552 646** (51) ***B24B 55/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 552 651** (51) ***B25D 9/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 552 675** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 552 723** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 552 763** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 552 830** (51) ***C01B 19/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 552 936** (51) ***C25D 13/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 552 944** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 552 964** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 553 004** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 553 044**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C08L 33/26***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 553 059**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***C10M 129/18***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 553 129**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 553 207**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***E21B 17/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 553 212**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***E21B 33/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 553 241**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F02B 53/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 553 272**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 553 276**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***F15B 1/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 553 344**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***F24C 15/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 553 346**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 553 369**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 553 384**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 553 436**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***A62B 23/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 553 438**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***A62B 7/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 553 439**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***G01N 21/958***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 553 441**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 553 443**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 553 510**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 553 520**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 553 531**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 553 540**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 553 563** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 553 642** (51) ***G06Q 20/02***

(84) AL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 553 662** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 553 667** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 553 719** (51) ***H01L 21/683***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 553 722** (51) ***H01L 23/52***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 553 738** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 553 745** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 553 748** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 553 829** (51) ***H04W 4/08***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 553 832** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 553 848** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 553 870** (51) ***H04L 12/24***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 553 894** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 553 917** (51) ***H04M 3/54***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 553 970** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 553 973** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 554 008** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 554 013** (51) ***H04B 7/208***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 554 014** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 554 029** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 554 039** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 16.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 03.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 554 056** (51) ***A61K 31/201***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 554 120** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 554 128** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 554 166** (51) ***A23L 33/115***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 554 169** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 554 179** (51) ***A61K 36/185***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 554 218** (51) ***A62B 1/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 554 235** (51) ***B01D 39/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 554 262** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 554 277** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 554 296** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
BE 31.07.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LU 17.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 554 372** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 554 387** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 554 388** (51) ***H04N 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 554 437** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 554 446** (51) ***B60T 17/18***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 554 447** (51) ***B60W 10/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 554 468** (51) ***B62M 9/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 554 494** (51) ***B65G 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 554 505** (51) ***B65H 31/34***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 554 528** (51) ***C05G 3/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 554 535** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 16.01.2019, IE 03.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 01.09.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 04.08.2019, SK 16.01.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, GB 03.08.2019, HR 16.01.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019

(11) **2 554 555** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 554 561** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019

(11) **2 554 590** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 554 618** (51) ***C09K 3/00***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 554 688** (51) ***C21D 9/56***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 554 705** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 554 706** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 554 717** (51) ***C25D 11/04***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 554 728** (51) ***D03D 39/18***

(84) AL 02.01.2019, BG 02.04.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GB 01.08.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, FR 31.08.2019, GR 03.04.2019, IE 01.08.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019

(11) **2 554 740** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 554 741** (51) ***D06F 67/08***

(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 554 779** (51) ***E21B 7/15***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 554 790** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 554 793** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 554 794** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 554 850**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 554 917**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 554 920**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 554 926**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 554 998**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 555 009**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 555 028**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 555 062**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G04G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 555 079**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 555 103**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 555 132**
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 555 166**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 555 172**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G07D 7/181***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 555 205**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(51) ***H01B 7/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 555 206**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01F 1/053***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 555 211**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 18/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 555 224**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 555 227**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 555 343**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***B60R 16/027***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 555 350**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 555 352**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 555 376**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 555 385**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 555 391**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01S 5/062***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019

(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 555 402**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 555 420**
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 555 430**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 555 457**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 555 474**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 555 490**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 555 500**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H02M 3/156***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 02.08.2019

(51) ***H02P 21/16***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H03K 23/66***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 555 519**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 555 552**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 555 664**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 555 683**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 555 710**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 555 752**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019

(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 555 760** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 555 807** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 555 812** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 555 813** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 555 814** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 555 819** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 555 821** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 555 857** (51) ***B01D 71/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 555 864** (51) ***B01J 23/652***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 555 866** (51) ***B01J 29/80***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 555 872** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 555 939** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 555 955** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 556 021** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 556 055** (51) ***C07C 401/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 556 095** (51) ***C08F 220/56***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 556 158** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 556 176** (51) ***C22B 9/02***
(84) HR 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020

(11) **2 556 202** (51) ***E05B 15/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 556 228** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 556 231**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 556 254**
(51) ***F04B 49/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 556 256**
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 556 290**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 556 304**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 556 354**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 556 369**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 556 393**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020

(11) **2 556 406**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 556 407**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 556 472**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 556 496**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 556 503**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 556 538**
(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 556 549**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 556 601**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 556 624**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 556 634**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 556 662**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 556 692**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 556 699**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 556 717**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 556 743**
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 556 744**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 556 782**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 556 797**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 556 814**
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 556 816**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 556 858**
(51) ***A62C 35/64***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 556 884**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 556 890**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 556 961**
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 556 967**
(51) ***B44C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 556 976**
(51) ***B60J 7/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GB 08.08.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
IE 08.08.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 08.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 557 007**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 557 012**
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 557 033**
(51) ***B64C 11/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 557 034**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 557 099**
(51) ***C08G 8/28***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 557 109**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019

ES 23.01.2019
GB 11.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 557 121** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 557 276** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 03.08.2019
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GB 03.08.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
LU 03.08.2019 LV 20.03.2019
MC 20.03.2019 NL 20.03.2019
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019
SI 20.03.2019 SK 20.03.2019
SM 20.03.2019 TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 557 300** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 557 312** (51) ***F04B 45/047***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 557 330** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 557 356** (51) ***F21V 31/03***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 557 371** (51) ***F24F 13/15***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 557 380** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
IE 10.08.2019 BG 27.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
GB 10.08.2019 GR 28.05.2019
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019
IT 27.02.2019 LI 31.08.2019
LT 27.02.2019 LU 10.08.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
SE 27.02.2019 SI 27.02.2019
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
TR 27.02.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 557 383** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 557 407** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 557 413** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 557 446** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

(11) **2 557 447** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.10.2019 LT 19.06.2019
LU 01.10.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 557 661** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 557 672** (51) ***H02M 1/44***
(84) AL 12.12.2018 (84) IE 08.08.2019
BG 12.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GB 08.08.2019
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LI 31.08.2019
LT 12.12.2018 LU 08.08.2019
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 557 674** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GB 11.08.2019 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IE 11.08.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 11.08.2019
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 557 681** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 557 700**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 557 712**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 557 720**
(51) ***H04L 1/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 557 727**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 557 762**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 557 768**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 08.08.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 557 782**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 557 847**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 557 848**
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 557 887**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 557 889**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 557 890**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 557 896**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 557 937**
(51) ***A23G 9/36***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 557 957**
(51) ***A45B 9/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 558 000**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 558 115**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 558 133**
(51) ***A61L 17/10***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **2 558 152**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 558 153**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 558 204**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 558 216**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 558 251**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 558 267**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 558 293**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 558 337**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B60T 8/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 558 425**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***C03B 37/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 558 493**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 558 495**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 558 506**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 558 511**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 558 552**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C10G 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 558 652**
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 558 669**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 558 673**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 558 675**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***E21B 19/20***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 558 676**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 558 689**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01K 25/02***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 558 728**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 558 775**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 558 793**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F24F 11/74***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 558 809**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 558 842**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 558 894**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 558 939**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 558 954**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 558 962**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 559 059**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 21/30***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 559 067**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 559 093**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 8/241***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 559 098**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 559 110**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 559 128**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 559 134**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01R 19/25***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 559 157**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 559 167**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 559 172**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04B 10/2513***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 559 176**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 559 203**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 559 206**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 559 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 559 235** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 559 240** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
RO 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 559 263** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 559 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 559 296** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 559 309** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 559 310** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 559 314** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 559 342** (51) ***A23L 17/50***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 559 377** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 559 383** (51) ***A61B 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 559 432** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 559 504** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 559 513** (51) ***B23K 9/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 559 540** (51) ***B29C 43/24***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 559 546** (51) ***B29C 55/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 559 587** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 559 616** (51) ***B63H 20/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 17.08.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 663** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 559 740** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 756**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 559 805**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 15.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 821**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
MC 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E04B 5/26***
(84) AT 27.03.2019
IE 02.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 02.08.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 559 822**
(84) AL 12.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 16.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 559 826**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 16.08.2019
HR 08.05.2019
LU 16.08.2019
MC 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 16.08.2019
TR 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 559 834**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***E05B 17/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 559 853**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 559 905**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 559 911**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 09.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 559 913**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 559 914**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 559 941**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F23K 5/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 559 955**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F24S 23/71***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 559 978**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 560 011**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 560 025**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 560 040**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 560 052**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 560 086**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 560 106**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 560 120**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 560 201**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 560 209**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 560 213**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 560 214**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 31/10***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 560 225**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(51) ***H01M 8/0208***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 560 255**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 560 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 560 298**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 560 300**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 560 307**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 560 312**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 560 316**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 11.08.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 11.08.2019
LI 31.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 560 358**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 560 398**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 13/128***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 560 407**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 560 410**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 560 453**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 560 469**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019

EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 18.08.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
ES 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IE 18.08.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 560 553** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 560 580** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 560 706** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 560 707** (51) ***A61J 1/06***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 560 724** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 560 738** (51) ***B01D 15/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 560 743** (51) ***B01D 61/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 30.09.2019
IT 17.07.2019
LU 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 560 752** (51) ***B01J 13/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 560 756** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 560 759** (51) ***B01L 7/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 560 794** (51) ***B25D 11/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 560 825** (51) ***B43K 1/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 560 941** (51) ***C07C 51/48***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 561 012** (51) ***C08J 9/16***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 561 020** (51) ***C09D 5/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 561 035** (51) ***C09K 8/524***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 561 038** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 561 045** (51) ***G05B 13/04***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 561 085** (51) ***C12P 19/26***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 561 172** (51) ***E21B 11/06***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 561 178** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 561 184** (51) ***E21B 47/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 561 194** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 561 246** (51) ***F16F 9/54***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 561 250** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 561 268** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 561 289** (51) ***F25B 40/02***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 561 294** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 561 301** (51) ***F28F 9/013***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 561 315** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 561 375** (51) ***G01R 33/025***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 561 391** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 561 409** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 561 416** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 561 425** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 561 431** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 561 439** (51) ***G06F 8/20***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 561 462** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 561 480**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 7/564***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 561 573**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 561 586**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 561 603**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 561 628**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 561 632**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 561 639**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 561 644**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 561 645**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 561 660**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 561 671**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 561 697**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04H 20/24***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 561 720**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 561 722**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 561 733**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 561 817**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 561 824**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 561 852**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 562 004**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B44F 1/06***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 562 015**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 562 041**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 562 044**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 562 089**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 562 108**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B21C 47/16***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 562 110**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B65H 20/32***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 562 121**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 562 134**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 562 233**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 562 282**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 562 286**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 562 331**
(84) AL 27.03.2019
IE 22.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 22.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LU 22.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***E05B 63/04***
(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 335**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 562 349**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 562 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 562 360**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 562 365**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 562 371**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F01K 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 562 384**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 562 385**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02C 1/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 16.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 562 389**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 09.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 22.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 395**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 562 396** (51) ***F02C 7/32***

(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 562 404** (51) ***F02D 45/00***

(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 562 411** (51) ***F03B 13/06***

(84) AL 19.06.2019 (84) FR 19.08.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 06.07.2019

(11) **2 562 427** (51) ***F04D 29/38***

(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 562 434** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 562 484** (51) ***F24F 3/14***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 562 489** (51) ***F25B 9/00***

(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 562 491** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
FR 31.08.2019 BG 01.08.2019
IE 24.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GB 24.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 24.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 507** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 562 519** (51) ***H01K 1/10***

(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 562 547** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 562 579** (51) ***G02B 23/16***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 562 623** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 562 687** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 562 718** (51) ***G06T 7/564***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 562 722** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 24.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 759** (51) ***G11C 16/26***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
FR 31.08.2019 BG 02.04.2019
IE 20.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 GB 20.08.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 20.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 763** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 562 776** (51) ***H01G 4/40***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 562 786** (51) ***H01J 41/20***

(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 562 802** (51) ***H01L 27/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 562 809** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 562 818** (51) ***H01L 29/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 562 827** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 562 832** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 562 834** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 562 842** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 562 874** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 562 885** (51) ***H01R 13/426***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 562 907** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 13.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 562 908** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 562 919** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 562 920** (51) ***H02M 3/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 562 937** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 562 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 562 966** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 562 973** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 563 010** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 563 021** (51) ***H04N 13/161***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 563 061** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 563 065** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 563 086** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 21.11.2018
IE 07.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 07.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 563 089** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 563 111** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 563 120** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 563 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 563 229** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 563 243** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 563 256** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 563 257** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 563 262** (51) ***A61B 50/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 563 422** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 563 444** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 563 470** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 563 492** (51) ***B01D 35/26***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 563 508** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 563 545** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 563 557** (51) ***B27F 7/11***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 563 569** (51) ***B29C 69/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 563 664**
(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 563 710**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 563 734**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 563 745**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 563 805**
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 563 821**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 563 824**
(51) ***C08F 14/26***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 563 871**
(51) ***C09J 7/24***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 563 878**
(51) ***C10C 3/14***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 563 881**
(51) ***C10J 3/66***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 563 903**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 563 907**
(51) ***C12N 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 563 945**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 564 015**
(51) ***E21B 19/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 564 044**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 564 049**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 564 064**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 564 071**
(51) ***F15B 9/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 564 134**
(51) ***F25C 5/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 564 137**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 564 145**
(51) ***F41C 33/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 564 194**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019

ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 564 236**
(51) ***G01S 17/95***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 564 266**
(51) ***G02F 1/1524***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 564 286**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 564 299**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 564 340**
(51) ***G16B 5/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 564 344**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 564 356**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 564 376**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 564 395**
(51) ***G21F 9/06***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 564 500**
(51) ***H02M 5/257***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 564 516**
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 564 535**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 564 550**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 564 551**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 564 559**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 564 561**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 564 577**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 564 588**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 564 608**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 564 615**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 564 619**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 564 622**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 564 624**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019

IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 564 633**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 564 656**
(51) ***H04W 8/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 564 657**
(51) ***H04W 80/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 564 663**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 564 672**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 564 776**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 02.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 564 801**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 564 823**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 564 874**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 564 886**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 29.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 29.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 564 964**
(51) ***B23D 49/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 564 986**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 565 022**
(51) ***B29C 64/10***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 565 056**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 158**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 565 171**
(51) ***C03C 25/24***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 565 208**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 565 210**
(51) ***C08F 10/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 565 233**
(51) ***C08L 75/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 565 284**
(51) ***C22B 58/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 565 287**
(51) ***C22C 38/42***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 565 322**
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 565 381**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 383**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 388**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 16.01.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 24.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 398**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 403**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 565 422**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 565 460**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 565 474**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 565 475**
(51) ***F16C 21/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 565 512**
(51) ***F16N 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 565 521**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 565 524**
(51) ***F21S 41/255***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 565 542**
(51) ***F24C 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 565 543**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 31.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 565 549** (51) ***F24F 13/08***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 565 560** (51) ***F25B 39/02***

(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 10.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GB 10.08.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 565 618** (51) ***G01N 3/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 565 629** (51) ***G01N 21/76***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 565 661** (51) ***H02H 7/18***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 565 669** (51) ***G01S 7/497***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 565 681** (51) ***G01T 3/00***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 565 685** (51) ***G01V 3/30***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 565 703** (51) ***G02B 27/52***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 565 706** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 565 722** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 565 724** (51) ***G03G 21/20***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 565 753** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 565 755** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 565 756** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 565 762** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 565 770** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 565 797** (51) ***H04W 12/08***

(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 565 807** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 05.12.2018, IE 29.08.2019, CH 31.08.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 31.08.2019, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GB 29.08.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018

RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 565 820**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 565 891**
(51) ***H01H 3/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 565 930**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 565 941**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 565 951**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 565 959**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 31.08.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 23.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 565 972**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 565 984**
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 566 015**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 566 032**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 566 035**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 566 044**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 566 045**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 048**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 30.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 076**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 096**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 566 112**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 566 116**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 566 122**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 566 131**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 566 143**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 566 208**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 566 226**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 566 252**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 566 255**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 566 290**
(51) ***H04W 88/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 566 295**
(51) ***H05B 3/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 566 308**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 30.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FR 31.08.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 566 363**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 566 383**
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 566 409**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 566 411**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 566 433**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 566 442**
(51) ***A61K 36/282***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 566 446**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 566 475**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 566 483** (51) ***A61K 31/7008***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 566 516** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 566 523** (51) ***A61L 2/10***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 566 538** (51) ***A61M 5/20***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 566 559** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 566 650** (51) ***B23K 10/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 566 656** (51) ***B23P 15/26***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 566 671** (51) ***B27B 33/02***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 566 738** (51) ***B61D 45/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 566 805** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 566 906** (51) ***C08G 18/10***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 566 938** (51) ***C10G 65/04***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.11.2019, LU 02.11.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 566 951** (51) ***C12M 3/00***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 566 969** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 566 972** (51) ***C12P 21/06***

(84) RS 15.01.2020

(11) **2 567 017** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 567 072** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 567 097** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 567 135** (51) ***F16L 37/14***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 567 163** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 567 174** (51) ***F28F 3/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 567 183** (51) ***F42B 3/113***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 567 210** (51) ***G01M 15/11***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 567 217** (51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 567 219** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 567 225** (51) ***G01F 19/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 567 248** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 567 258** (51) ***G01T 1/185***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 567 267** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 567 283** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 567 287** (51) ***G03B 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 567 290** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 567 313** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 567 318** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 567 320** (51) ***G06F 11/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 567 395** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 567 412** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 567 440**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 567 442**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 567 453**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 567 466**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 567 468**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 567 495**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 567 524**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.09.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 567 532**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 567 541**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 567 570**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 567 593**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 567 607**
(84) AL 27.02.2019
CH 31.08.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 567 622**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 567 657**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 567 744**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 567 752**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 20.08.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.08.2019
IT 21.11.2018
LU 20.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 567 784**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(51) ***B24D 3/14***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 567 854**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 567 875**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 567 880**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 568 030** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 568 087** (51) ***E03C 1/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 568 089** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 568 134** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 568 144** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 568 148** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 568 160** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 31.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 568 175** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 568 180** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 568 229** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 568 267** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 568 274** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 568 285** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 568 303** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 568 343** (51) ***F16H 1/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 568 362** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 568 366** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 568 374** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 568 480** (51) ***H01C 7/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 568 503** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 568 561** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 568 571** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 568 596** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 568 605** (51) ***H03K 17/955***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 568 648** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 568 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 568 693** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 568 694** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 09.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 568 698** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 568 736** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 568 747** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 568 834** (51) ***A41D 1/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 568 853** (51) ***A47C 7/72***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 568 867** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 568 888** (51) ***A61B 50/30***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 568 904** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 568 908**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61B 34/35***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 568 913**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 569 008**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 569 009**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 569 019**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 569 038**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 569 089**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B02C 1/02***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 569 093**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 569 094**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 569 112**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 569 119**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B23B 29/034***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 569 154**
(84) HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***B32B 21/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 569 222**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 569 225**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B65D 51/24***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 569 242**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 20.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 20.09.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 569 266**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07C 1/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 569 270**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 569 381**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C09D 101/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 569 404**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 569 422**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 569 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/5517***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 569 452**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 569 473**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***D04H 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 569 486**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 13.05.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 569 498** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 569 503** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 569 504** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 569 508** (51) ***E21B 33/068***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 569 604** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 569 605** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 569 626** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 569 627** (51) ***G16B 40/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 569 698** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 569 703** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 569 707** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 569 775** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 569 832** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 569 853** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 569 864** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 569 872** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 569 902** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 569 922** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 569 940**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 569 963**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 569 981**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 569 983**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 569 984**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 569 996**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 570 000**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 570 013**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 570 027**
(84) AL 27.03.2019
CH 31.08.2019
ES 27.03.2019
GB 23.08.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 27.06.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 570 082**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 570 139**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 570 207**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 570 214**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 570 221**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 570 224**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B23K 26/28***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 570 251**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 570 287**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 570 292**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60L 9/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 570 339**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B63B 3/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 570 365**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 570 393**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***C03B 9/41***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020

RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 570 454** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 570 527** (51) ***D01H 13/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 570 572** (51) ***E05B 35/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 570 640** (51) ***F02K 1/06***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 570 651** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 570 672** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 570 691** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 570 735** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 570 756** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 570 806** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 570 838** (51) ***H04N 13/282***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 570 906** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 570 907** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 570 910** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 570 919** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 570 930** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 570 995** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 571 006** (51) ***G08G 3/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 571 049** (51) ***H01L 23/12***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 571 118** (51) ***H01T 13/32***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 571 147** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 571 148** (51) ***H02K 15/03***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 571 157** (51) ***H02P 1/26***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 571 169** (51) ***H03M 1/14***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 571 178** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 571 188** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 571 189** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 571 200** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 571 233** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 571 243** (51) ***H04N 1/387***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 571 268** (51) ***H04N 19/126***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 571 323** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 571 384** (51) ***A23K 20/111***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 571 419** (51) ***A61B 5/0402***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 571 441** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 571 594** (51) ***C02F 1/44***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 571 624** (51) ***B05B 7/04***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 571 661** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 571 666** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 571 667**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/36***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 571 696**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 571 713**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 571 724**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B60P 3/42***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **2 571 735**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 571 798**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B66B 1/32***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 571 808**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 571 903**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 571 945**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C09D 7/45***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 571 977**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 571 988**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 572 006**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C22B 3/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 572 069**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E06B 3/66***
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 572 071**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 572 110**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 572 134**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16L 47/03***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 572 180**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 572 205**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 572 218**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 572 221**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 572 260**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 572 261**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 572 289**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 572 374**
(51) ***C23F 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 572 400**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 572 406**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 572 421**
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 572 455**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 572 462**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 572 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 572 491**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 572 529**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 572 661**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 572 758**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 26.09.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 572 809**
(51) ***B21C 23/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 572 811**
(51) ***B21D 22/21***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 572 897**
(51) ***B60B 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 572 949**
(51) ***B60T 13/38***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 20.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 572 950**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 572 951** (51) ***B60W 10/26***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 573 032** (51) ***B66B 1/14***
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 573 154** (51) ***C10G 1/04***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 573 167** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 573 200** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 30.11.2019, LU 25.11.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 573 217** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 573 220** (51) ***D01H 1/14***
(84) AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 573 221** (51) ***D01H 1/14***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 02.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 02.07.2019, AT 19.06.2019, BE 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 573 222** (51) ***D01H 1/244***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 573 225** (51) ***D01H 4/48***
(84) AL 06.02.2019, FR 31.08.2019, DK 06.02.2019, ES 06.02.2019, GB 13.08.2019, HR 06.02.2019, IT 06.02.2019, LU 13.08.2019, MC 06.02.2019, NO 06.05.2019, PT 06.06.2019, RS 06.02.2019, SI 06.02.2019, SM 06.02.2019, IE 13.08.2019, AT 06.02.2019, BG 06.05.2019, EE 06.02.2019, FI 06.02.2019, GR 07.05.2019, IS 06.06.2019, LT 06.02.2019, LV 06.02.2019, NL 06.02.2019, PL 06.02.2019, RO 06.02.2019, SE 06.02.2019, SK 06.02.2019, TR 06.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 573 227** (51) ***D01H 5/66***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 05.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 05.07.2019, AT 19.06.2019, BE 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 573 231** (51) ***D01H 5/88***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 05.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 05.09.2019, AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 573 235** (51) ***B65H 54/74***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 573 279** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 30.09.2019, AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.04.2020

(11) **2 573 309** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 21.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 573 329** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 573 346** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 573 352** (51) ***F01P 5/06***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 19.09.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 573 367** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 573 371** (51) ***F02D 41/22***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 573 392** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 573 395** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 573 397** (51) ***F04B 43/073***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 573 437** (51) ***F16K 27/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 573 476** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, FI 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019, IE 10.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, GB 10.08.2019, HR 24.04.2019, IT 24.04.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019

(11) **2 573 478** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 01.05.2019, IE 03.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.08.2019
(84) BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 03.08.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LU 03.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 573 515** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 573 545** (51) ***G01N 21/29***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 573 550** (51) ***G01N 21/898***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 573 551** (51) ***G01N 23/203***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 573 556** (51) ***G01N 29/26***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 573 571** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 573 589** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 573 627** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 573 668** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020

(11) **2 573 734** (51) ***G06T 7/30***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 30.09.2019, LU 18.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 18.09.2019

(11) **2 573 743** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 30.09.2019, LU 19.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 19.09.2019

(11) **2 573 802** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019

LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 573 815** (51) ***H01L 27/148***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 573 825** (51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 573 836** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IE 26.09.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 30.09.2019 LT 31.07.2019
LU 26.09.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 573 841** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 573 864** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LI 31.10.2019
LT 16.10.2019 LU 27.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 573 929** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 573 933** (51) ***H02P 8/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 573 934** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 573 950** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 573 968** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 574 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 574 011** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 574 098** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 574 133** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 13.03.2019 (84) AT 13.03.2019
IE 20.08.2019 BG 13.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 13.03.2019
DK 13.03.2019 EE 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
HR 13.03.2019 IS 13.07.2019
IT 13.03.2019 LI 31.08.2019
LT 13.03.2019 LU 20.08.2019
LV 13.03.2019 MC 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
GB 20.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 574 176** (51) ***A63B 33/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 574 186** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 574 187** (51) ***C07C 2/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 574 220** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 574 247**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
IE 28.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 574 263**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
IE 25.09.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 574 284**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 28.09.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 574 361**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 574 425**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 574 448**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 574 449**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 574 466**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 574 502**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 574 526**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B62D 55/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 574 556**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 574 726**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 574 737**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 574 777**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 574 786**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 574 795**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 574 887**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01G 19/03***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 574 891**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01K 1/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 574 899**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 574 912**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 574 982**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21K 2/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 575 033**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 575 070** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 575 082** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 575 121** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 575 147** (51) ***H01B 13/012***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 575 155** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 07.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 575 163** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 575 176** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 575 249** (51) ***H02M 5/42***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 575 250** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 575 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 575 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 25.09.2019
MC 11.09.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 575 364** (51) ***H04N 19/126***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 575 366** (51) ***H04N 19/96***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 575 389** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 575 408** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 575 432** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 575 438** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 575 477**
(51) ***A01N 65/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 575 511**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 575 531**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 575 544**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 575 576**
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 575 617**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 575 632**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 575 639**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 575 649**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 575 682**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 575 683**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 575 686**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 575 789**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 575 795**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 575 826**
(51) ***A61K 31/733***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 575 883**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 575 892**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 575 909**
(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 575 922**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 07.06.2019
LI 30.06.2019
LU 07.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 575 949**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 575 984** (51) ***A63C 5/03***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 575 987** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 576 024** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 576 025** (51) ***C04B 35/626***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 576 079** (51) ***B05B 7/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 576 173** (51) ***B29C 41/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 576 181** (51) ***B29C 41/26***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 576 185** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 576 192** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 576 212** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 576 225** (51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 576 269** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 576 273** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 576 284** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 576 303** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 576 304** (51) ***B60W 10/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **2 576 330** (51) ***B63B 21/26***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 576 333** (51) ***B63B 27/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 576 390** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 576 406** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 576 435** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 576 503** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 576 540** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 576 582** (51) ***A61K 31/567***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 576 602** (51) ***C07K 14/295***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 576 636** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 576 801** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 576 803** (51) ***C12P 17/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 576 851** (51) ***C22C 23/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 576 863** (51) ***C23C 24/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 576 901** (51) ***D21H 11/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 576 902** (51) ***D21H 11/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 576 906** (51) ***C09D 101/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 576 911** (51) ***E01C 19/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 576 915** (51) ***E02B 3/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 576 951** (51) ***E06B 7/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 576 979** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 576 984** (51) ***F01C 9/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 577 007** (51) ***F01M 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 577 063** (51) ***F04B 9/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 577 103** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 577 110**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***F16H 55/40***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 577 125**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 577 144**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16L 37/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 577 162**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F23C 10/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 163**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 577 178**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 577 188**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 577 224**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01B 11/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 577 232**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 577 238**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 577 244**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01J 5/52***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 577 253**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 577 271**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 577 284**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 577 298**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01J 3/433***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 577 318**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 577 344**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 577 366**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G02B 5/124***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 577 371**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 577 392**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 577 395**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 577 396**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 577 412**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 577 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 577 426**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 577 449**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 577 458**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 577 459**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 12/819***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 577 474**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 577 507**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 577 512**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 577 602**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 577 615**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 577 630**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 577 667**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 577 677**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 577 679**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G21C 23/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 577 684**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01B 7/36***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 577 685**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01B 17/32***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 577 724**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 577 734**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 577 753**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 577 800** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 577 813** (51) ***H01R 29/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 577 829** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 577 840** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 577 846** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 577 863** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 577 889** (51) ***H04W 84/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 577 900** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 577 910** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 577 923** (51) ***H04L 25/03***
(84) HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 577 939** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 577 945** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 577 949** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 577 950** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 578 003** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 578 014** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 578 020** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 578 027** (51) ***H04W 52/50***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 578 034** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 578 057** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 578 074** (51) ***A01G 7/06***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 578 083**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 578 101**
(51) ***A43B 7/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 578 172**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 578 209**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 578 249**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 578 269**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 578 296**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 578 297**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 578 310**
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 578 313**
(51) ***B01J 29/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 578 334**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 578 338**
(51) ***H01F 1/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 578 349**
(51) ***B23K 26/53***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 578 392**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 578 393**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 578 396**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 578 399**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 578 422**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 578 429**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 578 440** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 578 465** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 578 486** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 578 531** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 578 616** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 578 632** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 578 639** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 578 643** (51) ***C09B 57/10***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 578 711** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, SK 09.10.2019

(11) **2 578 716** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 578 727** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **2 578 768** (51) ***E04F 11/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.10.2019, LU 05.10.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 578 799** (51) ***F01C 17/06***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 578 806** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 578 816** (51) ***F01D 25/30***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 578 824** (51) ***F01N 3/023***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 578 826** (51) ***F01N 3/02***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 578 838** (51) ***F01P 11/02***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 578 843** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 578 855**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 578 860**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 578 880**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 578 882**
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 578 884**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 578 895**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 578 899**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 578 906**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 578 908**
(51) ***F16J 9/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 578 931**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 578 970**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 578 997**
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 579 014**
(51) ***G01L 9/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 579 026**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 579 027**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 579 030**
(51) ***G01N 27/409***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 579 057**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 31.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 579 067**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
AT 09.01.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 03.08.2019
HR 09.01.2019

IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 579 070** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 579 081** (51) ***G02B 23/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 579 099** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 579 103** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 20.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 20.09.2019 BE 30.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 579 109** (51) ***G04C 10/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 579 134** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 579 143** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 579 156** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 579 180** (51) ***G06F 21/43***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.10.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 579 182** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 03.10.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 579 267** (51) ***G21K 4/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 579 289** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DE 01.05.2020 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.10.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 579 302** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 579 324** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 579 335** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 579 338** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 579 359** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 579 371** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 579 384** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 579 395** (51) ***H01R 13/44***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 579 401** (51) ***H01T 13/39***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 579 427** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 579 453** (51) ***H02P 29/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 579 456** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 579 490** (51) ***H04W 52/54***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 579 526** (51) ***H04L 12/66***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 579 544** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 579 563** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 579 572** (51) ***H04N 5/232***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 579 588** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 579 600** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 579 608** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 579 616** (51) ***H04R 19/04***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 579 632** (51) ***H04W 12/02***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 579 658** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 579 667** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 579 670** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 579 690** (51) ***H05B 37/02***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 579 765** (51) ***A61B 1/005***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 579 777** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 579 798**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16D 3/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 579 821**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 579 822**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 579 880**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 579 901**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 579 920**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 579 943**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 579 949**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 579 950**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 579 966**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 579 987**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B03C 1/015***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 579 992**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 580 018**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B23K 9/12***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 580 036**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B28B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 580 061**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 580 105**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 580 147**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 580 148**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 580 170**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C03B 23/025***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 580 181**
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 580 310**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 580 313**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 580 339**
(51) ***C12P 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 580 401**
(51) ***E03F 5/22***
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 580 414**
(51) ***F41H 7/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 580 441**
(51) ***F02B 33/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 580 442**
(51) ***F02B 33/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 580 443**
(51) ***F02B 33/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 580 463**
(51) ***F02M 59/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 580 464**
(51) ***F02N 5/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 580 465**
(51) ***F02N 15/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 580 537**
(51) ***F24S 40/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 580 566**
(51) ***G01M 15/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 580 567**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 14.06.2019
LI 30.06.2019
LU 14.06.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
GB 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 580 582**
(51) ***G01N 25/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 580 585**
(51) ***G01N 30/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 580 601**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 580 619**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 580 645**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019

EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 580 673** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 580 677** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 580 714** (51) ***G06K 19/067***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 580 746** (51) ***G08B 21/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 580 773** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 580 795** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 580 807** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 RS 24.07.2019
SI 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **2 580 834** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 580 855** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 580 858** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 580 896** (51) ***H04H 20/28***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 580 926** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 581 017** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 581 018** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 12.10.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 581 021** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LU 12.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 035** (51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 581 065** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 581 089** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 581 138** (51) ***B05B 14/48***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LU 01.10.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 143** (51) ***C25F 1/00***
(84) GB 24.01.2020

(11) **2 581 171** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 243** (51) ***B60J 1/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 12.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 581 246** (51) ***E05B 17/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 581 286** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 294** (51) ***B62D 25/14***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 581 304** (51) ***B64C 27/473***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 581 327** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 581 365** (51) ***C07D 209/86***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 581 399** (51) ***C08G 61/12***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 581 403** (51) ***C08J 7/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 581 471** (51) ***C23C 22/36***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 581 500** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GB 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 06.07.2019

(11) **2 581 515** (51) ***E04B 2/74***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 581 520** (51) ***E04D 13/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 581 559** (51) ***F01D 5/30***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 581 592** (51) ***F02D 43/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 581 594** (51) ***F02K 9/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 622** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 581 631** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 581 658** (51) ***F21V 23/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 581 665** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 581 674** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 675** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 581 692** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 581 724** (51) ***G01M 13/021***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 581 741** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 12.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 581 787** (51) ***H01S 3/083***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 581 793** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 581 806** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.09.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 581 854** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 10.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 581 879** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 581 913** (51) ***G21C 9/016***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 581 932** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 581 938** (51) ***H01L 21/761***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 581 939** (51) ***H01L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 581 998** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 582 016** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 582 029** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 582 046** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 08.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 08.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 582 094**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 582 116**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GB 07.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 07.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FR 31.08.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 582 179**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 582 222**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 582 260**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 582 300**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 582 314**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 582 319**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 582 324**
(51) ***A61N 1/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 582 371**
(51) ***A61K 31/453***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 582 394**
(51) ***A61K 47/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 582 426**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 582 441**
(51) ***B01D 33/76***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 582 534**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 582 557**
(51) ***B60S 5/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 582 749**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 582 757**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 582 776**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, PL 31.07.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 582 811**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 582 885**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 582 886**
(51) ***E03B 9/02***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 582 906**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 582 915**
(51) ***E21C 50/00***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 582 923**
(51) ***F01D 25/22***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 582 955**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 582 976**
(51) ***F03G 7/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 582 989**
(51) ***F16B 7/14***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 582 993**
(51) ***F16D 13/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 583 059**
(51) ***G01C 19/38***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 583 067**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 583 082**
(51) ***G01N 21/21***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 583 131**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 583 138**
(51) ***G03F 1/22***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 583 176**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 583 195**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 583 209**
(51) ***G16B 25/00***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 583 212**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 583 214**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 583 239**
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 583 242**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 583 244**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 583 245**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 583 251**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 583 254**
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 583 255**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 583 259**
(51) ***G07F 11/58***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 583 279**
(51) ***G11B 20/12***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 583 304**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 583 319**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 583 376**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 583 386**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 583 396**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 583 397**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 583 408**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 583 425**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 583 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SK 04.12.2019

(11) **2 583 433**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 583 449**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 583 450**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 583 463**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 583 464**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 583 471**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 583 479**
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 583 521**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 583 528**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 583 538**
(51) ***H05B 37/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 583 605**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 583 660**
(51) ***A61K 6/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 583 767**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 583 783**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 583 840**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 583 852**
(51) ***B60K 23/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 583 867**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 583 922**
(51) ***B65H 3/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
LU 18.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 583 956**
(51) ***C07D 333/56***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 584 054**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 584 113**
(51) ***E04F 13/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 584 177**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 206** (51) ***F16B 21/07***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 584 233** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 584 259** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 584 286** (51) ***F25B 9/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 584 291** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 584 292** (51) ***F25C 1/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 584 311** (51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 584 312** (51) ***G01C 19/574***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **2 584 334** (51) ***G01M 3/32***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 584 342** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 584 370** (51) ***G01R 33/563***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 584 404** (51) ***G03B 21/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 584 439** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 584 464** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 584 493** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 584 534** (51) ***G06T 17/20***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 584 535** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 584 589** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 30.06.2019 BG 08.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 08.07.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 16.06.2019 IT 08.05.2019
LI 30.06.2019 LT 08.05.2019
LU 16.06.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 584 593** (51) ***H01L 21/318***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GB 10.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 10.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 IE 10.08.2019
TR 08.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 584 597** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 584 645** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 584 660** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 584 663** (51) ***H01T 13/32***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 584 665** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 584 666** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 584 672** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 19.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 584 676** (51) ***H02K 11/40***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 584 683** (51) ***H02K 35/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 584 687** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 584 690** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 584 701** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 584 702** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 584 711** (51) ***H04W 52/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 584 712** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 584 714** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 01.07.2019 GB 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 16.06.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.06.2019
LT 01.05.2019 LU 16.06.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 584 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 584 732** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 584 747** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 584 775** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 584 785** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 584 798** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 584 833** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 584 839** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019

LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 584 936**
(51) ***A47B 83/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 584 943**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 584 982**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 584 995**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 585 023**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 585 130**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 585 137**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 585 140**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 585 154**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 585 157**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 585 192**
(51) ***B01D 39/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 585 216**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 585 253**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 585 254**
(51) ***B24D 5/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 585 255**
(51) ***B25B 29/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 585 299**
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 585 306**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 585 308**
(51) ***B42D 25/305***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 585 352**
(51) ***B61G 7/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 585 369**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 585 378**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 585 385**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 585 387**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 585 410**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C03C 17/245***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 585 455**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 585 461**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***A61K 31/517***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 585 462**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 585 556**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C10B 57/14***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 585 581**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 585 609**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 585 710**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 585 725**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***F16B 39/24***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 585 728**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

(51) ***F16D 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 585 735**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 585 748**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 585 773**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***F25C 1/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 585 779**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 09.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F26B 15/12***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 09.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 585 793**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 585 817**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***G01N 23/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 585 854**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***G01T 1/29***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 585 868**
(51) ***G02B 6/46***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 585 916**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 585 970**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 585 992**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 586 013**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 08.06.2019, LI 30.06.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.06.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 586 016**
(51) ***G07F 9/00***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 586 018**
(51) ***G08B 21/14***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 586 030**
(51) ***G11C 17/18***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 586 098**
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 586 121**
(51) ***H02K 7/09***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 586 124**
(51) ***H02P 1/18***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 586 136**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 586 157**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 586 191**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 586 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 586 236**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 586 238**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 586 267**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 586 451** (51) ***A61K 36/489***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 586 473** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 586 474** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 586 533** (51) ***B04B 1/20***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 548** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 575** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 586 672** (51) ***B60W 10/06***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 586 723** (51) ***B65D 65/40***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 586 737** (51) ***B65H 1/06***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 586 738** (51) ***B65H 29/51***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 586 762** (51) ***C07C 17/25***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 586 763** (51) ***C07C 17/358***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 586 764** (51) ***C07C 43/225***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 586 811** (51) ***C08G 65/32***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 586 817** (51) ***C08G 85/00***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 586 835** (51) ***C09D 7/40***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 586 841** (51) ***C09J 123/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 586 878** (51) ***C21C 5/54***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 586 885** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 586 902** (51) ***D06F 39/12***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 31.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 586 907** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 31.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 586 929** (51) ***E04F 15/10***

(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 586 962** (51) ***E21B 21/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 23.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 968** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 969** (51) ***F01D 5/08***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 586 975** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 977** (51) ***F01D 5/14***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 586 979** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 586 984** (51) ***F01D 5/20***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 586 992** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 587 001** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 002** (51) ***F01D 25/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 587 024** (51) ***F02C 7/08***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 587 032** (51) ***F02D 31/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 587 036** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 587 046** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 587 050** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 587 058** (51) ***F04B 1/24***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 587 060** (51) ***F04B 27/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 063** (51) ***F04C 2/18***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 587 066** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 24.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 587 069** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 587 073** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 17.06.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 587 102** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 587 114** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 587 122** (51) ***B60Q 1/072***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 587 143** (51) ***F22D 1/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 587 150** (51) ***F23K 3/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 587 153** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 587 157** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
AT 13.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 14.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 587 161** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 25.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 587 169**
(51) ***F24D 13/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.10.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 587 182**
(51) ***E06B 9/30***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 29.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 587 192**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 587 193**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 587 195**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 587 211**
(51) ***F41G 3/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 222**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 587 237**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 587 246**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 587 251**
(51) ***G01N 21/51***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 587 304**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 587 307**
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 587 320**
(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 587 330**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 587 358**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 359**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 587 367**
(51) ***G06F 8/36***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 369**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 587 376**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 407**
(51) ***H04N 5/343***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 587 480**
(51) ***G10L 19/107***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 587 486**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 500**
(51) ***H01F 38/28***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 587 521**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 24.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 587 525**
(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 587 561**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 609**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 587 611**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 615**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 587 617**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 25.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 635**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 587 640**
(51) ***H02K 9/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 587 643**
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 587 652**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 25.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 587 660**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 21.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 587 663**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 587 689** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 31.10.2019, LU 17.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 587 695** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 587 699** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 587 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 587 726** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 587 732** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 01.07.2019, GR 02.08.2019, IE 27.06.2019, LI 30.06.2019, LU 27.06.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 587 780** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 587 782** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 24.10.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 587 783** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 587 793** (51) ***H04N 5/335***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 587 845** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 587 847** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 587 860** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 587 906** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.10.2019, DK 09.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 587 914** (51) ***A01G 24/18***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 588 002** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 588 010** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 588 016** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 588 053** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 588 055** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 588 056**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 588 064**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 588 070**
(51) ***A61K 8/66***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 588 115**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 588 131**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 588 157**
(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 588 162**
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 588 174**
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 588 177**
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 588 182**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 588 260**
(51) ***B22D 11/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 588 262**
(51) ***B22D 41/50***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 588 302**
(51) ***B31B 50/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 588 317**
(51) ***B32B 27/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 588 356**
(51) ***B61D 9/06***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 588 359**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 588 368**
(51) ***B64C 35/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 588 372**
(51) ***B64D 47/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 413**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LU 01.07.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 01.07.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 588 422**
(51) ***C03B 17/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 588 427**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 588 511**
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 588 572**
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 588 589**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 588 634**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 588 651**
(51) ***C30B 29/40***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 588 654**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 588 665**
(51) ***D21C 9/10***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 01.07.2019
LU 01.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 588 705**
(51) ***E21B 10/20***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 588 745**
(51) ***F02N 15/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 588 747**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 588 751**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 755**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 588 779**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 787**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 588 807**
(51) ***F23D 14/82***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 588 812**
(51) ***F16K 17/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 588 814**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 588 819**
(51) ***F25D 21/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 588 820**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 588 824**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 588 831**
(51) ***F41G 3/26***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 588 832**
(51) ***B04B 1/20***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 30.06.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 588 835**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 588 839**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 588 844**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 588 846**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 588 871**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 588 872**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 588 883**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 588 886**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 588 900**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 588 916**
(51) ***G02B 27/28***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 588 928**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 588 958**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 588 962**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 588 964**
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 588 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 588 993**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 589 012**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 589 018**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 589 024**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019

LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 589 049**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G21C 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 589 050**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01B 3/44***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 589 055**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 38/40***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 589 070**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 589 102**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 589 106**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 589 111**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01R 4/28***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 589 129**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 589 131**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 589 184**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 589 198**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 589 214**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 589 226**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04N 9/09***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 589 256**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 589 304**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 589 374**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 589 379**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 589 437**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 589 440**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 589 441**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 589 445**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 589 448**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 589 450**
(51) ***H01F 1/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 589 508**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 589 513**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 589 524**
(51) ***B61L 23/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 06.11.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 589 582**
(51) ***C06C 5/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 589 701**
(51) ***D06M 13/325***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 589 706**
(51) ***E02F 3/47***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 589 711**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 589 719**
(51) ***E04B 5/48***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 589 725**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 734**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 30.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 737**
(51) ***E05F 11/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 589 748**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 589 752**
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 589 753**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 589 755**
(51) ***F01D 5/30***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 589 776**
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 589 781**
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 589 782**
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 589 813**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 31.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 830**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 589 834**
(51) ***F16M 11/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 589 839**
(51) ***F16H 61/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 589 874**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 31.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 589 886**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 589 887**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 589 896**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 589 899**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 03.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 589 933**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 589 939**
(51) ***G01J 1/44***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 589 947**
(51) ***G01M 7/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 590 034**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 07.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 590 103**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 590 107**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 03.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 590 112**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 590 133**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 590 138**
(51) ***G06T 5/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 590 163**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 590 213**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 590 216**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 590 235**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 590 242**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 590 288**
(51) ***H02H 7/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 590 291**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 590 306**
(51) ***H02M 3/155***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 590 308**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 590 338**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 590 364**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 590 367**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 590 408**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 590 440**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 590 444**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 590 445**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 590 475**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 590 494**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 590 551**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 590 570**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 590 579**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 590 581**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 590 589**
(51) ***A61B 50/36***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 590 620**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 590 644**
(51) ***A61K 31/202***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 590 660**
(51) ***A61K 35/30***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 590 661**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 590 679**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 590 691**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 590 721**
(51) ***B01D 5/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 590 723**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 590 745**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 590 775**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 590 796**
(51) ***B29C 48/29***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 590 820**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 590 837**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 590 838**
(51) ***B60P 1/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 590 841**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 590 845**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 11.05.2019
LI 31.05.2019
LU 11.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 590 967**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 07.07.2019

(11) **2 591 040**
(51) ***C08G 63/49***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 591 073** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 03.07.2019, FR 03.09.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.07.2019, LU 04.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 04.07.2019
AT 03.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 591 103** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 591 122** (51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 591 129** (51) ***C21D 11/00***
(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 591 145** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 01.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DE 01.01.2020, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 30.06.2019, LU 22.06.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 01.07.2019, GR 02.08.2019, IE 22.06.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 591 186** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.07.2019, IE 06.07.2019, CZ 01.05.2019
AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.07.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.07.2019, LU 06.07.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 591 195** (51) ***E05G 1/14***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 591 201** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 591 209** (51) ***F04D 29/046***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 591 235** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 591 239** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 591 247** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 591 248** (51) ***F16D 65/14***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 591 261** (51) ***F16L 19/10***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 591 262** (51) ***F16L 23/028***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 591 308** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL 08.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, IE 06.07.2019
AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.07.2019, LU 06.07.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 591 313** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019
BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 591 330** (51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 591 333**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 591 341**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 591 402**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 591 431**
(51) ***G16H 30/40***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 591 441**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 591 466**
(51) ***G09B 5/06***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
IE 06.07.2019

(11) **2 591 517**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 591 563**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 591 605**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 591 613**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 591 618**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 06.07.2019

(11) **2 591 622**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.07.2019
(84) NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 591 624**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 591 640**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 591 697**
(51) ***A44B 19/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 591 886**
(51) ***B25D 17/18***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 591 909**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 591 916**
(51) ***B41F 15/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 591 918**
(51) ***B41J 19/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 31.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 591 943**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 592 071**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 592 123**
(51) ***C09J 133/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 592 208**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 592 222**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 592 223**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 592 228**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 592 231**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 592 232**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 592 236**
(51) ***F02C 7/057***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 592 250**
(51) ***F02C 3/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 592 292**
(51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 592 388**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 09.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 592 395**
(51) ***G01F 15/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 592 437**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 592 457**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 592 480**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 11.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019

(11) **2 592 481**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 592 495**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 592 507**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 12.11.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 592 515**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 592 537**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 592 542**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 592 563**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 592 574**
(51) ***G06F 16/34***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 592 618**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 02.11.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 592 625**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LU 09.11.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 592 628**
(51) ***H01B 1/20***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 01.04.2020, IE 13.09.2019

(11) **2 592 630**
(51) ***C08K 7/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 592 651**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 08.11.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 30.11.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 592 655**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019

(11) **2 592 671**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 08.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, IE 07.07.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, LU 07.07.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 592 681**
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020

(11) **2 592 701**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 592 733**
(51) ***H02K 13/10***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 592 734**
(51) ***H02K 51/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LU 14.11.2019, MC 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 592 787**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 592 804**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 592 813**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 592 848**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) LU 08.11.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 592 856**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 592 865**
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 14.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 592 893**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 592 923**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 592 926**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A01M 29/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 592 929**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 592 944**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 592 954**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 592 974**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 592 989**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 592 999**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 593 035**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 593 054**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 593 067**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 593 123**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 38/15***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 593 155**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 593 165**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 593 171**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 593 178**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 593 204**
(51) ***B01D 29/41***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 593 210**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 593 238**
(51) ***B05D 3/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 593 269**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 12.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 593 298**
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 593 306**
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 593 394**
(51) ***B66F 9/19***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 593 403**
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 593 422**
(51) ***C07C 211/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 593 424**
(51) ***C07C 237/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 593 573**
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 593 595**
(51) ***C40B 30/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 593 681**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 593 694**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 593 699**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 593 711**
(51) ***F21L 4/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 593 716**
(51) ***F21V 29/51***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 593 728**
(51) ***F25C 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 593 731**
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 593 743**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 593 750**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 593 771**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 593 786**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 593 792**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 593 812**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***G01T 1/178***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 593 856**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 593 881**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 593 891**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 593 957**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 14.07.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 593 965**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 594 099**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 594 146**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 180**
(84) AL 09.10.2019
CH 30.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A47L 9/26***
(84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 14.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 205**
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 20.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 594 258**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 594 281**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 594 299**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 594 326**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B01D 47/06***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 594 332**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 594 351**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 594 389**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 594 428**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 16.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 454**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 594 474** (51) ***B63B 25/16***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 594 487** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 16.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 594 518** (51) ***B66B 1/46***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 594 601** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 594 745** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 27.09.2019
IT 03.07.2019
LU 27.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 594 768** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 594 773** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 01.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 594 793** (51) ***F04B 27/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 594 806** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 594 834** (51) ***F16K 31/40***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 594 866** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 594 874** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 594 881** (51) ***F25D 29/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 594 892** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 16.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 594 894** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 19.11.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 594 898** (51) ***G01C 9/20***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 594 918** (51) ***G01N 3/42***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 12.07.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 594 919**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 594 966**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 594 996**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 595 015**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 595 025**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 595 054**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 595 065**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 16/2457***
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 595 074**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 595 160**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 595 163**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 12.07.2019

(11) **2 595 166**
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 15.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 595 178**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 595 183**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 13.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 595 202**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 595 242**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 595 258**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 595 259**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 595 289**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H02K 33/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 595 290**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02K 33/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 595 319**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 595 342**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 595 368**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 595 369**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 595 373**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 13.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 595 376**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 595 397**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 595 405**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 595 442**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 595 444**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 21.11.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 595 469**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***E01H 1/10***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 595 488**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 595 492**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A23C 3/037***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.07.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 595 544**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 8/15***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 595 586**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 595 671**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 595 673**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 595 747**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.07.2019
(51) ***C10G 27/12***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 595 748**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 595 806**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 595 862**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 595 869**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B62M 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 595 905**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B65G 47/248***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 595 933**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C03C 17/42***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 595 940**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C04B 35/581***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 595 949**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 67/343***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 596 062**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 596 091**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***C11D 3/30***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 596 099**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 596 152**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 596 162**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 596 191**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.07.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 596 201**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E21B 10/567***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 596 249**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 596 256**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16C 9/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 596 267**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16H 61/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 596 274**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 596 332**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 596 346**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 596 370**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 33/80***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 596 371**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 596 430**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.07.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 596 442**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 596 448**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 596 478**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 596 502**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 596 509**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.07.2019
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 596 573**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 596 586**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 596 619**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 596 623**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 596 632**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 596 652**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 596 670**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 596 671**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 596 678**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 596 689**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 596 745**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 596 746**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 596 755**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 21.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 596 794**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***A61K 31/515***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 596 859**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 596 880**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 596 939**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 596 957**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 596 958**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 596 962**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B21D 47/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B29C 51/10***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B41J 15/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(51) ***B41J 17/32***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 596 981**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.06.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 597 005**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 597 048**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 597 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 597 140**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.07.2019

(11) **2 597 145**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(51) ***B60W 10/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 22.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 23.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C10M 105/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 597 168**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 597 171**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 24.09.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 597 258**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***F02C 9/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 597 270**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 597 273**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 597 286** (51) ***F02C 7/232***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 597 297** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 597 320** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 597 332** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 06.03.2019, BG 06.06.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019, IE 24.08.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, GB 24.08.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 597 336** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 597 364** (51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 597 373** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 23.10.2019, CH 30.11.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LU 21.11.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 597 378** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 597 393** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 597 413** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CH 30.11.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 16.11.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 597 417** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, DE 01.05.2020

(11) **2 597 435** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 30.10.2019, CH 30.11.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LU 24.11.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 597 446** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 597 452** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 22.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 597 459** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 597 473** (51) ***G01R 22/06***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 597 505** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 597 526** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 597 529** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.11.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.11.2019, LU 16.11.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 597 530** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 597 540**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 597 552**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 597 575**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 597 597**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 597 628**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) LU 22.11.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 689**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 597 703**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 597 717**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 01.12.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 597 735**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 597 737**
(51) ***H01T 13/36***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 597 747**
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 597 758**
(51) ***H02K 3/493***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 597 760**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 597 768**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 597 811**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 597 815**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 23.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 597 816**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 26.09.2019
IT 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LI 30.09.2019
MC 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 597 835** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 597 855** (51) ***H04N 1/44***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 597 870** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.07.2019

(11) **2 597 908** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 597 909** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 597 914** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 597 918** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 597 946** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 597 993** (51) ***A47B 21/03***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 598 051** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 598 055** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 598 065** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 598 067** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.07.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 598 072** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 598 094** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 598 103** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 598 104** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 598 183** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 598 245** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.07.2019
IT 26.06.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 598 250** (51) ***B03B 5/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 598 268** (51) ***B22D 11/06***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 598 291** (51) ***B24D 11/02***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 598 332** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 598 336** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 598 425** (51) ***B66B 1/34***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 598 426** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 598 446** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 598 517** (51) ***C07K 5/065***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 598 572** (51) ***C08L 23/08***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 598 589** (51) ***C09D 183/08***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 598 590** (51) ***C09J 5/06***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 598 705** (51) ***E03C 1/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 598 749** (51) ***F03C 1/40***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 598 772** (51) ***F16F 9/342***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 598 777** (51) ***F16J 15/56***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 598 783**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16K 25/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 598 790**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.07.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 598 821**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 598 832**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 598 834**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 598 848**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 598 860**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 598 954**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 598 979**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 598 983**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 598 989**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 598 996**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 599 023**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 599 028**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 599 065**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 599 068**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 599 104**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 599 125**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 29/812***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 599 141**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 599 171**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***H01S 3/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 599 207** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 599 225** (51) ***H03L 7/07***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 599 238** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 599 248** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 599 290** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 599 291** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 599 296** (51) ***H04N 17/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 599 300** (51) ***H04N 5/345***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 599 309** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 599 311** (51) ***H04N 19/172***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 599 315** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 599 335** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 599 367** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 599 403** (51) ***A46D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 599 433** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 599 438** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 01.08.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 26.07.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LU 26.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 599 451** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 599 453** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 599 504** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 599 521** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 599 522** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 599 539**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B01D 71/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 599 545**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01J 21/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 599 576**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 599 579**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 599 581**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 599 582**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 599 586**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***B24B 19/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 599 598**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B26D 1/157***
(84) LU 20.11.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 599 639**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 599 656**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 599 664**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60P 3/34***
(84) LU 29.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 599 665**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60Q 1/50***
(84) LU 06.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 599 680**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.07.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 599 688**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 13.07.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 599 705**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B62K 25/08***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 599 820**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 599 987**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 599 991**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***F02P 3/02***
(84) LU 05.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 600 014** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 600 018** (51) ***F16D 3/62***
(84) AL 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 600 021** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 600 025** (51) ***F16F 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 600 027** (51) ***F16F 7/108***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 600 034** (51) ***F16H 13/06***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 27.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 600 053** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 600 087** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 600 107** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 600 108** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 600 117** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
LU 13.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 600 134** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 600 177** (51) ***G01V 3/38***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 600 206** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 600 209** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
LU 28.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 600 220** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 600 223** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 600 235**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 600 352**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 600 389**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 600 390**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 600 392**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 600 395**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 600 397**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 600 411**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 600 431**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 600 478**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 600 480**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 600 518**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 600 521**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H03B 11/02***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 600 549**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 600 555**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 600 561**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 30.11.2019
DK 23.10.2019

EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 600 642**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 26.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 600 646**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 600 654**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 600 659**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 600 660**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 600 688**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.07.2019
(51) ***H05B 3/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 600 691**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H05B 3/68***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 600 705**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) LU 16.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 600 715**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 600 757**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 600 806**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 600 820**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61H 33/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 600 843**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 600 882**
(84) AL 09.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 05.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 600 912**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 600 951**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A63F 7/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 601 026** (51) ***B29B 11/14***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 601 074** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 601 075** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, GB 15.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 03.08.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 601 136** (51) ***C01B 15/10***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 601 140** (51) ***C01G 25/00***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 601 141** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 06.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 601 274** (51) ***A47G 1/17***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 04.08.2019

(11) **2 601 324** (51) ***C22B 7/00***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 601 360** (51) ***E04B 2/08***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 601 370** (51) ***E05C 3/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 02.08.2019, IT 07.11.2018, LU 02.08.2019, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, GB 02.08.2019

(11) **2 601 373** (51) ***E21B 10/567***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DE 03.03.2020, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 601 393** (51) ***F02B 23/06***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 601 399** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 601 421** (51) ***F16C 25/08***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 601 450** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 601 456** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 601 493** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 601 505** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 27.03.2019, FR 31.08.2019, IE 02.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 02.08.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **2 601 555** (51) ***H05B 3/86***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 601 567** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 601 576** (51) ***G06F 9/4401***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 601 596** (51) ***G06F 17/28***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 601 608** (51) ***G16H 50/70***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 601 637** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 601 676** (51) ***H01L 21/20***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 601 682** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 601 688** (51) ***H01L 31/048***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 601 720** (51) ***H02J 3/50***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 601 736** (51) ***H02P 27/14***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 601 737** (51) ***H02M 7/537***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 601 755** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 601 759** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.08.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 31.08.2019
GR 07.07.2016
HU 04.08.2011
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(84) AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DE 03.03.2020
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 04.08.2019
HR 06.04.2016
IE 04.08.2016
LI 31.08.2016
LU 04.08.2016
MC 06.04.2016
MT 31.08.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 601 784** (51) ***H04N 5/335***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 601 794** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.08.2019

(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 601 795** (51) ***H04R 1/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 601 800** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 601 822** (51) ***H05K 3/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.07.2019

(84) BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 29.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 601 848** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 601 886** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(84) LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 601 962**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 601 994**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 602 057**
(51) ***B24B 7/20***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 602 093**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 602 121**
(51) ***B41N 1/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 602 124**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 05.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 146**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 602 166**
(51) ***B61D 9/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 602 188**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 602 194**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
LU 30.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 602 218**
(51) ***B65H 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 07.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 602 239**
(51) ***C06C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 602 263**
(51) ***A23L 3/3526***
(84) LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 602 273**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 602 292**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 602 310**
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **2 602 335**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 602 343**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 602 344**
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 602 345**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 602 346**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 12.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.08.2019
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 602 347**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 05.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 05.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 349**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 05.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 602 351**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 602 372**
(51) ***D06B 5/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 602 424**
(51) ***E21B 33/122***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 602 459**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 602 486**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 602 489**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 602 533**
(51) ***F16N 11/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 602 538**
(51) ***F21S 45/49***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 602 561**
(51) ***F24F 1/0029***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 602 562**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 04.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 04.08.2019

(11) **2 602 573**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 602 581**
(51) ***F41G 3/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 602 592**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 602 600**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 602 605**
(51) ***D06H 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 06.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
GB 06.08.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 602 611**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 602 625**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 602 661**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 602 667**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 602 702**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 602 725**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 602 726**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 602 798**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01C 1/084***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 602 823**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 602 849**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 602 850**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 05.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 06.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 602 851**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 05.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 06.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 602 904**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 602 906**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 602 909**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 602 923**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 602 966**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 602 968**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 602 988**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 602 990**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 603 005**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04N 13/341***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 603 010**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) LU 29.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 603 021**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 603 024** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 603 167** (51) ***A61D 19/02***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 603 178** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 603 192** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 27.02.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 04.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 603 194** (51) ***A61K 8/04***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 603 201** (51) ***A61K 9/127***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 603 240** (51) ***A61K 47/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 603 243** (51) ***A61K 51/12***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 603 291** (51) ***A62C 3/07***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 603 292** (51) ***A62C 37/44***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 603 338** (51) ***B22D 11/16***

(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 603 347** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 603 349** (51) ***B25B 27/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 603 406** (51) ***B60T 1/00***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 603 412** (51) ***B61C 15/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 603 478** (51) ***C06B 21/00***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 12.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 603 537** (51) ***C08G 18/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 10.08.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 10.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 10.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 603 551**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 603 581**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 603 611**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 603 636**
(51) ***D21H 23/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 603 642**
(51) ***E02F 9/06***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 603 645**
(51) ***E03D 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 603 657**
(51) ***E05F 1/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 603 671**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 603 673**
(51) ***F01K 25/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 603 727**
(51) ***F16L 55/128***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 603 743**
(51) ***F24F 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 760**
(51) ***F28D 7/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 603 762**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 603 763**
(51) ***F28F 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 603 778**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 603 801**
(51) ***G01Q 60/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 603 840**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 603 848**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 603 867**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 603 870**
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 603 886**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 603 928**
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 603 944**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 958**
(51) ***H01S 3/097***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 603 959**
(51) ***H01S 5/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 603 983**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 603 984**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 603 990**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 604 008**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 604 019**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 604 023**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 11.08.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 604 060**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 604 070**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 604 141**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AL 05.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 12.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 604 145**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 14.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 604 167**
(51) ***G01F 1/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 604 168**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 604 175**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 604 184**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 10.09.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IE 10.09.2019
LI 30.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 604 196**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 604 219**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 604 244**
(51) ***A61H 33/06***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 604 282**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 604 307**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 604 330**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 604 340**
(51) ***B01J 29/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 604 369**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 604 371**
(51) ***B23D 65/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 604 386**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 604 392**
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 604 437**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 604 490**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 604 510**
(51) ***B64C 3/56***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 604 512**
(51) ***B64C 9/22***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 604 524**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 604 525**
(51) ***B64G 1/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 604 588** (51) ***C04B 41/80***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 604 659** (51) ***C09C 3/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 604 715** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 604 746** (51) ***D06F 58/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 604 759** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 604 777** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 28.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 604 779** (51) ***E05D 15/52***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 604 797** (51) ***F01D 5/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 604 804** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 604 808** (51) ***F01D 15/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 604 822** (51) ***F02C 3/055***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 604 837** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 604 860** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 604 878** (51) ***F16D 11/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 604 881** (51) ***F16D 51/48***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 604 883** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 604 889** (51) ***F16H 21/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 604 900** (51) ***F16L 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 604 913** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 604 945** (51) ***F24H 9/12***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 604 993** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 605 036** (51) ***G01S 13/44***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 605 037** (51) ***G01S 13/60***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 605 050** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 605 051** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 605 071** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 605 119** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 605 153** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
FR 31.08.2019 BG 03.07.2019
IE 02.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 02.08.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 02.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 157** (51) ***G06F 16/23***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 605 213** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 605 230** (51) ***G08C 19/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020

(11) **2 605 276** (51) ***H01L 23/433***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 605 289** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 605 292** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 605 293** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 605 300** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 12.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 374** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 605 375** (51) ***H02K 3/32***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 605 384** (51) ***H02K 15/095***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 605 408** (51) ***H03L 1/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 605 420** (51) ***H04B 7/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 605 422** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 13.11.2019 (84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 605 428** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 605 467** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 605 491** (51) ***H04W 4/16***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 605 508** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 605 518** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 31.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 605 527** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 605 549** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 605 601** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 605 602** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 605 605** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 605 631** (51) ***A01B 41/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 605 670** (51) ***A24B 1/10***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 01.08.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 680** (51) ***A45C 13/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 605 683** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 605 692** (51) ***A47L 15/44***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 605 693** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 605 700** (51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 605 706** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 605 722** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 605 728** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 737**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 14.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 605 755**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 605 764**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 18.03.2015
BG 29.02.2020
CZ 16.08.2019
EE 31.08.2019
GR 05.03.2020
HU 17.08.2019
LT 16.08.2019
LV 16.08.2019
MK 18.03.2015
NO 31.08.2019
RO 16.08.2019
SE 17.08.2019
SK 16.08.2019
IE 16.08.2019
AT 16.08.2019
CY 16.08.2019
DK 31.08.2019
FI 16.08.2019
HR 16.08.2019
IS 18.07.2015
LU 16.08.2019
MC 02.09.2019
NL 01.09.2019
PT 17.02.2020
RS 20.02.2020
SI 17.08.2019
SM 18.03.2015
BE 31.08.2019

(11) **2 605 780**
(51) ***A61K 33/06***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 605 815**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 605 824**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 605 831**
(51) ***A61P 31/00***
(84) AL 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
FR 31.10.2014
GR 19.09.2014
HU 12.10.2019
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 01.11.2017
PT 20.10.2014
RS 11.10.2019
SK 11.10.2019
CZ 11.10.2019
CY 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
GB 11.10.2015
HR 11.10.2019
IE 11.10.2014
IT 18.06.2014
LU 11.10.2014
MC 18.06.2014
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
RO 11.10.2019
SE 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 605 848**
(51) ***B01D 29/50***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 19.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 605 879**
(51) ***B23G 1/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 605 955**
(51) ***B63B 1/28***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 605 956**
(51) ***B63B 25/22***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 18.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 605 991**
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 605 994**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 606 021**
(51) ***C07C 49/248***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 606 071**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 606 185**
(51) ***E01D 22/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 606 197**
(84) AT 26.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 16.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***F16C 35/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
RO 26.12.2018
SE 17.08.2019
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 606 222**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.08.2019

(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 606 268**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 606 284**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 606 291**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 606 292**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 606 299**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 606 315**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 19.08.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) IE 19.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LU 19.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 320**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 606 379**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G01V 3/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 606 410**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 606 425**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019

(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 467**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06T 7/564***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 606 499**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 07.07.2019

(51) ***H01F 29/02***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 606 515**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H01L 33/56***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 606 534**
(84) AL 09.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 04.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01R 9/26***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019

SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 557** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 606 566** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 606 580** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 606 587** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 606 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 606 610** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.08.2019
(84) IE 04.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 606 627** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IE 19.08.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 19.08.2019

(11) **2 606 630** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 606 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 606 666** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 606 756** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
IS 14.06.2018
LV 26.10.2019
(84) BG 14.05.2018
EE 31.10.2019
HR 14.02.2018
LU 26.10.2018
MC 14.02.2018
MT 26.10.2018
SM 14.02.2018
NO 31.10.2019
RS 26.10.2019
MK 14.02.2018
PT 29.05.2020

(11) **2 606 796** (51) ***A47L 5/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 606 803** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 606 820** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 606 834** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 606 861** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 606 886** (51) ***A61K 31/403***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 606 927** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 606 977** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 606 997** (51) ***B22F 5/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 606 998** (51) ***B22F 9/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.08.2019
IT 21.11.2018
LU 18.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 18.08.2019

(11) **2 607 019** (51) ***B24B 37/26***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 607 020** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 607 032** (51) ***B27N 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 607 048** (51) ***B29C 45/83***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 607 140** (51) ***B60K 28/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 607 144** (51) ***B60L 3/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 607 153** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 607 160** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 607 161** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 607 162** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 607 186** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 607 314** (51) ***C01D 7/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 607 325** (51) ***C03B 19/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 607 383** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL 19.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 03.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 607 401** (51) ***C08G 69/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 607 416** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 607 424** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 607 429** (51) ***C08L 83/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 607 475** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 607 507**
(84) AL 05.12.2018
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 15.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
NL 01.09.2019

(11) **2 607 520**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 607 579**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 607 580**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 607 592**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 607 594**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***E05F 15/619***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 607 634**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 607 653**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 607 660**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01B 7/28***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 607 665**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 607 668**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F02C 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 607 670**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **2 607 696**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 607 697**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 607 707**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 607 708**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 607 716**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***E03D 5/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 607 737**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 607 739**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 607 748**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 607 755**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 607 762** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 607 797** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 607 804** (51) ***F24F 3/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 607 806** (51) ***F24F 13/15***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 607 838** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 607 882** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 607 904** (51) ***G01N 35/10***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 607 930** (51) ***G01V 1/18***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 607 942** (51) ***H04N 13/337***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 607 959** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 607 966** (51) ***G03G 21/18***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 607 967** (51) ***G03G 21/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 607 983** (51) ***G06F 1/16***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 608 030** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 608 066** (51) ***G06F 16/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 608 078** (51) ***G06F 16/48***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 608 146** (51) ***B60L 50/50***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 608 147** (51) ***G06T 1/00***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 608 152** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 608 186** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 608 194** (51) ***G10G 7/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 608 199** (51) ***G10L 25/18***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 608 202** (51) ***G11B 20/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 608 281** (51) ***H01L 33/30***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 608 286** (51) ***H01L 41/09***

(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 608 327** (51) ***H01S 3/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 608 367** (51) ***H02K 13/02***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 608 411** (51) ***H03K 19/003***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 608 424** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 608 433** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 19.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 608 457** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 608 480** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 07.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 07.08.2019
(84) RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 500** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 608 501** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 608 508** (51) ***H04M 7/00***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 608 576** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 608 578** (51) ***H04W 4/50***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 608 579** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 608 582** (51) ***H04W 4/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 608 618** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 608 644** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 608 673** (51) ***A01N 57/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 608 681** (51) ***A23L 1/29***
(84) AL 16.09.2015
BE 16.09.2015
CH 31.08.2016
CZ 16.09.2015
EE 16.09.2015
FR 31.08.2016
GR 17.12.2015
HU 22.08.2011
IS 16.01.2016
LI 31.08.2016
LU 22.08.2016
MC 16.09.2015
MT 31.08.2016
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
NL 01.09.2019
(84) AT 16.09.2015
BG 16.09.2015
CY 16.09.2015
DK 31.08.2016
FI 16.09.2015
GB 22.08.2019
HR 16.09.2015
IE 22.08.2016
IT 22.08.2016
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
MK 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
SM 16.09.2015
DE 03.03.2020

(11) **2 608 720** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 608 730** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 736** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 608 769** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 608 771** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 18.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 608 777** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 608 787** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 608 801** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 608 849** (51) ***A61M 16/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 862** (51) ***C01F 7/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 608 864** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 12.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 12.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 608 865** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 608 872** (51) ***H01J 37/05***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 608 879** (51) ***B01J 23/14***

(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 22.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 608 902** (51) ***B65H 20/04***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.08.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 22.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 608 948** (51) ***B29C 70/08***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.08.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 608 952** (51) ***B30B 15/26***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 23.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 608 963** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 608 969** (51) ***B43K 5/02***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 609 005** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 02.08.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 02.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 02.08.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 609 028** (51) ***B66B 1/34***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 609 036** (51) ***C01F 11/18***

(84) AL 10.10.2018
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.08.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 19.08.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 609 054** (51) ***C04B 35/66***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 609 058** (51) ***C07C 7/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 609 068** (51) ***B01J 19/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 609 125** (51) ***C08F 210/14***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 609 185** (51) ***C11D 7/06***

(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 27.08.2019
AT 16.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 228** (51) ***C23C 18/31***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 609 259** (51) ***E04C 3/09***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 609 268** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 609 281** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 609 296** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 609 312** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 609 316** (51) ***F02D 25/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 609 330** (51) ***F04B 27/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 22.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GB 22.08.2019 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 22.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 609 335** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 609 372** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 12.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 380** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 609 401** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 609 403** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 609 482** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 609 534** (51) ***G16H 40/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SK 23.10.2019
DK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 609 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 609 582** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 609 612** (51) ***H01J 35/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 609 623** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 04.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 632** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 609 653** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) FR 31.08.2019
IE 23.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GB 23.08.2019 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 23.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **2 609 660** (51) ***H01R 43/055***
(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
IE 03.08.2019 BG 20.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.03.2019
DK 20.03.2019 EE 20.03.2019
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
GB 03.08.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 03.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 671** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 609 676** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 609 682** (51) ***H03M 1/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 609 686** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 609 694** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 609 695** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 609 701** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 609 746** (51) ***H04N 9/67***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 609 786** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 609 792** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 609 799** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 609 800** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 609 851** (51) ***A61B 3/024***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 609 868** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 609 928** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 609 945** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 30.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
IE 24.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 24.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 609 984** (51) ***B01D 53/28***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 610 029** (51) ***B23K 35/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 610 033** (51) ***B25B 23/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 05.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 610 038** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 610 043** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 610 053** (51) ***B32B 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 610 093** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 610 095** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 610 121** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 610 128** (51) ***B61F 5/24***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 610 161** (51) ***B63B 25/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 610 167** (51) ***B64C 3/34***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 610 232** (51) ***C04B 35/486***

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 19.07.2019

(11) **2 610 299** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.08.2019
IT 28.11.2018
LU 25.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 25.08.2019

(11) **2 610 329** (51) ***C10M 105/38***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 610 357** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 610 365** (51) ***C23C 18/18***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 610 395** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 610 408** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 610 426** (51) ***E21B 10/567***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 610 428** (51) ***E21B 33/06***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 610 429** (51) ***E21B 33/124***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 610 436** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 610 437** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 461** (51) ***F02C 3/107***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 610 465** (51) ***F02C 7/143***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 610 469** (51) ***F02D 41/30***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
IE 25.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **2 610 493** (51) ***F04C 2/107***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 610 502** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 610 503** (51) ***F15B 11/024***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 504** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 610 520** (51) ***F16F 1/02***

(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 26.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
IE 26.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019

(11) **2 610 545** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 610 546** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 610 548** (51) ***F21S 41/143***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 610 566** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 610 581** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 05.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 610 582** (51) ***G01B 5/012***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 05.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 610 589** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 610 593** (51) ***H01L 21/68***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 610 607** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 610 619** (51) ***G01N 33/50***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 610 630** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 610 640** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 610 643** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 610 657** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 610 679** (51) ***G03G 15/043***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 610 680** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 610 688** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 610 708** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 610 725** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 610 760** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 610 775** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019

(11) **2 610 776** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 14.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 14.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 610 813** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 24.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 610 844** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 610 877** (51) ***G21F 9/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 610 901** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 610 902** (51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 610 909** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GB 09.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 09.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 IE 09.08.2019
TR 08.05.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 610 918** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
IE 16.08.2019 BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
FR 31.08.2019 GB 16.08.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 16.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 610 921**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 610 924**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 610 929**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 610 930**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 610 937**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 26.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 610 979**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 611 019**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 611 055**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 611 063**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 611 074**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 611 089**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 611 100**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 611 115**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 611 123**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 611 133**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 611 158**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 611 208**
(51) ***H04N 21/81***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 611 211**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 17.09.2019
IT 17.07.2019
LU 17.09.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 611 221**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 611 222**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 611 225**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 611 227**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 611 230**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 611 246**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 611 291**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 611 316**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 611 338**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A47F 7/024***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 611 395**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 611 408**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 611 458**
(84) AL 21.09.2016
CY 30.08.2019
DK 31.08.2019
FI 30.08.2019
HU 31.08.2019
LT 30.08.2019
LV 30.08.2019
MK 21.09.2016
RO 30.08.2019
SI 31.08.2019
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 29.02.2020
CZ 30.08.2019
EE 31.08.2019
HR 30.08.2019
IS 21.01.2017
LU 30.08.2019
MC 02.09.2019
NO 31.08.2019
SE 31.08.2019
SK 30.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 611 459**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 611 506**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 611 510**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A63F 13/87***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 611 516**
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B01D 33/23***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 611 565**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 611 572**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B24B 7/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 611 582**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.08.2019
(51) ***B26B 21/24***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 611 588**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B29C 44/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 611 629**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B29D 30/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 611 643**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 611 688**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 611 750**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 611 755**
(51) ***C04B 41/45***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, FR 31.08.2019, BG 19.12.2018, CH 31.08.2019, CZ 19.09.2018, DE 03.03.2020, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 17.08.2019, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 17.08.2019, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LI 31.08.2019, LT 19.09.2018, LU 17.08.2019, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 611 757**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 611 833**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, FR 31.08.2019, BG 26.09.2019, CH 31.08.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LI 31.08.2019, LT 26.06.2019, LU 30.08.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, IE 30.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 611 840**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AL 27.03.2019, AT 27.03.2019, BG 27.06.2019, IE 30.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 27.03.2019, DK 27.03.2019, EE 27.03.2019, ES 27.03.2019, FI 27.03.2019, GB 30.08.2019, GR 28.06.2019, HR 27.03.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LT 27.03.2019, LU 30.08.2019, LV 27.03.2019, MC 27.03.2019, NL 27.03.2019, NO 27.06.2019, PL 27.03.2019, PT 27.07.2019, RO 27.03.2019, RS 27.03.2019, SE 27.03.2019, SI 27.03.2019, SK 27.03.2019, SM 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 611 861**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 02.01.2019, AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, IE 30.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 02.01.2019, DK 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GB 30.08.2019, GR 03.04.2019, HR 02.01.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LT 02.01.2019, LU 30.08.2019, LV 02.01.2019, MC 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, RO 02.01.2019, RS 02.01.2019, SE 02.01.2019, SI 02.01.2019, SK 02.01.2019, SM 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **2 611 868**
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 611 924**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.03.2019, AT 06.03.2019, BG 06.06.2019, IE 29.08.2019, CZ 06.03.2019, DK 06.03.2019, EE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, GB 29.08.2019, GR 07.06.2019, HR 06.03.2019, IS 06.07.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LU 29.08.2019, LV 06.03.2019, MC 06.03.2019, NL 06.03.2019, NO 06.06.2019, PL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RO 06.03.2019, RS 06.03.2019, SE 06.03.2019, SI 06.03.2019, SK 06.03.2019, SM 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 611 939**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 611 951**
(51) ***B21B 1/22***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.08.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, LU 29.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, IE 29.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 611 954**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 31.08.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 31.08.2019, LT 14.08.2019, LU 31.08.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 611 988**
(51) ***E21B 33/129***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 612 034**
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 612 036**
(51) ***F04D 1/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 612 037**
(51) ***F02K 9/46***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 612 057**
(51) ***F16H 48/11***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 612 088**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 090**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 15.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 114**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 612 128**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 612 131**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 01.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 612 134**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 612 154**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 612 159**
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 612 161**
(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 612 230**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 612 264**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 612 314**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 612 336**
(51) ***H03K 17/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 612 377**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 612 391**
(51) ***H01M 6/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 612 421**
(51) ***H02M 7/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 612 445**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 612 455**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 612 461**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 612 477** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 25.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 612 487** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 612 505** (51) ***H04N 21/431***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 612 526** (51) ***H04W 52/22***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 612 534** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 612 598** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 612 602** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 15.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 612 612** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 612 629** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 612 654** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 30.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 656** (51) ***A61K 9/14***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 612 660** (51) ***A61K 31/12***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 612 661** (51) ***A61K 31/12***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 612 662** (51) ***A61K 31/12***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 612 671** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 612 692** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 612 706** (51) ***B01J 23/63***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 612 722** (51) ***B23K 35/28***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 612 724** (51) ***B23K 35/30***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 612 733** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 612 736**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 612 755**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D06N 3/00***
(84) AT 20.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 19.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 612 762**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 612 771**
(84) AL 14.11.2018
IE 12.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 12.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 612 774**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
GB 26.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.08.2019
(51) ***B60G 11/12***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 812**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 612 814**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 30.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 24.04.2019
IE 30.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 612 830**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65H 1/12***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 612 837**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 612 839**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 612 885**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 612 933**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 612 938**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 612 959**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B29C 48/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 612 970**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01D 22/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 612 982**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 612 992**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 613 004**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019

FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 613 007** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 613 022** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 613 023** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 613 035** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 613 040** (51) ***F02C 7/268***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 613 057** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.08.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019

(11) **2 613 058** (51) ***F15B 7/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 613 064** (51) ***F16D 13/60***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 613 076** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 31.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 089** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 613 112** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 613 113** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 613 114** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 613 116** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 17.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 130** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 613 160** (51) ***G01Q 60/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 613 174** (51) ***G01S 13/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 187**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 31.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
TR 08.05.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 613 188**
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 31.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 613 247**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 613 257**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 613 263**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 613 264**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 613 306**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 613 340**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 13.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 30.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 613 342**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 613 343**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 613 349**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 613 350**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 02.09.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 351**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 02.09.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 357**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 613 365**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 613 366**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 613 372**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 613 393**
(51) ***H01M 4/14***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 440**
(51) ***H03H 9/215***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 613 465**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 613 478**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 613 484**
(51) ***H04L 17/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 613 485**
(51) ***H04L 17/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
DK 27.11.2019

(11) **2 613 491**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 613 520**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 613 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 613 577**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 613 580**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 613 602**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 613 609**
(51) ***H05B 33/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 613 651**
(51) ***A23L 2/60***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 613 707**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 613 710**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 613 716**
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 613 738**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 613 805**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 613 809** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 613 828** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 613 831** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 613 851** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 613 866** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 613 868** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 613 888** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019

(11) **2 613 913** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL 02.01.2019
IE 26.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 26.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 613 930** (51) ***B23Q 15/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 613 933** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 614 026** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 614 128** (51) ***C10B 49/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 141** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 07.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 614 151** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 614 192** (51) ***E04B 1/76***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 614 210** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 614 292** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 614 337** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 614 345** (51) ***G01L 5/06***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CH 30.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 30.09.2019, LT 19.06.2019, LU 05.09.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, IE 05.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 614 402** (51) ***G02C 5/22***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 614 475** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, FR 03.09.2019, BE 31.07.2019, BG 03.10.2019, CH 31.07.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LI 31.07.2019, LT 03.07.2019, LU 19.07.2019, LV 03.07.2019, MC 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 19.07.2019

(11) **2 614 493** (51) ***G08B 17/06***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 614 494** (51) ***G08B 17/113***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 614 527** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 22.05.2019, AT 22.05.2019, FR 31.08.2019, BG 22.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, EE 22.05.2019, ES 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 22.08.2019, GR 23.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LI 31.08.2019, LT 22.05.2019, LU 12.08.2019, LV 22.05.2019, MC 22.05.2019, NL 22.05.2019, NO 22.08.2019, PL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RO 22.05.2019, RS 22.05.2019, SE 22.05.2019, SI 22.05.2019, SK 22.05.2019, SM 22.05.2019, TR 22.05.2019, IE 12.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 614 534** (51) ***H01L 33/40***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 614 606** (51) ***H04W 16/10***

(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 614 622** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 614 632** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 30.09.2019, LT 14.08.2019, LU 09.09.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 614 663** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 614 693** (51) ***F21K 9/90***

(84) AL 08.05.2019, FR 31.08.2019, BG 08.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, ES 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 29.08.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LI 31.08.2019, LT 08.05.2019, LU 29.08.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NL 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 29.08.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 614 694** (51) ***F21K 9/00***

(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 614 703** (51) ***A01F 15/04***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 614 738** (51) ***A43B 3/30***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 614 776** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CH 30.09.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LI 30.09.2019, LT 28.08.2019, LU 06.09.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019, IE 06.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 614 790** (51) ***A61B 90/14***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 614 835**
(84) LU 25.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 614 851**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61M 25/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 614 899**
(84) AL 21.11.2018
IE 09.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 09.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 09.08.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 614 909**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B23C 3/34***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 614 923**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B24B 53/075***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 25.08.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 614 938**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 614 974**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 615 079**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07C 17/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 615 096**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 615 120**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 615 123**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08G 63/16***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 615 161**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 615 236**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 615 239**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E21B 4/18***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 615 258**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 615 267**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 615 307**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 615 325**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 615 326**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 615 355**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F16N 39/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 615 383**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019

EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 615 387** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 615 400** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 615 410** (51) ***G01B 7/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 615 415** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 615 416** (51) ***G01C 19/56***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 615 431** (51) ***G01F 1/696***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 19.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 19.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 615 464** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 615 501** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 615 502** (51) ***G03H 1/26***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 615 513** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 09.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 615 551** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 615 576** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 615 630** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 615 631** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 615 632** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 615 636** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 615 643** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 615 685** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 615 704**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.07.2019

(11) **2 615 725**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 615 730**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 615 734**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 615 743**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 615 754**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 615 805**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 615 816**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 1/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 615 838**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 615 895**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 615 962**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 615 976**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 033**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 616 064**
(84) HR 21.10.2019
(51) ***A61K 31/407***
(84) RS 21.10.2019

(11) **2 616 078**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 616 124**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 616 229**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***B29C 48/05***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 267**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 616 275**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 616 295**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 616 299**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 616 300**
(51) ***B61C 17/12***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 380**
(51) ***B66D 1/74***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 616 404**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 616 441**
(51) ***C07D 213/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 16.09.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 513**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 616 517**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 14.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 572**
(51) ***C25D 5/20***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.09.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 616 606**
(51) ***E04C 2/24***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 616 666**
(51) ***F02N 9/04***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 616 690**
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 616 723**
(51) ***F16K 11/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 616 749**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **2 616 768**
(51) ***G01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 616 769**
(51) ***G01C 3/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 616 779**
(51) ***G01D 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 616 793**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 616 796**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 19/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 616 799**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 616 800**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 27/07***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 616 823**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H02P 5/00***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 616 829**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 616 890**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 616 895**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 08.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 08.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 616 907**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 616 912**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 616 914**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 616 915**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 616 924**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.09.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 616 931**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 616 940**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 616 950**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 16/172***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 616 965**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 616 966**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 616 967**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 616 979**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 617 002**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***A63F 13/79***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 617 007** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 617 028** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 617 034** (51) ***G10L 19/097***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 617 045** (51) ***H01F 38/18***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 617 051** (51) ***H01J 43/24***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 09.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.09.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 617 056** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 617 094** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 30.09.2019, LU 01.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 01.09.2019

(11) **2 617 111** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 617 112** (51) ***F16L 5/14***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020

(11) **2 617 119** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 617 130** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 617 134** (51) ***H03L 7/08***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 617 135** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 617 156** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 13.09.2019

(11) **2 617 171** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 617 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 617 218** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 14.09.2019

(11) **2 617 222** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 12.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 30.09.2019, LU 12.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 617 229** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.08.2019

CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 08.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 617 252**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 617 254**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 617 276**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 617 365**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 617 375**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 17/50***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 617 376**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 438**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 617 470**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A62D 1/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 617 484**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B01F 17/52***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 617 496**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 617 521**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(51) ***B24B 5/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 526**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B25B 13/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 617 557**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 617 560**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B30B 9/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 617 567**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 617 579**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41M 5/392***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 617 619**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) LU 30.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 617 624**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 617 678**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 617 679**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***C01B 33/26***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 617 756**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***C08G 77/58***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 617 772**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***C08K 3/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 617 802**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C10M 129/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 617 829**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 13.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 617 854**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 880**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019

(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 617 919**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 617 940**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 617 947**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 617 960**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***F02B 39/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 617 970**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***F02D 29/02***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 617 998**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 618 019**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 618 026**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F16H 41/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 618 031**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***F16J 15/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 060**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 618 066**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F24F 1/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 618 069**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 618 080** (51) ***F25D 17/02***
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 618 084** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **2 618 114** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 618 119** (51) ***G01J 3/46***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LI 30.11.2019, LU 22.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 618 122** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 10.09.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 30.09.2019, LU 10.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 618 123** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 618 135** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 618 156** (51) ***G01N 35/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 618 182** (51) ***G01S 19/11***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 618 208** (51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 618 245** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 12.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 12.09.2019

(11) **2 618 246** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 618 249** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 618 256** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 618 282** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 618 362** (51) ***H01J 61/12***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 618 366** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 618 380** (51) ***H01L 29/78***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 618 388** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 618 399** (51) ***H01M 2/10***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 618 433** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LU 05.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 05.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 618 435** (51) ***H01T 13/02***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019

LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 618 446**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 452**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 618 460**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 16.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 618 479**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 618 499**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 510**
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) CH 31.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **2 618 544**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 618 553**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 618 581**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 618 614**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 618 632**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 649**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 52/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 14.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(51) ***A01G 9/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 662**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 618 669**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 618 712**
(84) AL 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 618 722**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 618 746**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 618 764**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 618 770**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***C07C 221/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A21B 1/48***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61B 3/11***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61L 31/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 618 771**
(84) AL 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 50/00***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 618 806**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 8/43***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 618 807**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 8/43***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 618 822**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 618 845**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 618 873**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 618 881**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 618 882**
(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 26.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 618 884**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 885**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 618 887**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 20.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 618 905**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 15/40***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 618 913**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
(51) ***G01N 30/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 618 928**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 618 931**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B01L 1/04***
(84) LU 11.11.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 618 970**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B27B 5/38***
(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 619 001**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 619 033**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 22.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 034**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60P 3/41***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 619 035**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60P 3/41***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 619 052**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 619 058** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 619 067** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 619 237** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 619 278** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
CH 31.08.2019
EE 19.12.2018
GB 04.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **2 619 296** (51) ***C10M 173/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 619 357** (51) ***D01F 6/04***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 619 388** (51) ***E05B 27/10***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 619 399** (51) ***E21B 19/22***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NO 19.09.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 619 407** (51) ***E21B 43/01***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 619 411** (51) ***E21B 29/02***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 619 431** (51) ***F02D 41/18***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 619 434** (51) ***F02F 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 474** (51) ***F16D 65/095***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 619 476** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 05.09.2019
IT 10.07.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 496** (51) ***F16L 23/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 619 507** (51) ***F23R 3/44***

(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 619 509** (51) ***F24D 11/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 619 530** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 619 552** (51) ***G01N 21/49***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 619 588** (51) ***G01N 33/58***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 619 604** (51) ***G01R 35/00***

(84) AL 06.03.2019
IE 19.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 19.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 626** (51) ***G02F 1/365***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 619 630** (51) ***B41M 5/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020

(11) **2 619 679** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 685** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 619 707** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 619 712** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 619 728** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 800** (51) ***H01L 31/0392***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 619 819** (51) ***H01M 2/02***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 619 823** (51) ***H01M 2/10***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 619 844** (51) ***H01M 10/48***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 619 845** (51) ***H01M 10/48***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 619 870** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 619 873** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 06.03.2019
IE 25.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 25.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 874** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 25.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 619 892** (51) ***H02M 7/49***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 619 894** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 06.03.2019
IE 24.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 24.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 619 897**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 619 906**
(51) ***H03K 5/159***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 619 951**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 619 961**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 620 001**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 620 009**
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 620 024**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 23.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 620 029**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 620 060**
(51) ***A23L 2/56***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 620 100**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 620 151**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 620 181**
(51) ***A62B 9/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 02.01.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 620 183**
(51) ***A62C 13/76***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 620 249**
(51) ***B23K 26/067***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 620 275**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 620 285**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 620 302**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 620 325**
(51) ***F21S 41/689***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 620 332**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 620 342**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 620 385**
(51) ***B65D 33/16***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 620 542**
(51) ***D06F 75/26***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 620 551**
(51) ***B01D 21/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 620 556**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 620 575**
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 620 603**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 620 623**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 620 628**
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 620 629**
(51) ***F02D 19/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 620 648**
(51) ***F04C 23/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 620 651**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 620 678**
(51) ***F16K 7/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 620 682**
(51) ***F16L 1/23***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 620 693**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 620 695**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 620 721**
(51) ***F25B 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 620 724**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 22.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 620 726**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 20.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 620 736**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 620 758**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 620 795**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02B 7/18***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 620 816**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 620 824**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G05B 19/37***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 620 849**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 620 892**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 620 899**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 620 917**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 620 960**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 620 963**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 21.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01G 4/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 620 978**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 21/74***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 620 996**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 621 031**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 621 033**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 621 038**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01T 21/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 621 043**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 621 046**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 621 054**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 621 072**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 621 080**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 621 103**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 621 107**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 621 112**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 10/60***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 621 154**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 621 175**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
(51) ***H04N 19/61***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 621 193**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 621 203**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 621 204**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 621 212**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 621 228**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 621 244**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IT 21.08.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 621 327**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61B 1/015***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 621 334**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 339**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 621 349**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 621 358**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 621 360**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 621 370**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 621 440**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 455**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 621 462**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 621 555**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 621 566**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 28.09.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 621 567**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 621 572**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 621 603**
(84) AL 24.07.2019
HR 24.07.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 621 608**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 630**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 621 656**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B01D 35/153***
(84) EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(51) ***B01J 38/04***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 26.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B23D 59/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 621 682**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 621 701**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 621 702**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 621 730**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 27.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 621 745**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SM 25.12.2019

(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 621 752**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 12.09.2019
IT 10.07.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 621 771**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019

(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 621 777**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 621 780**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 621 782**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 08.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) IE 08.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 621 872**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 621 881**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 621 889**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***C07C 215/20***
(84) LU 01.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 621 891**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***C07C 219/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 621 927**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 621 985**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
(51) ***C08G 18/32***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 622 031**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C09D 101/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 622 033**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 622 090**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 131**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***D21H 17/24***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 622 143**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E03B 3/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 220**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 30.09.2019
(51) ***F04B 53/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 622 226**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 622 227**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 622 231**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F15D 1/10***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 622 271**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 08.07.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 622 301**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 622 328**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.09.2019

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 622 393** (51) ***G02B 6/38***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 622 407** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 622 414** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 622 417** (51) ***G05B 19/042***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 622 429** (51) ***H01R 13/6582***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020

(11) **2 622 430** (51) ***G06F 3/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 622 459** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 622 463** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 622 469** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 622 481** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 622 484** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 622 501** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 27.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 622 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 622 534** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 622 557** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 27.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 622 590** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 622 599** (51) ***G06F 16/30***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 622 628** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 622 668** (51) ***H01M 2/02***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 622 732** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 17.11.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 622 744** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 622 787** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 08.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
IE 08.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 622 793** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 622 846**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 622 865**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 622 905**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 76/32***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 622 957**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01G 17/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 623 052**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***A61B 17/3209***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 623 078**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 623 086**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 623 087**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 137**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 623 197**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 623 198**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 623 229**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***B21K 3/04***
(84) LU 22.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 234**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 623 247**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 623 253**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B23K 35/363***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 623 288**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 298**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 623 320**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B41C 1/18***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 623 352**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 623 355**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(51) ***F16H 57/021***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 385**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 623 387**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 623 392**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 623 395**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 623 404**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 623 417**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 623 452**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 623 461**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C01G 51/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 623 464**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 623 468**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 623 473**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 623 486**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C05C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 623 543**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08J 3/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 623 551**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 623 572**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 623 573**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 623 587**
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 623 626**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 623 633**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 623 664**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 623 693**
(51) ***E05B 9/08***
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 623 705**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 623 707**
(51) ***E21B 10/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 623 722**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 623 723**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 623 725**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 623 727**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 623 738**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 623 744**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 623 751**
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 623 789**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 623 791**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 623 792**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 623 811**
(51) ***F16D 3/54***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 623 851**
(51) ***F21S 45/43***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 623 877**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 623 887**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 623 893**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 623 899**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F25B 43/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 623 909**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02S 40/44***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 623 915**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 623 929**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 623 930**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 623 933**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 623 961**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 623 968**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 623 989**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 624 029**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 624 054**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 624 055**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 624 056**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 624 077**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G04F 10/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 624 078**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G04F 10/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 624 080**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 624 086**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***G05B 19/18***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 624 088**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 624 099**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 624 103**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 624 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 624 108** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 624 112** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 624 123** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 624 138** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 142** (51) ***G06F 16/176***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 624 174** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 624 212** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 30.11.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 624 259** (51) ***H01B 17/28***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 624 277** (51) ***H01J 37/073***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 624 280** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 624 288** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 31.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 624 360** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 624 362** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 624 367** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 624 383** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 624 406** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 624 411**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 624 414**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 624 419**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02K 9/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 624 422**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 624 455**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 624 485**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04H 60/27***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 624 493**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 624 510**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 624 511**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 624 523**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 624 537**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 624 548**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 624 554**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 624 567**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 624 570**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 624 590**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 624 602**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 624 626**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 624 681**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A01G 24/27***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 624 755**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 624 775**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 624 786**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 624 790**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 624 871**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 624 876**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A61F 2/18***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 624 877**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61M 1/06***
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 624 913**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H05G 2/00***
(84) LU 06.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 624 919**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A63B 21/072***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 924**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 04.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 624 931**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01D 29/11***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 624 956**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 04.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 624 958**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 624 959**
(84) AL 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 004**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 06.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 625 147**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***C03B 25/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 625 153**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C04B 35/653***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 625 257**
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(51) ***C11D 3/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 625 263**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***C12M 1/36***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 625 337**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(51) ***D21H 19/54***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 348** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 625 353** (51) ***E04H 17/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 625 402** (51) ***F02M 26/70***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 625 440** (51) ***F16D 27/105***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 625 441** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 476** (51) ***F25B 27/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 477** (51) ***F25D 11/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 625 484** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 487** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 625 493** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 625 497** (51) ***G01K 15/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 625 507** (51) ***G01N 21/85***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 625 513** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 625 530** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 625 534** (51) ***G01R 29/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 625 543** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 625 572** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 625 577** (51) ***C12M 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 582** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 625 602** (51) ***G06F 9/451***

(84)	AL 27.11.2019	(84)	BG 27.02.2020
	EE 27.11.2019		ES 27.11.2019
	FI 27.11.2019		GR 28.02.2020
	HR 27.11.2019		IS 27.03.2020
	LT 27.11.2019		LV 27.11.2019
	NL 27.11.2019		NO 27.02.2020
	RO 27.11.2019		RS 27.11.2019
	SE 27.11.2019		SK 27.11.2019
	SM 27.11.2019		CZ 27.11.2019
	DK 27.11.2019		PT 19.04.2020

(11) **2 625 622** (51) ***G06F 21/10***

(84)	AL 27.11.2019	(84)	BG 27.02.2020
	CZ 27.11.2019		ES 27.11.2019
	FI 27.11.2019		GR 28.02.2020
	HR 27.11.2019		IS 27.03.2020
	LT 27.11.2019		LV 27.11.2019
	NL 27.11.2019		NO 27.02.2020
	RO 27.11.2019		RS 27.11.2019
	SE 27.11.2019		SK 27.11.2019
	DK 27.11.2019		PT 19.04.2020
	EE 27.11.2019		SM 27.11.2019

(11) **2 625 638** (51) ***G16C 20/30***

(84)	AL 20.11.2019	(84)	BG 20.02.2020
	EE 20.11.2019		ES 20.11.2019
	FI 20.11.2019		GR 21.02.2020
	HR 20.11.2019		IS 20.03.2020
	LT 20.11.2019		LV 20.11.2019
	NL 20.11.2019		NO 20.02.2020
	RO 20.11.2019		RS 20.11.2019
	SE 20.11.2019		SK 20.11.2019
	SM 20.11.2019		CZ 20.11.2019
	DK 20.11.2019		PT 12.04.2020

(11) **2 625 650** (51) ***G06K 15/10***

(84)	AL 06.11.2019	(84)	BG 06.02.2020
	EE 06.11.2019		ES 06.11.2019
	FI 06.11.2019		GR 07.02.2020
	HR 06.11.2019		IS 06.03.2020
	LT 06.11.2019		LV 06.11.2019
	NO 06.02.2020		PL 06.11.2019
	PT 06.03.2020		RO 06.11.2019
	RS 06.11.2019		SE 06.11.2019
	SK 06.11.2019		SM 06.11.2019
	CZ 06.11.2019		DK 06.11.2019

(11) **2 625 670** (51) ***G06T 7/254***

(84)	AL 27.11.2019	(84)	BG 27.02.2020
	EE 27.11.2019		ES 27.11.2019
	FI 27.11.2019		GR 28.02.2020
	HR 27.11.2019		IS 27.03.2020
	LT 27.11.2019		LV 27.11.2019
	NL 27.11.2019		NO 27.02.2020
	RO 27.11.2019		RS 27.11.2019
	SE 27.11.2019		SK 27.11.2019
	SM 27.11.2019		CZ 27.11.2019
	DK 27.11.2019		PT 19.04.2020

(11) **2 625 679** (51) ***G08B 29/14***

(84)	AL 19.06.2019	(84)	AT 19.06.2019
	BG 19.09.2019		CH 31.10.2019
	CZ 19.06.2019		DK 19.06.2019
	EE 19.06.2019		ES 19.06.2019
	FI 19.06.2019		GR 20.09.2019
	HR 19.06.2019		IS 19.10.2019
	IT 19.06.2019		LI 31.10.2019
	LT 19.06.2019		LU 04.10.2019
	LV 19.06.2019		MC 19.06.2019
	NL 19.06.2019		NO 19.09.2019
	PL 19.06.2019		PT 21.10.2019
	RO 19.06.2019		RS 19.06.2019
	SE 19.06.2019		SI 19.06.2019
	SK 19.06.2019		SM 19.06.2019
	TR 19.06.2019		BE 31.10.2019

(11) **2 625 712** (51) ***H01L 23/34***

(84)	AL 18.09.2019	(84)	LU 05.10.2019
	AT 18.09.2019		BG 18.12.2019
	CZ 18.09.2019		DK 18.09.2019
	EE 18.09.2019		ES 18.09.2019
	FI 18.09.2019		GR 19.12.2019
	HR 18.09.2019		IS 19.01.2020
	IT 18.09.2019		LI 31.10.2019
	LT 18.09.2019		LV 18.09.2019
	NL 18.09.2019		NO 18.12.2019
	PL 18.09.2019		PT 20.01.2020
	RO 18.09.2019		RS 18.09.2019
	SE 18.09.2019		SI 18.09.2019
	SK 18.09.2019		SM 18.09.2019
	CH 31.10.2019		BE 31.10.2019
	MC 18.09.2019		

(11) **2 625 721** (51) ***H01L 31/052***

(84)	FI 08.01.2020	(84)	HR 08.01.2020
	LT 08.01.2020		LV 08.01.2020
	NL 08.01.2020		RS 08.01.2020
	SE 08.01.2020		NO 08.04.2020
	PT 31.05.2020		

(11) **2 625 722** (51) ***H01L 31/18***

(84)	FI 12.02.2020	(84)	HR 12.02.2020
	LV 12.02.2020		RS 12.02.2020
	SE 12.02.2020		NO 12.05.2020

(11) **2 625 743** (51) ***H01Q 1/24***

(84)	AL 20.11.2019	(84)	BG 20.02.2020
	EE 20.11.2019		ES 20.11.2019
	FI 20.11.2019		GR 21.02.2020
	HR 20.11.2019		IS 20.03.2020
	LT 20.11.2019		LV 20.11.2019
	NL 20.11.2019		NO 20.02.2020
	RO 20.11.2019		RS 20.11.2019
	SE 20.11.2019		SK 20.11.2019
	SM 20.11.2019		CZ 20.11.2019
	DK 20.11.2019		PT 12.04.2020

(11) **2 625 753** (51) ***H01S 3/067***

(84)	AL 20.11.2019	(84)	BG 20.02.2020
	EE 20.11.2019		ES 20.11.2019
	FI 20.11.2019		GR 21.02.2020
	HR 20.11.2019		IS 20.03.2020
	LT 20.11.2019		LV 20.11.2019
	NL 20.11.2019		NO 20.02.2020
	RO 20.11.2019		RS 20.11.2019
	SE 20.11.2019		SK 20.11.2019
	SM 20.11.2019		CZ 20.11.2019
	DK 20.11.2019		PT 12.04.2020

(11) **2 625 759** (51) ***H02J 3/12***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	LU 30.09.2019
	AT 14.08.2019		BG 14.11.2019
	CZ 14.08.2019		DK 14.08.2019
	EE 14.08.2019		ES 14.08.2019
	FI 14.08.2019		GR 15.11.2019
	HR 14.08.2019		IS 14.12.2019
	IT 14.08.2019		LT 14.08.2019
	LV 14.08.2019		MC 14.08.2019
	NL 14.08.2019		NO 14.11.2019
	PL 14.08.2019		PT 16.12.2019
	RO 14.08.2019		RS 14.08.2019
	SE 14.08.2019		SI 14.08.2019
	SK 14.08.2019		SM 14.08.2019
	TR 14.08.2019		CH 30.09.2019
	LI 30.09.2019		IE 30.09.2019
	BE 30.09.2019		

(11) **2 625 779** (51) ***H02P 7/06***

(84)	AL 02.10.2019	(84)	LU 04.10.2019
	AT 02.10.2019		BG 02.01.2020
	CZ 02.10.2019		EE 02.10.2019
	ES 02.10.2019		FI 02.10.2019
	GR 03.01.2020		HR 02.10.2019
	IS 02.02.2020		LT 02.10.2019
	LV 02.10.2019		MC 02.10.2019
	NO 02.01.2020		PL 02.10.2019
	PT 03.02.2020		RO 02.10.2019
	RS 02.10.2019		SK 02.10.2019
	DK 02.10.2019		SM 02.10.2019

(11) **2 625 791** (51) ***G06F 3/01***

(84)	FI 11.03.2020	(84)	HR 11.03.2020
	LV 11.03.2020		RS 11.03.2020
	SE 11.03.2020		NO 11.06.2020

(11) **2 625 797** (51) ***H04B 7/185***

(84)	FI 15.01.2020	(84)	HR 15.01.2020
	LV 15.01.2020		NL 15.01.2020
	RS 15.01.2020		SE 15.01.2020
	NO 15.04.2020		PT 07.06.2020

(11) **2 625 830** (51) ***H04L 12/58***

(84)	AL 31.07.2019	(84)	BG 31.10.2019
	CZ 31.07.2019		DK 31.07.2019
	EE 31.07.2019		FI 31.07.2019
	GR 01.11.2019		HR 31.07.2019
	IS 30.10.2019		LT 31.07.2019
	LU 07.10.2019		LV 31.07.2019
	MC 31.07.2019		NL 31.07.2019
	NO 31.10.2019		PL 31.07.2019
	PT 02.12.2019		RO 31.07.2019
	RS 31.07.2019		SE 31.07.2019
	SI 31.07.2019		SK 31.07.2019
	SM 31.07.2019		TR 31.07.2019
	BE 31.10.2019		

(11) **2 625 863** (51) ***H04N 13/341***

(84)	FI 04.03.2020	(84)	HR 04.03.2020
	LV 04.03.2020		RS 04.03.2020
	SE 04.03.2020		NO 04.06.2020

(11) **2 625 874** (51) ***H04L 29/06***

(84)	AL 14.08.2019	(84)	LU 10.10.2019
	AT 14.08.2019		BG 14.11.2019
	CZ 14.08.2019		DK 14.08.2019
	EE 14.08.2019		ES 14.08.2019
	FI 14.08.2019		GR 15.11.2019
	HR 14.08.2019		IS 14.12.2019
	IT 14.08.2019		LI 31.10.2019
	LT 14.08.2019		LV 14.08.2019
	MC 14.08.2019		NL 14.08.2019
	NO 14.11.2019		PL 14.08.2019
	PT 16.12.2019		RO 14.08.2019
	RS 14.08.2019		SE 14.08.2019
	SI 14.08.2019		SK 14.08.2019
	SM 14.08.2019		TR 14.08.2019
	CH 31.10.2019		BE 31.10.2019

(11) **2 625 879** (51) ***H04W 8/26***

(84)	AL 11.09.2019	(84)	LU 06.10.2019
	AT 11.09.2019		BG 11.12.2019
	CZ 11.09.2019		DK 11.09.2019
	EE 11.09.2019		ES 11.09.2019
	FI 11.09.2019		GR 12.12.2019
	HR 11.09.2019		IS 12.01.2020
	IT 11.09.2019		LI 31.10.2019
	LT 11.09.2019		LV 11.09.2019
	NL 11.09.2019		NO 11.12.2019
	PL 11.09.2019		PT 13.01.2020
	RO 11.09.2019		RS 11.09.2019
	SE 11.09.2019		SI 11.09.2019
	SK 11.09.2019		SM 11.09.2019

CH 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 625 891**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 908**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 625 925**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 625 930**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 625 969**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***A23L 13/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 625 989**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 626 006**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 626 072**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61K 31/4427***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 626 118**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***A63F 13/213***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 626 120**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***B01D 37/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 626 218**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60B 5/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 626 226**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 626 228**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***B60K 15/03***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 626 261**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) LU 22.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 626 277**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 31.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 31.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 626 319**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B61B 3/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 626 390**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 626 402** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 626 411** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 626 459** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 626 484** (51) ***E04G 21/18***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 10.08.2019
HR 20.02.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IE 10.08.2019
IT 20.02.2019
LU 10.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 626 494** (51) ***E05F 15/71***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 626 541** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 626 568** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 626 571** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 626 573** (51) ***F04D 29/46***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 626 595** (51) ***F16H 55/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 30.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 626 606** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 608** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 626 630** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 626 631** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 17.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 626 634** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 626 642** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 626 648** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 626 657** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 626 707**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 626 768**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 626 773**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 626 780**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 626 800**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 626 801**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 626 888**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 892**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 626 961**
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 626 967**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 626 970**
(51) ***H02J 7/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 626 983**
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 627 001**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 627 013**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 627 017**
(51) ***H04H 60/11***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 627 061**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 627 090**
(51) ***H04N 19/577***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 627 115**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 627 141**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 627 143**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.08.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 627 149** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 169** (51) ***A01K 1/03***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 627 239** (51) ***A61B 3/06***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 242** (51) ***A61B 5/01***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 627 243** (51) ***A61B 5/04***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 627 246** (51) ***G01R 33/50***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 627 266** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 627 277** (51) ***A61N 7/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 627 286** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 376** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 627 377** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 627 378** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 627 405** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 05.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 627 438** (51) ***B01D 65/02***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 627 447** (51) ***B01J 41/14***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 627 492** (51) ***B29C 47/60***

(84) AL 21.11.2018
IE 19.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 19.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.08.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 627 504** (51) ***C09J 7/40***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 627 512** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 16.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019

(11) **2 627 520** (51) ***B42D 15/00***

(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019

(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 627 526** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 627 624** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LU 13.10.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, BE 31.10.2019

(84) AT 13.02.2019, CH 31.10.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.10.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 627 726** (51) ***C09K 8/035***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020

(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 627 728** (51) ***C09K 8/58***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 627 736** (51) ***C10G 11/18***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 627 775** (51) ***C12P 7/10***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(84) RS 12.02.2020

(11) **2 627 809** (51) ***B21F 27/12***

(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.10.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 627 814** (51) ***D06F 33/02***

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 627 831** (51) ***E01H 5/10***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LI 30.09.2019, LU 28.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 30.09.2019

(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IE 28.09.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 627 843** (51) ***E05B 63/00***

(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 627 861** (51) ***E21B 40/00***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, CH 31.10.2019

(84) LU 11.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.10.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, DE 01.05.2020, BE 31.10.2019

(11) **2 627 872** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 22.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.04.2020, IE 22.09.2019

(84) AT 14.08.2019, CH 30.09.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 627 909** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, DE 01.05.2020, BE 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.10.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 627 956** (51) ***F25D 17/08***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 627 957** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 628 016** (51) ***G01R 33/567***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 628 023** (51) ***G01V 1/00***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 628 028**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01V 3/32***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 628 030**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 628 038**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 628 053**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 061**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G05B 19/41***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 628 104**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) LU 12.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 628 123**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 628 127**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 628 128**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 628 133**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 15.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 168**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01H 23/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 628 169**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01H 50/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 628 201**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 628 233**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 628 235**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 239**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 628 242**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H03H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 628 243**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H03H 9/02***
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 628 250**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04B 1/74***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 628 299**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 628 315** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) LU 06.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 628 333** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 628 337** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 13.10.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 628 346** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 628 362** (51) ***H05B 33/20***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 628 396** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 628 532** (51) ***B01J 19/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 628 556** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 628 569** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 628 575** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 628 587** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 628 591** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 628 594** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 628 621** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 628 628** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 628 636** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 628 789** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 628 831** (51) ***D04B 1/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 628 859** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019
(84) LU 12.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 860**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 628 862**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 628 919**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 628 934**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 628 966**
(51) ***F16C 19/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 629 016**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 629 022**
(51) ***F24F 1/32***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 629 028**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 629 049**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 629 055**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 629 068**
(51) ***G01G 23/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 629 092**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 629 117**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
LU 30.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 629 140**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 629 143**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 629 155**
(51) ***G03G 21/10***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 629 163**
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 629 168**
(51) ***B64C 13/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 629 197**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 199**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 629 219**
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 629 234**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 629 273**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 629 341**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 629 381**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01S 3/139***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 629 412**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 629 414**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 629 451**
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 629 452**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 629 456**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 629 458**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 629 463**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 629 466**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 629 475**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 629 517**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 629 555**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 557**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 629 558**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 629 565**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 629 642**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 629 690**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 629 802**
(51) ***C12N 15/88***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 629 813**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 18.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 820**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 20.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 629 888**
(51) ***B01J 29/76***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 629 891**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 21.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 942**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 12.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 629 944**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 20.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 946**
(51) ***B27N 1/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 01.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 629 952**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 629 974**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 037**
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 630 107**
(51) ***C07C 17/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 630 113**
(51) ***C07C 53/128***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 630 135**
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 630 236**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 630 250**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 630 324**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 17.10.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 630 384**
(51) ***F16D 27/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 630 389** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 21.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 630 419** (51) ***F24S 25/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 630 426** (51) ***F25D 25/02***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 630 432** (51) ***F28F 27/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 441** (51) ***G06F 16/958***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 630 457** (51) ***G01K 7/32***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 630 472** (51) ***G01N 21/27***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 630 477** (51) ***G01N 23/04***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 630 494** (51) ***G01N 33/543***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 630 515** (51) ***G01S 19/51***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 630 530** (51) ***G02B 6/26***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 630 536** (51) ***G02B 21/08***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 630 543** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 18.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 553** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 630 554** (51) ***H04M 1/03***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 630 566** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 630 601** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 21.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 630 619** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 630 642** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 630 651** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 630 675** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 630 691** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 695** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 630 697** (51) ***H01R 13/633***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 630 699** (51) ***H01R 13/6469***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 630 700** (51) ***H01R 4/2404***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 737** (51) ***H04B 7/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 630 745** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 630 760** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 20.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 776** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 797** (51) ***H04N 19/147***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 19.10.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 630 800** (51) ***H04N 19/107***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 630 802** (51) ***H04N 13/25***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 630 816** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 630 822** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 630 825** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 630 828**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 630 928**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 630 957**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 631 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 631 036**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 631 040**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 631 047**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B26F 1/40***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 631 074**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 631 078**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B41J 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 631 128**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 631 142**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B60L 50/16***
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 631 171**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 631 175**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 631 209**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B66C 3/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 631 255**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 631 256**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08G 59/42***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 631 306**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 631 314**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 18.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 631 320**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 631 345**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 631 348**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 631 356**
(51) ***D06F 58/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 631 377**
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 631 456**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 631 458**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 631 466**
(51) ***F02P 5/15***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 631 488**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 631 496**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 631 510**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 631 524**
(51) ***F16L 59/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 631 551**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 631 553**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 631 560**
(51) ***F25B 6/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 631 568**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 631 573**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 631 582**
(51) ***F27B 7/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 631 625**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 631 628**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 631 641**
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 631 642**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 631 734**
(51) ***G05D 22/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 631 766**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 631 814**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 631 828**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 631 837**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 631 845**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 631 888**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 631 925**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 631 927**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 631 938**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 631 971**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 631 996**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 632 009**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 632 023**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02K 1/16***
(84) LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 632 024**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 632 031**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H02K 7/102***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 632 035**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 098**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 632 117**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 632 127**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 632 146**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 632 183**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 632 237**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 632 264**
(51) ***A61K 31/475***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 632 272**
(51) ***A01N 63/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 308**
(51) ***A47J 31/20***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 632 318**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 632 325**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 632 327**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 632 333**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 632 348**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 27.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 354**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 632 359**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 364**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 632 376**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 632 377**
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 632 388**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 632 389**
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 632 393**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 06.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 632 489**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 632 504**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 632 506**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 632 547**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 632 552**
(51) ***A61P 17/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 632 553**
(51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 632 567**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 581**
(51) ***B01J 2/06***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 632 586**
(51) ***B01J 21/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 04.10.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 632 590**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 632 709**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 632 717**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 730**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 632 735**
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 632 751**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 632 792**
(51) ***B63B 35/34***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 632 821**
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 632 928**
(51) ***C07F 7/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 632 938**
(51) ***C07K 5/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 632 960**
(51) ***C08F 20/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 632 976**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 632 987**
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 632 996**
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 633 007**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 633 029**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 633 040**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 048** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 061** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 633 094** (51) ***C22C 26/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 633 099** (51) ***C23C 22/48***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 633 122** (51) ***E01C 7/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 149** (51) ***E21B 10/573***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 633 200** (51) ***F15D 1/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 203** (51) ***F02M 37/04***

(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 30.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 633 206** (51) ***B60G 17/02***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 207** (51) ***F16H 23/08***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 633 229** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 245** (51) ***F24F 13/22***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 633 274** (51) ***G01F 1/08***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 633 286** (51) ***G01N 21/3581***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 633 307** (51) ***G01N 30/60***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 633 314** (51) ***G01N 33/566***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 633 327** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 633 341** (51) ***G02B 3/14***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 633 369** (51) ***G03G 5/05***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 413** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 633 456** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 460** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 633 462** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 494** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 633 499** (51) ***G06T 15/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 503** (51) ***G08B 13/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 633 546** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 633 555** (51) ***H01L 27/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 633 599** (51) ***B60L 53/60***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 633 627** (51) ***H04L 27/38***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 633 633** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 633 661** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 633 662** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 633 666** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 633 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 633 675** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 683** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 633 686** (51) ***H04N 19/33***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 633 702** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 633 723** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 633 734** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 633 818** (51) ***A61B 8/08***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 633 828** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 633 902** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 633 926** (51) ***B22D 7/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 633 954** (51) ***B25B 15/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 633 969** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 633 976** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 634 025** (51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 634 027** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LU 26.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 052** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 634 066** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 634 090** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 634 092** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 634 106** (51) ***B65D 1/02***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 634 128** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 634 165** (51) ***C07C 17/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 634 166**
(51) ***C07C 17/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 634 168**
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 634 216**
(51) ***C08L 67/03***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 634 222**
(51) ***C08L 101/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 634 233**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 25.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 245**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 634 292**
(51) ***C25D 3/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 634 301**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 634 304**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 634 325**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 634 330**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 634 335**
(51) ***E05D 3/18***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 634 375**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 634 406**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 411**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 634 425**
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 634 455**
(51) ***B66F 3/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 634 458**
(51) ***F16J 15/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 634 467**
(51) ***F16L 3/16***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 634 471**
(51) ***F16T 1/34***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 634 515**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 634 523** (51) ***F41G 3/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 634 571** (51) ***G01N 27/72***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 634 586** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 634 595** (51) ***G01S 7/486***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 634 610** (51) ***G02B 5/28***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 634 631** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 634 648** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 634 658** (51) ***G05B 19/4103***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 665** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 634 701** (51) ***G06F 16/21***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 634 723** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 634 774** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 634 791** (51) ***H01J 43/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 634 844** (51) ***H01M 4/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
LU 28.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 853** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 634 855** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 634 857** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 634 871** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 634 872** (51) ***H01T 13/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 634 892**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 634 895**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 634 921**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 634 928**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 634 952**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 634 955**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 635 012**
(51) ***H04M 3/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 635 016**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 635 057**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 635 090**
(51) ***H05B 3/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 093**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 635 121**
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 635 151**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) LU 03.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 635 168**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 635 174**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 181**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 635 187**
(51) ***A61B 5/1477***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 635 202**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 03.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 255**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 635 261**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 07.11.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 635 273**
(51) ***A61K 31/337***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 635 278**
(51) ***A01N 43/50***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 635 284**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 635 289**
(51) ***A61K 31/765***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 635 323**
(51) ***A61M 5/168***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 635 397**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 635 406**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 635 409**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 428**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 635 528**
(51) ***C05C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 02.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 635 536**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 03.11.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 596**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 635 607**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 04.11.2019
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 635 609**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 03.11.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 626**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 635 635**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 05.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 635 640**
(51) ***C09B 57/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 643**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 635 651**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***C09K 8/467***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 635 677**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***C12N 9/64***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 635 717**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 735**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 743**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***E01B 9/30***
(84) LU 17.10.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 761**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

(51) ***E21B 7/02***
(84) LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 816**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***F04F 5/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 635 876**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 635 879**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 635 894**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G01N 21/3504***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 635 945**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***G05D 23/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 953**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 635 977**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 635 990**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G01N 27/447***
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 635 993**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 635 994**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 636 003**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 636 025**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 636 068** (51) ***H01L 27/146***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 636 107** (51) ***H01R 13/53***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 30.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, LU 02.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 636 109** (51) ***A61B 18/20***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 636 118** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 02.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 636 122** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019, LU 03.10.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 636 131** (51) ***H02K 9/197***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 636 143** (51) ***H02P 29/00***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 636 152** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019, IT 21.08.2019, LU 01.11.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 636 163** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 636 167** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019, LU 03.11.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 636 173** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 636 186** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019, LU 07.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 636 192** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, LU 01.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 636 196** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, LU 04.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.11.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 636 202** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019, LU 31.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 31.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 636 204** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 30.11.2019, SM 02.10.2019, LU 03.11.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 636 206** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 19.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019

(11) **2 636 214** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 636 215** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 636 230**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 636 239**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 636 280**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H05B 3/36***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 636 285**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 636 292**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 636 332**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 636 367**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 636 415**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 636 418**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 636 447**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01J 23/58***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 636 449**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 636 455**
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B01D 46/48***
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 636 467**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
(51) ***B22D 15/02***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 636 542**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 636 694**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C08G 101/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 636 728**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 636 735**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 636 761**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 636 766**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 636 785**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 636 832**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 636 907**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 636 923**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 636 931**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 636 971**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 04.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 636 973**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 636 976**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 637 007**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 637 013**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G01N 1/34***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 637 048**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 637 073**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 637 081**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 637 144**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 166**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G10K 11/00***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 637 199**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 637 203**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 637 221**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 637 246**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 280**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 637 295**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 637 301**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 637 326**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H04H 20/55***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 637 331**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04J 1/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 340**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 637 343**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 637 381**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 637 387**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 637 391**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 637 393**
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 01.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 409**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 637 459**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 637 530**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A47J 27/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 637 551**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 637 571**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61B 8/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 637 591**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 595**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61N 1/39***
(84) LU 08.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 637 607**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 14.11.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 637 611**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61F 2/962***
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 626**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***A61H 31/00***
(84) LU 02.11.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 637**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019

(51) ***A61K 8/42***
(84) LU 12.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 637 683** (51) ***A61K 38/18***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 637 717** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 637 721** (51) ***A61M 5/24***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 637 729** (51) ***A61M 27/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 637 773** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 637 850** (51) ***B30B 9/30***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 637 851** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 637 869** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 10.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 637 876** (51) ***B42D 15/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 637 916** (51) ***B62D 49/06***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 637 950** (51) ***B65D 83/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 637 978** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 637 989** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 08.11.2019
BG 30.01.2020 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019

(11) **2 637 991** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 003** (51) ***C07C 209/64***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 638 025** (51) ***C07D 311/96***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 638 081** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 638 134** (51) ***C10M 107/32***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 02.11.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 140** (51) ***C11D 1/75***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 638 141** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 638 171** (51) ***C12P 7/06***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 638 173** (51) ***C12P 21/04***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
LU 07.11.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 638 186** (51) ***C23F 11/14***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 638 244** (51) ***E21B 47/06***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020
LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 638 278** (51) ***F03B 17/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
LU 09.11.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, NO 30.11.2019

(11) **2 638 283** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 10.11.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 638 284** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 31.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 638 294** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
LU 10.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 638 305** (51) ***F16D 3/14***
(84) RO 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 638 324** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, LI 30.11.2019
LU 10.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 638 357** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 638 367** (51) ***G01F 1/84***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 638 379** (51) ***G01M 15/02***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 638 409** (51) ***G01R 33/48***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 638 427** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 638 433** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 19.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **2 638 436** (51) ***F16C 25/04***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 638 490** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 31.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 638 496** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 11.11.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 638 527** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019
AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
SM 21.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 638 537** (51) ***A61F 2/76***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 638 566** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 610** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 21.10.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 638 615** (51) ***B60L 3/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 638 636** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CH 30.11.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LU 03.11.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 638 642** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.11.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 07.11.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 638 647** (51) ***H04L 12/58***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 638 673** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 638 677** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 638 712** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 638 718** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 30.11.2019 LT 19.06.2019
LU 12.11.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 638 736** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 638 758** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 638 769** (51) ***H04W 28/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 638 773** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 638 829** (51) ***A47F 7/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 638 856** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 SM 25.12.2019

(11) **2 638 860** (51) ***A61B 8/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 638 865** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 638 869** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 638 878**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 638 901**
(51) ***A61K 31/03***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 638 926**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 638 972**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 638 974**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 638 975**
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 638 977**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 638 982**
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 638 985**
(51) ***B21D 22/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 638 988**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 638 992**
(51) ***B24B 31/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 638 993**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 639 055**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 639 059**
(51) ***B32B 25/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 639 121**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 639 129**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 08.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 639 130**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 639 155**
(51) ***B64C 27/46***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 639 288**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 639 341**
(51) ***C25D 1/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 639 393** (51) ***E05F 11/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 639 432** (51) ***F02D 21/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 436** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 639 466** (51) ***F16C 33/49***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
LU 02.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 471** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 639 497** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 639 507** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 639 518** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 639 533** (51) ***F25D 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 639 546** (51) ***G01B 9/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 639 587** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 27.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 639 590** (51) ***G01R 23/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 639 594** (51) ***G01R 33/09***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 639 598** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 639 605** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 639 609** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 639 619** (51) ***G02B 25/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 14.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 639 621**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G02B 26/10***
(84) LU 01.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 628**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 639 643**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 639 645**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 639 656**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G04B 37/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 639 658**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 639 713**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G06F 16/93***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 639 722**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 639 771**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 639 816**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01L 27/11558***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 639 841**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) LU 02.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 639 896**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***H01H 15/16***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 639 909**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(51) ***H02G 3/06***
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 639 947**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 639 975**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H04B 7/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 639 984**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) LU 11.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 639 993**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 639 994**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 640 021**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 640 038**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 640 044**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 640 052**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 640 063**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 13/106***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 640 069**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 640 090**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 640 112**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 640 116**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 640 121**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 640 143**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 640 193**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A21D 2/16***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 640 197**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 640 227**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 640 342**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 640 361**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 640 371**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 640 431**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 447**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 640 461**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 640 466** (51) ***A61B 8/08***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 640 524** (51) ***B04B 1/02***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 640 658** (51) ***E02F 3/36***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 640 671** (51) ***C02F 5/12***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LU 18.11.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 640 730** (51) ***C07D 498/18***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 640 776** (51) ***C08K 5/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 640 796** (51) ***C09J 163/00***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 640 799** (51) ***C09K 3/32***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 640 822** (51) ***C12G 1/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 14.12.2019, LU 15.11.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 30.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 640 826** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 640 915** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 640 921** (51) ***F04C 2/107***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 640 929** (51) ***E21B 34/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 640 989** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 641 053** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 19.11.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 641 103** (51) ***G01S 5/08***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 641 110** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 641 125** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 16.11.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 641 153** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019
(84) LU 18.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 641 155** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 18.11.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 157**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 07.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 163**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 168**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 172**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 197**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 641 210**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 641 267**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 641 289**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 641 292**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 10/24***
(84) LU 09.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 298**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01R 11/28***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 641 352**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 354**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 641 365**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 395**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 15.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 641 412**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 641 416**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 24.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 641 424**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 434**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 15.11.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 641 447**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 458** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 07.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 641 464** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 641 487** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 641 555** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 641 556** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 641 572** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 641 577** (51) ***A61G 7/018***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 641 587** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 648** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 641 710** (51) ***B27B 9/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 641 719** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 641 753** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 641 772** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 18.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 790** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 641 800** (51) ***B60W 10/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 641 817** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 641 828** (51) ***B63H 20/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 641 850** (51) ***B65D 90/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 641 891** (51) ***C07C 53/132***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 641 958** (51) ***C10B 47/44***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 641 964** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 641 982** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 641 988** (51) ***C22C 38/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 641 991** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 642 023** (51) ***D06P 1/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019

(11) **2 642 031** (51) ***E02D 31/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 642 163** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 30.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 642 212** (51) ***F24F 6/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 642 242** (51) ***G01B 7/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 642 308** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019

(11) **2 642 322** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 642 364** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 642 374** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 642 377** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 642 388** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 642 393** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 642 451** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 642 497**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 642 501**
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 642 509**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) LU 17.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 642 525**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 642 540**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 642 586**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 10/6555***
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 642 620**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01S 3/06***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 642 636**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H02K 3/04***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 642 678**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 642 708**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 642 757**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 642 781**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 642 785**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 642 891**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47B 88/956***
(84) LU 15.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 642 892**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 642 917**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 642 920**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 642 924**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 642 928**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 971**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019

CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 25.11.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 642 990** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LU 24.11.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 643 012** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 015** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 643 042** (51) ***A61M 16/16***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 643 054** (51) ***A61N 5/10***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 643 086** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LU 22.11.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 643 093** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 643 112** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 643 120** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 643 129** (51) ***B25J 9/16***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 643 153** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 26.11.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 643 179** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LU 25.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 643 197** (51) ***B60T 17/22***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 643 254** (51) ***B65H 75/18***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 643 272** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LU 21.11.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 643 273** (51) ***C03B 23/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 643 340** (51) ***C07H 15/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 22.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 349** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 643 355** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LU 22.11.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019

SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 643 370**
(51) ***C08F 220/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 374**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 643 416**
(51) ***C09D 11/03***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 643 586**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.11.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 601**
(51) ***F16C 27/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 23.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 629**
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 643 644**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 643 656**
(51) ***G01B 3/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 643 659**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 643 665**
(51) ***G01F 11/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 643 672**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 22.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 643 688**
(51) ***G01N 31/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 643 714**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 24.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 643 738**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 643 746**
(51) ***G06F 3/042***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 643 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 643 763**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 22.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 766**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 643 769** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 643 801** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 30.11.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 643 829** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 643 833** (51) ***G10L 19/02***

(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 643 848** (51) ***H01L 29/775***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 24.11.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 643 853** (51) ***H01L 29/78***

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 643 860** (51) ***H01L 33/34***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 643 867** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 643 899** (51) ***H01R 24/38***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 643 930** (51) ***H03K 7/10***

(84) AL 16.10.2019, CH 30.11.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LU 22.11.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 643 935** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 643 944** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 13.10.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019

(11) **2 643 965** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
(84) LU 23.11.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 643 988** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LU 22.11.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 644 010** (51) ***H05K 3/40***

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 644 020** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019
(84) LU 15.11.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 644 032** (51) ***A23L 7/109***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 644 115** (51) ***A61B 46/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, LI 31.10.2019, MC 18.09.2019, BE 31.10.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 644 196**
(51) ***A61K 31/522***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 644 218**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 644 304**
(51) ***B23D 49/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 644 316**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 644 333**
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 644 340**
(51) ***B27N 3/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 644 355**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 644 367**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 644 386**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 644 416**
(51) ***B60G 3/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 644 419**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 644 434**
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 644 539**
(51) ***B65G 65/48***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 644 556**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 644 690**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 644 691**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 644 756**
(51) ***C30B 25/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 644 792**
(51) ***E04B 1/61***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 644 802**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 644 867**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 644 872** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 644 902** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 644 903** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 644 912** (51) ***F16B 39/30***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 644 913** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 644 930** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 644 953** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 644 971** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 644 978** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 645 072** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 645 075** (51) ***G01L 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 084** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 093** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 645 108** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 645 131** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 645 161** (51) ***G03B 3/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 645 176** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 645 215** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 645 216** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 645 230** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 645 244** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 645 255** (51) ***G06F 11/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 645 294** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 645 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 645 367** (51) ***G10L 21/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 645 376** (51) ***H01B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 645 381** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 645 382** (51) ***H01F 6/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 645 413** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 645 414** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 645 446** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 645 497** (51) ***H01T 13/34***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 645 536** (51) ***H02K 1/27***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 645 537** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 645 543** (51) ***F16H 57/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 645 563** (51) ***H02P 27/14***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 645 574** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 645 575** (51) ***H03M 1/18***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020

RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 645 591**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 645 594**
(51) ***H04B 7/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 645 608**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 645 615**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 645 617**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 645 644**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 645 677**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 645 691**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 645 692**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 645 709**
(51) ***H04N 7/015***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 23.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 645 734**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 645 747**
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 645 749**
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 645 762**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 645 778**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 786**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 645 797**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 645 803**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 806** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 818** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 645 828** (51) ***H05K 3/40***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 645 829** (51) ***H05K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 645 890** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 645 892** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
RS 02.12.2019
(84) BG 27.06.2019
HR 27.03.2019
LV 02.12.2019
SM 27.03.2019

(11) **2 645 919** (51) ***A61B 1/005***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 645 921** (51) ***A61B 1/015***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 645 929** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 645 945** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 645 991** (51) ***A61K 9/14***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 646 005** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 646 010** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 646 044** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
(84) LU 22.11.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 646 057** (51) ***A61K 49/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 646 085** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 646 116** (51) ***A62C 31/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 646 131** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 646 133** (51) ***B01D 29/60***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 20.10.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 646 137** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
(84) LU 30.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 646 149** (51) ***B01J 29/76***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 646 163** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 646 164** (51) ***C11B 1/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 646 176** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 646 208** (51) ***B27K 3/15***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, HR 10.07.2019, LU 28.11.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, MC 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 646 248** (51) ***B29C 48/00***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 646 250** (51) ***H04N 1/00***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 646 269** (51) ***B60K 6/48***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 646 369** (51) ***C01B 33/20***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 646 375** (51) ***C02F 9/00***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 646 398** (51) ***C05F 17/00***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 646 459** (51) ***A61K 39/12***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 646 561** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CH 30.11.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 646 582** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 646 589** (51) ***C22C 37/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 646 591** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) LU 16.11.2019, CH 30.11.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 646 720** (51) ***F16K 31/383***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) LU 28.11.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 646 757** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 30.11.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 29.11.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 646 769** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 646 777** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 646 788** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 646 790** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 30.11.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 29.11.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 646 792** (51) ***G01N 1/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 646 800** (51) ***G01N 33/04***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 646 805** (51) ***G01N 21/64***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 646 832** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 646 838** (51) ***G01Q 60/32***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
(84) LU 29.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 646 848** (51) ***G01T 3/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 646 886** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 646 899** (51) ***G06F 3/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 646 905** (51) ***H04L 12/46***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 646 907** (51) ***G06F 8/656***
(84) AL 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 22.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 646 923** (51) ***G06F 16/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 646 990** (51) ***G07F 7/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 647 006** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 647 014** (51) ***C09D 5/24***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 647 040** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 647 045** (51) ***H01L 23/48***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 647 077** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 29.11.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 647 081** (51) ***H01M 4/134***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 647 151** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 647 190** (51) ***H04M 3/58***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 647 211** (51) ***H04N 21/2387***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 647 221** (51) ***H04R 1/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 647 223** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 29.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 225** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 647 232** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 647 234** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 647 246** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 30.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 647 251** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 260** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 22.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 281** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 647 301** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 647 306** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 647 398** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 416** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 647 448** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 647 455** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 04.09.2019
LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 647 477** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 647 505** (51) ***B41F 7/06***
(84) AL 19.06.2019
LU 29.11.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019

BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 647 522** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 647 548** (51) ***B60G 3/18***
(84) AL 11.09.2019
LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 647 614** (51) ***C05F 9/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 647 646** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 647 668** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 14.08.2019
LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 720** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 647 805** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 647 811** (51) ***F02C 9/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 647 863** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 647 869** (51) ***F16F 9/36***
(84) AL 26.06.2019
LU 29.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 647 873** (51) ***F16F 15/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 647 883** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 647 907** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 647 920** (51) ***F24F 1/32***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 647 929** (51) ***F25B 45/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 647 961** (51) ***G11C 16/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 647 986** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 647 997** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 28.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 648 041** (51) ***G02B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 648 064**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 648 073**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 648 081**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 648 092**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 648 097**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 648 135**
(51) ***H02J 50/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 648 158**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 648 163**
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 648 187**
(51) ***G11C 8/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 648 212**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 648 260**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 23.10.2019
LU 09.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 648 263**
(51) ***H01M 10/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 648 264**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 08.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 648 275**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 28.08.2019
LU 24.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 277**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019
LU 05.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 648 280**
(51) ***H01Q 9/36***
(84) AL 04.09.2019
LU 21.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 648 296**
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 648 304**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 648 307** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 28.08.2019
LU 29.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 309** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 16.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 648 327** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 648 336** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 648 343** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 648 362** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 648 367** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 648 388** (51) ***G06F 16/22***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 648 396** (51) ***H04M 1/60***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 648 399** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 648 424** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 648 425** (51) ***H04R 27/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 648 445** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 09.10.2019
LU 30.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 648 457** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 648 483** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 648 498** (51) ***A01D 39/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 648 521**
(51) ***A01N 63/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 648 529**
(51) ***A22C 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 532**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 648 549**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 22.11.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 648 561**
(51) ***A43B 13/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 648 581**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 648 593**
(51) ***A47L 13/20***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 648 603**
(51) ***A61B 1/313***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 648 709**
(51) ***A61K 31/145***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 648 793**
(51) ***A61M 27/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 648 794**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 648 816**
(51) ***A63C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 648 839**
(51) ***B01J 20/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 648 842**
(51) ***B01J 23/80***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 29.11.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 648 899**
(51) ***B30B 11/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 648 930**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 648 935**
(51) ***H01R 13/639***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 648 953**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 649 005**
(51) ***B81C 1/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 649 025**
(51) ***C04B 40/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 649 029**
(51) ***C07C 27/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 649 037**
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 649 064**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 649 125** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL 04.09.2019
LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 649 146** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 649 203** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 649 234** (51) ***D06N 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 649 331** (51) ***F16C 19/20***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 649 373** (51) ***F23Q 2/173***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 649 423** (51) ***G01J 9/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 649 425** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 649 433** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 649 437** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 649 439** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 649 502** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 649 506** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CZ 08.12.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 649 534** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 649 541** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 649 595** (51) ***G07F 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 649 618** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
(84) LU 22.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 649 697** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **2 649 720** (51) ***H02P 1/18***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 649 722** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 649 747** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 649 764** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 649 794** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 649 804** (51) ***H04N 13/128***
(84) AL 10.07.2019, LU 09.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 30.11.2019, SI 10.07.2019

(11) **2 649 846** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 649 859** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 649 872** (51) ***A01D 34/68***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 649 888** (51) ***A24B 13/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 649 906** (51) ***A47B 88/47***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 649 908** (51) ***A61G 7/002***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 649 926** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 649 964** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 650 055** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 650 058** (51) ***B09B 3/00***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 650 069** (51) ***B23C 5/28***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 650 085** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 650 132** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 650 134** (51) ***B41J 2/335***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 19.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 19.07.2019

(11) **2 650 144** (51) ***B60C 9/28***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 650 330** (51) ***F04B 15/00***
(84) AL 19.06.2019, LU 29.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 650 356** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 650 360** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 650 376** (51) ***C12P 13/08***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 650 389** (51) ***C21D 8/02***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 650 399** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 650 474** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 650 490** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 650 501** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **2 650 510** (51) ***F02C 5/08***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 650 529** (51) ***F02N 15/02***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 650 556** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 650 557** (51) ***F16D 65/56***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 650 563** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 650 602** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 650 621** (51) ***F24F 11/89***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, DK 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 650 630** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 650 643** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 650 689** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 18.09.2019, LU 09.11.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 650 694**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 650 740**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 650 744**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 650 845**
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 650 857**
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 650 862**
(51) ***G09F 1/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 650 902**
(51) ***H01J 37/22***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 650 919**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 650 920**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 650 936**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 650 953**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 28.08.2019, LU 29.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019

(11) **2 650 960**
(51) ***B60L 58/21***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 650 984**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AL 26.06.2019, LU 11.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 651 015**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **2 651 021**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 651 063**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 651 073**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 651 114**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 651 129**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 651 143**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 651 176**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 651 179**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 651 200**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 651 205**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 651 210**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 231**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04N 13/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***A01B 21/08***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***A01J 5/013***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 651 249**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 651 258**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 281**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 651 308**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 326**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 651 400**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 651 492**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 651 499**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 518**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A45C 13/30***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***A47L 11/29***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 651 541**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***B01D 59/44***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 651 549**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 651 560**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 651 568**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 651 581**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 651 594**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***B23K 26/08***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 651 601**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(51) ***B24D 3/00***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 651 634**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***B32B 5/26***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 651 647**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 651 648**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 651 710**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 651 713**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 651 716**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 651 738**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 651 747**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 651 785**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B41J 19/20***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) LU 11.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60S 1/40***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***B61B 13/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 651 846**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 651 848**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 651 859**
(84) AL 03.07.2019
LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 651 863**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 651 869**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 651 958**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 13.12.2019
PT 13.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 651 979**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019

NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C04B 12/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***C07C 5/32***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(51) ***C08F 14/18***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C07H 15/207***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 13.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 651 986**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 651 992**
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***C02F 1/44***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 651 994**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C08F 216/12***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 652 029**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 652 030**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 652 039**
(84) AL 30.10.2019
LU 28.11.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 652 040**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(51) ***C08L 63/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 652 062** (51) ***A61C 13/083***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 652 063** (51) ***C09K 3/14***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 652 068** (51) ***C09K 8/58***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 652 069** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 652 070** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 652 073** (51) ***C09K 8/60***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 652 077** (51) ***C09K 8/528***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, PL 07.08.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 652 106** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 652 108** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 652 115** (51) ***C11D 3/44***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 652 118** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 652 120** (51) ***C12M 3/06***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 652 168** (51) ***B05B 7/22***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 652 173** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 652 211** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 652 238** (51) ***E21B 17/02***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 652 262** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 16.10.2019, LU 17.11.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 652 329** (51) ***F04B 17/04***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 652 333** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 652 398** (51) ***F23D 14/06***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 652 401** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **2 652 406** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 652 408**
(51) ***F24C 15/16***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 652 453**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 652 454**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 652 464**
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 652 482**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 652 483**
(51) ***G01N 21/84***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 652 499**
(51) ***G01N 33/537***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 652 516**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 652 523**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 652 524**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 652 542**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 652 547**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 652 560**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 652 566**
(51) ***G05B 19/19***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 652 570**
(51) ***G05D 25/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 652 583**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 652 594**
(51) ***G06F 9/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 652 603**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 652 606**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 652 617**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 652 624**
(51) ***G06F 12/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 652 625**
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 652 652**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 652 663**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 652 669**
(51) ***G06G 7/48***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 652 726**
(51) ***G09B 25/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 652 739**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 652 766**
(51) ***H01J 27/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 652 771**
(51) ***H01L 21/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 652 776**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 652 804**
(51) ***H01L 33/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 652 864**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 652 874**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 652 893**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 652 900**
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 652 927**
(51) ***H04L 27/38***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 652 935**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 652 953**
(51) ***H04N 19/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 652 958**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 652 982**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.09.2019
LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 653 002**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 14.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 653 011**
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 653 038**
(51) ***A23K 10/37***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 653 104**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 653 179**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 653 194** (51) ***A62B 17/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 653 196** (51) ***A63B 22/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 653 215** (51) ***B01F 5/02***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 653 238** (51) ***B08B 9/055***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 653 243** (51) ***B05B 1/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 653 283** (51) ***B29C 44/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 653 289** (51) ***B29C 48/71***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 653 309** (51) ***B41F 11/02***

(84) AL 19.06.2019
LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 653 384** (51) ***B64C 27/33***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 653 424** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 653 494** (51) ***C08L 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 653 510** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 653 511** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 653 652** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 653 661** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 653 694** (51) ***F02B 53/10***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 653 696** (51) ***F02B 63/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 653 727**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 653 733**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 653 740**
(51) ***F16C 33/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 653 754**
(51) ***F16D 43/21***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 653 755**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 653 766**
(51) ***F16L 21/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 653 789**
(51) ***F24D 3/12***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 653 812**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 653 826**
(51) ***G01B 5/20***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 653 866**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 653 895**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 653 927**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 653 928**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 653 929**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 653 953**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 653 979**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 654 046**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 654 066**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 654 107**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 654 108**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 654 145**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 654 148**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 654 185**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 654 202**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 654 226**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 654 302**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 654 325**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 654 335**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 654 346**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 654 384**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H05B 41/288***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 654 397**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A01G 18/70***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 654 412**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 654 431**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 654 490**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 654 496**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 654 537**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 654 538**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 654 553**
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 654 565**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 654 566**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 654 596**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 654 601**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IT 03.07.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 654 608**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 654 679**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 654 695**
(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 654 724**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 654 794**
(51) ***A61K 47/54***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 654 798**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 654 842**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 654 860**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 654 896**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 654 897**
(51) ***A61P 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 654 909**
(51) ***E02B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 654 923**
(51) ***B01D 53/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 654 929**
(51) ***B01D 53/94***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 654 936**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 654 943**
(51) ***B01J 20/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 654 945**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 654 947**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 654 957**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 654 971**
(51) ***B05B 16/80***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 655 019**
(51) ***B25D 16/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 655 062**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 655 086**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 655 176**
(51) ***B62D 65/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 655 182**
(51) ***B63H 9/06***
(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 655 205**
(51) ***B65D 39/04***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 655 276**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 655 284**
(51) ***C04B 26/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 655 305**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 655 374**
(51) ***C07D 473/32***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 655 391**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 655 456**
(51) ***C08G 8/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 655 485**
(51) ***C08J 3/205***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 655 486**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 655 543**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 655 574**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 655 671**
(51) ***C21B 5/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 655 689**
(51) ***C23C 16/27***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 655 696**
(51) ***C25C 3/34***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 655 697**
(51) ***C25C 7/06***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 655 699**
(51) ***C25D 7/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 655 758** (51) ***E04C 1/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 655 789** (51) ***E21B 27/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 655 791** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019
LU 29.11.2019 AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 17.07.2019

(11) **2 655 804** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 655 856** (51) ***F02M 63/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 655 857** (51) ***F02M 69/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 655 883** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **2 655 884** (51) ***F04B 43/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 655 885** (51) ***F04B 43/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 655 891** (51) ***F04D 29/54***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 655 893** (51) ***F04F 1/02***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 655 895** (51) ***F15B 11/042***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 655 916** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 655 922** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **2 655 923** (51) ***F16G 13/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 656 019** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 656 067** (51) ***G01N 33/497***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 656 093** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 656 096** (51) ***G01S 5/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 656 102** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019

(11) **2 656 139** (51) ***G02C 7/02***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 656 170** (51) ***G06F 1/32***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 656 171** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 656 179** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020

NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 656 181**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 656 183**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 656 209**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 656 229**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 656 243**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 656 245**
(51) ***G06F 16/583***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 656 248**
(51) ***G06F 16/23***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 656 263**
(51) ***G16B 10/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 656 293**
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 656 308**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 656 347**
(51) ***G11C 7/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 656 354**
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 656 355**
(51) ***H01J 3/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 656 371**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 656 389**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 656 393**
(51) ***H01L 29/78***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 656 496**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 656 499**
(51) ***H02P 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 656 505**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 656 510**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 656 546** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 656 548** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 656 552** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 656 581** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 656 644** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 19.10.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 656 645** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 656 673** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) LU 15.11.2019, CZ 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 656 684** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 656 863** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 656 878** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 656 907** (51) ***B01F 5/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 656 920** (51) ***B03C 1/28***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 656 947** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 07.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 656 966** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 656 996** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 657 004** (51) ***B29C 59/02***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 657 009** (51) ***B29C 59/14***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 657 037** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 657 096** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 657 125** (51) ***B63C 11/48***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019

PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 657 129**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 25/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 657 173**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B66D 5/14***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 657 193**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 657 292**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 657 302**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 657 333**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 657 343**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C12P 7/56***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 657 391**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 657 405**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 657 412**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 657 436**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 657 437**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***E05B 17/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 468**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 657 475**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 657 481**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 657 492**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***F02D 41/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 657 524**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 657 533**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 657 536**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F15B 11/028***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 657 538**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F15B 13/042***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 657 549**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 657 557**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F16C 33/72***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 657 566**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 657 576** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 611** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 657 619** (51) ***F24D 19/10***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 657 627** (51) ***F25B 1/02***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 657 633** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 657 651** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 657 658** (51) ***G01F 1/66***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 657 677** (51) ***G01N 3/08***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 657 686** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 657 700** (51) ***G01N 33/493***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 657 711** (51) ***G01Q 40/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 657 719** (51) ***G01S 1/68***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 657 722** (51) ***G21K 1/02***

(84) AL 28.08.2019
LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 657 734** (51) ***G02B 6/028***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 657 745** (51) ***G02B 15/177***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 657 769** (51) ***G03F 7/24***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 657 778** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 657 786** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 657 787** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 657 791** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 657 800**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 657 820**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 657 835**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 657 849**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 657 875**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 657 880**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 657 888**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 657 899**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G06Q 50/22***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 657 928**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G09F 27/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 657 957**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 657 970**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 657 983**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 658 031**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 658 038**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 658 040**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01R 24/64***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 658 051**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 658 069**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 658 072**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 658 129**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 658 147**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 658 148**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 658 209**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 658 239**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 658 242**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 658 243**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 658 257**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 658 279**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 658 299**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 658 300**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 658 344**
(51) ***H05B 33/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 658 350**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 658 391**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 658 422**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 658 435**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 658 439**
(51) ***G06T 7/136***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 658 440**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 658 445**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 658 458**
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 658 469**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 658 472**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 658 478**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 658 501**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 522**
(51) ***A61K 36/61***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 532**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 658 539**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 658 545**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 658 616**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 658 618**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 658 643**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 658 708**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A61K 31/57***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A62C 37/40***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***A63B 45/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B01J 8/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***B30B 15/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 658 712**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 658 720**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 658 736**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 658 766**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 658 777**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 658 795**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 658 823**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

SK 23.10.2019

(51) ***B32B 5/26***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***H04N 1/60***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B64D 15/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 658 840**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C07C 213/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 658 868**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 658 873**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 658 906**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***C08J 9/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 658 909**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 658 912**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

(51) ***C08K 5/1525***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 658 920**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 658 931**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 658 950**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 659 028**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***C23F 11/14***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 659 038**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 659 075**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 659 086**
(84) AL 21.08.2019
LU 30.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***E21B 19/15***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 659 107**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F02C 3/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 659 162**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 659 172**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 659 175**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***F16L 15/06***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 659 176**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16L 33/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 659 203**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 659 212**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F26B 3/16***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 659 218**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 659 236**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) LU 24.11.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 659 237**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 659 260**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 659 264**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 23/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 659 267**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 659 316**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 659 336**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 350**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 659 353**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 659 401**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 659 421**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 659 456**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 659 495**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01F 27/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 659 496**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 659 530**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 659 533**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 659 564**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 659 573**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 5/16***
(84) LU 23.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 659 601**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 659 639**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 15.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 659 651**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 659 674**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04N 19/137***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 659 711** (51) ***H04W 76/19***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 659 753** (51) ***H05K 7/02***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 659 785** (51) ***A23F 5/08***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 15.07.2019, MC 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 15.07.2019

(11) **2 659 819** (51) ***A47L 9/10***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 659 841** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 659 847** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 659 880** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 659 922** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 659 964** (51) ***B01J 20/34***

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 659 998** (51) ***B23B 51/00***

(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 660 031** (51) ***B29C 41/38***

(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 660 060** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 660 114** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 660 118** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 660 122** (51) ***B61L 3/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 660 152** (51) ***B64F 1/305***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 660 174** (51) ***B65H 29/66***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 660 197** (51) ***C01B 25/37***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 660 242** (51) ***C07D 477/20***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 660 249** (51) ***C07K 14/46***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 660 265** (51) ***C08G 63/60***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 660 268** (51) ***C08G 69/16***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 660 275** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 660 296** (51) ***C09J 123/26***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 660 333** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 660 343** (51) ***C22C 23/02***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 660 362** (51) ***C25D 5/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 660 393** (51) ***E02D 29/12***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 660 398** (51) ***E03C 1/232***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 660 423** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 660 440** (51) ***F02C 3/107***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 660 448** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 660 454** (51) ***F02K 1/70***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 660 466** (51) ***F03D 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 660 475** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 660 477** (51) ***F15B 13/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 660 482** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 22.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 660 489** (51) ***F16D 48/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 07.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 660 502** (51) ***F16M 11/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 660 506** (51) ***F21S 41/686***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 660 513** (51) ***F22D 5/26***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 660 516** (51) ***F23J 15/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 660 517** (51) ***F23L 15/04***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 660 523** (51) ***F23R 3/60***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 660 538** (51) ***F25B 25/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 660 569** (51) ***G01F 23/32***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 660 582** (51) ***G01M 15/12***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 660 661** (51) ***G04B 15/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 660 669** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 660 689** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 660 750** (51) ***G06F 21/44***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 660 751** (51) ***G06F 21/45***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 660 753** (51) ***G06T 7/70***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 660 802** (51) ***G09F 13/04***

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 660 810** (51) ***G10L 15/32***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 660 815** (51) ***G10L 21/0216***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 660 849** (51) ***H01J 49/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 660 850**
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 660 861**
(51) ***H01L 21/77***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 660 863**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 660 884**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 660 904**
(51) ***H01M 4/1399***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 660 955**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 660 962**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 660 963**
(51) ***H02M 3/338***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 660 997**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 661 034**
(51) ***H04L 25/493***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 661 050**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 661 055**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 661 056**
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 661 067**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 31.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 661 109**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 661 123**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 661 126**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 661 153**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 661 155**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 661 159** (51) ***H05K 3/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 661 168** (51) ***A01B 49/00***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 661 199** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 661 278** (51) ***A61K 35/768***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 661 289** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 661 298** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 661 311** (51) ***A63F 9/14***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 661 360** (51) ***B30B 11/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 661 400** (51) ***B65D 47/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 661 451** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 661 477** (51) ***C10G 1/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 661 483** (51) ***C11B 3/00***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 661 512** (51) ***C21C 5/38***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 661 523** (51) ***H01F 27/36***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 661 560** (51) ***H01L 23/473***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 661 569** (51) ***F16H 57/04***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 661 570** (51) ***F16K 5/06***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 661 578** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 661 579** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 661 608**
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 661 611**
(51) ***G01H 3/12***
(84) AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 661 645**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 661 675**
(51) ***G01J 3/46***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 661 716**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 661 751**
(51) ***G21C 3/18***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 661 768**
(51) ***H01L 21/332***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 661 794**
(51) ***H01S 3/067***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 661 805**
(51) ***H02M 5/27***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 661 848**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 661 855**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 661 875**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 661 879**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 661 900**
(51) ***H04N 21/436***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 661 907**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 661 924**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 661 927**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 661 929**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 661 953**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 661 956**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 661 975** (51) ***A43B 17/18***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 662 021** (51) ***A61B 6/03***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 662 048** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 662 143** (51) ***B02C 4/28***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 662 146** (51) ***B05B 7/24***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 662 194** (51) ***B29C 45/27***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 662 203** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 662 288** (51) ***B64G 1/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 662 299** (51) ***B65D 5/00***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 662 395** (51) ***C08G 59/28***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 662 402** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 662 447** (51) ***C12N 15/29***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 662 478** (51) ***C25D 3/66***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 662 508** (51) ***E04F 15/10***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 662 544** (51) ***F01M 11/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 22.11.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 662 566** (51) ***F04C 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 662 579** (51) ***F16C 1/22***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 662 587** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 662 590** (51) ***F16F 9/08***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 662 605** (51) ***F16L 55/26***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 662 628**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 662 635**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***F24C 15/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 662 680**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 662 696**
(84) AL 13.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GB 30.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FR 31.08.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
NL 01.09.2019

(11) **2 662 700**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 662 707**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

(51) ***G01T 1/02***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 662 719**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***G02B 15/173***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 662 725**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***G02B 30/29***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 662 734**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 662 741**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 662 762**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***G06F 3/0483***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 662 763**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G06F 3/0487***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 662 822**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B60L 53/64***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 662 838**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 662 852**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***G09G 3/3233***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 662 890**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01L 23/49***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 662 944**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 662 972**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 662 991**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 663 010**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 663 016**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 663 017** (51) ***H04L 7/027***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 663 020** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 663 055** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 663 064** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 663 093** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 663 104** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 663 107** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 663 133** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 663 141** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 663 143** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 663 149** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 663 163** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 663 220** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 663 241** (51) ***A61B 17/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 663 267** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 663 297** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 663 304** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 663 342** (51) ***A61L 27/20***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 663 355** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 663 378** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019

EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 663 388** (51) ***B01D 61/50***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 663 394** (51) ***B01J 3/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 663 397** (51) ***B01J 20/30***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 663 436** (51) ***B23Q 11/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 663 468** (51) ***B60L 53/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 663 529** (51) ***C02F 1/24***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 663 614** (51) ***C05F 11/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 663 618** (51) ***C10J 3/48***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 663 620** (51) ***C10L 10/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 663 686** (51) ***D06M 11/00***
(84) RS 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 663 699** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 663 722** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 663 732** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 663 783** (51) ***F16D 48/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 663 820** (51) ***F26B 13/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 663 892** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 663 899** (51) ***G03G 9/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 663 919** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 663 921** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 663 922** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 663 923** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 663 974** (51) ***G10D 3/14***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 663 980** (51) ***G11C 16/34***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 663 992** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 663 993**
(51) ***H01J 49/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 663 995**
(51) ***H01J 49/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 663 998**
(51) ***H01L 21/66***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 664 015**
(51) ***H01M 2/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 664 019**
(51) ***H01M 4/58***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 16.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 664 028**
(51) ***H01Q 1/48***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 664 066**
(51) ***H03K 19/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 083**
(51) ***H04B 7/26***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 664 131**
(51) ***H04N 5/262***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 664 143**
(51) ***H04N 19/159***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 664 147**
(51) ***H04N 19/119***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 664 150**
(51) ***H04N 19/625***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 664 153**
(51) ***H04N 9/04***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 664 165**
(51) ***H04S 7/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 664 186**
(51) ***H04W 36/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 664 189**
(51) ***H04W 36/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 664 204**
(51) ***H04W 72/04***

(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 664 226**
(51) ***H05K 3/34***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 664 273**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 17.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 279**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 664 295**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 664 305**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 664 316**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 664 317**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 664 337**
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IE 27.09.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.04.2020

(11) **2 664 350**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 664 384**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B04B 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 664 392**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 664 453**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 664 457**
(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 664 458**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41F 19/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 664 460**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 664 479**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 664 485**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 664 494**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 664 508**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 664 548**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 664 549**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 664 581**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 664 590**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C03B 27/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 664 599**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 664 640** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 664 701** (51) ***D04B 1/12***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 664 715** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 664 717** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 664 734** (51) ***E05B 83/36***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 664 739** (51) ***E05F 15/00***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 664 767** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
IE 17.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 17.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 664 795** (51) ***F04B 39/02***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 664 801** (51) ***F04F 13/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 664 818** (51) ***F16F 9/12***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 664 820** (51) ***F16G 13/20***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 664 843** (51) ***F21Y 113/13***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 664 856** (51) ***F24C 15/10***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 664 861** (51) ***F24F 1/0033***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 664 865** (51) ***F24F 13/14***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 664 884** (51) ***F27B 3/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 664 885** (51) ***F27B 5/02***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 664 890** (51) ***G01B 11/26***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 664 915**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 664 939**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 18.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 664 940**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 664 947**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 664 952**
(51) ***G02B 6/40***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 664 953**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 664 955**
(51) ***G02B 15/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 664 969**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 665 038**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 665 045**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 665 131**
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 665 163**
(51) ***H02K 15/095***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 665 168**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 665 188**
(51) ***H03K 17/785***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 665 199**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 665 200**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 665 264**
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 665 270**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 665 319**
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 665 345**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 665 346**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 665 359** (51) ***A01N 47/36***
(84) AL 17.07.2019
LU 08.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 665 363** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 665 381** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 665 383** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 665 414** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 665 440** (51) ***A61F 2/18***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 665 446** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 665 479** (51) ***A61K 31/4436***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 665 490** (51) ***A61P 31/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 665 496** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
EE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 665 502** (51) ***A61M 5/28***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 665 509** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 665 510** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 665 557** (51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 665 576** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 665 687** (51) ***C03B 1/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 665 691** (51) ***C07C 13/62***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 665 730** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 665 803** (51) ***C10B 53/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 665 805** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 665 830** (51) ***A61K 31/727***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 665 859** (51) ***D21D 1/30***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 665 884** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **2 665 886** (51) ***E21B 10/567***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 665 938** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 665 966** (51) ***F21V 9/04***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **2 665 978** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 665 989** (51) ***G06F 3/033***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 665 994** (51) ***G01F 15/18***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 666 004** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 666 051** (51) ***G02B 27/10***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 666 054** (51) ***G02C 7/10***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 666 056** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 666 079** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 666 083** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 666 088** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 666 098** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 666 111** (51) ***G06F 17/40***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 666 127** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 666 163** (51) ***G11C 27/00***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 666 165** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 666 182** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 666 192** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 666 208** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 666 212** (51) ***H01S 5/068***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 666 220** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 666 229** (51) ***H02J 9/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 666 238** (51) ***H02P 6/18***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 666 259** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 666 263** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 666 268** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 666 273** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 666 286** (51) ***H04N 5/445***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 666 320** (51) ***H04W 52/36***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 666 388** (51) ***A47B 96/02***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 666 508** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 666 582** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 666 591** (51) ***B24B 49/16***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 666 598**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 24.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 666 600**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 666 620**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 666 634**
(51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 666 663**
(51) ***B60N 2/64***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 666 671**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 666 679**
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **2 666 683**
(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 666 685**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 666 697**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 666 701**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 666 708**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 666 713**
(51) ***B63H 20/20***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 666 723**
(51) ***B64G 1/26***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 666 759**
(51) ***C05B 11/10***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 666 783**
(51) ***C07K 14/715***
(84) AT 26.06.2019, CH 30.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 666 824**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 666 829**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 666 875**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 666 900** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 666 946** (51) ***E05F 15/73***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 666 973** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 666 974** (51) ***F01D 25/18***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 666 995** (51) ***F02D 29/02***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 667 005** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 667 033** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 667 050** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 23.05.2019, LI 31.05.2019, LU 23.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 667 054** (51) ***F16H 57/04***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 667 055** (51) ***F16H 57/04***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 667 056** (51) ***F16H 57/04***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 667 075** (51) ***F16L 33/34***

(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 667 095** (51) ***F23D 3/18***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 01.05.2019, FR 01.07.2019, GR 02.08.2019, IE 15.05.2019, LI 31.05.2019, LU 15.05.2019, MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 667 099** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 667 105** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 667 108** (51) ***F24F 5/00***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 667 110** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 667 130** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019, EE 02.10.2019

(11) **2 667 133** (51) ***F28B 1/06***

(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 667 141** (51) ***F28F 13/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 667 155** (51) ***G01C 19/5691***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 667 158** (51) ***G01D 13/04***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 667 170** (51) ***G01M 15/10***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 667 177** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 667 182** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 667 198** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 667 267** (51) ***G05B 19/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 667 272** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 667 302** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 667 303** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 667 312** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 667 323** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 27.08.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 667 352** (51) ***G06T 7/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 667 353** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 667 360** (51) ***G06T 17/05***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 667 378** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 667 381** (51) ***G11B 7/09***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 667 401** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 667 418** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 667 423** (51) ***H01L 33/56***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 667 465** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 667 475**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 667 482**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 667 491**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02K 5/16***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 667 493**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***H02K 15/16***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 667 523**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 667 530**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04H 60/65***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 667 531**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 667 549**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 667 565**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 667 569**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 667 584**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 667 640**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 667 652**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 667 656**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 667 679**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 667 690**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 667 707**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A01M 1/10***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 667 789**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 667 849**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61K 9/46***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 667 890**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 667 900**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 667 920**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 667 942**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 667 948**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 667 958**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B01D 53/96***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 668 022**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 668 023**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 668 024**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 668 041**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 668 078**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 668 143**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C04B 26/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 668 206**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 668 241**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09J 7/29***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 668 301**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 668 312**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 668 362**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C23C 4/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 668 389**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F02M 17/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 668 395**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 668 403**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F15B 1/24***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 668 427**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 668 433**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F16L 41/03***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 668 455** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 668 463** (51) ***F42B 8/04***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 668 486** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 668 497** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 668 498** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019

(11) **2 668 522** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 668 565** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **2 668 577** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 668 662** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 668 665** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 668 674** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 668 691** (51) ***H01M 8/241***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 668 708** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 668 710** (51) ***H02K 1/22***
(84) HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020

(11) **2 668 719** (51) ***H03H 11/04***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 668 734** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 668 767** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 668 812** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **2 668 817** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **2 668 826** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 668 857** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 668 884** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 668 910** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 668 911** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 668 912** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 668 944** (51) ***A61P 17/14***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 668 968** (51) ***A61L 31/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 668 972** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 668 990** (51) ***B01D 39/20***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 668 996** (51) ***B01D 53/62***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 669 023** (51) ***B21D 26/033***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 669 028** (51) ***B22D 27/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 669 037** (51) ***B23K 9/073***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 669 041** (51) ***B23K 26/12***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 669 045** (51) ***B24B 37/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 07.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 669 051** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 669 057** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 669 085** (51) ***B05D 7/24***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 669 093** (51) ***B41J 2/335***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 669 104** (51) ***B60H 1/00***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 669 125** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 669 132** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 669 136** (51) ***B61F 5/00***

(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020

(11) **2 669 184** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 669 186** (51) ***B64C 3/26***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 669 196** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 669 212** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 669 216** (51) ***B65D 85/57***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 669 220** (51) ***B65G 23/08***

(84) AL 22.05.2019, CH 31.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) BE 31.05.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 29.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 669 224** (51) ***B65H 18/02***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 22.07.2019, GR 23.08.2019, IE 29.05.2019, LI 31.05.2019, LU 29.05.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **2 669 232** (51) ***B66B 1/18***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 669 234** (51) ***B66B 3/00***

(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 669 268** (51) ***C07C 231/12***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 669 319** (51) ***C08J 3/24***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 669 320** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 10.07.2019, LU 02.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 669 342** (51) ***C09D 11/00***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 669 354** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 669 442** (51) ***E03F 5/04***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 669 458** (51) ***E05F 1/10***

(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 669 474** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 669 489** (51) ***F02C 3/30***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 669 501** (51) ***F02K 3/06***

(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 669 522** (51) ***F04C 2/107***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 669 523** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019
LU 16.11.2019 AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 669 578** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 669 583** (51) ***F24C 15/20***

(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 669 589** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 669 635** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 669 641** (51) ***G01F 15/14***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 669 650** (51) ***G01M 9/04***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 669 658** (51) ***G01N 21/552***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 669 696** (51) ***G01R 31/36***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 669 705** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 669 707** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 669 720** (51) ***G02B 6/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020

(11) **2 669 752** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 669 757** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 669 771** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 669 802** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 669 876** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 669 882** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 669 905** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 670 001** (51) ***H01R 4/2433***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 670 002** (51) ***H01R 9/26***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 670 018** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 670 020** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 670 035** (51) ***H05K 1/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 670 044** (51) ***H02M 5/458***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 670 045** (51) ***H02P 9/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 670 079** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 670 086** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 21.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.08.2019
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 670 115** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 670 121** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 670 122** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 670 157** (51) ***H04N 21/44***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 670 174**
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 670 185**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 670 203**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 670 328**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 670 363**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 670 386**
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 670 441**
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 670 456**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 670 487**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 670 532**
(51) ***C01G 39/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 670 545**
(51) ***B22D 41/01***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 670 563**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 670 564**
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 670 565**
(51) ***B24B 7/16***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 670 578**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 670 587**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 670 596**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 670 598**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 670 599**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 670 666**
(51) ***B65B 3/02***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 670 668**
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 670 678**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 670 685**
(51) ***B65D 83/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 670 706**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 670 716**
(84) AL 02.10.2019
LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C02F 11/04***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 670 719**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***C03B 23/24***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 670 820**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C10G 19/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 670 855**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 670 938**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 670 941**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***E21B 33/129***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 670 960**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C04B 35/80***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 670 984**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F04F 5/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 671 001**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 671 006**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 671 039**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 671 065**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 671 069**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 671 071**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 671 082**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 671 108**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 671 115**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 671 137**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 671 148**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 671 153**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 671 159**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 671 191**
(51) ***G06K 9/68***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 671 210**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 671 229**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 671 236**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 671 244**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 671 246**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 671 253**
(51) ***H01L 29/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 671 267**
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 671 273**
(51) ***H01M 2/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 671 283**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 671 303**
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 671 327**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 671 330**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 671 332**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 671 359**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 671 369**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 671 377**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 671 396**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 671 401**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 671 407**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 671 420**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 671 421**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 671 497**
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 671 526**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 671 540**
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 671 580**
(51) ***A61K 31/355***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 671 581**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 671 622**
(51) ***B01D 25/176***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 671 628**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 671 655**
(51) ***B22F 9/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 671 664**
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 671 681**
(51) ***B25B 23/147***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 671 751**
(51) ***F16H 59/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 671 765**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 671 775**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 671 794**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 671 795**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 671 797**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 671 805**
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 671 820**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 671 821**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***D04B 37/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 671 865**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C07C 209/60***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 671 895**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 671 962**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 672 025**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 672 078**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 672 100**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F02M 31/13***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 672 108**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 672 122**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 672 133**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 672 134**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 672 136**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16D 27/115***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 672 147**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 672 153**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16K 11/087***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 672 166**
(84) AL 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 672 183**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 672 208**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 672 243**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 672 305** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 672 328** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 14.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
MC 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 672 332** (51) ***G04B 19/28***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 672 337** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 672 346** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 672 348** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 672 354** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 672 384** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 672 385** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 672 456** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 672 463** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 672 484** (51) ***G11B 27/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 672 512** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 29.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 672 513** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 672 524** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 672 526** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 672 527** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 672 532** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.08.2019

GB 29.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.08.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 672 551**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 672 560**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 672 587**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 672 612**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 672 619**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 672 636**
(51) ***H04B 10/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 672 711**
(51) ***H04N 19/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 672 756**
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 672 779**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 672 783**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 672 789**
(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 672 799**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LU 11.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 672 800**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 672 804**
(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 672 832**
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 672 854**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 672 861**
(51) ***A47C 21/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 672 919**
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 672 922**
(51) ***A61C 7/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 672 930**
(51) ***A61F 13/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 672 944**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 672 982**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 672 986**
(51) ***A61K 38/26***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 673 021**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 673 055**
(51) ***A63B 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 673 070**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 673 079**
(51) ***B01J 13/22***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 673 086**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 673 089**
(51) ***B02B 3/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 673 095**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 673 111**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 673 123**
(51) ***B27B 9/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 673 125**
(51) ***B28D 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 141**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 673 146**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 673 154**
(51) ***B60J 10/17***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 673 189**
(51) ***B63B 41/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 673 190**
(51) ***B63C 9/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 673 215**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 673 274**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 673 286**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 673 387** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 673 394** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 673 420** (51) ***E01F 15/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 673 457** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 673 458** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 673 488** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 673 504** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 673 510** (51) ***F04B 17/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 673 528** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 673 539** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 673 544** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 673 556** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 673 576** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 673 590** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 673 617** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 673 638** (51) ***C07K 14/35***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 673 655** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 673 671** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 673 688**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 673 701**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 673 703**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 673 704**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 673 759**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 673 779**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 673 785**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 673 787**
(51) ***H01C 7/18***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 673 802**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 673 807**
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 673 858**
(51) ***H02G 5/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 673 879**
(51) ***H03H 19/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 673 937**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 673 946**
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 673 969**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 674 001**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 674 011**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 674 014**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 674 045**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 674 074**
(51) ***A47C 27/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 674 096**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 674 147** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020

(11) **2 674 174** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 674 217** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IT 10.07.2019, LU 06.11.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 674 223** (51) ***H05H 1/42***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 674 224** (51) ***B05B 11/04***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 674 245** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 674 258** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 26.06.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.08.2019
(84) SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 28.08.2019

(11) **2 674 294** (51) ***B32B 17/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 674 310** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 674 409** (51) ***C04B 33/04***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 674 440** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 674 451** (51) ***C08J 11/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LU 10.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 674 533** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 674 596** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 674 624** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 674 644** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 674 686** (51) ***F24F 1/32***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 674 694** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 674 700** (51) ***F25C 1/25***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 674 721**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01C 19/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 674 752**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 674 763**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 674 766**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 674 767**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 674 792**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 1/02***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 674 793**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 674 796**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 674 805**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 674 820**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 674 835**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 674 839**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 674 856**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 674 857**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 674 858**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 674 860**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 674 869**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 674 872**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 674 887**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 674 918**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 674 923** (51) ***G07D 7/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 674 924** (51) ***G08B 25/01***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 674 930** (51) ***G09F 9/30***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 674 966** (51) ***H01L 21/18***

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 674 973** (51) ***H01L 23/48***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 674 994** (51) ***H01L 33/60***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 675 008** (51) ***H01M 8/04828***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 675 012** (51) ***H01M 14/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 675 015** (51) ***H01R 4/02***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 675 026** (51) ***H02G 1/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 675 062** (51) ***H02P 6/34***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 675 064** (51) ***H03H 7/40***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 675 067** (51) ***H03K 19/007***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 675 089** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 675 092** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 675 094** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 675 111** (51) ***H04L 12/26***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 675 143** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 675 169** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 675 193** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 675 203** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 675 205** (51) ***H04W 16/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 675 207** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 675 208** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 675 240** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 675 342** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 675 348** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 675 355** (51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 675 359** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 675 390** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 675 400** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 675 423** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 675 440** (51) ***A61K 31/165***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 675 454** (51) ***A61K 31/4468***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 675 512** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 675 560** (51) ***B01J 20/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 675 561** (51) ***B01J 23/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 675 565** (51) ***B02C 21/02***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 675 595** (51) ***B25B 23/142***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 675 598** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 675 606** (51) ***B29C 49/28***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 675 644** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 675 652** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 675 681** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 675 682** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 675 741** (51) ***B65H 31/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 675 749** (51) ***H01G 5/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 675 755** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 675 765** (51) ***C03C 29/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 675 767** (51) ***C03C 29/00***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 675 778** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 675 839** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 675 857** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 675 860** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 675 870** (51) ***C10G 1/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 675 890** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 675 909** (51) ***C12P 19/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 675 927** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 675 940** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 675 951** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 675 964** (51) ***E04C 1/42***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 675 997** (51) ***E21D 9/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 676 065** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 676 086**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***F25B 29/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 676 094**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 676 096**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 676 118**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***G01N 1/30***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 676 126**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 676 128**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 676 176**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 676 213**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 676 243**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 676 275**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G11C 5/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 676 279**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 676 280**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 676 315**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 676 357**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H02K 9/04***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 676 358**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 676 364**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H03B 5/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 676 377**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 676 381**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 676 387**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***H04H 40/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 676 411**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 676 439**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 676 441**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 676 464**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 676 472**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 676 494**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 676 495**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 676 512**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 676 519**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 676 531**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 676 552**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 676 555**
(51) ***A23L 29/20***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 676 626**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 676 637**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 676 639**
(51) ***A61L 29/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 676 693**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 676 750**
(51) ***B23D 9/00***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 676 752**
(51) ***B23B 35/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 676 775**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 676 784**
(51) ***B29C 48/155***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 676 825** (51) ***B60J 10/76***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 676 840** (51) ***B60Q 1/50***

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 676 852** (51) ***B60T 8/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 676 931** (51) ***C01B 33/44***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 676 945** (51) ***C04B 35/495***

(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 676 988** (51) ***C08G 69/40***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 676 989** (51) ***C08G 69/40***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 677 024** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 677 047** (51) ***C22B 11/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 677 054** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 677 088** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 677 139** (51) ***F02C 3/30***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 677 161** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 677 162** (51) ***F02N 15/04***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 677 173** (51) ***F04C 29/00***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 677 200** (51) ***F16H 25/24***

(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 677 201** (51) ***F16H 25/24***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 677 202** (51) ***F16H 25/24***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 677 229** (51) ***F16N 19/00***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 677 257** (51) ***F25D 21/06***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 677 258** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 677 260** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 677 285** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 677 289** (51) ***G01J 1/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 677 293** (51) ***G01M 17/007***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 677 297** (51) ***G01N 3/32***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 677 304** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 677 339** (51) ***G01S 7/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 677 374** (51) ***G05B 13/04***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 677 379** (51) ***G05B 19/4155***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 677 385** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 677 411** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 677 417** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 677 418** (51) ***G06F 3/12***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 677 423** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 677 424** (51) ***G06F 8/41***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 677 506** (51) ***G07C 9/00***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 677 510** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 21.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 677 519** (51) ***G10L 21/0388***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 677 521** (51) ***G11B 33/12***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 677 536** (51) ***H01L 21/316***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 677 542** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 677 543** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 677 555** (51) ***H01L 31/115***
(84) AL 01.05.2019, AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 30.06.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 01.07.2019, GB 01.08.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IE 17.06.2019, IS 01.09.2019, IT 17.06.2019, LI 30.06.2019, LT 01.05.2019, LU 17.06.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 677 561** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 677 607** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 677 610** (51) ***H01T 13/20***
(84) BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 677 617** (51) ***H02H 7/16***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 677 621** (51) ***B60L 7/12***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 677 622** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 677 637** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 677 642** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 677 643** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 677 657** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 677 679** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 677 692** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 677 693** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 677 708** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 677 732** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 677 749** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020 SM 02.10.2019

(11) **2 677 752** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 677 753** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 677 800** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 677 843** (51) ***H05G 1/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 677 868** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 677 871** (51) ***A01N 65/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 677 873** (51) ***A21D 13/066***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 677 923** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 677 938** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 677 957** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 677 962** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 677 964** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 677 966** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 677 987** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 678 065** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 678 092** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 678 107** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 678 128** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 678 136** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 678 182** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019

LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 678 195**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 678 200**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 678 278**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 678 281**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C03B 23/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 678 284**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C03C 8/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 678 388**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***C08K 5/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 678 391**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08G 18/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 678 415**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 678 416**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 678 424**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 678 469**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 678 470**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***D21C 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 678 480**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E02B 17/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 678 506**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***E05F 3/18***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 678 519**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 678 575**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16C 23/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 678 623**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 678 646**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65B 1/36***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 678 657**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 678 659**
(51) ***G01N 11/10***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 678 664**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 678 671**
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 678 727**
(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 678 751**
(51) ***G05F 3/02***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 678 752**
(51) ***G05G 1/06***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 678 762**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 678 770**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 678 771**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 678 773**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 678 779**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 678 824**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 678 831**
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 678 864**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 678 903**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 678 923**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 678 925**
(51) ***H02K 49/10***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 678 944**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 678 950**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 678 951** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 678 995** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 679 024** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 679 030** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 679 038** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 679 049** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 679 061** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 679 066** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 080** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 679 097** (51) ***A21B 1/42***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019

(11) **2 679 099** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 679 156** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 679 220** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 16.10.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 679 282** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 679 331** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 679 336** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 679 344** (51) ***B25C 5/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 679 350** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 679 360**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 679 369**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29D 30/58***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 679 372**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 39/24***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 679 381**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 679 405**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60B 21/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 679 419**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 679 421**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 679 433**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 679 434**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 679 558**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 679 634**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 679 635**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 679 664**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 679 671**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 679 681**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 679 702**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 679 760**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***E06B 9/11***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 679 778**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 679 801**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F02P 11/02***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 679 827**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 679 829**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 679 856**
(51) ***F16F 9/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 679 857**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 25.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 679 871**
(51) ***F16L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 679 913**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 679 935**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 679 940**
(51) ***F25D 3/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 679 942**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 679 953**
(51) ***G01C 19/58***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 679 961**
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 679 978**
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 679 979**
(51) ***G01N 3/46***
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 679 992**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 680 018**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 680 039**
(51) ***G01S 19/48***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 680 072**
(51) ***G03F 1/84***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 680 085**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 680 099**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 680 104**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 680 159**
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 680 160**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 680 191** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 680 192** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 680 200** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 680 225** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 680 235** (51) ***G07D 11/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 680 239** (51) ***G07D 9/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 680 273** (51) ***G21C 19/07***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
(84) LU 29.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 680 279** (51) ***H01C 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 680 281** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 680 286** (51) ***H01G 9/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 680 303** (51) ***H01L 23/15***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 680 304** (51) ***H01L 23/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 680 307** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 680 308** (51) ***H01L 27/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 680 312** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 680 319** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 680 374** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 680 406** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 680 414** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 680 424** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 680 432** (51) ***H02P 8/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 680 441** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 680 460** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.08.2019
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 16.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 680 465** (51) ***H04H 40/90***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 680 475** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 680 488** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 680 492** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 680 500** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 680 512** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 680 521** (51) ***H05B 33/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 680 528** (51) ***H04L 9/30***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 680 532** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 680 561** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 680 614** (51) ***H04R 31/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 680 630** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 680 631** (51) ***H04W 16/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 680 632** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 680 640** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 680 642** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 680 671** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 680 685** (51) ***A01C 1/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 680 702** (51) ***A01N 43/90***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 680 714** (51) ***A24D 1/02***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 680 735** (51) ***A47L 15/00***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 680 757** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 680 771** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 680 778** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 680 782** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 680 805** (51) ***A61H 21/00***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 680 819** (51) ***A61K 31/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 680 827** (51) ***A61K 9/50***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 680 875** (51) ***A61K 38/36***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 680 877** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 680 889** (51) ***A61K 51/08***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 680 911** (51) ***A61B 5/15***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 680 925** (51) ***G16B 5/20***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 680 934** (51) ***B01D 27/08***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 680 955** (51) ***B01D 61/36***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 681 017** (51) ***B27B 17/00***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 681 034**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 681 077**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 681 084**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 681 129**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 681 157**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 681 174**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 681 175**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B60R 25/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B65D 83/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***C04B 35/195***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 681 265**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 681 297**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 681 300**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 303**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 681 350**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 681 369**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 681 378**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C11D 3/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H01M 8/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***E03C 1/33***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 681 403**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 681 408**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***E21B 31/107***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 681 468**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 681 480**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F02M 26/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 681 525**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 681 542**
(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 681 578**
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 681 623**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 681 634**
(51) ***G05B 19/414***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 681 662**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 681 686**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 681 712**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 681 761**
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 681 766**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 681 776**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 681 822**
(51) ***H02H 3/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 681 874**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 681 882**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 681 927**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 682 041**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 092**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 682 110**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 682 123**
(51) ***A61K 36/73***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 682 152**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 682 173**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.07.2019

(11) **2 682 196** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 08.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, LU 01.07.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 01.07.2019

(11) **2 682 210** (51) ***B23B 45/04***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 682 214** (51) ***B23D 47/12***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 682 234** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 682 246** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 682 266** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 682 304** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 682 331** (51) ***F21S 41/50***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 682 355** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 682 437** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 682 458** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 682 475** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 682 490** (51) ***B21B 1/40***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019
RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 682 537** (51) ***E04C 2/20***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 682 542** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 682 575** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 682 586** (51) ***F02C 7/228***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 682 622** (51) ***F16D 3/202***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 682 644** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 682 648** (51) ***F16H 61/42***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 682 666**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F17C 9/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 682 671**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 682 686**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F24F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 682 694**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 682 696**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 682 720**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 682 736**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 682 754**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 682 825**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 682 835**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 682 837**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 682 846**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 682 858**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 682 866**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06F 8/51***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 682 957**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
(51) ***H01F 27/18***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 04.07.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 682 967**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01G 9/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 682 979**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 03.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 682 980**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01L 21/31***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 682 986**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 682 993**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 683 020** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 683 035** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 683 041** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 683 061** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 683 073** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 683 089** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 683 109** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 683 121** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 683 153** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 683 172** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 683 207** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 683 291** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 683 293** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 683 317** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 683 330** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 683 351** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 683 357** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 683 403**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 683 439**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 683 450**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 683 452**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***E04B 5/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 683 475**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 683 485**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 683 491**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B05C 1/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 683 554**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 683 624**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B65D 88/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 683 788**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 683 819**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 683 841**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C22C 32/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 683 845**
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C23C 8/50***
(84) DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 683 854**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C25D 3/44***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 683 887**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 683 940**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 683 997**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 684 019** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 684 023** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 684 027** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 684 058** (51) ***G01P 5/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 684 078** (51) ***G01V 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 684 111** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 684 114** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 684 131** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 684 147** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 684 191** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 684 193** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 684 223** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 684 225** (51) ***H01L 35/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 684 243** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 684 261** (51) ***H01R 39/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 684 267** (51) ***H02H 3/02***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 684 268** (51) ***H02H 7/26***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 684 292** (51) ***H03M 3/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 684 295** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 684 313** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 684 318** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 684 330** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 684 332**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 684 380**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 684 402**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 684 435**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 684 466**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A23L 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 684 527**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 684 549**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 684 565**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/57***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 684 591**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 684 601**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 684 634**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 684 675**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 684 679**
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 684 720**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 684 735**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 684 752**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 684 778**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62D 21/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 684 797**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B64C 3/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 684 825**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 11.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B26D 1/143***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 684 837**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019

IE 21.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 684 842** (51) ***C01B 3/26***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 684 849** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 684 858** (51) ***C07C 11/09***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 684 907** (51) ***C08G 73/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 684 908** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 684 948** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 684 989** (51) ***D06B 23/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 685 015** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 685 030** (51) ***E05F 3/22***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 685 085** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 685 117** (51) ***F16C 33/76***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 685 118** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 685 119** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.07.2019 BG 15.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 15.07.2019 GB 15.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.07.2019
LT 15.05.2019 LU 05.07.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RO 15.05.2019 RS 15.05.2019
SE 15.05.2019 SI 15.05.2019
SK 15.05.2019 SM 15.05.2019
TR 15.05.2019 IE 05.07.2019

(11) **2 685 123** (51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 685 128** (51) ***F16F 15/34***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 685 163** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 685 188** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 685 209** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 685 239** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 685 270** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 685 280** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 685 289** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 685 307** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 685 309** (51) ***G03B 3/10***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019 BG 26.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.07.2019 LT 26.06.2019
LU 09.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 09.07.2019

(11) **2 685 315** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 685 344** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 685 345** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 685 353** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 685 370** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 685 380** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 685 382** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 685 387** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 685 389** (51) ***G06F 16/93***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 685 423** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 685 431** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 685 438** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 685 466** (51) ***H01B 11/20***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 685 467** (51) ***H01B 7/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 685 468** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 685 475** (51) ***H01F 1/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 685 496** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 685 498** (51) ***H01L 27/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 685 507**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 685 516**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 685 546**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 685 549**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01M 10/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 685 557**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 685 560**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H01Q 15/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 685 573**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019

(11) **2 685 586**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 685 589**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 685 595**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 685 604**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 685 606**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 685 613**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H02K 11/225***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 685 625**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02P 6/06***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 685 627**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 01.07.2019

(11) **2 685 640**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 685 702**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 685 719**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04N 19/146***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 685 721**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 685 736**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 685 748**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 685 781**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 685 782**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 685 793**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 685 809**
(51) ***A01J 5/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 685 842**
(51) ***A21C 11/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 685 857**
(51) ***A43B 13/38***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 685 889**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 685 909**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 685 917**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 685 918**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 686 031**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 686 060**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 686 086**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 686 087**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 686 117**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 686 125**
(51) ***B23B 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 686 160**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 686 195**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 686 197**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 686 203** (51) ***B60Q 3/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 686 227** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 686 242** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 686 322** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 686 363** (51) ***C08G 18/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 686 366** (51) ***C08G 63/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 686 400** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 686 502** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 686 529** (51) ***F01N 3/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 686 559** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 686 563** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 686 614** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 686 641** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 686 657** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 686 660** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 686 689** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 686 705** (51) ***G01T 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 686 707** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 686 718** (51) ***G02B 3/08***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 686 724** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 686 759** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 686 806** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 686 812** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 686 824** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 686 868** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 686 876** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 686 877** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 686 892** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 686 906** (51) ***H01Q 15/16***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 686 913** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 686 933** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 686 939** (51) ***H02K 21/22***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 686 958** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 686 961** (51) ***H03M 1/66***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 686 970** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 686 986** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 687 009** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 687 019** (51) ***H04N 13/324***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 687 033** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 687 045** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 687 060** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 687 066** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 10.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 687 075** (51) ***A01C 3/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 687 111** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.07.2019 BG 15.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.07.2019 GB 15.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.07.2019
LT 15.05.2019 LU 16.07.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 687 154** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 687 213** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
HR 17.07.2019 LT 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
RO 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 687 238** (51) ***A61L 17/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 687 267** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

(11) **2 687 337** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 687 391** (51) ***B60G 17/056***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 687 501** (51) ***C04B 35/50***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 687 548** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 687 559** (51) ***C08J 9/18***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 687 657** (51) ***E05B 77/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 687 682** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 687 685** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 08.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 687 705** (51) ***F02D 29/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 687 752** (51) ***F16H 13/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 687 783** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 687 806** (51) ***F28F 3/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 687 838** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 687 841** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 687 898** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019 BG 26.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 31.07.2019
LT 26.06.2019 LU 18.07.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 687 909** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 687 935** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 687 986** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 688 010** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 688 056** (51) ***G09F 1/06***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
FR 31.08.2019 BG 03.07.2019
IE 24.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 24.08.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 24.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 688 076** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 688 083** (51) ***H01H 50/30***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 688 141** (51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 688 142** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 688 171** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 688 183** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 688 190** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 688 221**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 688 245**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 688 268**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 688 283**
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 688 313**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 688 354**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.07.2019, LU 20.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 20.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 688 414**
(51) ***A21D 8/02***
(84) AL 06.11.2019, HR 06.11.2019, LV 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, LT 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 688 496**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 688 519**
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 688 521**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 688 525**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 688 568**
(51) ***C07D 207/09***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 688 574**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 688 590**
(51) ***A61K 39/39***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 688 602**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 688 619**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 688 628**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 688 639**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 688 640**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 688 656**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 45/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 688 670**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 688 690**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B08B 6/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 688 836**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C01B 11/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 688 920**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 688 929**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 688 934**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 688 938**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 689 012**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 689 043**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 689 044**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 689 077**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***E04C 2/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 689 099**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 689 133**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F04B 7/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 689 136**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 689 144**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F15B 13/044***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 689 197**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 689 226**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 689 240**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 24/10***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 689 251**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 689 255** (51) ***G01P 3/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 689 264** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 689 265** (51) ***G01S 19/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 689 282** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 689 310** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 689 314** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 689 341** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 689 344** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 689 346** (51) ***G10H 1/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 689 353** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 689 364** (51) ***G01M 17/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 689 367** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 689 372** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 689 382** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 689 472** (51) ***H01L 31/052***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 689 477** (51) ***H01L 39/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 689 492** (51) ***H01L 23/66***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 689 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 689 524**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 689 534**
(51) ***H03M 1/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 689 560**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 689 576**
(51) ***G08B 21/14***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 689 616**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 689 629**
(51) ***H04W 4/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 689 644**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 689 645**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 689 823**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 689 848**
(51) ***B01J 35/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 689 881**
(51) ***B23K 1/19***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 689 923**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 689 939**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 689 944**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 689 954**
(51) ***B60L 58/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 689 974**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 689 977**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 016**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 690 018**
(51) ***B64D 27/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 690 020**
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 690 046**
(51) ***B65H 63/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 690 072**
(51) ***C03B 18/18***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 690 114**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 27.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 690 116**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 690 152**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 690 158**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LU 16.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 690 168**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 690 173**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***C08F 6/00***
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***C08F 222/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16D 69/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C10G 47/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 690 187**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 690 259**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 690 260**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 690 300**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 690 301**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 690 308**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***C22C 37/04***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***F01D 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.07.2019

(51) ***F16D 51/50***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F16F 9/54***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***F16H 41/24***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 690 316**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 690 323**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***F16H 63/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 690 329**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16K 11/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 690 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F16L 15/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 690 348**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***F21S 41/275***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 690 350**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***F21S 41/147***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 690 372**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 690 381**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 690 382**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 690 384**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 690 405**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 690 409**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 690 428**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 472**
(51) ***G02B 5/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 690 539**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 11.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 690 543**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 690 544**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 690 547**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 690 551**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 690 558**
(51) ***G06F 11/22***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 690 567**
(51) ***G06F 16/58***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 690 569**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 608**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 690 658**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 662**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 690 681** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 690 683** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 690 705** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 690 736** (51) ***H02G 15/04***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 690 771** (51) ***H02M 3/00***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 690 804** (51) ***H04B 11/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 690 832** (51) ***H04L 12/22***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 840** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 690 843** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 690 849** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 690 852** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 690 868** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 690 870** (51) ***H04N 19/52***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 690 896** (51) ***H04W 4/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 690 905** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 690 920** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 690 923** (51) ***H03K 17/082***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 690 991** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 691 042** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 691 054** (51) ***A61F 5/32***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 691 171** (51) ***B01J 20/22***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 691 172** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 691 176** (51) ***B01J 31/06***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 691 178** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 691 182** (51) ***B04B 7/16***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 691 208** (51) ***B24D 3/14***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 691 255** (51) ***B60L 15/40***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 691 272** (51) ***B60S 1/52***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 691 352** (51) ***C04B 35/565***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 691 358** (51) ***C07C 5/333***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 691 372** (51) ***C07D 213/44***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 691 411** (51) ***C07K 1/18***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 691 484** (51) ***C09K 3/22***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 691 528** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019

(11) **2 691 570** (51) ***D04C 1/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 691 587** (51) ***E05B 41/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 691 600** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 691 608** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 18.11.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 691 623** (51) ***F02C 1/10***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 691 664** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 691 712** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 691 715** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 11.09.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 691 742**
(51) ***G01D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 691 744**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 691 812**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 691 833**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 691 866**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 691 869**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 691 886**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 691 932**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 691 938**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 691 984**
(51) ***H01L 29/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 692 002**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 692 026**
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 692 039**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 692 053**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 692 065**
(51) ***H04B 1/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 692 068**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 692 069**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 692 070**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 692 074**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 692 075** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 692 125** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 692 145** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 692 164** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 692 190** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 692 208** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 692 211** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 692 243** (51) ***A23C 9/152***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 692 332** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 692 377** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 692 392** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 26.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 692 411** (51) ***B01D 53/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 692 423** (51) ***B01J 2/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 692 432** (51) ***B01J 23/76***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 692 462** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 692 466** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 692 473** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 692 482** (51) ***B25B 5/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 692 490** (51) ***B26B 13/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 692 498** (51) ***B29C 48/37***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 692 503** (51) ***B29C 45/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 692 511** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 692 514** (51) ***B30B 9/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 692 556** (51) ***B60G 17/0165***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 692 583** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 692 585** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 692 632** (51) ***B64C 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 692 711** (51) ***C04B 35/584***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 692 712** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 692 739** (51) ***C08B 15/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 692 763** (51) ***C08G 63/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 692 771** (51) ***C08G 65/329***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 692 794** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 692 796** (51) ***C08G 61/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 692 800** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 01.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 01.08.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 692 828** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 692 856** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 692 898** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 692 931**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 692 955**
(51) ***E03C 1/05***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 692 993**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 692 997**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 693 033**
(51) ***F02K 9/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 693 073**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 21.08.2019
LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 693 094**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
IE 02.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 02.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 693 096**
(51) ***F16L 41/08***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 693 105**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 693 106**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 693 128**
(51) ***F24D 3/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 693 147**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 693 151**
(51) ***F28F 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 693 176**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 693 185**
(51) ***G01L 23/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 693 227**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 693 237**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 693 242**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 693 264** (51) ***G03B 3/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 693 265** (51) ***G03B 3/10***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 693 278** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 693 308** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 693 318** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 693 320** (51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 693 332** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 693 356** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 693 365** (51) ***G06K 7/10***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 693 366** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 693 372** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 693 400** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 693 417** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 693 478** (51) ***H01L 23/482***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.07.2019 BG 29.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 31.07.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 31.07.2019 IT 29.05.2019
LI 31.07.2019 LT 29.05.2019
LU 31.07.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019

(11) **2 693 514** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 693 565** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 693 566** (51) ***H01Q 19/13***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GB 02.08.2019
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IE 02.08.2019 IS 19.04.2019
IT 19.12.2018 LI 31.08.2019
LT 19.12.2018 LU 02.08.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 693 611** (51) ***H02K 7/108***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 693 616** (51) ***H02K 21/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 693 621** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 693 627** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 693 674**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 693 676**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 693 692**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 693 695**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 693 708**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 693 713**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 693 714**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 693 727**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 693 776**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 693 777**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 693 785**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 693 789**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 693 791**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 693 855**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 693 876**
(51) ***A61K 31/11***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 693 881**
(51) ***C07D 239/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 693 907**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 693 918**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 693 919**
(51) ***A47J 27/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 693 938**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 693 964**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 693 965**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 693 974**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 694 041**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 694 045**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 694 050**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 694 099**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 694 130**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 694 131**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 694 154**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 694 171**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A63B 55/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 694 276**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 694 280**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 694 293**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 694 338**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 694 344**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 9/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 694 412**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B65H 1/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 694 416**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 694 457**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07C 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 463**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 694 472**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C07C 311/07***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 694 535**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 694 550**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 694 555**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 694 580**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C09J 101/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 694 613**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 694 662**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 694 683**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 694 725**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 694 767**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E21B 10/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 694 798**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 694 800**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F02P 23/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 694 815**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F04C 14/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 694 834**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 694 837**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 694 848**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 694 884**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 694 891**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 694 933**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01J 3/427***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 694 938**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F17D 5/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 694 959**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 694 964**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 694 992**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 694 998**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 694 999**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 695 047**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 695 051**
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 695 080**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 695 103**
(51) ***G16C 20/50***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 695 138**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 695 139**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 695 143**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 695 160**
(51) ***G10L 15/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 695 175**
(51) ***H01F 27/40***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 695 207**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 695 213**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 695 252**
(51) ***H01R 39/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 695 290**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 695 328**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 695 334**
(51) ***H04L 12/873***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 695 346**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 695 350**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 695 369**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 695 373**
(51) ***H04N 5/353***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 695 407**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 695 418**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 695 420**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 695 433**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 695 470**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 695 476**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 695 491**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 695 517**
(51) ***A01N 37/02***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 09.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 695 533**
(51) ***A24C 5/18***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 695 538**
(51) ***A43B 3/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 695 563**
(51) ***A47L 7/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 695 595**
(51) ***B05C 17/015***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 695 597**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 695 607**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 695 637**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 695 697**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 695 706**
(51) ***B24B 23/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 695 763**
(51) ***B60L 9/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 695 787**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 695 789**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 695 794**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 695 795**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 695 820**
(51) ***B65D 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 695 836**
(51) ***G01F 11/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 695 851**
(51) ***C01B 3/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 695 864**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 695 872**
(51) ***C06B 27/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 695 930**
(51) ***C07D 311/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 695 931**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 695 933**
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 695 953**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 695 954**
(51) ***C21D 9/34***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 695 961** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 695 970** (51) ***C23C 22/83***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 696 030** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 696 041** (51) ***F01D 17/16***

(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 696 078** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 696 092** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 696 129** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 696 135** (51) ***F21V 5/02***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 696 146** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.03.2019, FR 31.08.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019, IE 06.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 06.08.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019

(11) **2 696 165** (51) ***G01B 11/30***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 696 184** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 696 235** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 696 250** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 696 251** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 696 256** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 26.06.2019, FR 26.08.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 31.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 31.07.2019

(11) **2 696 257** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 696 268** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020

(11) **2 696 294** (51) ***G06F 15/78***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CH 30.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 696 295** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 696 336**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 696 344**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 696 402**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 696 419**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 696 481**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 06.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 486**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 696 492**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G10L 25/27***
(84) AT 02.01.2019
IE 08.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 06.08.2019

(51) ***H02M 1/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***H02M 7/217***
(84) AT 19.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 01.08.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 696 517**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 696 521**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 696 531**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 548**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 696 549**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 696 570**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 08.08.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 02.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 587**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04N 13/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 696 588**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04N 13/207***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 696 591**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 02.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 02.08.2019

(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 696 608**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 696 613**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 696 638**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 696 668**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***A01C 7/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 696 678**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

(51) ***A01N 37/12***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 696 695** (51) ***A21D 2/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 696 740** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 696 766** (51) ***A61B 5/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 696 813** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 696 825** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 696 836** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 696 844** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 696 853** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 696 878** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 696 885** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 696 891** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 696 919** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 696 940** (51) ***A62C 31/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 696 987** (51) ***B04B 9/10***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 696 989** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 696 992** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 697 008** (51) ***B21F 3/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 697 036** (51) ***B29C 69/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 697 076** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 697 092** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 697 096** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 697 117** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 697 149** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 697 248** (51) ***C07K 14/045***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 697 263** (51) ***C08B 3/16***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 697 285** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 697 300** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 697 308** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 697 310** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 697 362** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 697 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 697 396** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 697 405** (51) ***C22C 19/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 697 462** (51) ***E05B 65/46***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 697 481** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 697 497** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 697 515** (51) ***F04D 29/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 697 534** (51) ***F16F 7/104***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 697 538** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 697 546** (51) ***F16K 17/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 697 575**
(51) ***F24S 30/458***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 697 634**
(51) ***G01N 27/20***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 697 670**
(51) ***G01V 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 697 678**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 697 682**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 697 693**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 697 721**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 697 737**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 697 766**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 697 771**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 697 782**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 697 787**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 697 819**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 697 835**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 697 841**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 697 858**
(51) ***H01S 3/213***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 697 861**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 697 864** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 697 872** (51) ***H01R 107/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 697 882** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 697 888** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 697 895** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 697 942** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 697 943** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 697 956** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 697 982** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 697 991** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 697 997** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 698 018** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 698 023** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 698 090** (51) ***A47K 10/40***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **2 698 127** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 698 146** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 698 189** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 210** (51) ***B05B 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 698 267** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 698 272** (51) ***B60M 1/30***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 698 273** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 698 307** (51) ***B62D 57/028***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 14.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 308** (51) ***B62J 11/00***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 698 312** (51) ***B63B 35/79***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 698 359** (51) ***C06B 23/00***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 698 360** (51) ***C06B 23/00***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 698 362** (51) ***C06B 29/22***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 698 404** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 698 405** (51) ***C09D 7/40***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 698 420** (51) ***C10M 169/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 698 421** (51) ***C10M 173/02***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 698 445** (51) ***C23C 2/00***

(84) AL 10.04.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 16.08.2019
HR 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 16.08.2019
BG 10.07.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 449** (51) ***C23C 18/54***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 698 473** (51) ***E01C 19/23***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.08.2019
FR 03.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 539** (51) ***F04C 2/332***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 13.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 698 562** (51) ***F16H 3/72***

(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019

LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 698 605** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 01.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 01.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 698 616** (51) ***G01L 1/14***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 698 619** (51) ***G01N 3/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 698 642** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 698 648** (51) ***G01S 13/91***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 698 675** (51) ***G03G 21/10***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 698 676** (51) ***G04F 5/02***

(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.05.2020
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 698 684** (51) ***G06F 1/20***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 698 692** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 698 695** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 698 703** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 698 795** (51) ***H01C 7/12***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 698 797** (51) ***H01F 7/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 698 799** (51) ***H01F 27/24***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 698 811** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 698 819** (51) ***H01L 23/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 698 822** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 698 847** (51) ***H01M 2/26***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 698 868**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 12.08.2019

(11) **2 698 901**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 698 911**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 698 914**
(51) ***H02P 6/30***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020

(11) **2 698 921**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 15.08.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 15.08.2019

(11) **2 698 949**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 698 963**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 699 029**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 699 034**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 699 035**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 699 073**
(51) ***A01B 69/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 699 074**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 699 089**
(51) ***A01N 25/24***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 699 163**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 699 166**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 699 182**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 699 187**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 699 201** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 699 205** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 699 219** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 699 225** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 699 265** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 699 285** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 699 288** (51) ***A61J 1/06***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 699 322** (51) ***A63B 49/02***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020, BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 699 331** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 699 350** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 699 355** (51) ***B04B 3/04***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 699 376** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 699 406** (51) ***H05K 1/16***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 699 409** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 699 460** (51) ***B60T 13/66***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 699 471** (51) ***B63B 21/22***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 17.08.2019, MC 24.07.2019, PT 17.08.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 699 486** (51) ***B65D 71/12***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 699 546** (51) ***C07D 211/58***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 699 574** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 699 623** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 699 671** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 699 672** (51) ***C12N 7/00***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 699 716** (51) ***C30B 29/06***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 699 822** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 699 824** (51) ***F16H 61/04***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 699 840** (51) ***F21V 7/30***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 699 843** (51) ***F21V 29/00***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 699 856** (51) ***F25D 23/10***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 699 873** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 699 929** (51) ***G01R 33/563***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 699 954** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 699 957** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 700 034** (51) ***B41J 29/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 700 058** (51) ***G07F 11/46***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 700 086** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 700 130** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 700 165** (51) ***H03K 3/012***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 700 166** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 700 183** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 700 189** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 700 234** (51) ***H04N 19/86***

(84) AL 19.06.2019
LT 19.06.2019
SI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 700 240**
(51) ***H04N 21/437***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 700 254**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 700 318**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 700 371**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 700 379**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 31.08.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 31.08.2019, LT 14.08.2019, LU 21.08.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 21.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 700 401**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 700 414**
(51) ***A61K 47/30***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 700 433**
(51) ***A62B 33/00***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 700 452**
(51) ***B03C 3/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 700 459**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 700 467**
(51) ***B23K 5/00***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 700 469**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CH 31.08.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LI 31.08.2019, LT 26.06.2019, LU 16.08.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, IE 16.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 700 478**
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 700 483**
(51) ***B26D 5/34***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 700 504**
(51) ***B41F 31/30***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CH 31.08.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LT 17.07.2019, LU 09.08.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019, IE 09.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 700 550**
(51) ***B60L 50/61***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 700 552**
(51) ***B61D 17/02***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 700 615**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 700 622**
(51) ***C04B 7/02***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 700 647**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 700 653**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 700 683**
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.08.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 23.08.2019
HR 08.06.2016
IE 23.08.2016
LI 31.08.2016
LU 23.08.2016
MC 08.06.2016
MT 31.08.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 23.08.2012
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 700 692**
(84) AL 13.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 03.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 698**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***C09K 19/56***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 700 706**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***C12M 3/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 700 722**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.10.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 700 725**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C21D 9/40***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 700 765**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***E04F 11/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 700 825**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 700 840**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 700 844**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***F16H 19/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 700 868**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***F21S 43/20***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 700 869**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***F21S 41/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 700 878**
(84) AL 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***F23R 3/42***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 700 879**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
FR 31.08.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F23R 3/26***
(84) AT 27.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GB 20.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 700 893**
(84) AL 16.01.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
FI 16.01.2019
GB 23.08.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(51) ***F28D 19/04***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FR 31.08.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 700 907**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019

LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 700 913** (51) ***G01F 23/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 700 916** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 700 951** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 700 974** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 700 976** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 700 992** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 069** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 701 122** (51) ***G06T 7/60***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 701 163** (51) ***H01C 7/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 701 172** (51) ***H01H 51/22***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 701 173** (51) ***H01H 51/22***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 701 190** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 209** (51) ***H01L 31/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 701 210** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 13.08.2019
HR 27.03.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 701 211** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 23.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 701 252** (51) ***F24F 1/0076***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 701 274** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 701 282** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 701 286** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 701 296** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 701 320** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 701 321** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 701 330** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 701 333** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 23.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IE 23.08.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 701 346** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 701 396** (51) ***H04N 21/438***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 701 402** (51) ***H04R 7/20***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 701 425** (51) ***H04W 24/10***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 701 452** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 701 470** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 701 505** (51) ***A01N 37/10***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 701 522** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 701 587** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 701 633** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 701 641** (51) ***A61F 5/05***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 701 655** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 701 657** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 701 659** (51) ***A61F 13/514***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 701 697** (51) ***A61K 31/20***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 701 699** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 701 760** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 701 814** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 701 821** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 701 913** (51) ***G03G 15/11***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 701 936** (51) ***B60K 23/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 701 938** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 702 011** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 702 036** (51) ***C07C 229/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 702 090** (51) ***C08G 77/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 702 110** (51) ***C09D 11/10***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 702 116** (51) ***C09K 8/536***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 702 120** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 702 125** (51) ***C10M 105/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 702 162** (51) ***C12P 19/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 702 169** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 702 172** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 702 179** (51) ***C22B 9/10***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 702 271** (51) ***F04B 15/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 702 297** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 702 339** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 702 346** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 702 373** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 702 376**
(51) ***G01J 3/42***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 702 386**
(51) ***G01N 1/04***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 702 392**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 702 416**
(51) ***G01Q 70/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 702 420**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 702 423**
(51) ***G01R 33/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 702 432**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 702 438**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 702 440**
(51) ***G02B 9/60***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 702 489**
(51) ***G06F 11/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 702 507**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 702 510**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 702 519**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 702 526**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 702 553**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 702 563**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 702 595**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 702 615**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 702 620**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 702 647**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 702 665**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 702 673**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 702 685** (51) ***H02P 9/14***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 702 693** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 702 721** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 702 726** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 702 749** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 702 752** (51) ***H04M 3/50***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 702 767** (51) ***H04N 19/46***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 702 771** (51) ***H04N 21/262***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 702 786** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 702 798** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 702 820** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 702 822** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 702 847** (51) ***A01B 73/04***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 702 854** (51) ***A01D 41/127***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 702 870** (51) ***A01K 39/01***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 702 916** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 702 934** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 21.11.2018
IE 16.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 16.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 16.08.2019

LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 702 938**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 702 945**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 01.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 702 948**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
IE 27.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 27.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 702 966**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 702 975**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
FR 31.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
IE 30.08.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GB 30.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LU 30.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 035**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 703 039**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 703 047**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 26.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 048**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 26.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 054**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **2 703 067**
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 703 081**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 04.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 703 094**
(51) ***B08B 3/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 703 115**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 703 130**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 703 159**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 703 167** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 703 169** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 703 202** (51) ***B60J 10/21***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020

(11) **2 703 209** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IE 02.08.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 02.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 216** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 703 245** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 703 260** (51) ***B62D 53/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 703 272** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 703 289** (51) ***B60N 2/90***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 703 294** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 04.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 04.07.2019

(11) **2 703 306** (51) ***B65B 61/26***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 703 320** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 703 323** (51) ***B65H 5/38***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 703 325** (51) ***B65H 23/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 703 352** (51) ***C01G 9/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 703 424** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 703 470** (51) ***F21K 2/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 703 471** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 703 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **2 703 512** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 703 539** (51) ***D06F 37/30***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 703 577** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) IE 01.08.2019
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GB 01.08.2019 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 01.08.2019 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018

(11) **2 703 582** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 584** (51) ***E05C 7/04***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 703 585** (51) ***E05C 7/04***

(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 703 609** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 703 664** (51) ***F16C 17/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 703 694** (51) ***F16H 61/4052***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 703 702** (51) ***F16L 3/10***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 703 721** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 31.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 734** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 703 746** (51) ***F24S 25/00***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 703 771** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 16.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 703 776** (51) ***G01B 21/16***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 703 779** (51) ***G01C 17/38***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 703 782** (51) ***G01C 23/00***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 703 785** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GB 29.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
FR 31.08.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 703 794** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 703 806** (51) ***G01N 29/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 703 820** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 703 822** (51) ***G01P 1/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 703 825** (51) ***G01P 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 703 830** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 703 862** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 703 869** (51) ***G02B 13/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 703 874** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 703 884** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 703 886** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 703 910** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 703 919** (51) ***G05B 19/404***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 703 938** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 703 947** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 27.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 960** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 703 963** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 703 967** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 703 983** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 703 998** (51) ***G06F 3/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 704 118** (51) ***G08B 21/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 704 124** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 704 160** (51) ***H01F 1/24***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 704 180** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 704 184** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 704 192** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 704 194** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.07.2019

(11) **2 704 199** (51) ***H01L 29/165***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 704 267** (51) ***H01R 39/58***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 23.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 23.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 704 279** (51) ***H02H 3/12***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 704 297** (51) ***H02K 11/00***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 704 303** (51) ***H02M 5/257***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 704 310** (51) ***H02P 9/08***

(84) AL 13.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 28.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 704 333** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 704 347** (51) ***H04B 7/00***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 704 355** (51) ***H04L 12/18***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 704 356** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 704 396** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 704 401** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 704 416** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 704 418** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 704 470** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 704 514** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 704 519** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 704 534** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 704 537** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 704 539** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 704 546** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 704 583** (51) ***A23L 3/015***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 704 589** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 704 600** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 704 626** (51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 704 628** (51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 704 656** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 704 678** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 704 684** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 704 688**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 704 698**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SK 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 704 716**
(51) ***A61K 31/451***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 704 720**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 704 727**
(51) ***A61K 31/738***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 704 730**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 704 731**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 704 732**
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 704 776**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 704 778**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 704 785**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 704 793**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 704 847**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 704 848**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 704 854**
(51) ***B05D 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 704 892**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 704 896**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 704 898**
(51) ***B31F 1/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 704 900**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 704 902** (51) ***B32B 9/00***

(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 705 028** (51) ***C07D 303/36***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 705 046** (51) ***C07H 3/02***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 705 048** (51) ***C07K 1/14***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 705 066** (51) ***C08G 18/62***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 705 077** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 705 101** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 705 102** (51) ***C09J 5/02***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 705 135** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 705 147** (51) ***C12N 9/90***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 705 183** (51) ***D02G 3/40***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 705 184** (51) ***D04B 1/16***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 705 232** (51) ***G10K 11/162***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 705 262** (51) ***F16C 19/16***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 705 274** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 705 283** (51) ***F16J 3/02***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.04.2019 DK 10.04.2019
EE 10.04.2019 ES 10.04.2019
FI 10.04.2019 GB 16.08.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 16.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 705 302** (51) ***F23G 5/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 705 307** (51) ***F24D 3/16***

(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 705 312** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 705 378** (51) ***G01R 29/08***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 705 393** (51) ***G02B 5/18***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 705 395** (51) ***G02B 6/38***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 705 397** (51) ***G02B 17/08***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 705 409** (51) ***G01N 17/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 705 410** (51) ***G05B 19/042***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 705 420** (51) ***G06F 7/04***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 705 438** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 705 442** (51) ***G06F 17/27***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020, BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 705 451** (51) ***H02P 6/15***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 705 491** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 705 501** (51) ***G06T 15/04***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 705 509** (51) ***G09F 3/14***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 705 519** (51) ***H01F 17/04***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 705 532** (51) ***H01L 23/66***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 705 546** (51) ***H01L 33/56***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 705 605** (51) ***H03F 3/193***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 705 614** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 705 634** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, EE 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 705 645** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 705 652**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 705 654**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 705 662**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 705 666**
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 705 730**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 705 735**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 705 787**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 705 826**
(51) ***A61K 6/033***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 705 832**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 705 834**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 705 870**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 705 952**
(51) ***B41F 19/02***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 705 978**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 705 983**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 706 098**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 706 110**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 706 167**
(51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 09.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 706 168**
(51) ***E04G 3/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 30.09.2019, LU 09.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 09.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 01.04.2020, BE 30.09.2019

(11) **2 706 172**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 03.09.2019, IT 07.08.2019, LU 03.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 706 174**
(51) ***E05B 55/00***
(84) AL 03.04.2019, IE 27.08.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, GB 27.08.2019, HR 03.04.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 706 175**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 706 182**
(51) ***E05F 7/06***
(84) AL 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LI 30.09.2019, LU 02.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, IE 02.09.2019

(11) **2 706 215**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 706 237**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 706 238**
(51) ***F04D 29/16***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 706 239**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 12.08.2019, MC 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 12.08.2019
(84) BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 706 260**
(51) ***F16F 15/139***
(84) AL 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 21.08.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 706 263**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GB 21.08.2019, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) IE 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.08.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 706 266**
(51) ***F16H 15/52***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 706 282**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 706 309**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 706 310**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 706 312**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 706 328**
(51) ***G01F 3/10***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 706 335**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 706 345**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 706 374**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 706 397**
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 706 401**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 706 419**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 706 424**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 706 427**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 706 446**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 706 447**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 706 477**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 706 484**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 706 508**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 615**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 706 617**
(51) ***H01R 4/48***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 706 638**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 26.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 31.08.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 23.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 706 652**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 706 661**
(51) ***H03F 3/68***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 14.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 706 679** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 706 685** (51) ***H04H 60/46***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 706 715** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 706 721** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 706 723** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 706 739** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 706 767** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 706 774** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 706 795** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 706 821** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 706 823** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 706 859** (51) ***A21B 3/07***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 706 872** (51) ***A23N 12/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 706 879** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 706 908** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 706 949** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 706 977** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 706 981** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 706 988** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 706 992** (51) ***A61K 31/075***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 706 999** (51) ***C07D 277/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 707 006** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 707 030** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 19.02.2020

(11) **2 707 032** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 707 049** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 707 055** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 707 060** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 707 063** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 707 069** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 707 079** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 707 100** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 102** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 707 118** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 707 128** (51) ***B01J 8/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 707 130** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 707 135** (51) ***B01J 20/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 707 172**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 707 213**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B30B 11/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 707 245**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B60L 11/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 707 261**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 707 266**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 707 276**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 707 342**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 707 351**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 707 367**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 707 381**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 707 382**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 707 386**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 707 387**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C07K 14/755***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 707 389**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 707 414**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 707 419**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 707 474**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 707 539**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 13.05.2019
(51) ***D21C 1/02***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019

LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 707 583** (51) ***F02C 1/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 707 584** (51) ***F02C 6/18***

(84) AL 12.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 08.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 707 585** (51) ***F02D 41/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 707 680** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 707 682** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 707 686** (51) ***G01L 9/10***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 707 714** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 707 777** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 707 827** (51) ***G01V 9/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 707 851** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 707 861** (51) ***G08G 1/127***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 707 889** (51) ***H01H 11/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 707 909** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 707 943** (51) ***H02M 7/487***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 707 964** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 707 968** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 707 980** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 707 993** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 707 995** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 708 000** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 708 006** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 708 011** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **2 708 019** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 708 021** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 708 022** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 708 023** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 708 027** (51) ***H04N 19/46***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 708 042** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 708 060** (51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 708 064** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 708 067** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 708 075** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 708 092** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 708 093** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 13.11.2019 (84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 708 123** (51) ***A01N 47/40***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019

(11) **2 708 132** (51) ***A21C 7/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 02.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 147** (51) ***A23L 33/125***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 708 183** (51) ***A61B 5/11***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 708 215** (51) ***A61F 13/14***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 708 229** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 708 261** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 06.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 708 296** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 327** (51) ***B25B 29/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 708 336** (51) ***B26D 1/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 708 380** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 06.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 398** (51) ***B60J 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 708 415** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 708 417** (51) ***B60Q 1/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 708 426** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 708 430** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 708 451** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 708 459** (51) ***B62K 21/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 708 629** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 708 642** (51) ***D07B 1/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 708 648** (51) ***E01B 27/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 28.08.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 708 674** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 708 677** (51) ***E04F 13/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 698** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 708 714** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 708 721** (51) ***F02D 13/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 708 766** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
IE 12.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NO 03.10.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 768** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 19.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 708 779** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 708 799** (51) ***F21S 41/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 822** (51) ***F24C 15/34***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 708 833** (51) ***F25B 7/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 708 846** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 708 847** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 865** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 708 867** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 708 873** (51) ***G01N 21/75***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 708 885** (51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 708 901** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 708 907** (51) ***G01R 27/20***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 24.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 708 916** (51) ***G01S 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 708 922** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 936** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 708 943** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 708 944** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 708 952** (51) ***G03G 15/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 708 953** (51) ***G03G 15/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 708 966** (51) ***G05B 19/406***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 708 968** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 708 969** (51) ***G01S 3/784***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 708 971** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 708 978** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 708 982** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 18.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 709 015** (51) ***G06F 11/263***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 709 020** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 709 031** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 709 036** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 709 060** (51) ***G06T 7/73***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 709 064** (51) ***G06T 7/215***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 709 086** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 709 088** (51) ***G09F 13/18***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 709 094** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LU 13.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 709 097** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 709 128** (51) ***H01G 11/80***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 709 154** (51) ***H01L 27/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 709 159** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 709 171** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 709 174** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 709 178** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 709 197** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 709 206** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 709 212** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 709 242** (51) ***H02K 3/34***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 709 276** (51) ***H03F 3/387***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 709 284** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 709 312** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 09.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 709 313** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 709 326** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 709 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 709 340** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 709 341** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 709 374**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 709 375**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 709 376**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 709 394**
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 709 404**
(51) ***H04W 36/12***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 709 418**
(51) ***H04W 36/22***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 709 453**
(51) ***A61P 37/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 709 459**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 709 463**
(51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 709 477**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 709 483**
(51) ***G07F 1/06***
(84) AL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 709 552**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 709 554**
(51) ***A61C 13/265***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 709 573**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 709 647**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 709 662**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 709 672**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 709 695**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 709 717**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 709 723**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 709 750**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 709 761**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 709 767**
(51) ***B04B 11/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 709 790**
(51) ***B23K 26/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 709 814**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 709 816**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 709 820**
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 709 821**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 709 835**
(51) ***B29C 73/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 709 871**
(51) ***B60L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 709 964**
(51) ***C04B 24/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 709 965**
(51) ***C04B 26/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 709 967**
(51) ***C04B 35/634***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 15.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
BE 31.05.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 15.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 710 007**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 710 026**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 710 032**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 710 037**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 710 047**
(51) ***C08G 18/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 710 067**
(51) ***C08K 5/375***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 710 075**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 710 083** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 710 088** (51) ***C09K 8/502***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 710 096** (51) ***C10L 5/44***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 710 098** (51) ***C10L 5/44***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 710 103** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 710 175** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 710 202** (51) ***E04B 1/82***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 710 208** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 710 257** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 710 279** (51) ***F16G 1/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 710 307** (51) ***F24H 1/43***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 710 331** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 710 334** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 710 345** (51) ***G01L 7/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 710 360** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 710 372** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 710 397** (51) ***H04N 21/462***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 710 403** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 710 416** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 710 419** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 710 423**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 710 434**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 710 444**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 710 464**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 710 477**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 710 484**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 710 500**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 710 507**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 710 519**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 710 554**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 710 559**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 710 567**
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 710 568**
(51) ***G08B 13/184***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 710 571**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 710 610**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 710 617**
(51) ***H01F 38/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 710 623**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 710 636**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 710 637**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 710 655**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 710 668** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 710 673** (51) ***H01Q 3/01***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 710 681** (51) ***H01R 12/71***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 710 683** (51) ***H01R 4/70***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 710 701** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 710 738** (51) ***H04B 1/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 710 753** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 710 759** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 710 760** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 710 801** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 710 832** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 710 834** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 710 846** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 710 859** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 710 866** (51) ***G05B 11/01***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 710 902** (51) ***A23L 2/39***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 710 946** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 710 961** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 711 042**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 711 044**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **2 711 088**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 711 146**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 711 216**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 711 220**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60J 10/77***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 711 270**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 294**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 711 298**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 711 336**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 711 341**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 711 356**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C07C 251/20***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 711 381**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 711 453**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 711 471**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 711 475**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***E03C 1/122***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 711 480**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E04D 15/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 711 490**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E05C 9/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 711 518**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 711 552**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 711 557**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F04D 29/24***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 711 561**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 21.09.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 577**
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 711 586**
(51) ***F16F 15/129***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 711 591**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 711 635**
(51) ***F24C 7/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 711 646**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 711 647**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 711 653**
(51) ***F25B 21/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 711 664**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 711 682**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 711 689**
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 711 690**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 711 699**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 711 729**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 711 753**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 711 771**
(51) ***G02F 1/21***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 711 773**
(51) ***G03B 15/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 20.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 711 778**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 711 800**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 711 816**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 711 824**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 711 833** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 711 834** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 711 859** (51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 711 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 711 923** (51) ***G10L 15/01***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 711 948** (51) ***H01F 41/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 711 989** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 711 995** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 712 009** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 712 046** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 712 058** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 712 080** (51) ***H03H 9/25***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 712 084** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 712 088** (51) ***H03K 17/94***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 712 113** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 712 120** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 712 149** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 712 156** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 27.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 712 159** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 712 165** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 712 166** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 712 167** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 712 172** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 712 174** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 712 282** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 712 296** (51) ***A47J 37/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 712 320** (51) ***A61K 45/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 712 324** (51) ***A63B 22/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 712 343** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 712 438** (51) ***G06F 3/06***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 712 443** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 712 479** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 712 481** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 712 483** (51) ***H04N 21/472***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 712 491** (51) ***H01L 23/498***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 712 612** (51) ***A61K 9/70***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 712 624** (51) ***A61K 39/00***

(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 712 654** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 712 655** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 712 658** (51) ***A63B 21/012***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 712 659** (51) ***A63B 69/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 712 676** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 712 707** (51) ***B24D 15/08***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 28.09.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 712 787** (51) ***B62D 5/12***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 712 788** (51) ***B62D 21/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 712 833** (51) ***B65H 59/30***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
IE 09.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 712 927** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 712 968** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 712 986** (51) ***E05B 81/78***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 712 997** (51) ***E05F 15/603***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 712 998** (51) ***E05F 15/603***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 713 021** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.08.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 713 034** (51) ***F16L 37/02***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 13.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 13.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 713 041** (51) ***F02N 15/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 713 050** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 713 052** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FR 31.08.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019

PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 713 057**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***F04D 25/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 713 075**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***F16D 65/092***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 713 130**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 13.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.09.2019

(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 139**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 713 154**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 713 167**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 713 191**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 713 216**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 713 236**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 713 241**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 713 247**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 713 268**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.09.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***G06F 8/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 281**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PL 04.09.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 713 284**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 713 369**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 438**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 713 450**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H01R 13/627***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 713 458**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(51) ***H01T 13/36***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 713 468**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 28.09.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 713 473** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 713 476** (51) ***H02J 7/14***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 713 478** (51) ***H02K 1/12***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 713 489** (51) ***H02M 1/42***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 713 492** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 713 500** (51) ***H02N 2/18***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 713 587** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 713 596** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 713 597** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 20.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 20.09.2019

(11) **2 713 602** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 24.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019

(11) **2 713 620** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 18.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019

(11) **2 713 635** (51) ***H04W 4/80***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 713 640** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 713 657** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 713 668** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 713 670** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, IE 27.09.2019, IT 03.07.2019, LU 27.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019

(11) **2 713 671** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 713 679** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 713 709** (51) ***A01K 13/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 713 760** (51) ***A23C 9/12***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 713 774** (51) ***A23L 27/26***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 713 804**
(51) ***A45B 19/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 713 863**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 713 873**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 713 877**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 713 884**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 713 888**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 713 891**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 713 916**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 713 938**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 713 939**
(51) ***A61C 8/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 713 945**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 713 946**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 713 948**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 713 969**
(51) ***A61F 9/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 713 971**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 713 991**
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 713 998**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 714 018**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 714 055**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 714 057** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 714 103** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 714 132** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 714 162** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 714 185** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 714 193** (51) ***A61N 2/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 714 232** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 714 263** (51) ***B01J 21/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 714 299** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 714 312** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 714 327** (51) ***B24B 3/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 714 358** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 714 359** (51) ***B29C 44/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 714 387** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 714 398** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 714 424** (51) ***B60B 1/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 714 478** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 714 486** (51) ***B61H 7/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 714 506** (51) ***B63B 35/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 714 543** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 714 545** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 714 588** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 714 597**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 714 612**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C04B 12/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 714 722**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07K 14/115***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 714 729**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 714 741**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 714 749**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C08F 8/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 714 828**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 714 837**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C09K 8/582***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 714 848**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 714 865**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C10M 111/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 714 884**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 714 886**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 714 891**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 714 894**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 714 897**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 714 974**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***D03D 11/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 715 021**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 715 050**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 33/128***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 715 071**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 715 077**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 715 091** (51) ***F02C 3/067***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 715 140** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 715 145** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 715 147** (51) ***F04D 29/30***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 715 188** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 715 223** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 715 240** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 715 253** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 715 256** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019

(11) **2 715 278** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 715 279** (51) ***G01B 11/275***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 715 287** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 715 292** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 715 293** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 715 335** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 715 343** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 715 399** (51) ***G01S 7/292***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 715 412** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 715 416** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 715 424** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 715 487**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 715 520**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 715 521**
(51) ***G06F 16/2457***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 715 529**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 715 532**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 715 539**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 715 542**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 715 547**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 715 548**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 715 555**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 715 560**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 715 599**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 715 602**
(51) ***G16C 20/50***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 715 608**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 715 662**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 715 730**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 715 731**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 715 742**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 715 743**
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 715 746**
(51) ***H01F 1/047***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 715 751**
(51) ***H01G 4/015***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 715 755**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 23.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 715 767**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 25.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 715 768**
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 715 774**
(51) ***H01J 49/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 715 798**
(51) ***H02S 40/32***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 715 811**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 715 813**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 715 815**
(51) ***H01L 33/64***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 715 830**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 715 845**
(51) ***C10G 32/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 715 863**
(51) ***H01P 1/06***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 715 871**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 715 890**
(51) ***H02B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 715 905**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 715 938**
(51) ***H03K 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 715 953**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 715 956**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 715 963**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 715 978**
(51) ***H04L 12/873***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 715 985**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 715 995**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 715 997**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 716 006**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 716 033**
(51) ***H04N 5/341***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 716 060**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 716 104**
(51) ***H04W 36/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 716 129**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 716 133**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 716 143**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 716 197**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 204**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 14.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 716 234**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 716 291**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 716 320**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 716 362**
(51) ***B01J 27/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 716 381**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B21D 53/30***
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 716 412**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 716 436**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 716 460**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 716 480**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 716 490**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 716 523**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***B62D 13/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 716 537**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
(51) ***B63B 7/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 716 538**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 716 578**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 716 585**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B65H 3/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 716 597**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 716 599**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 716 606**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 716 607**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C02F 3/32***
(84) LU 30.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 716 613**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 24.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C03B 1/02***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 716 620**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 716 679**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 716 709**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 716 726**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***C09J 133/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 716 727** (51) ***C09J 133/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 716 728** (51) ***C09J 133/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 716 747** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 716 777** (51) ***A61C 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 716 798** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 716 802** (51) ***D02J 1/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 716 823** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 716 866** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 716 889** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 716 890** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 716 910** (51) ***F03G 6/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 716 913** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 922** (51) ***F16C 23/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 716 926** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 716 929** (51) ***F16D 65/092***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 716 972** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
FR 31.08.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 716 990** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 716 994** (51) ***F24S 80/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 717 024** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 717 028** (51) ***G01F 11/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 717 032** (51) ***G01M 1/36***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 717 058** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 717 067**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01S 13/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 717 082**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 717 091**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 717 143**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 717 183**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 717 185**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 717 245**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G09F 13/20***
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 717 264**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 717 275**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01B 12/10***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 717 281**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 717 283**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H01H 1/06***
(84) LU 02.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 717 290**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 717 300**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 717 305**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 717 316**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 717 320**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 717 378**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01R 31/389***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 717 423**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 717 429**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 717 441**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 717 460**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 717 465**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 717 488**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 717 489**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 717 503**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 717 526**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 717 531**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 717 538**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 717 542**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 717 544**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 717 546**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 717 547**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 717 549**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 717 551**
(51) ***H04M 1/22***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 30.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 717 564**
(51) ***H04N 5/91***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 717 569**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 717 579**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 717 582**
(51) ***H04N 13/243***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 717 591**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 717 636**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 29.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 717 660**
(51) ***H05K 5/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 717 682**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 717 692**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 717 712**
(51) ***A23J 3/14***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 717 737**
(51) ***A45D 24/22***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 717 764**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 717 790**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 717 796**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 717 820**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 717 821**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 717 850**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 717 892**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 717 931**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 718 001**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 718 016**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 718 048**
(51) ***B23B 31/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 718 053**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 718 085**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 718 164**
(51) ***B61K 3/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 718 187**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 25.05.2019
LI 31.05.2019
LU 25.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 718 316**
(84) AL 04.12.2019
LV 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 718 335**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 718 345**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 718 351**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 718 362**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 718 371**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***C07K 14/575***
(84) LT 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C08F 10/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***C08L 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 718 377**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 718 381**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***C09D 11/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 718 411**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 718 416**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 718 451**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 718 482**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C25B 9/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 718 514**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***E04B 7/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 718 553**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F02C 1/05***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 718 599**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***E03B 7/07***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 718 686**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 718 694**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 718 696**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G01N 21/90***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 718 698**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01N 21/954***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 718 705**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***G01N 27/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 718 713**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 718 759**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 718 767**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 718 826**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 30.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 718 844**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 718 871**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G03F 7/42***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***G06F 17/11***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 718 901**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 718 927**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 718 941**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 718 958**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 718 969**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 718 974**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H01B 11/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 23/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 718 983**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 718 985**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 719 000**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 719 018**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***H01Q 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 719 022**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 12.06.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 719 028**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 719 029**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 719 091**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.11.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 719 093** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 719 159** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 719 164** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 719 199** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 719 200** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 719 259** (51) ***H05B 41/285***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 719 287** (51) ***A61K 36/752***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 719 299** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 719 300** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 719 323** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 08.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 719 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 719 368** (51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 GR 27.09.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 719 370** (51) ***A61K 6/027***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CH 31.10.2019 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LI 31.10.2019 DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 719 381** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 719 392** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 719 437** (51) ***B01D 53/053***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 719 484** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 719 503** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 719 508** (51) ***B26D 5/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LU 13.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 13.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 719 515** (51) ***B29C 45/28***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 719 559** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 719 561** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 12.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 719 592** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 30.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **2 719 619** (51) ***B64C 27/08***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 719 623** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 719 670** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.10.2019, LU 12.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 719 734** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 17.09.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 719 774** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **2 719 806** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 719 835** (51) ***E02F 3/34***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 719 849** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 719 878** (51) ***F02C 3/34***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 719 881** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 719 897** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 719 911** (51) ***F16D 3/224***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 719 912** (51) ***F16D 13/72***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 18.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019

(11) **2 719 914** (51) ***F16D 65/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 719 919** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 17.07.2019, CH 30.09.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LU 24.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
IE 24.09.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 719 927** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 19.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **2 719 933** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 719 964** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 719 980** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 719 981** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 719 990** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 31.10.2019, LU 09.10.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 720 012** (51) ***G01J 1/46***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 720 021** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 720 024** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 720 045** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 720 063** (51) ***G01R 35/04***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 720 084** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 720 102** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 25.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **2 720 105** (51) ***G05D 16/04***
(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 720 109** (51) ***G06F 1/08***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LI 31.10.2019, MC 18.09.2019

(11) **2 720 129** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 720 131** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LI 31.10.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 720 132** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 07.11.2019

CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 191** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 720 249** (51) ***H01J 37/305***

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 720 260** (51) ***H01L 21/98***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 284** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 720 311** (51) ***H01M 12/06***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 720 318** (51) ***H01Q 1/38***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 720 336** (51) ***H02H 9/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 720 352** (51) ***H02K 9/19***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 720 353** (51) ***H02K 13/10***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 720 365** (51) ***H02M 3/335***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 720 392** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 720 425** (51) ***H04L 25/02***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 720 426** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 720 487** (51) ***H04W 76/19***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 720 533** (51) ***A23K 50/30***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 720 584** (51) ***A47J 19/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 720 605** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 720 632** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 720 636** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 720 680** (51) ***G01N 15/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 720 727** (51) ***A61L 29/04***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.06.2019

IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 720 745** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 746** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 720 775** (51) ***F02M 35/024***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 720 776** (51) ***B01D 47/10***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 720 798** (51) ***B03C 1/01***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 720 804** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 720 822** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 720 831** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 720 890** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 720 900** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 720 902** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 11.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 11.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 720 921** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 720 937** (51) ***B63C 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 720 973** (51) ***B66F 9/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 720 975** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 720 986** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 720 994** (51) ***C07C 29/76***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 721 057** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 721 067** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 721 093** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 721 099**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 721 111**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 721 128**
(51) ***C10M 129/76***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 721 131**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 721 153**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 721 181**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 721 196**
(51) ***C23C 16/509***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 721 205**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 721 217**
(51) ***E01C 19/38***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 721 229**
(51) ***E04H 4/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 721 270**
(51) ***F02B 77/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 721 281**
(51) ***F02M 43/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 721 284**
(51) ***F02N 7/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 721 334**
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 721 343**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 721 364**
(51) ***F41G 1/033***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 721 402**
(51) ***G01N 29/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 721 405**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 721 424**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 721 429**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 721 432**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 721 438**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 721 441**
(51) ***G02B 21/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 721 442**
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 721 461**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 721 505**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 721 516**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 721 517**
(51) ***G06F 16/80***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 721 535**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 721 542**
(51) ***G06N 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 721 565**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 721 588**
(51) ***G07D 7/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 721 590**
(51) ***G08B 5/38***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 721 617**
(51) ***H01B 7/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 721 701**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 721 702**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 721 724**
(51) ***H02K 15/085***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020

RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 721 744** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 721 748** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 721 753** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 721 758** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 721 768** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 721 783** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 01.08.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 15.06.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.06.2019 LT 01.05.2019
LU 15.06.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 721 797** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 721 801** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019

(11) **2 721 811** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019

(11) **2 721 824** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 721 830** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019

(11) **2 721 863** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019

(11) **2 721 867** (51) ***H04W 40/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 721 885** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 721 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 721 905** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 721 984** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 722 022** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 722 040** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 722 063**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 722 077**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 092**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 124**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 722 132**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 722 175**
(51) ***B41F 13/20***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 182**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 203**
(51) ***B60D 1/64***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 228**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 722 275**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 278**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 319**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 722 387**
(51) ***C12N 5/073***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 722 401**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 722 414**
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 722 427**
(51) ***D02G 1/12***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 722 490**
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 722 519**
(51) ***F02N 15/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 722 548**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F16C 43/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 722 549**
(84) AL 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16D 41/36***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 561**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 722 573**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***F16L 37/47***
(84) LU 11.10.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **2 722 579**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 722 589**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 722 590**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 722 593**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F23R 3/54***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 27.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 722 609**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F24F 13/30***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 20.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 722 614**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F25B 5/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 722 633**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F41F 1/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 722 634**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F41G 3/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 722 638**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 722 684**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01S 7/499***
(84) LU 19.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 722 707**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 722 717**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G03G 21/12***
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 720**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 722 755**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 722 756**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 722 773** (51) ***H04L 12/58***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 722 784** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.10.2019 LT 17.07.2019
LU 15.10.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 722 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 722 818** (51) ***G06T 7/194***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 722 824** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 722 828** (51) ***G07F 17/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 722 850** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 722 854** (51) ***H01B 7/42***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 722 883** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 NO 18.06.2020

(11) **2 722 885** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020

(11) **2 722 900** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 722 922** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 722 936** (51) ***H01R 13/62***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 722 959** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 722 962** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 722 976** (51) ***H02K 15/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 722 989** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CH 31.10.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 722 990** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 27.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 723 009** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 723 020** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 723 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 723 054** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 723 061** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 723 064** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 723 067** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 723 086** (51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 723 094** (51) ***H04N 21/443***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 723 106** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 723 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 723 137** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 723 172** (51) ***A01N 43/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 723 228** (51) ***A61B 5/024***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 723 230** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 723 256** (51) ***A61B 17/42***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 723 265** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 723 269** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 723 301** (51) ***A61K 6/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 723 307** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 723 314** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 723 348** (51) ***A61K 31/7028***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 723 356** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 723 361** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 723 371** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 723 380** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 723 385** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 723 397** (51) ***A61L 2/22***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 723 416** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 723 422** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 723 423** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 723 426** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 723 446** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 723 458** (51) ***A63B 23/12***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 723 489** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 723 503** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 723 549** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 723 553** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 723 564** (51) ***B32B 23/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 723 574** (51) ***B41J 33/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 723 577** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 723 623** (51) ***B61L 7/08***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 723 649** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 723 666** (51) ***B65H 29/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 723 673** (51) ***B68B 1/06***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 723 683** (51) ***C01B 32/19***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 723 684** (51) ***C01B 32/26***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 723 705** (51) ***C07C 51/44***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 723 706** (51) ***C07C 67/03***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 723 708** (51) ***C07C 67/307***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 723 743** (51) ***C07D 475/14***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 723 756** (51) ***A61K 31/713***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 723 760** (51) ***C07K 1/34***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 723 770** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 723 809** (51) ***G03F 7/09***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 723 844** (51) ***C11D 3/04***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 723 889** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 723 890** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 723 922** (51) ***C25D 3/52***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 723 938** (51) ***D07B 1/04***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 723 996** (51) ***F01D 11/04***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 723 999** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 724 030** (51) ***F04D 29/02***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 724 055** (51) ***F16H 63/36***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 724 060** (51) ***G05D 16/18***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 724 090** (51) ***F25B 30/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 724 092** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 724 106** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 724 116** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 724 124** (51) ***G01F 1/68***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 724 127** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 724 129** (51) ***G01J 3/12***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 724 135** (51) ***G01M 3/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 724 146** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 724 154** (51) ***G01N 33/38***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 724 204** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 724 209** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 724 236** (51) ***G06F 16/23***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 724 246** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 724 269** (51) ***G06F 16/901***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 724 282** (51) ***G06F 21/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 724 294** (51) ***G06K 9/44***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 724 303** (51) ***G06Q 20/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 724 316** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 724 319** (51) ***G06T 7/20***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 724 327** (51) ***G08B 13/24***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 724 360** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 724 362** (51) ***H01L 21/20***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 724 365** (51) ***H01L 21/67***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 724 378** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 724 385** (51) ***H01L 31/20***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 724 388** (51) ***H01L 51/46***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 724 434** (51) ***H02B 1/044***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 724 482** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 724 486** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 724 508** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 724 521** (51) ***H04M 3/46***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 724 556** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 30.06.2019, LU 25.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 25.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 724 586** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 724 588** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 724 596** (51) ***H05K 3/20***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 724 623** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 08.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IE 21.06.2019, LI 30.06.2019, LU 21.06.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 724 634** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 26.09.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 26.09.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 724 650** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CH 31.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 724 775** (51) ***B01J 13/02***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 724 781** (51) ***B02C 19/00***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 724 787** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) LU 09.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 724 797** (51) ***B21D 37/14***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 26.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 724 802** (51) ***B23B 47/28***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 724 810** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 724 820**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 724 853**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 724 876**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 724 894**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 724 943**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 000**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C04B 41/88***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 001**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C05B 13/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 725 057**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 24.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 093**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) LU 25.10.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 725 100**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 725 104**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 725 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 725 126**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D01F 6/94***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 725 132**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 139**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 725 154**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 725 167**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LU 26.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***E04G 15/06***
(84) FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 26.08.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 725 174**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 725 175**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 725 183**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 725 186**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 192**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 09.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 725 194**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 725 210**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 725 247**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 725 258**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 14.06.2019
LI 30.06.2019
LU 14.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 725 268**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F16K 1/54***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 725 292**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 725 300**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 305**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 725 308**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 725 325**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 725 372**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01R 31/40***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 407**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 725 409**
(51) ***G02F 1/133***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 725 416**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 725 457**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 463**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 725 596**
(51) ***H01H 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 725 609**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 725 614**
(51) ***H01L 25/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 725 622**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 725 623**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 725 629**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 652**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 725 659**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
IE 22.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 22.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 22.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 725 664**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 725 666**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 725 679**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 707**
(51) ***H03D 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019
LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 725 738**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 725 745**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 725 767**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 725 778**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 725 936**
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 725 957**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 725 971**
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 725 995**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 29.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 726 015**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 726 044**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 726 058**
(51) ***A61K 31/557***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 726 060**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 726 067**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 726 090**
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 726 091**
(51) ***A61K 38/28***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 726 112**
(51) ***A61K 49/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 726 121**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 726 125**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 726 128**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 726 141**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 726 157**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 726 164**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 726 189**
(51) ***F02M 25/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 726 195**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 726 248**
(51) ***B24D 3/28***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 726 269**
(51) ***B29C 51/34***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 726 275**
(51) ***B29D 30/20***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 726 286**
(51) ***B32B 38/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 726 318**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 726 331**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.06.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 28.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 726 343**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 726 344**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 726 423**
(51) ***C03C 3/32***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 726 459**
(51) ***C07D 211/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 726 463**
(51) ***C07D 231/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 726 503**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 726 511**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
LV 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 726 516**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 726 579**
(51) ***C10L 1/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 726 648**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 726 655**
(51) ***D01H 7/92***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 29.06.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 726 709** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 726 743** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 726 748** (51) ***F16B 11/00***

(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 726 777** (51) ***F21V 14/00***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 726 781** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 726 787** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 726 788** (51) ***F23R 3/00***

(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 726 799** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 726 815** (51) ***G01B 15/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 726 819** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 726 827** (51) ***G01F 1/86***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 726 847** (51) ***G01N 21/03***

(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 726 857** (51) ***G01R 33/46***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 726 884** (51) ***G01N 11/16***

(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020
(84) LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) FI 05.02.2020

(11) **2 726 918** (51) ***G02B 5/08***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 726 954** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 726 963** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 726 964** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 726 970** (51) ***G06F 3/0482***

(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 726 977** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 726 984** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 727 011** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 727 025**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 727 096**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 727 106**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 727 118**
(51) ***B09B 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 727 138**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 727 154**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 727 155**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 727 173**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 727 192**
(51) ***H01R 13/66***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 727 197**
(51) ***H01S 3/08***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 727 236**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 727 249**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 727 260**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 727 278**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 727 281**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 727 282**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 727 308**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 727 316**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 727 321**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 727 328**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 727 337**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 727 359**
(51) ***H04N 19/523***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 727 365**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 727 378**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 727 380**
(51) ***H04S 3/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 727 388**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 727 399**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 727 435**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 727 439**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 727 483**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 516**
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 727 519**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 520**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 727 527**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 727 553**
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 727 647**
(51) ***B01J 19/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 727 676**
(51) ***B23G 1/46***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 727 731**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 727 819**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 727 822**
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 727 826**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 727 837**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 727 839**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 25.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 727 866**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B65H 31/10***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 727 901**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07C 45/43***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 727 930**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(51) ***C07K 1/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 727 967**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C09C 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 727 980**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(51) ***C10M 101/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 727 988**
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 727 989**
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 728 008**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 728 029**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C23C 24/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 728 040**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***E04B 5/48***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 728 081**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***E04C 1/41***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 728 082**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 728 096**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(51) ***E21B 7/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 728 104**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 728 121**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 728 145**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***F02M 37/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 728 159**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 728 192** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LI 31.10.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 728 202** (51) ***F15B 5/00***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 728 217** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 728 247** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 728 250** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 728 263** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CH 31.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 728 272** (51) ***F24F 13/02***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 728 277** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 728 284** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 728 315** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CH 31.10.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 728 327** (51) ***G01K 1/20***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 728 336** (51) ***G01N 21/59***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 728 348** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CH 31.10.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 728 391** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 728 412** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) LU 29.10.2019, CH 31.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 728 413** (51) ***G03G 15/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CH 31.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 728 414** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CH 31.10.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 728 462** (51) ***G06F 7/57***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LI 31.10.2019, LU 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 728 472** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 728 546**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 728 551**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 13/20***
(84) LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 728 556**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 728 558**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 728 588**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 728 592**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 39/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 728 609**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 728 610**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 728 617**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 728 623**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 29.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 728 627**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 01.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 01.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) IE 01.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 728 629**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 728 656**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 8/04701***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 728 701**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 728 702**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 728 714**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 728 774**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 728 777**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 728 788**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 728 789**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
(51) ***H04L 7/08***
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 728 808**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 728 810**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 728 840**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 728 847**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 852**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 22.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 728 857**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 728 878**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 728 888**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 13/351***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 728 921**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 728 937**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 728 938**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 728 967**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H05B 33/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 728 978**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H05K 1/11***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 728 979**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05K 1/16***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 729 004**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 729 009**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07F 9/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 729 069**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 729 096**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 729 099**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 729 119**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 729 120**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 729 155**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 729 156**
(51) ***A61K 36/53***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 729 214**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 729 229**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 729 236**
(51) ***B01D 53/54***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 729 270**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 729 286**
(51) ***B05C 11/02***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 729 295**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 729 347**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 729 354**
(51) ***B63C 11/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 729 518**
(51) ***C08J 3/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 729 525**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 729 545**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 729 564**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 729 569**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 729 578**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 729 598**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 729 657**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 729 671**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019

EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 729 679**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 22.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 22.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 729 703**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 729 712**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F16C 23/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 729 745**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 729 782**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 729 822**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 04.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 729 831**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 729 838**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 729 845**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 729 867**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 729 871**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 729 878**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 729 879**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 28.07.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 729 882**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 16/31***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 729 884**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 729 934**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 729 962**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 729 963**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 730 018**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 730 029**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 730 036**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 730 056**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 730 065**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 730 073**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 730 082**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 730 097**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 730 100**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 730 104**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 730 107**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 730 119**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 730 120**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 730 123**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 730 124**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 730 129**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 730 161**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) LU 12.11.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 173**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A23G 3/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 730 270**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 12.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019

MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 730 290**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 730 299**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 08.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 730 316**
(84) AL 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A62C 35/00***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 730 332**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) LU 21.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 363**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 730 393**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 730 397**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 730 416**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 730 419**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 730 440**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60J 10/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 730 459**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 730 469**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 730 474**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 730 592**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 730 603**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 730 634**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 730 689**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C09J 101/28***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 730 742**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01C 17/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 730 749**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 730 750**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019

EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 754** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 730 782** (51) ***F03G 3/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 730 787** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 730 806** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 730 824** (51) ***F16K 27/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 730 845** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 730 862** (51) ***F25B 43/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 730 866** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 874** (51) ***F26B 25/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 730 890** (51) ***G01C 21/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 730 897** (51) ***G01G 19/32***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 730 927** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 730 939** (51) ***G01S 7/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 730 948** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 730 961** (51) ***G02B 17/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 730 976** (51) ***G03B 21/53***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 730 990** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 731 005** (51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 731 008** (51) ***G06F 8/41***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 731 037** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 09.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 731 038** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 731 084**
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 731 093**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 731 150**
(51) ***H01L 33/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 731 171**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 731 172**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 731 187**
(51) ***C07C 309/65***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 731 193**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 08.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 731 202**
(51) ***H01R 43/24***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 731 236**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 731 251**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 731 258**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 731 260**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 731 261**
(51) ***H02P 21/14***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 731 294**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 731 297**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 731 306**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 731 307**
(51) ***H04W 28/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 731 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 731 312**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 731 320**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 731 360**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 731 364**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 731 368**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 731 371**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 731 389**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 731 398**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 731 403**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 731 431**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01P 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 731 437**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 12.07.2019

(11) **2 731 442**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 731 507**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 731 509**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 731 571**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 731 573**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **2 731 595**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 731 611**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 31/428***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 731 628**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61P 31/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 731 649**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 731 651**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 731 657**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 731 661**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 731 668** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 731 683** (51) ***A63B 21/062***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 DK 27.11.2019

(11) **2 731 709** (51) ***B01J 21/04***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 731 710** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 731 715** (51) ***B01J 23/882***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019

(11) **2 731 745** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 731 761** (51) ***B26B 21/56***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 731 789** (51) ***B29C 70/42***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 731 817** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.07.2019 BG 22.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GB 22.08.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.07.2019 LT 22.05.2019
LU 12.07.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
IE 12.07.2019

(11) **2 731 833** (51) ***B60S 1/38***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 731 913** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 731 918** (51) ***C03B 5/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 731 983** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019

(11) **2 731 986** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 732 047** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 732 072** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 23.08.2019
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018
GB 23.08.2019 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 23.08.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 732 085** (51) ***D03D 47/34***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **2 732 086** (51) ***D03D 49/70***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 732 090** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) FR 19.08.2019
BE 30.06.2019 BG 19.09.2019
CH 30.06.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 26.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 30.06.2019
LT 19.06.2019 LU 26.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 732 093** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 732 095** (51) ***D21F 1/56***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 732 098** (51) ***E01C 19/23***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 732 109** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 732 117** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 30.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 732 129** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 732 131** (51) ***E21B 47/09***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019

(11) **2 732 133** (51) ***G01V 1/46***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 732 136** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 22.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 22.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 732 183** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 732 188** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 732 245** (51) ***G01D 5/25***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 732 249** (51) ***G01F 1/84***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 732 275** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 732 297** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **2 732 300** (51) ***G01S 1/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 732 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 732 362** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 732 366** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019

(11) **2 732 369** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 732 388** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 732 397** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 732 399** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 732 405** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 732 432** (51) ***G06T 5/50***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 732 436** (51) ***G06T 7/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 732 449** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 732 471** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 732 479** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 732 501** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 732 503** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.07.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 732 548** (51) ***H03B 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 732 566** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 732 571** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 732 574** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 732 575** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 732 587**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 732 648**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 732 653**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 732 661**
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 732 670**
(51) ***H04W 76/45***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 732 702**
(51) ***A01L 1/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 732 728**
(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 732 756**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 732 769**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 732 807**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 06.07.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 732 819**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 732 823**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 732 915**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 732 922**
(51) ***B25B 23/142***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 732 960**
(51) ***B31B 70/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 14.11.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 732 961**
(51) ***B31B 70/88***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 732 981**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019

IE 14.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 14.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 732 986**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.07.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 733 034**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 14.11.2018
IE 07.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 07.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 07.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 733 039**
(51) ***B61D 17/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 733 040**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 733 041**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 733 043**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 733 052**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 733 067**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 733 075**
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 733 098**
(51) ***B65H 19/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 102**
(51) ***B65H 49/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 733 155**
(51) ***C09D 171/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 733 189**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 733 190**
(51) ***C09K 11/80***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 733 228**
(51) ***B21C 47/26***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 733 293**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 733 327**
(51) ***F02B 39/14***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 733 329** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019

(11) **2 733 393** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 733 415** (51) ***F21V 8/00***

(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 733 425** (51) ***F23R 3/36***

(84) AL 17.07.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 733 443** (51) ***F25B 15/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 733 449** (51) ***G05B 19/042***

(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 733 459** (51) ***G01B 11/27***

(84) AL 10.07.2019 (84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 733 464** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CH 31.10.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LI 31.10.2019
LT 18.09.2019 LU 29.10.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 469** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.10.2019
LT 19.06.2019 LU 17.10.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 733 472** (51) ***G01F 1/74***

(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 733 494** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 19.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 733 541** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 30.11.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 548** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 733 550** (51) ***G03G 15/08***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 733 552** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 733 556** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 733 558** (51) ***G05B 19/418***

(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 733 564** (51) ***G05F 3/08***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 733 570** (51) ***G06F 1/3215***

(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 733 601** (51) ***G06F 3/12***

(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 733 608** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 30.11.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019

MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 733 613**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 733 626**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 733 633**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 733 671**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 733 704**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G21F 5/005***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 733 732**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 733 738**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 13.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 733 739**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) LU 13.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 733 763**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 733 798**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 733 799**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01T 13/60***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 733 814**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 733 849**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 733 856**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 733 859**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 13.07.2019

(11) **2 733 901**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) LU 13.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 733 912**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 16.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 733 917**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 733 919**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 733 941**
(51) ***H04N 19/13***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **2 733 981**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 733 982**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 733 985**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 734 010**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 734 016**
(51) ***H05H 9/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 734 023**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 734 027**
(51) ***A01B 63/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 734 057**
(51) ***A23C 9/123***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 734 106**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 734 110**
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 734 113**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 734 128**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 734 238**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 734 242**
(51) ***A61L 9/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 734 284**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 734 305**
(51) ***G01N 1/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 734 324**
(51) ***B22F 3/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 734 353**
(51) ***B29C 48/335***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 734 373**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 734 420**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.07.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019

(11) **2 734 466**
(51) ***B66C 13/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 734 479**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C03B 5/43***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 734 512**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07D 311/72***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 734 574**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 734 575**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 734 583**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08K 9/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 734 600**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 734 601**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***C09K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 734 615**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 734 621**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 734 630**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 734 634**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61K 38/30***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 734 651**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C21C 1/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 734 679**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 734 740**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 734 766**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F16L 33/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 734 770**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16L 59/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 734 813**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 734 816**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 734 825**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 734 828**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 734 831**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01N 21/19***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 734 834**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 19.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.07.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 734 854**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 734 863**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01T 1/178***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 734 869**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 734 884**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 734 885**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 23/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 734 890**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 734 905**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 734 918**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 734 919**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 735 074**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60L 50/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 735 086**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 735 094**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.07.2019
(51) ***H02P 1/28***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 735 121**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 735 144**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 735 173**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 735 180**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 735 195**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 735 199**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 735 202**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 735 205**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 735 208**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 735 250**
(51) ***A47C 21/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 735 256**
(51) ***A47L 19/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 735 287**
(51) ***A61F 2/46***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 735 315**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 735 330**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 735 333**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 735 349**
(51) ***B01D 21/24***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 735 361**
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 735 366**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 735 381**
(51) ***B08B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 735 425**
(51) ***B29C 45/76***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 735 445**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 489**
(51) ***B61F 5/44***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 735 503**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 735 547**
(51) ***C02F 1/46***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 735 556**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 735 622**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 735 636**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 735 660**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 735 687**
(51) ***E06B 3/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 758**
(51) ***F16F 7/12***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 735 765**
(51) ***F16G 13/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 735 796**
(51) ***F23R 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 735 822**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 735 827**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 735 830**
(51) ***F26B 13/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 735 832**
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 735 859**
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 735 862**
(51) ***G01N 21/77***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 735 918**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 735 920**
(51) ***G04B 17/28***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 735 943**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 735 963**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 735 969**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 735 970**
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 736 012**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 736 026**
(51) ***G07F 19/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 736 028**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 736 032**
(51) ***G09F 13/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 736 038**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 736 051**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 736 101**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 736 102**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 736 113** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 736 116** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 736 129** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 736 151** (51) ***H02K 9/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 736 156** (51) ***H02M 3/158***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 736 162** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
LU 19.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 736 167** (51) ***H03F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 736 189** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 736 191** (51) ***H04L 12/775***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 736 201** (51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 736 209** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 736 220** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
LU 22.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 736 226** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 736 244** (51) ***H04N 1/047***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 736 253** (51) ***H04N 19/117***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 736 271** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 736 294** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 736 296** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 30.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 736 301** (51) ***H04W 92/24***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 736 302** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.07.2019, LU 20.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 20.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 736 305** (51) ***H05B 6/06***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 736 344** (51) ***A22B 5/16***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020

(11) **2 736 365** (51) ***A42B 1/24***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 736 399** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 736 406** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 736 421** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 736 425** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020

(11) **2 736 434** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 736 442** (51) ***A61C 1/14***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 736 444** (51) ***A61C 7/20***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.07.2019, LU 17.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 17.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 736 479** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **2 736 485** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 736 547** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 736 557** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 736 580** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 736 586** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 736 624** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 736 636** (51) ***B01J 23/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 736 637** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 736 646** (51) ***B02C 13/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 736 649** (51) ***B05B 11/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 736 650** (51) ***B05B 5/025***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 22.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 736 673** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 736 694** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 736 713** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 736 717** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 736 754** (51) ***B60L 7/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 736 755** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 736 778** (51) ***B60S 9/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 736 808** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **2 736 820** (51) ***B65D 83/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 736 854** (51) ***C03B 5/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 736 873**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C07C 209/68***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 736 883**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07D 213/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 736 885**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C07D 215/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 736 933**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08F 12/20***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 736 952**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08G 69/32***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 736 962**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 736 968**
(84) LV 11.03.2020
(51) ***C08J 11/10***
(84) RS 11.03.2020

(11) **2 736 974**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 737 007**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C10B 55/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 737 047**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 737 095**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C22C 19/00***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 737 097**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 737 105**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 737 108**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 737 112**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C30B 29/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 737 113**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***D01D 5/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 737 129**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B32B 29/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 737 149**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***E05D 5/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 737 179**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 737 208**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 737 227**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 737 247**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **2 737 254**
(51) ***F24C 14/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 737 261**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 27.07.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 737 326**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 737 351**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 737 372**
(51) ***G04B 5/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 737 382**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 737 400**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 737 453**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 737 457**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 737 458**
(51) ***G07D 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 737 468**
(51) ***G08G 5/04***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 737 517**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 737 534**
(51) ***F21K 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 737 537**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 737 558**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 737 581**
(51) ***G06F 21/85***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 737 596**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 737 597**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 737 609**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 737 622**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 737 671**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 737 673**
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 737 686**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 737 693**
(51) ***H04N 5/74***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 737 696**
(51) ***H04N 19/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 737 704**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 737 712**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 737 718**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 737 763**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 737 779**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 737 789**
(51) ***A01F 15/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 737 798**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 737 847**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 737 856**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 737 859**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 737 905**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 737 942**
(51) ***B01J 20/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 737 945**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 22.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 737 947** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 737 954** (51) ***B02C 17/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 737 968** (51) ***B23D 47/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 737 981** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 738 038** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 738 052** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 738 073** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 738 089** (51) ***B64C 25/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 738 090** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 738 094** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) LU 30.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 738 099** (51) ***B64D 43/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 738 104** (51) ***B64G 1/58***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 738 107** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 738 128** (51) ***B65H 67/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 738 141** (51) ***C30B 29/06***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.07.2019

(11) **2 738 157** (51) ***C07C 251/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 738 188** (51) ***C08F 220/38***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.07.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 738 225** (51) ***C09C 1/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 738 230** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **2 738 252** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.07.2019, LU 26.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 26.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 738 270** (51) ***C22B 59/00***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 738 278** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 738 292** (51) ***D06B 5/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 738 324** (51) ***E05B 13/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **2 738 329** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019
(84) SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 738 350** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 738 369** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 738 414** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LI 30.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) LU 29.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 738 420** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LI 30.11.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) LU 26.11.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 738 425** (51) ***F16H 48/30***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 738 434** (51) ***F16L 27/02***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 30.11.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 738 442** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 738 443** (51) ***F17C 13/02***
(84) LV 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020

(11) **2 738 454** (51) ***F21V 15/01***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 738 458** (51) ***F22B 33/18***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 738 465** (51) ***F23D 14/46***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 738 519** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 738 556** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 738 559**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 738 579**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02B 5/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 738 586**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 738 602**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 738 631**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 08.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 632**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 738 636**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 738 652**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 738 659**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 26.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 668**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 738 705**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 738 706**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 738 707**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 738 713**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 738 769**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 773**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 738 775**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 738 793**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 738 803**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 738 804**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) LU 04.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 810**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01L 27/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 738 816**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 738 879** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 738 880** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.07.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 738 882** (51) ***H01R 9/22***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 738 909** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 738 922** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 738 965** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 738 991** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 738 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
LU 29.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 738 999** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 739 015** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 739 020** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) LU 21.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 739 028** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 739 038** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) LU 20.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 739 051** (51) ***H04N 7/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 739 064** (51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 739 072** (51) ***H04W 4/80***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 739 105** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 739 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 739 166** (51) ***A23L 33/19***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 739 189** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019

CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
DE 03.03.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 231**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 739 234**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 07.11.2018
IE 06.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 06.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 739 235**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AL 28.11.2018
IE 03.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 03.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 03.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 739 263**
(51) ***A61K 8/55***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 300**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 739 327**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 739 348**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 23.07.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 739 360**
(51) ***A62B 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 739 364**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 739 385**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 739 389**
(51) ***B01J 23/30***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 739 396**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 739 398**
(51) ***B02C 13/286***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 739 427**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 739 429**
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 739 450**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 739 452**
(51) ***B29C 53/60***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 739 457**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 471**
(51) ***B32B 9/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 739 493**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 06.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 06.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 506**
(51) ***B60P 1/52***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.07.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 739 528**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 739 536**
(51) ***B41J 11/20***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 18.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 739 546**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 01.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 569**
(51) ***C01G 55/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 03.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 577**
(51) ***C02F 11/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 739 595**
(51) ***C07C 17/04***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 04.08.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
AT 12.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 04.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 739 599**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 03.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 03.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 678**
(51) ***C08K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 739 695**
(51) ***C09J 123/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 739 710**
(51) ***C10L 1/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 739 713**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 739 714**
(51) ***C10M 129/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 739 725**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 739 765**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 01.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 739 768**
(51) ***C23C 22/50***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 739 786**
(51) ***E01B 21/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 739 811**
(51) ***C09D 127/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 739 812**
(51) ***E21B 41/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 739 858**
(51) ***F04D 23/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 739 860**
(51) ***F04D 29/36***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 739 861**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 739 865**
(51) ***F16B 39/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 739 920**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 739 921**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 739 943**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 739 991**
(51) ***G01T 1/202***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 740 007**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 740 041**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 740 048**
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 740 053**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 740 059**
(51) ***G06F 8/30***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 740 064** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 03.07.2019, FR 03.09.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 31.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 31.07.2019

(11) **2 740 076** (51) ***G06K 9/72***
(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **2 740 105** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 740 112** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 03.08.2019

(11) **2 740 118** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019

SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 740 160** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 740 162** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 05.08.2019

(11) **2 740 179** (51) ***H01Q 1/46***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, EE 02.10.2019

(11) **2 740 201** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 740 221** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 06.08.2019

(11) **2 740 238** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 740 243** (51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 740 249** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 740 298** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 01.08.2019

(11) **2 740 302** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 740 346** (51) ***A01D 75/20***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 740 349** (51) ***A01G 33/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 740 361** (51) ***A21B 1/48***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 740 363** (51) ***A21D 10/04***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 740 427** (51) ***A61B 17/86***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 740 501** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 740 544** (51) ***B05C 17/005***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 740 551** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 740 564** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 740 627** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 740 644** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 740 715** (51) ***C03C 4/02***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 740 760** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 740 772** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 740 812** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 740 836** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GB 29.08.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019
(84) IE 29.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FR 31.08.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 740 852** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 740 864** (51) ***G09F 3/16***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 740 872** (51) ***E05D 15/52***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 740 874** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 18.11.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 740 899** (51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 740 905** (51) ***F01D 25/02***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 740 914** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 740 916** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 740 940**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) RS 04.03.2020

(11) **2 740 966**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F16F 15/32***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 740 984**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16L 21/00***
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 740 991**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 741 001**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F23M 5/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 741 019**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 741 028**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 741 041**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 741 044**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F28F 3/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 741 053**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 741 063**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.07.2019
(51) ***G01L 1/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 741 071**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 741 072**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 741 079**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 27/74***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 741 084**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 741 087**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 741 107**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 741 108**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 741 122**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 741 137**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 741 161**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 741 177**
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.07.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 741 200**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 741 215**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 741 222**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 741 228**
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 741 238**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 02.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 741 256**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 741 258**
(51) ***G06T 15/50***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 741 269**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 741 303**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 741 317**
(51) ***C30B 25/10***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 325**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 741 348**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 741 353**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 741 364**
(51) ***H01P 1/20***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 741 369**
(51) ***H01Q 25/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 741 391**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 741 406**
(51) ***H02K 37/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 741 430**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 741 448**
(51) ***H04L 12/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 741 477** (51) ***H04M 1/27***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 741 496** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 741 515** (51) ***H04N 21/431***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 741 543** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 741 551** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 741 572** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 741 623** (51) ***A23N 5/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 741 649** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 741 675** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 09.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 741 683** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 699** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 741 706** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 741 725** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 741 728** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 741 769** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 741 793** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 21.11.2018, IE 08.08.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 08.08.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 08.08.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 741 818** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 741 828** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 741 839** (51) ***B01D 41/04***
(84) AL 03.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 10.08.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IE 10.08.2019, IT 03.04.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(11) **2 741 843** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 741 918** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 741 928** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 741 933** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 741 934** (51) ***B60L 7/16***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 741 936** (51) ***B60L 50/10***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 741 955** (51) ***B63B 35/50***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 741 961** (51) ***B65B 3/02***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 741 962** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 741 974** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 742 016** (51) ***C03C 27/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 742 044** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **2 742 055** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 742 106** (51) ***C09J 9/02***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 742 127** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 742 131** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 28.11.2018, IE 07.08.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 07.08.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 07.08.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 742 144**
(51) ***C12P 19/02***

(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 742 159**
(51) ***C22B 13/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
AT 12.12.2018
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
GB 08.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 742 165**
(51) ***C22C 38/12***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 742 171**
(51) ***C23C 28/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 07.08.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
IE 07.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 07.08.2019
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 742 177**
(51) ***D05B 1/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 742 256**
(51) ***B60J 5/04***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 742 262**
(51) ***F16H 63/42***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 742 270**
(51) ***F16L 39/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **2 742 286**
(51) ***F23D 14/10***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 742 288**
(51) ***F23N 5/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 307**
(51) ***F28G 3/16***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 08.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 315**
(51) ***G01B 5/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 742 324**
(51) ***A01D 41/127***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 742 347**
(51) ***G01N 33/48***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 742 350**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 742 355**
(51) ***G01N 33/564***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 13.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 742 368**
(51) ***G01V 3/10***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 742 410**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 742 413** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 415** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 742 433** (51) ***G06F 15/82***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 742 447** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 09.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 451** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 452** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 453** (51) ***G06F 21/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 742 455** (51) ***G06F 21/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 742 459** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 742 567** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 569** (51) ***H05H 7/04***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 09.08.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 09.08.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 596** (51) ***H04B 1/06***
(84) AL 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 742 616** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 742 622** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 742 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 742 666** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 742 672** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019

SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 742 707**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 742 708**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 742 713**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 742 732**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 742 734**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 742 736**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 742 740**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 742 753**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 742 762**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 742 791**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 742 793**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A01D 82/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 742 801**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 742 826**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 742 848**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 24.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 742 874**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 742 877**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 742 922**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 742 962**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 743 013**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 020**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B23B 45/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 743 021**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 743 068**
(84) AL 05.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 10.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 743 078**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 26.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 08.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018

SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
TR 26.12.2018

(11) **2 743 128** (51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020

(11) **2 743 142** (51) ***B60R 21/015***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 743 162** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 743 164** (51) ***B62M 6/45***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 743 169** (51) ***B62M 11/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 743 176** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 743 182** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 743 220** (51) ***B65H 7/00***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 743 249** (51) ***C07C 39/42***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 09.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 09.08.2019

(11) **2 743 303** (51) ***C08L 9/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 743 304** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 743 314** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 743 328** (51) ***C09K 11/56***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
FR 31.08.2019 IE 07.08.2019
BG 09.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GB 07.08.2019
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
LI 31.08.2019 LT 09.01.2019
LU 07.08.2019 LV 09.01.2019
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
SI 09.01.2019 SK 09.01.2019
SM 09.01.2019 TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 331** (51) ***C09K 19/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 743 384** (51) ***D01F 8/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 27.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 410** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LU 25.11.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 743 428** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 743 431** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 743 468** (51) ***F01L 3/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 476** (51) ***F02C 6/18***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 743 505** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 743 515** (51) ***C02F 1/40***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 743 527** (51) ***F16C 33/38***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 743 530** (51) ***F16D 3/84***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 743 545** (51) ***F16H 57/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 743 553** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 743 558** (51) ***F16L 41/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 743 571** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 743 593** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 743 595** (51) ***F24F 13/20***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 743 604** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
FI 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FR 31.08.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 608** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 743 611** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 614** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 743 673** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 743 680** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 687** (51) ***G01N 23/087***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 743 689** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 743 721** (51) ***G01S 13/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 743 753** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 743 801** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 743 805** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 743 806**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 743 809**
(51) ***G06F 3/046***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 743 810**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 743 850**
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 743 851**
(51) ***G16C 20/80***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 743 863**
(51) ***G06K 19/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 743 870**
(51) ***H04M 3/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 743 896**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 743 954**
(51) ***H01H 37/54***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 07.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 743 971**
(51) ***H01L 21/324***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 994**
(51) ***H01L 33/10***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 743 999**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 744 003**
(51) ***H01L 49/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 744 083**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 744 086**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 744 107**
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 744 111**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 744 120**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 744 159**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 744 163**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 10.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 744 174**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 744 179**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 744 235**
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 744 236**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 744 256**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 09.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 744 316**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 744 320**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 744 322**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 744 347**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 744 361**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 744 368**
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***A45F 3/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 14.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 744 389**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 744 395**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 744 411**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 744 412**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 744 414**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 744 419**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 744 425**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 744 457**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 744 506**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 744 512**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 15.08.2019

(11) **2 744 514**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 744 517**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 13.03.2019, IE 15.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 15.08.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 744 533**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **2 744 554**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 744 555**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LI 30.09.2019, LU 14.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IE 14.09.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 744 558**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 744 571**
(51) ***A61P 3/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 744 595**
(51) ***B01L 3/02***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 744 597**
(51) ***B03C 3/09***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 13.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 13.08.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 744 601**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 08.08.2019

(11) **2 744 603**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 26.12.2018, IE 15.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 15.08.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) FR 31.08.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **2 744 620**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GB 17.08.2019, HR 15.11.2017, IE 17.08.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MT 17.08.2018, NO 15.02.2018, PT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, MK 15.11.2017, AL 15.11.2017
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 17.08.2012, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, TR 15.11.2017, IS 15.03.2018

(11) **2 744 626**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 744 655**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 17.04.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 17.04.2019, ES 17.04.2019, GB 16.08.2019, HR 17.04.2019, IT 17.04.2019, LT 17.04.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PL 17.04.2019, RO 17.04.2019, SE 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019, BG 17.07.2019, CZ 17.04.2019, EE 17.04.2019, FI 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, IE 16.08.2019

(11) **2 744 658**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 744 677**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 744 686**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.08.2019
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 744 704**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 744 720**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B65D 25/52***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 744 740**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B66C 23/42***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 744 745**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
(51) ***C01B 7/03***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 744 760**
(84) AL 14.11.2018
IE 06.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 06.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 744 932**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***D02G 3/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 744 966**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21B 4/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 744 968**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 744 996**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F02C 7/228***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 745 014**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F04C 3/08***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 039**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 745 061**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.08.2019
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 745 081**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 745 087**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 745 101**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 745 108**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 745 144** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 745 155** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 745 156** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 745 172** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 745 173** (51) ***G03B 35/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 745 175** (51) ***G03G 15/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 745 183** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 745 187** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.01.2019
IE 01.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 01.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 745 264** (51) ***G06T 5/40***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 745 273** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 745 284** (51) ***G08C 19/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 745 298** (51) ***H01F 1/047***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 745 331** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 745 357** (51) ***B60N 3/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 745 358** (51) ***H01R 13/6474***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 745 372** (51) ***H02J 1/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 745 379** (51) ***H02J 50/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 745 393** (51) ***H02P 29/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 745 399** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 745 412** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 745 417** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 745 418** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 745 421** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 745 426** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 745 453** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 745 456** (51) ***H04L 7/10***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 745 457** (51) ***H04L 25/49***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 745 498** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 745 502** (51) ***H04N 5/355***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 745 505** (51) ***H04N 5/74***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 745 512** (51) ***H04N 19/64***

(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 745 513** (51) ***H04N 19/597***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 745 523** (51) ***H04N 21/2662***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 745 544** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 745 565** (51) ***H04W 36/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 745 592** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 745 628** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 745 653** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 17.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 745 696** (51) ***A21B 3/04***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 745 727** (51) ***A45C 5/14***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 745 755** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 745 784** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 745 792** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.10.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 745 804** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 745 828** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 745 857** (51) ***A61L 31/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 16.08.2019

(11) **2 745 880** (51) ***A62C 3/08***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 745 915** (51) ***B01D 63/00***
(84) AL 06.03.2019, FR 31.08.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 10.08.2019, MC 06.03.2019, NO 06.06.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019, IE 10.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 10.08.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019

(11) **2 745 928** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 745 933** (51) ***B01J 29/85***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 31.08.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019, IE 18.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 18.08.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 745 968** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 745 982** (51) ***B23P 21/00***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 745 988** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 746 117** (51) ***B60S 1/22***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 746 120** (51) ***B60T 7/06***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 746 121** (51) ***B60T 7/10***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 746 127** (51) ***B61D 17/00***
(84) AL 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 746 128** (51) ***B61D 17/04***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 746 149** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 746 154** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 30.11.2019, LU 11.11.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 746 160** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 746 213**
(51) ***B63B 43/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 746 234**
(51) ***C03C 3/066***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 746 237**
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 746 290**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 746 291**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 746 414**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 746 415**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.04.2019
IE 16.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 16.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 422**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 746 423**
(51) ***C23C 14/14***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 746 477**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 746 499**
(51) ***E05B 19/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 746 504**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 746 505**
(51) ***E05B 83/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) LU 20.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 746 534**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 746 545**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 746 555**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 746 558**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 746 593**
(51) ***F15B 13/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 746 611**
(51) ***F16D 55/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 746 619**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019

EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

ES 24.04.2019
GB 01.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 746 630** (51) ***F16K 15/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 746 665** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 746 687** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 746 688** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 746 690** (51) ***F24F 13/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 746 699** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 746 703** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 746 704** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 746 710** (51) ***F28D 7/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 746 721** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 746 731** (51) ***G01B 11/00***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 746 761** (51) ***G01N 27/83***

(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(84) AT 15.05.2019
IE 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 746 762** (51) ***G01N 33/00***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 746 775** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 746 779** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 746 790** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 746 797** (51) ***G01R 31/385***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 746 812** (51) ***G01S 19/13***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 746 826** (51) ***G02B 5/20***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 746 828**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 746 829**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 746 835**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 746 857**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 746 869**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G04B 3/00***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 746 875**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 746 876**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.08.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 22.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 746 887**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 746 900**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 746 926**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 746 945**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 746 977**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06F 8/71***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 747 036**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G07C 1/22***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 747 039**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 747 060**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 747 072**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 747 084**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G11B 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 747 095**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H01F 7/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 747 122**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 747 127**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 747 136**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 747 139**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 747 140**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 747 160**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 747 166**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 747 184**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 747 219**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01S 3/131***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 747 231**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H02H 7/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 747 238**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 747 260**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 747 261**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 747 267**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 747 277**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01R 22/10***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 747 282**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H03H 7/38***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 747 291**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H03M 5/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 747 321**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 747 396**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 747 443**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 21/4623***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 747 455**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 747 473**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 747 474**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 747 484**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 747 495**
(84) AL 05.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 16.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 747 498**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 747 518**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 747 528**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 747 537**
(84) AL 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 747 551**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 747 553**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B05B 12/02***
(84) FR 31.08.2019
IE 23.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 23.08.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 747 619**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 747 635**
(84) AL 13.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 21.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 747 656**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 747 658**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 747 661**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 747 662**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 6/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 747 672**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 747 690**
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 24.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **2 747 691**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 747 697**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61B 46/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 747 713**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 747 716**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 747 719**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 747 725**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 747 740**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 747 747**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 747 751**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61L 27/48***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 747 798**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61L 29/10***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 747 844**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 747 864**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 30/88***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 747 867**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 747 879**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B01D 61/44***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 747 891**
(84) AL 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B05B 3/06***
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 747 897**
(84) AL 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 09.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 747 923**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 747 943**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 747 992**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B30B 15/14***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 747 999**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 748 056**
(84) AL 06.03.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 15.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B62K 21/12***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 748 094**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***B66B 7/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 748 106** (51) ***B67D 1/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019

(11) **2 748 183** (51) ***C07K 7/22***

(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 24.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 748 217** (51) ***C08G 18/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 748 228** (51) ***C08G 69/18***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 748 255** (51) ***C08L 53/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
SM 10.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 748 260** (51) ***C08L 77/02***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 748 337** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 748 399** (51) ***E06B 9/26***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 748 413** (51) ***E21B 23/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 748 420** (51) ***E21B 43/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 748 462** (51) ***F04B 43/00***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 25.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 748 464** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 748 469** (51) ***F15D 1/14***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 748 512** (51) ***F17C 1/16***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 748 530** (51) ***F23D 14/06***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 748 534**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 12.12.2018
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 16.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 748 535**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 748 542**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 748 561**
(51) ***G06F 16/29***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 748 578**
(51) ***G01N 1/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 748 582**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 748 586**
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 748 638**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 748 639**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 748 674**
(51) ***G03B 17/55***
(84) AL 13.02.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 30.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 748 687**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 748 693**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 748 706**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 748 725**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 748 727**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 748 743**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 748 750**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 748 754**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 748 804**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019

CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 852** (51) ***H01L 27/146***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 748 858** (51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020

(11) **2 748 864** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 748 870** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.10.2019
LT 14.08.2019 LU 01.10.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 748 872** (51) ***H01L 33/60***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 748 884** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 748 902** (51) ***H01S 5/42***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.10.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.10.2019
LT 28.08.2019 LU 08.10.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 748 909** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 30.11.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 748 911** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 748 919** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 748 939** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 22.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 748 941** (51) ***H04B 7/04***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020

(11) **2 748 944** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 748 968** (51) ***H04L 12/28***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **2 748 974** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LU 18.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 748 997** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 24.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 749 007** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 749 009** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 749 012** (51) ***H04M 1/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 749 013** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 749 021**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 749 043**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 749 056**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 749 058**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 749 059**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 749 060**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 749 061**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 749 064**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 749 065**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 749 070**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 749 084**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 749 099**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 749 102**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 749 106**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 749 132**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 749 142**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 749 150**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H05H 3/02***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 749 173**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 749 175**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 749 242**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 749 272**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 749 301**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 749 316**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 749 336**
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 749 346**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 749 352**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 749 364**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 17.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 749 366**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B01D 63/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(51) ***B01J 23/66***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 17.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B23B 29/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 749 378**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 749 403**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 27.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 749 407**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 749 409**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 749 416**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 749 420**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B25B 27/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B32B 5/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B41F 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***B41F 13/02***
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 749 449**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 749 461**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 749 535**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 749 540**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 749 549**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 749 560**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) LU 24.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C25B 1/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***C04B 35/117***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 749 610** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 749 619** (51) ***C09J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 749 624** (51) ***C09K 5/08***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 22.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 749 632** (51) ***A23D 7/01***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 749 655** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 749 666** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 749 690** (51) ***D06M 15/55***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 749 702** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 749 712** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 749 737** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 749 738** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 749 739** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 749 754** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 749 755** (51) ***F02D 29/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 749 756** (51) ***F02D 29/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 749 758** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 749 760** (51) ***F02D 41/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 749 778** (51) ***F16B 5/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 749 782** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 749 783** (51) ***F16D 3/20***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 22.08.2019

GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 749 818**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 749 823**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 749 829**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 749 903**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 749 913**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 749 915**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 749 920**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 749 921**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 749 929**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 749 948**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 749 961**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 749 966**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 749 982**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 749 994**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 749 999**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 750 001**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 28.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 750 024**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 750 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 750 029**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 750 034**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 750 052**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 750 064**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 750 110**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 750 118**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 750 171**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 750 173**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 750 175**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 750 187**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***G06F 17/21***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H01L 21/337***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H01L 21/683***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 750 190**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 750 192**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 750 205**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 750 232**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 24.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 258**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 24.08.2019

(51) ***H02H 3/33***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 750 273**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 750 285**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 750 292**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 750 294**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 750 316**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 750 359**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 750 364**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H02P 21/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H03K 17/06***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H03K 17/10***
(84) LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 750 372** (51) ***H04N 5/272***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 750 383** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 750 387** (51) ***H04N 19/44***
(84) AL 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 750 409** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 750 456** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 750 491** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 750 500** (51) ***A01N 25/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 750 521** (51) ***A23G 3/54***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 750 550** (51) ***A47B 88/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 750 559** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 582** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 750 592** (51) ***A61B 5/0408***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 750 593** (51) ***A61B 5/0468***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 750 615** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 750 619** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 750 668** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 750 689** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 750 699** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL 22.07.2015
CY 27.08.2019
DK 31.08.2019
FI 27.08.2019
HU 28.08.2019
LT 27.08.2019
LV 27.08.2019
MK 22.07.2015
RO 27.08.2019
SE 28.08.2019
SM 22.07.2015
SI 28.08.2019
BG 29.02.2020
CZ 27.08.2019
EE 31.08.2019
HR 27.08.2019
IS 22.11.2015
LU 27.08.2015
MC 02.09.2019
NO 31.08.2019
RS 22.07.2015
SK 27.08.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 750 716** (51) ***A61K 49/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 750 732** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 750 739**
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 750 760**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 750 803**
(51) ***B05C 17/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 836**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 750 837**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 854**
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 750 873**
(51) ***B30B 15/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 750 891**
(51) ***B41C 1/14***
(84) AL 20.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 30.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 917**
(51) ***B60L 50/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 750 939**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 31.08.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 31.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 750 949**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 750 954**
(51) ***B61K 7/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 751 023**
(51) ***B82B 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 751 038**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 751 071**
(51) ***C07C 233/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 751 112**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 751 154**
(51) ***C08G 18/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 751 157**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 751 172**
(51) ***C08J 3/05***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 751 173**
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 751 190**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 751 215**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 751 240**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 751 258**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 751 306**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C23G 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 751 323**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D04C 3/48***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 751 326**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 386**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 24.08.2019
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 751 387**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 751 422**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 751 429**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***F04D 17/12***
(84) IE 28.08.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 28.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 751 438**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 29.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.08.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 442**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***F16D 65/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 751 449**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 751 473**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 751 480**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 751 485**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F23C 9/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 751 499**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F25B 6/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 751 500**
(51) ***F25B 6/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 751 502**
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 751 534**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 31.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 537**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 751 544**
(51) ***G01N 17/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 751 558**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 751 588**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 29.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 751 593**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 751 597**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 751 603**
(51) ***G02B 6/26***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 751 628**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 751 635**
(51) ***G05F 1/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 751 651**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 751 666**
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 751 687**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 751 695**
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 751 719**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 751 726**
(51) ***G16H 10/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 751 734**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 751 777**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 751 780**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 751 806**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 751 815**
(84) AL 16.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 20.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***H01F 37/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 751 819**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
(51) ***H01G 11/62***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 24.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 751 828**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 27.02.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 08.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 751 839**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 751 849**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 751 857**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 751 858**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 751 863**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 751 885**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01R 39/39***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 751 914**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 751 924**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 751 937**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 751 943**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 751 950**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 751 952**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 751 955** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 751 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 752 019** (51) ***H04N 21/258***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 752 023** (51) ***H04N 21/434***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 752 033** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 752 041** (51) ***H04W 8/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 752 060** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 752 105** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 752 114** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 752 139** (51) ***B65D 25/48***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 752 151** (51) ***A61B 3/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 752 192** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 752 197** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 752 217** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 752 268** (51) ***B23H 7/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
SM 14.08.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 752 278** (51) ***B27B 5/32***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 752 323** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 752 346** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 752 354** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 752 355** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 752 386**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 752 394**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 752 398**
(51) ***C04B 35/626***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
IE 24.08.2019
AT 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 24.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 424**
(51) ***C07K 14/655***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 752 428**
(51) ***C07K 16/24***
(84) EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

(11) **2 752 449**
(51) ***B32B 15/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 752 472**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 752 473**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 752 495**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 752 531**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 752 548**
(51) ***E05F 15/56***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 752 555**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 752 603**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 752 625**
(51) ***F24F 13/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 752 642**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 752 656**
(51) ***G01N 21/65***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 752 667**
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 752 672**
(51) ***G01R 17/10***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 752 682**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 752 699**
(51) ***G02B 21/16***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 752 701**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 752 704**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 752 719**
(51) ***G05B 13/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 752 722**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 752 741**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 752 748**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 752 791**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 752 823**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 848**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 752 858**
(51) ***H01F 3/08***
(84) AL 11.09.2019
LU 05.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 752 867**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 02.01.2019
IE 27.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 27.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 752 877**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 752 907**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 752 921**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 752 926**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 752 949**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 31.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 31.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 752 952**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 28.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 753 016**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 753 026**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 753 058**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 105**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 753 108**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 753 127**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 753 144**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 753 239**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 753 258**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 753 291**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.09.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 753 309**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **2 753 317**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 753 348**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61K 31/7068***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 753 398**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61N 1/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 753 409**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 753 411**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01D 46/42***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 753 418**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 753 424**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B01J 27/051***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 753 442**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 753 454**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 753 456**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B24D 3/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 753 473**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 753 490**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 753 495**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 753 498**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60N 2/838***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 753 516**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 753 524**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 753 525**
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 753 613**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 311/86***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 753 636**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 753 655**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 753 663**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 753 684**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 753 700**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 753 711**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 753 745**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***D06M 10/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 753 750**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D21C 11/04***
(84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 753 775**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 753 847**
(84) AL 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 753 848**
(51) ***F16H 48/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 753 854**
(51) ***F16K 17/40***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 753 876**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 753 902**
(51) ***C07C 273/04***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 753 906**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 07.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 753 911**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 753 912**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 753 915**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 753 918**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 753 952**
(51) ***G01S 13/58***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 753 956**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 753 969**
(51) ***G02B 23/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 753 977**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 753 979**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 753 980**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 753 988**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 754 011**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 754 031**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 754 046**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 754 048**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 754 051**
(51) ***G06F 11/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 754 071**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 754 119**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 04.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 754 134**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 754 142**
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 754 168**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 754 169**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 754 175**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 754 178**
(51) ***H01L 29/86***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 754 192**
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 754 226**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 754 237**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 31.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 754 250**
(51) ***H04B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 754 254**
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 754 271**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 754 290**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 754 305** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 754 353** (51) ***A23F 5/40***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 754 355** (51) ***A23L 5/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 754 373** (51) ***D06N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 754 379** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 754 406** (51) ***A61C 1/14***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 754 413** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 754 427** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 13.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 13.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LU 13.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 754 444** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 754 465** (51) ***A62B 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 754 482** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 754 485** (51) ***B01J 2/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 06.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 754 489** (51) ***B01J 27/185***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 754 503** (51) ***B05C 17/03***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 754 515** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 754 535** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 754 538** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 754 565** (51) ***B60B 27/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 754 666** (51) ***C07K 14/335***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 676** (51) ***C08F 2/44***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 754 713** (51) ***C12N 15/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 09.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 754 751** (51) ***E01F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 754 759** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 754 761** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 754 764** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 754 766** (51) ***E04B 1/48***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 754 792** (51) ***E05B 19/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 754 793** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 754 805** (51) ***E05C 9/22***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 754 808** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 754 833** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 754 841** (51) ***E06B 5/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 754 845** (51) ***E06B 9/36***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 754 846** (51) ***E06B 9/36***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 754 907** (51) ***F16C 19/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 754 928** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 13.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 754 941** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 04.09.2019
LU 08.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 754 945** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 754 952** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 754 953** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 754 955** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 754 967** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 754 984** (51) ***F27B 9/24***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 755 008** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 755 036** (51) ***B01L 9/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 755 038** (51) ***G01N 35/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 755 067** (51) ***G02B 6/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
SM 14.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 755 077** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 755 106** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 755 122** (51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 755 127** (51) ***G06F 7/52***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 755 167** (51) ***G06K 15/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 755 205** (51) ***G10L 25/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 755 231** (51) ***H01L 21/425***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 755 251** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 755 282** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 755 283** (51) ***H01R 13/41***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 755 295** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 755 367** (51) ***H04M 1/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 755 379** (51) ***H04N 5/343***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 755 388**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 755 399**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 755 409**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 755 442**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04W 92/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 755 453**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 755 462**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 755 481**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A01N 43/16***
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 755 544**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 755 559**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 755 564**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 755 569**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 755 571**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 755 594**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 755 633**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 755 660**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 755 664**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 31/724***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 755 672**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61K 38/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 755 676**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 12.09.2019
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 755 697**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 755 703**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 755 709**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 06.08.2019

GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 755 714** (51) ***A61B 17/3207***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 755 736** (51) ***B01D 21/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 755 739** (51) ***B01D 33/21***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 755 740** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DE 01.04.2020
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LU 13.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LI 30.09.2019
IE 13.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 755 783** (51) ***B22D 17/22***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 755 787** (51) ***B23C 5/22***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 755 823** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 13.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 755 824** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LI 30.09.2019
IE 11.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 755 874** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 08.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 08.08.2019 SI 19.06.2019

(11) **2 755 890** (51) ***B64F 1/18***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 755 913** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
IE 24.08.2019 BG 06.06.2019
CH 31.08.2019 CZ 06.03.2019
DK 06.03.2019 EE 06.03.2019
GB 24.08.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 24.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 755 914** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
IE 16.08.2019 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GB 16.08.2019
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 16.08.2019
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018

(11) **2 755 921** (51) ***C02F 1/04***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 755 924** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DE 01.04.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 14.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 14.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 755 926** (51) ***C03B 23/203***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 755 934** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 31.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DE 03.03.2020 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 22.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 755 937** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 755 963** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) EE 30.10.2019
IS 29.02.2020 LV 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 755 980** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 755 984**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07H 19/073***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 756 004**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 756 025**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 756 029**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 756 075**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 756 113**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 756 123**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(51) ***D05C 11/24***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 756 145**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02K 1/17***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 756 150**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***E21B 10/567***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 217**
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.09.2019
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 238**
(84) LV 18.03.2020
(51) ***F24S 25/613***
(84) RS 18.03.2020

(11) **2 756 259**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F42B 5/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 756 306**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 756 319**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.09.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 356**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 756 366**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 756 369**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 756 407**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 756 422**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 756 423**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 756 430**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 14.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 481**
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 756 525**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 756 528**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 03.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 756 583**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 756 586**
(51) ***H02K 11/02***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 756 589**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LU 24.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 756 598**
(51) ***H03K 17/0812***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 07.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 756 607**
(51) ***H04B 7/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 756 609**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 756 611**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 756 625**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 756 636**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 756 650**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 756 654**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 756 688**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 756 699**
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 756 710**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 756 714**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 756 718**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 756 719**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 756 788**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 756 831**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DE 01.04.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 756 835**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 756 839**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 756 930**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25J 9/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 756 934**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 756 952**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 01.10.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41F 11/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 756 976**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 756 982**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60L 53/30***
(84) LU 22.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 757 002**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 757 005**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 757 013**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 757 016**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B61F 5/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 757 052**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B65D 47/10***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 757 104**
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 757 109**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 757 153**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 757 158**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 757 183** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 757 201** (51) ***E02F 9/08***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 757 203** (51) ***E03C 1/29***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 757 223** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 757 241** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 757 268** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 757 269** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 757 305** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 757 316** (51) ***F21V 19/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 757 319** (51) ***F24C 7/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 757 332** (51) ***F24S 25/35***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
IS 24.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 757 345** (51) ***G01B 9/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 757 380** (51) ***G01Q 60/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 757 414** (51) ***G03B 21/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 757 427** (51) ***G05B 11/36***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 757 456** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 757 526** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 757 538** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 757 542** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 757 579** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 757 586** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 757 590** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 757 599** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 757 632** (51) ***H01Q 1/32***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 757 640** (51) ***H02G 15/02***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 757 648** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 757 664** (51) ***H02K 3/34***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 757 674** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 757 676** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 757 686** (51) ***H03H 7/46***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 757 710** (51) ***H04B 13/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 757 711** (51) ***H04B 17/15***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 757 732** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 757 753** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 757 756** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 757 761** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 757 788** (51) ***H04N 13/161***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 757 792** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 757 809** (51) ***G01S 7/523***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 757 820** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 757 824**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 757 830**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 757 880**
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 757 942**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 757 950**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 758 008**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 20.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 758 009**
(51) ***A61F 2/62***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 758 070**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 758 089**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 105**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 758 114**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 758 120**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 126**
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 758 135**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 158**
(51) ***B01F 13/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 758 168**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 173**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 758 196**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 758 207**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 758 217**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 758 245**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/365***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 758 248**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 758 251**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B41N 1/22***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 758 260**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 758 267**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 758 272**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 24.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 758 307**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 758 329**
(84) LV 12.02.2020
(51) ***B65H 33/16***
(84) RS 12.02.2020

(11) **2 758 336**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 758 338**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 758 340**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B22F 9/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 758 341**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 758 348**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C02F 1/76***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 758 349**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C03C 8/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 758 353**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.09.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 392**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 20.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 758 426**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 490**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 559** (51) ***C22C 38/22***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
IE 19.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 568** (51) ***D01F 6/90***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 758 573** (51) ***D03D 27/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 597** (51) ***D21H 11/12***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 758 607** (51) ***E03C 1/266***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 758 652** (51) ***F02M 37/22***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 758 690** (51) ***F16F 15/14***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 758 692** (51) ***F16G 3/16***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 758 717** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 758 755** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 758 756** (51) ***G01F 1/72***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 758 778** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 788** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 758 790** (51) ***G01R 29/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 758 801** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 758 804** (51) ***G01S 13/06***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 758 823** (51) ***G02B 21/08***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 758 848** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 758 875**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 758 888**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 758 890**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 758 897**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 758 919**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06Q 90/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 758 936**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 758 943**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 758 944**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 758 982**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01J 49/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 759 009**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 759 043**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 759 061**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03M 1/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 21.09.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 759 067**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 759 068**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 759 072**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 24.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 759 096**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 759 101**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 759 132**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 759 134**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04N 19/58***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 759 162**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 759 196**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A01G 13/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 759 202**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***A21D 6/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 759 221**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 759 261**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 13.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 759 265**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 759 268**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 759 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 759 341**
(51) ***B01J 31/16***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 759 344**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 759 373**
(51) ***B24B 39/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 759 376**
(51) ***B25B 5/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 759 415**
(51) ***B60B 37/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 759 421**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 759 430**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 759 460**
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 759 464**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 759 471**
(51) ***B64C 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 759 478**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 759 515**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
LU 25.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 759 551**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 04.07.2019

(11) **2 759 569**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 759 587**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C10G 19/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 759 588**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C10L 1/185***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 759 641**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***E02F 3/20***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 759 664**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E05C 9/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 759 699**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 759 706**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 759 720**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F16B 31/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 759 731**
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 759 740**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16H 13/08***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 759 779**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 759 785**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 759 787**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(51) ***F24F 1/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 759 800**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01K 1/20***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 759 801**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02N 2/16***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 759 807**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 759 808**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 759 809**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 759 810**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 759 828**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 759 838** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 759 848** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 759 851** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 759 857** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 759 872** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 759 873** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 759 893** (51) ***G05B 9/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IE 10.07.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 759 938** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 14.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 759 947** (51) ***G06F 16/93***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 759 948** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 760 020** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 760 045** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 760 075** (51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 760 076** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 760 077** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 760 078** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 16.10.2019
LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 760 109** (51) ***B60L 50/75***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 760 124** (51) ***H02P 6/15***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 760 132**
(51) ***H03H 9/70***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 760 145**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 151**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 760 152**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 760 179**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 760 186**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 760 191**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 760 211**
(51) ***H04N 19/156***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 760 223**
(51) ***H04M 3/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 760 249**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 760 255**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 760 281**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 760 287**
(51) ***A01N 59/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 760 312**
(51) ***A47B 7/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 760 313**
(51) ***A47B 87/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 28.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 760 333**
(51) ***A61B 5/044***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 760 335**
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 760 357**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 760 425**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 760 436**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 760 438**
(51) ***A61K 9/70***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 760 460**
(51) ***C07K 5/09***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 760 462**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 26.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 760 487**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 511**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 760 532**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 760 550**
(51) ***A63B 21/072***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 760 582**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 760 604**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 760 620**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 760 629**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 760 668**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 760 691**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 760 693**
(51) ***B60L 50/51***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 760 715**
(51) ***B60T 11/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 760 721**
(51) ***B61D 7/00***
(84) AL 06.02.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 22.08.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
IE 22.08.2019
AT 06.02.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 760 761**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 760 807** (51) ***C04B 35/587***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 810** (51) ***C07C 6/02***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
MC 11.09.2019
LU 21.09.2019
BG 11.12.2019
DE 01.04.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 760 886** (51) ***C07K 14/54***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 760 890** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 28.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 760 954** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 760 968** (51) ***C09K 8/584***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 760 977** (51) ***C10G 75/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 760 978** (51) ***C10L 3/08***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 760 986** (51) ***C12G 1/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 760 995** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 761 014** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 761 049** (51) ***C23C 14/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 761 052** (51) ***C23C 14/56***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 054** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 761 057** (51) ***C23C 28/00***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 761 058** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 761 159** (51) ***F02K 9/64***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 761 174** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 761 187** (51) ***F04D 17/12***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 761 234** (51) ***F24F 11/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 761 256** (51) ***G01F 1/58***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 761 264** (51) ***G01L 7/08***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 761 265** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 761 282** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 25.09.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 289** (51) ***G01N 33/68***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 761 311** (51) ***B41J 2/175***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 761 320** (51) ***G01S 5/18***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 761 324** (51) ***G01S 7/497***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 761 326** (51) ***G01S 19/40***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 761 327** (51) ***G01T 1/166***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 761 335** (51) ***G01V 1/48***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 761 336** (51) ***G01V 1/42***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 761 337** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 761 338** (51) ***G01V 1/48***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 761 353** (51) ***G02B 11/08***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 761 355** (51) ***G03F 7/20***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 761 358** (51) ***G02B 26/08***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 761 364** (51) ***G02C 7/04***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 761 366** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 761 387** (51) ***G06F 1/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 391** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 761 429** (51) ***G06F 7/04***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 450** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 761 451** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 761 467** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 761 468** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 761 469** (51) ***G06F 12/0866***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 761 473** (51) ***G06F 12/0813***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 761 500** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 761 506** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 553** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 761 585** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 761 589** (51) ***G06T 7/00***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 761 633** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 657** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 761 667** (51) ***H01L 31/18***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 761 673** (51) ***H02S 40/34***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 761 677**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 28.09.2019
IT 21.08.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 761 679**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 33/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 761 685**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 761 705**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 761 712**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 761 724**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 761 727**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H02K 3/487***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 761 735**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 761 767**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 773**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 761 775**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 761 804**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 761 822**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 16/18***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 761 825**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 761 850**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 761 860**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 761 863**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 1/56***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 761 895**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 761 910** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 761 912** (51) ***H04W 16/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 761 923** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 761 928** (51) ***H04W 4/70***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 761 936** (51) ***H04W 36/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 761 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 761 962** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 761 965** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 761 980** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 762 002** (51) ***A01N 43/72***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 011** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 762 012** (51) ***A61K 35/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 21.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 762 050** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 762 053** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 762 060** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 762 074** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 762 075** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 762 085** (51) ***A61B 17/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 762 090** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 762 099** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 762 105** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 762 129**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***C11D 7/26***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 155**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 762 166**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 28.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 762 194**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 21.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 762 220**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 762 222**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 762 232**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 762 238**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 762 275**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B25C 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 762 309**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 762 313**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41N 1/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 762 321**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 762 362**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60Q 3/54***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 762 377**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E01B 29/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 762 381**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61L 23/14***
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 762 391**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 762 430**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B65H 23/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 762 451**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C01G 39/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 762 528**
(51) ***C08L 61/34***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 762 531**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 25.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 591**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 762 608**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 762 611**
(51) ***C23G 1/36***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 762 642**
(51) ***E02F 3/34***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 762 682**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 762 683**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 762 686**
(51) ***F01D 15/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 762 701**
(51) ***F02B 37/24***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 762 711**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 762 714**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 762 721**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 762 724**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 762 730**
(51) ***F04F 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 738**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 762 746**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 762 774**
(51) ***F24C 7/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 762 783**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
MC 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 795** (51) ***F24F 11/79***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 762 802** (51) ***F25B 27/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 762 811** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 762 814** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 762 838** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 762 855** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 762 859** (51) ***G01J 3/44***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 762 875** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 896** (51) ***G01Q 60/54***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 762 923** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DE 01.04.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 925** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 762 951** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 762 984** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 762 987** (51) ***G05B 19/404***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 762 988** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 763 003** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 763 051** (51) ***G06F 16/93***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 763 074** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 763 118** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 763 148** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 763 161** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) LU 06.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 763 165** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 09.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 763 175** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 763 187** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 763 192** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 763 237** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 763 238** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 763 250** (51) ***H01T 13/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 763 255** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 763 266** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **2 763 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 763 275**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 763 278**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 763 365**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 763 378**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) LU 11.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 763 382**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 763 389**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04N 1/028***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 763 390**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04N 1/21***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 763 404**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 763 409**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 763 426**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 763 440**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 763 442**
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 763 446**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 763 447**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 763 450**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 763 455**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 763 465**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 36/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 763 476**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 763 512**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 763 565**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 763 601**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 763 611**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 763 615**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 763 622**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 651**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 763 653**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 657**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 763 665**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61L 26/00***
(84) LU 08.10.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 763 676**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 31/404***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 763 677**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61K 31/535***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 763 706**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 736**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 763 778**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B04C 5/103***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 763 795**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B03C 3/36***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 763 814**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 763 815**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 763 816**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 763 817**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 763 833**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 763 895**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 05.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 763 910**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(51) ***B65D 55/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 763 923**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 763 934**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 763 935**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 763 962**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 763 965**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 764 024**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65H 43/00***
(84) LU 27.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***C01B 21/087***
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C01B 21/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C07C 327/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 031**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 764 043**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 057**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 083**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 764 133**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 764 175**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08G 18/62***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***C08K 3/04***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C09C 1/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12M 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***C23C 16/455***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***E04C 2/54***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 764 183**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E04H 6/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 764 192**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***E06B 3/72***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 764 230**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 250**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***F04C 27/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 764 271**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***F16D 27/105***
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 272**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

(51) ***F16D 25/08***
(84) LU 02.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 301** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 764 330** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 764 332** (51) ***G01F 3/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 764 400** (51) ***G02F 1/1337***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 764 405** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 764 408** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 764 412** (51) ***G04C 17/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 764 415** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 764 434** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 439** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 523** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 764 530** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 764 531** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 764 552** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 764 553** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 619** (51) ***H03K 17/96***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 764 620** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 764 624**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 764 640**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 641**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 648**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 1/04***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 764 656**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 21.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 21.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 764 679**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 10.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 764 686**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 764 745**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 764 769**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 764 789**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 764 799**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A47C 21/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 764 828**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 764 842**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 764 851**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 764 852**
(84) AT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GB 02.08.2019
IE 02.08.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 02.08.2019
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 764 863**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 764 885**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 764 895**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A62D 1/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 764 928**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 764 939**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) LU 05.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 764 964**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 764 982**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 764 998**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 765 003**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B41J 2/195***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 765 009**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60B 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 765 020**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 765 044**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***B60L 7/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 765 045**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 765 046**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60W 30/08***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 765 047**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B60W 30/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 765 066**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 765 098**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B65G 47/31***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 765 102**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 765 144**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 765 152**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C08G 73/18***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 765 160**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 765 169**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 765 172**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C09J 179/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 765 278**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.08.2019
(51) ***F01K 21/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 765 314**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 765 320**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 765 357**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F22B 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 765 362**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 765 373**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 381**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F27D 27/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 765 409**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 765 445**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 765 446**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 765 463**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G04B 37/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 765 466**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 765 468**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 765 481**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 765 523**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 16/48***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 765 557**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 765 576**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 765 577**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 765 592**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 765 618**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 765 620**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 765 646**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019

(11) **2 765 648**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 765 666** (51) ***H02J 3/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 765 678** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 765 695** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 765 701** (51) ***H02M 7/525***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 765 706** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 765 724** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 765 732** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 765 759** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 765 762** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 765 770** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 765 787** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 765 816** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 765 823** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 765 880** (51) ***A41D 20/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 765 902** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 924** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 765 928** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 765 937**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 948**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 765 955**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 765 959**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 765 966**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 765 984**
(51) ***A61K 31/711***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 009**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 11.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 027**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 766 029**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 766 033**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 766 044**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 766 051**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 766 069**
(51) ***A61M 5/178***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 766 078**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 084**
(51) ***A61M 39/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 089**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 101**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 766 126** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(11) **2 766 133** (51) ***B21D 51/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 766 136** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 766 181** (51) ***B32B 5/20***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 766 211** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 09.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 234** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 766 250** (51) ***B62D 57/024***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 766 272** (51) ***B65D 6/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 766 278** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 766 296** (51) ***B66F 9/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 766 304** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 03.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 766 325** (51) ***A61K 51/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 766 326** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 766 330** (51) ***C07C 17/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 766 334** (51) ***C07C 47/225***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 766 338** (51) ***C07C 201/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 766 392** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 10.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 766 404** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 766 447** (51) ***C09K 8/40***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 462**
(51) ***C11D 1/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 766 493**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 766 498**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 501**
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 766 529**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 766 555**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 766 605**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 766 611**
(51) ***F15B 1/027***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 766 642**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 649**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 766 687**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 30.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LU 30.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 766 705**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 736**
(51) ***G01P 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 766 738**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 762**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 766 781**

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B62D 15/02***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 766 782**

(84) AL 28.11.2018
IE 23.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(51) ***H02M 3/155***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 23.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 23.08.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 766 800**

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***G06F 3/044***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 766 833**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G16H 40/20***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 851**

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***G06T 5/50***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 766 878**

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(51) ***G06T 17/05***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 766 887**

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A61B 5/07***

(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 766 936**

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(51) ***H01L 33/50***

(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 766 983**

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***F25B 49/02***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 767 005**

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04B 17/318***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 13.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 767 020**

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***H04L 1/00***

(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 767 049**

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H04L 12/70***

(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 767 060**

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 767 063**

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 080**

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***H04N 1/00***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 767 104**

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.08.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***H04W 4/02***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.08.2019
IT 21.11.2018
LU 21.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 767 117**

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(51) ***H04W 28/24***

(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 767 133**

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***H04W 76/38***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 767 153**
(84) GB 19.08.2019
(51) ***A01F 15/07***

(11) **2 767 194**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47G 19/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 767 203**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 767 220**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 767 225**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 767 260**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 767 278**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 767 297**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 767 316**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 767 319**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 767 392**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B32B 5/28***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 767 429**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 767 439**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60Q 3/267***
(84) LU 04.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 767 455**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***B62D 7/14***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 767 464**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B62K 5/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 767 470**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 767 474**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 767 520**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C03C 25/10***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 767 527**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***C04B 41/85***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 767 558**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 767 567**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 767 577**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 767 609**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 767 653**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E04B 1/98***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 767 664**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***E06B 3/964***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 767 672**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 767 688**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01M 1/08***
(84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 767 710**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 767 738**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F16H 61/462***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 767 744**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F16K 11/065***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 767 767**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F24F 1/42***
(84) LU 27.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 767 769**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F24F 3/14***
(84) LU 14.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 767 777**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***F24F 13/30***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 767 779**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 767 781**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25B 9/14***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 767 790**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 767 797**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 767 812**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 814**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 767 824**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 767 845**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 767 859**
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 767 874**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 767 890**
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 767 900**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 767 918**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 767 924**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 02.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 767 951**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 767 982**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 767 986**
(51) ***H01B 7/02***
(84) AL 13.11.2019
CH 30.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 768 017**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 768 018**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 768 023**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 768 027**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 768 049**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 768 084**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 768 091**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 768 106** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 768 109** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 768 124** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 768 127** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 768 130** (51) ***H02M 3/158***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 768 160** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 768 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 768 200** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 768 226** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 768 232** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 768 258** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 20.03.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 02.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 768 265** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LU 02.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 768 304** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 768 307** (51) ***A01N 43/38***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 768 315** (51) ***A23G 9/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 768 361** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
LU 19.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 379** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 388** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 768 406** (51) ***A61B 17/3207***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 768 409** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 768 410** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 768 415** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 464** (51) ***A61J 1/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 768 465** (51) ***A61J 1/03***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 482** (51) ***A61K 51/12***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 768 493** (51) ***A61K 31/05***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 768 498** (51) ***A61K 31/282***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 768 500** (51) ***A61K 31/4166***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 507** (51) ***A61K 31/439***

(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 768 513** (51) ***A61K 31/7048***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 768 558** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 768 575** (51) ***A61N 1/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 768 598** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 768 613** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 768 660** (51) ***B29D 11/00***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 768 680** (51) ***B60B 21/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 768 696** (51) ***B60N 2/07***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 704** (51) ***B60R 21/16***

(84) AL 16.10.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 768 738** (51) ***B65B 51/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 29.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 768 749** (51) ***B65F 5/00***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 768 783** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 11.12.2019 (84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 768 785** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LU 18.10.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 768 788** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 768 796** (51) ***C07C 231/02***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 768 799** (51) ***C07C 233/47***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 16.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 768 805** (51) ***C07D 205/04***

(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 768 850** (51) ***C07K 14/35***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 768 857** (51) ***C07K 16/24***

(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 768 900** (51) ***C08L 33/04***

(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 768 942** (51) ***C12M 3/00***

(84) EE 04.12.2019 (84) LV 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 768 944** (51) ***C12P 21/00***

(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 768 958** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 769 029** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LU 30.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 769 045** (51) ***E21B 33/03***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 769 056** (51) ***F01B 15/04***

(84) AL 09.10.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 769 118** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 769 124** (51) ***F16K 1/44***

(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 769 137** (51) ***F16N 27/00***

(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 769 160** (51) ***F27B 14/06***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.10.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 19.10.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019

NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 164** (51) ***F28F 19/01***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 177** (51) ***G01B 11/275***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 769 181** (51) ***G06T 5/50***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 769 191** (51) ***G01L 9/00***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 769 215** (51) ***B01L 9/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
LU 18.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 229** (51) ***G01R 11/19***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 234** (51) ***G01S 17/93***

(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 769 239** (51) ***G01S 13/86***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 248** (51) ***G02B 5/124***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 769 260** (51) ***G02B 27/10***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 301** (51) ***G06F 9/455***

(84) RS 19.02.2020

(11) **2 769 309** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 769 400** (51) ***H01J 49/42***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 769 403** (51) ***H01L 21/02***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 769 431** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 448** (51) ***H02J 3/26***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 769 451** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 452** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 769 471** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 480**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 494**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 769 517**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 769 532**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04M 1/253***
(84) LU 19.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 553**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04N 21/2662***
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 560**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 575**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 769 604**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 769 639**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A45D 2/48***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 769 670**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 30.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 769 681**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 769 699**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 769 743**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(51) ***A61L 27/40***
(84) LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 750**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 769 757**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 772**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05B 13/06***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 769 792**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 769 826**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 769 852**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60C 7/14***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 769 861**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60H 3/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 769 865**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 769 872**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 769 879**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 769 894**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***B60W 20/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 769 902**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B62K 19/40***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 769 917**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 769 922**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(51) ***B65B 55/08***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 769 934**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B65F 1/16***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 770 076**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 770 077**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 169**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***F01D 17/18***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 186**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***F02D 29/02***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 770 209**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 770 255**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 770 262**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***F24C 15/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 770 271**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 770 278**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 770 290**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019

(51) ***F28F 13/12***
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019

NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 770 291**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 295**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 770 297**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 770 326**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 770 339**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 770 350**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F28F 17/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 770 352**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 770 353**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 770 375**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 770 378**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 770 382**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 770 390**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 770 394**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 770 396**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G05D 7/03***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 770 397**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***G05D 11/13***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 770 409**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 770 439**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 770 450**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***G16H 20/30***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 770 461**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 770 477**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 478**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 770 489**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 770 496**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G10D 13/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 770 502**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G10L 17/04***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 770 529**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 770 532**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 770 594**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 770 595**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F16G 11/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 770 625**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 770 629**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02P 7/298***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **2 770 636**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 770 693**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 770 736**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 769**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 770 775**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 770 788**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 770 794**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 770 814**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A01D 34/90***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 770 827**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 856**
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 26.10.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A24B 15/24***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 770 860**
(84) AL 27.04.2016
EE 31.10.2019
HR 27.04.2016
LU 25.10.2019
MC 27.04.2016
MT 31.10.2016
PT 29.05.2020
SI 27.04.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 27.04.2016
FI 25.10.2019
IS 27.04.2016
LV 25.10.2019
MK 27.04.2016
NO 31.10.2019
RS 25.10.2019
SM 27.04.2016

(11) **2 770 871**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A46B 9/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 770 872**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 770 897**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(51) ***A61M 11/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 770 905**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61B 5/022***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 770 908**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 770 942**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 771 059**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 071**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 771 073**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***A62B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 771 088**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B01D 5/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 101**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 771 114**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(51) ***B01J 27/198***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 117**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***B01J 29/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 771 126**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***B05C 5/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 133**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 771 149**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 171** (51) ***B29C 70/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 199** (51) ***B60K 6/48***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 771 241** (51) ***A61L 27/20***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 771 250** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 771 275** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 26.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 771 277** (51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 771 290** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 771 304** (51) ***C04B 28/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 771 316** (51) ***C07C 275/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 29.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 349** (51) ***C07K 1/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 771 372** (51) ***C08F 8/22***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 771 419** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 771 454** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 459** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 461** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 771 479** (51) ***C12P 21/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 771 492** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 771 527** (51) ***E05B 15/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 771 531** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 771 562** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 24.10.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 771 579** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.10.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019

MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 583**
(51) ***F16C 19/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
LU 24.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 616**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 771 657**
(51) ***G01F 23/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 771 659**
(51) ***G01K 7/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 771 717**
(51) ***G01T 1/11***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 771 718**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 731**
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 771 751**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 771 754**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 771 755**
(51) ***G05G 5/05***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 771 768**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 774**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 771 816**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 771 835**
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 771 872**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 771 879**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 771 944**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 771 950**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 771 985**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 009**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 772 028**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/859***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 772 046**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 772 057**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 26.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 772 059**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04N 21/23***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 772 088**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 772 093**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 772 094**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 772 095**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 772 097**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 29.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 772 099**
(84) AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 29.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 772 104**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 772 149**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 772 204**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 772 252**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 772 266**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 39/125***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 772 268**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 301**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 772 307**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B01J 37/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 772 328**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 772 351**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 772 361**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 772 372**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***B60G 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 772 405**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B61B 13/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 772 500**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***C07K 14/755***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 772 506**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C08G 77/58***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 772 516**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***C08K 5/098***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 772 534**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 772 549**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 772 572**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 772 583**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***D06H 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 772 592**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***E03D 5/10***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 772 633**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***F02D 43/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 772 664**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(11) **2 772 675**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***F16N 7/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 772 677**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***F17C 7/02***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 772 686**
(84) LV 25.03.2020
HR 25.03.2020

(51) ***F22B 35/02***
(84) RS 25.03.2020

(11) **2 772 688**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 772 692**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 772 703**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***F24F 11/83***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 772 708**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019

(51) ***F25D 23/12***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 772 712** (51) ***F25D 23/12***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 772 725** (51) ***G01C 11/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 772 730** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 772 732** (51) ***G01G 19/07***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 772 744** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 772 750** (51) ***G01N 21/63***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 772 754** (51) ***B22F 3/02***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 772 768** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 772 780** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 772 791** (51) ***A61B 3/10***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **2 772 792** (51) ***G02C 7/04***

(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 772 797** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 772 806** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 772 816** (51) ***G05D 1/08***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 772 830** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 772 831** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 772 873** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 772 910** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 772 949** (51) ***H01L 33/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 772 982**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 772 987**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01Q 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 773 031**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 773 067**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 773 077**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 773 089**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 773 091**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 773 094**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 1/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 773 097**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 773 098**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 773 100**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 773 111**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 19/56***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 773 137**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 773 138**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 92/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 140**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 773 159**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 773 164**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 773 171**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 773 213** (51) ***A01N 63/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 773 237** (51) ***A45D 24/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 773 263** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 773 270** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 773 318** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LI 30.11.2019 LT 07.08.2019
LU 02.11.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 773 333** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 773 334** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 773 340** (51) ***A61K 31/215***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 773 369** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 773 371** (51) ***A61K 39/39***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 773 379** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 773 391** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) LU 01.11.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 773 407** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 30.10.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 773 413** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 773 417** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 773 430** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 441** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 466** (51) ***F23G 5/30***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 773 497** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 773 507** (51) ***B41J 2/165***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 773 524** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 532** (51) ***B60R 1/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 773 546** (51) ***B60W 50/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 773 550** (51) ***B62D 25/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 773 551** (51) ***B62D 25/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 773 571** (51) ***B65D 47/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 773 572** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 773 599** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 05.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 773 606** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 773 616** (51) ***A01N 37/18***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 773 656** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 773 673** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 773 688** (51) ***C08G 77/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 773 711** (51) ***C09D 175/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 773 748** (51) ***A61K 35/30***
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 773 809** (51) ***D06N 3/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 773 825** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 773 832** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 773 890** (51) ***F16K 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 773 905** (51) ***F23D 14/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 773 909** (51) ***F24F 13/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 773 916** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
LU 14.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019

(11) **2 773 920** (51) ***G01C 17/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 30.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 773 937** (51) ***G01M 3/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 773 950** (51) ***G01N 23/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 773 966** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 773 968** (51) ***G01N 35/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 773 980** (51) ***G01S 17/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 773 990** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 30.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 31.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 774 010** (51) ***G05D 17/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 774 012** (51) ***H02J 3/48***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 774 019** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 774 039** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 774 042** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 774 044** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 774 047** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 124** (51) ***G06T 7/55***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 774 151** (51) ***G11C 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 152** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 774 181** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 31.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 207** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.11.2019

MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
NL 03.07.2019
PT 17.08.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 774 211** (51) ***H01P 1/23***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 774 222** (51) ***H01R 4/30***

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 774 228** (51) ***H01S 3/23***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 30.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 229** (51) ***H01S 5/062***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 774 251** (51) ***H02K 5/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 774 258** (51) ***H02M 1/44***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 774 275** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 774 291** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 302** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 774 310** (51) ***H04L 5/00***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 774 319** (51) ***H04L 12/58***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 774 329** (51) ***H04L 12/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 334** (51) ***H04L 12/801***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 774 336** (51) ***H04L 12/40***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 774 337** (51) ***H04L 12/40***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 774 355** (51) ***H04N 5/374***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 774 363** (51) ***H04N 19/11***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 774 392** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 395** (51) ***H04W 4/10***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 400** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) LU 01.11.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 774 474** (51) ***A01F 7/04***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 774 522** (51) ***A47L 1/08***

(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 774 523** (51) ***A47L 9/00***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 774 524** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 774 530** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 774 568** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 774 582** (51) ***A61F 2/38***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 774 594** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 774 608** (51) ***A61K 9/16***

(84) EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 774 628** (51) ***B03C 3/017***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 644** (51) ***A61M 13/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 774 685** (51) ***B04B 5/04***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 774 700** (51) ***B21F 15/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 30.10.2019
BG 30.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 774 735** (51) ***B27M 3/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 774 755** (51) ***B32B 27/00***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 774 771** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 774 788** (51) ***B60H 1/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 774 789** (51) ***B60H 1/00***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 774 819** (51) ***B60S 1/04***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 774 855** (51) ***B64G 1/56***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 774 891**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 774 952**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08K 3/01***
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 774 968**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 774 972**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 775 003**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 775 105**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 775 119**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F02C 3/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 775 122**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 775 147**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F04D 29/70***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 775 161**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F16D 55/38***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 775 162**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 775 166**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16F 15/133***
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 775 186**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16L 33/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 775 230**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F24S 80/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 775 239**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F26B 9/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 775 241**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F26B 23/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 775 256**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 775 257**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01C 3/00***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **2 775 263**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(51) ***G01D 3/028***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 775 266**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 775 268**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 775 287**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01N 21/59***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 775 288**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 775 289**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 775 307**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 775 319**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01T 1/202***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 775 323**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 327**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 775 334**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 775 336**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 775 347**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 775 362**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 775 364**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 775 369**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 775 376**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 775 386**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 775 393**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 775 394**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 775 402**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 775 421**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 775 461**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 775 471** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 775 498** (51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 775 513** (51) ***H01L 23/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 775 528** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 775 539** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 775 554** (51) ***H01M 2/26***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 775 556** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 775 557** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 775 595** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 775 601** (51) ***H02M 3/158***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 775 607** (51) ***B60L 50/40***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 775 608** (51) ***H02P 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **2 775 616** (51) ***H03J 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 25.11.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 775 623** (51) ***H03K 17/945***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 11.11.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 775 635** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 775 660** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 775 661** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 775 665** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 775 682** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 775 708** (51) ***H04N 21/81***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 775 711** (51) ***H04N 19/159***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 775 718** (51) ***H04N 19/137***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 775 734** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 775 735** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 775 753** (51) ***H04W 28/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 775 755** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 775 792** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 775 818** (51) ***A01D 45/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 775 827** (51) ***A01M 1/22***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 09.11.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 775 844** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 775 850** (51) ***A23L 33/00***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 775 855** (51) ***A23G 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 775 857** (51) ***A23K 10/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 775 891** (51) ***A47L 5/38***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
LU 07.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 775 896** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 775 906** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 31.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 918** (51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 775 926** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 775 934** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 31.10.2019
DK 30.10.2019
LU 31.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 950** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 775 956** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 775 994** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019

(84) LU 25.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 775 997** (51) ***A61K 8/39***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 776 012** (51) ***A61K 8/92***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 776 020** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 776 048** (51) ***A61K 35/744***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 776 061** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 776 082** (51) ***A61L 27/56***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) FI 08.01.2020

(11) **2 776 098** (51) ***A61M 5/32***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 776 102** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(84) LU 08.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 108** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 07.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 144** (51) ***B01D 63/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 05.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 776 224** (51) ***B29B 13/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) LU 06.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 776 225** (51) ***B29C 33/04***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 776 229** (51) ***B29C 70/74***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 776 242** (51) ***B32B 15/085***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(84) LU 09.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 776 259** (51) ***B60F 5/02***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) LU 09.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 776 269** (51) ***B60L 5/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 776 293** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 383** (51) ***C07C 17/25***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 776 386** (51) ***C07C 209/10***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 776 391**
(51) ***C07C 319/28***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 408**
(51) ***C07D 241/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 776 411**
(51) ***C07D 263/34***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 483**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 776 506**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 776 515**
(51) ***C09B 57/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 776 564**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 776 570**
(51) ***A23J 1/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 591**
(51) ***C13K 1/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 776 606**
(51) ***C25B 1/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 776 659**
(51) ***E21B 34/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 776 715**
(51) ***F04B 47/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 776 771**
(51) ***F28F 27/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 776 786**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 776 788**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 776 811**
(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 776 815**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 776 821**
(51) ***G01N 27/447***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 776 828**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 776 846**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 776 848**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 776 860**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 776 870**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 776 872**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 776 890**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 776 893**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 776 900**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/3293***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 776 922**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 8/30***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 776 946**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 777 025**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 777 026**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 777 040**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 23.08.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.08.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 777 042**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) LU 12.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 049**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 777 080**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) LU 01.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 085**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 777 095**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 777 097**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) LU 09.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 777 103**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 09.11.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 777 147**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 777 149**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 205** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 777 226** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 234** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 777 267** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 273** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 318** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 777 319** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 326** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 777 333** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 777 338** (51) ***H04W 68/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 777 340** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 777 348** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 777 356** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 777 430** (51) ***A47B 47/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 777 465** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 777 493** (51) ***A61B 5/03***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 777 503** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 04.07.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 777 569** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 777 576**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 777 584**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 777 596**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 777 615**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 777 621**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 777 625**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 777 630**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 777 637**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 777 663**
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 777 716**
(51) ***A61L 2/06***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 777 720**
(51) ***A61L 24/04***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 777 727**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 777 743**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 777 750**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 777 751**
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 777 765**
(51) ***A61N 5/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 777 801**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 777 816**
(51) ***B03B 5/32***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 777 820**
(51) ***C08B 15/00***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 777 902**
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 777 918**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 777 935**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 777 956**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 777 985**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 778 001**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 778 011**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B61F 1/08***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 778 012**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B61K 9/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 778 121**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 778 214**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C10J 3/12***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 778 219**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C12C 7/22***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 778 235**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 778 267**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 778 302**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***E03D 11/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 778 304**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 778 316**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 778 344**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 778 352**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 778 372**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 778 373**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 778 374**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F02C 9/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 778 377**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 778 410** (51) ***F04B 1/22***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 778 412** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 778 467** (51) ***F16F 15/22***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 778 475** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
LU 12.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 778 505** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 778 507** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
LU 19.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 778 523** (51) ***F23H 7/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 778 524** (51) ***F23K 1/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 778 575** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 778 578** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 778 580** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 778 584** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 778 642** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 778 661** (51) ***C09D 5/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 778 670** (51) ***G01N 27/72***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 778 672** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 778 678** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 778 688** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 778 701** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 778 705** (51) ***G01R 33/44***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 778 708** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 778 718** (51) ***G01V 1/36***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 778 737** (51) ***G02B 17/08***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 778 740** (51) ***G02B 23/24***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 778 764** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 778 765** (51) ***G02C 7/04***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 778 802** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 778 803** (51) ***G05B 5/01***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 778 806** (51) ***G05B 13/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 778 814** (51) ***G05B 19/4097***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 778 843** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 778 855** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 778 872** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 778 873** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 778 875** (51) ***G10L 21/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 778 877** (51) ***G06F 3/0488***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 778 879** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 778 881** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 778 885** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 778 908** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 778 972** (51) ***G06F 12/0813***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 778 974** (51) ***G06F 16/26***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 778 981** (51) ***G06F 16/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 778 983** (51) ***G06Q 10/10***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 778 988** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 778 998** (51) ***G16H 10/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 779 023** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 779 115** (51) ***G06T 19/20***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 779 126** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 779 130** (51) ***G08B 25/08***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 779 136** (51) ***G08C 15/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 779 137** (51) ***G08G 1/01***

(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **2 779 150** (51) ***G09G 5/02***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 779 162** (51) ***G10L 21/0224***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 779 193** (51) ***H01H 9/32***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 779 239** (51) ***H01L 27/02***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 779 267**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 02.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 779 313**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 779 319**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 779 348**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 779 365**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 779 403**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H02M 5/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 779 410**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 779 420**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 779 424**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 779 428**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 779 466**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 779 489**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 779 514**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 779 516**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 779 535**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 779 578**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 779 597**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 779 598**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 779 609**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 779 616** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 779 623** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 779 637** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 779 665** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 779 675** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 779 685** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 779 687** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 779 709** (51) ***H04W 4/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 779 720** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 779 736** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 779 747** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 779 752** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 779 803** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 779 804** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 779 827** (51) ***A01M 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 779 895** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 779 897** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
LU 16.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 779 901** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 779 904** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 779 915** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 779 924** (51) ***A61B 17/56***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 779 932** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) LU 15.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 779 969** (51) ***A61B 18/02***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 779 975** (51) ***A61M 1/00***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 779 994** (51) ***A61K 9/00***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 780 026** (51) ***A61K 38/12***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(84) LU 09.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 780 041** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 780 063** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(84) LU 30.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 780 074** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 15.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 086** (51) ***A62B 7/10***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 780 093** (51) ***B01D 3/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 14.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 095** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) LU 14.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 780 111** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 780 112** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 780 138** (51) ***B26D 7/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 780 148** (51) ***B29C 49/78***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 780 155** (51) ***B29C 70/34***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(84) LU 13.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 780 184**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(51) ***B60K 28/06***
(84) LU 17.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 780 187**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 780 194**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 780 202**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60S 1/16***
(84) LU 08.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 203**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 780 207**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 780 287**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 780 346**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) LU 14.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 780 351**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***A61P 31/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 780 363**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C07K 14/52***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 780 374**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 15.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 780 414**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) LU 30.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 780 416**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C08L 33/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 417**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 33/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 780 422**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 780 436**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C10M 129/74***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 780 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) LU 14.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 780 505**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***D21D 5/16***
(84) LU 25.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 780 524**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 780 532**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E21B 10/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 780 546**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 780 563**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 587**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 780 601**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 780 607**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) LU 08.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 634**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F23D 14/22***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 780 640**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 780 665**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B29C 70/24***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 780 671**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 780 672**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G01F 3/38***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 780 677**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) LU 09.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 780 693**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 780 716**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 780 731**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01R 33/035***
(84) LU 14.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 780 732**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 33/035***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 780 752**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 780 793**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) LU 18.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 780 794**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 780 835**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 780 838**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 845**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 780 852**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 780 855**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 780 868**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 780 886**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) LU 06.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 780 888**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 780 918**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01F 27/29***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 780 954**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 781 016**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 781 024**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 781 040**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 781 049**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 074**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 781 081**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04N 1/21***
(84) LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 781 086**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 781 095**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 781 108**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) LU 14.11.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 114**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 781 116**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 781 118**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 139**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 09.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 144** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 154** (51) ***A01M 1/20***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 781 157** (51) ***A01N 63/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 781 176** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
IE 08.09.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 781 179** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 781 225** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 781 230** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 781 248** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 781 276** (51) ***B21D 19/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 283** (51) ***B22F 3/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 781 339** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 781 344** (51) ***B29C 70/68***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 781 346** (51) ***B30B 15/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 347** (51) ***H05B 33/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 781 354** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 374** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 27.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 26.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 781 379**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 781 403**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 781 407**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F21S 45/50***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 781 425**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 781 448**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B63B 22/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 781 492**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C04B 20/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 781 509**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 781 519**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
MC 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 781 550**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) LU 01.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 781 593**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 781 600**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C12P 19/46***
(84) LU 09.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 641**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 781 642**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 781 650**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***D07B 1/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 781 683**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 781 739**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 781 756**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) LU 14.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 781 757**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) LU 14.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 781 780**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F16D 3/68***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 781 785**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) LU 08.11.2019
BG 24.10.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 781 823** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 781 848** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 781 854** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 781 873** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 781 911** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 781 921** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 781 925** (51) ***G01Q 30/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 781 994** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 781 996** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 782 014** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 782 044** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 782 046** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 782 066** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019
LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 067** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019
LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 073** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 782 074** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 782 081**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 782 103**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 782 114**
(51) ***H01H 71/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 782 130**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 782 147**
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 782 153**
(51) ***H01L 27/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 782 169**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 782 183**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 782 217**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 782 229**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 782 241**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 782 253**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 782 263**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 782 286**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 782 297**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 782 305**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 782 329**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 782 335**
(51) ***H04N 21/478***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 07.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 782 341**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 782 368**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 782 372**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 782 380**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 782 386**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 782 392**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 782 408**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 782 434**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 782 463**
(84) AL 29.06.2016
CY 29.06.2016
FI 20.11.2016
IS 29.10.2016
LV 20.11.2019
MK 29.06.2016
RS 20.11.2019
SM 29.06.2016
PT 23.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 16.08.2017
EE 30.11.2019
HR 29.06.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
MT 20.11.2016
SI 29.06.2016
NO 30.11.2019

(11) **2 782 466**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 782 490**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 504**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 782 506**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 782 518**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 22.11.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 782 540**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61G 5/02***
(84) LU 27.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 565**
(84) AL 06.11.2019
IS 06.03.2020
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/166***
(84) EE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 782 573**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61K 31/4422***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 782 599**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 782 612** (51) ***A61L 29/16***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 782 676** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 782 713** (51) ***B25B 23/04***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 782 716** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 782 717** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 782 719** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 782 720** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 09.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 782 766** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 782 800** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 782 851** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 782 858** (51) ***B65H 18/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LI 30.11.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 782 881** (51) ***C03C 3/068***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020

(11) **2 782 899** (51) ***C07C 213/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 782 905** (51) ***C07D 323/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 782 976** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 782 977** (51) ***C10C 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 004** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 783 050** (51) ***E02B 17/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 783 112** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019

CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 113** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 23.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 783 130** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 783 133** (51) ***F16G 15/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 783 155** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 783 161** (51) ***F23N 5/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 189** (51) ***G01F 1/74***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 783 236** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
LU 21.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 783 259** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 783 280** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 291** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
LU 22.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 783 313** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 783 384** (51) ***H01J 35/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 783 386** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 22.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 783 400** (51) ***H01L 33/48***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 783 459** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 460** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 21.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 465** (51) ***H03L 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 783 467**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 783 483**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 783 527**
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 783 550**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 783 557**
(51) ***F16M 13/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 783 594**
(51) ***A45D 44/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 783 599**
(51) ***A47B 96/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 783 603**
(51) ***A47D 1/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 783 611**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 783 612**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 783 631**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 783 662**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 783 707**
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 783 717**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 783 738**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 783 788**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 783 798**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 783 830**
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 783 835**
(51) ***B29C 63/34***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 783 855**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 783 864**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 783 866**
(51) ***B41J 2/145***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 783 874**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 783 875**
(51) ***B41J 13/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 783 883**
(51) ***B60D 1/56***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 783 890**
(51) ***B60L 53/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 783 891**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 783 902**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 783 906**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 783 929**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 783 934**
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 783 937**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 783 969**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 080**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 784 093**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
LU 17.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 784 112**
(51) ***H01B 3/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 784 123**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 784 146**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 784 157**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 784 208**
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 784 253**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 784 288** (51) ***F02C 3/28***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 784 309** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 311** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 784 320** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 784 348** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 784 380** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 784 389** (51) ***F23J 15/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 784 394** (51) ***F23R 3/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 784 399** (51) ***F24D 3/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 784 412** (51) ***F25B 30/00***
(84) AL 20.03.2019
AT 20.03.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 20.06.2019
EE 20.03.2019
FI 29.10.2019
HR 29.10.2019
IT 20.03.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.10.2019
HU 30.10.2019

(11) **2 784 417** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 784 445** (51) ***G01S 19/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 784 446** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 784 455** (51) ***G01G 13/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 784 496** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 784 498** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 784 523** (51) ***G01R 31/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 784 543** (51) ***G01S 19/41***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 784 575**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 784 587**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) LU 16.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 784 589**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 784 616**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 784 619**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 784 624**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 784 646**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 784 651**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 784 655**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 668**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 784 683**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 784 690**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 719**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 784 756**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G07D 3/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 784 757**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 784 768**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 784 814**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 784 815**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 784 821**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 784 825**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 784 890** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 784 897** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 784 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 784 941** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 784 971** (51) ***H04L 5/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 785 000** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 785 014** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 785 035** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 785 050** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 785 068** (51) ***H04N 21/262***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 785 087** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 07.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 785 121** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IT 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 785 122** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 785 124** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 131** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 163** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 185** (51) ***A01N 47/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 785 238**
(51) ***A61B 1/273***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LU 29.11.2019, LV 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 785 307**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 26.06.2019, LU 30.11.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 785 316**
(51) ***A61K 8/40***
(84) AL 19.06.2019, LU 06.11.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 785 352**
(51) ***A61K 31/57***
(84) LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020

(11) **2 785 356**
(51) ***A61K 31/719***
(84) HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 785 360**
(51) ***A61K 35/50***
(84) AL 19.06.2019, LU 30.11.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LI 30.11.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 785 372**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 19.06.2019, LU 27.11.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 785 376**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019, LU 30.10.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, DK 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, BE 31.10.2019, MC 18.09.2019

(11) **2 785 383**
(51) ***A61L 2/10***
(84) HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 785 399**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 31.07.2019, LU 28.11.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 785 422**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 19.06.2019, LU 16.11.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 785 439**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 26.06.2019, LU 06.11.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 785 454**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AL 09.10.2019, LU 08.11.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 785 481**
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 785 508**
(51) ***B29C 49/58***
(84) HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 785 524**
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 785 529**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.07.2019, LU 21.11.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 785 545**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 785 567**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 25.12.2019, RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019

(11) **2 785 588**
(51) ***B64C 13/32***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CH 31.08.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LI 31.08.2019, LT 28.08.2019, LU 28.08.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019

TR 28.08.2019
BE 31.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 785 616**
(51) ***B65D 88/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 655**
(51) ***C03B 13/08***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 785 666**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 668**
(51) ***C05G 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
LU 30.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 785 683**
(51) ***C07C 233/18***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 785 702**
(51) ***C07D 309/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 785 742**
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 785 743**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 30.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 785 759**
(51) ***C08G 18/50***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 785 805**
(51) ***B08B 3/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 829**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 785 841**
(51) ***C12N 15/115***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 785 861**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 785 936**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 785 941**
(51) ***E05F 3/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 785 942**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
LU 14.11.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 785 952**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 23.11.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 785 973**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 786 003**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 021**
(51) ***F04D 13/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 786 029**
(51) ***F16B 21/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 786 045** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 786 071** (51) ***F23C 10/01***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 786 101** (51) ***G01F 23/36***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 786 111** (51) ***G01M 15/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 786 138** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 151** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 786 155** (51) ***G01N 33/68***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 786 157** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 28.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 786 178** (51) ***G01V 3/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
(84) LU 12.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 786 199** (51) ***G02C 5/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 786 200** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 30.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 786 202** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 206** (51) ***G03B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 786 214** (51) ***G04B 18/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 786 222** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 786 227** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 786 254** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 786 261** (51) ***G06F 15/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 786 281** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 786 295** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 345** (51) ***G06T 7/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 786 361** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 786 365** (51) ***G09F 15/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 786 397** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 786 399** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 786 402** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 786 419** (51) ***H01L 31/032***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 786 422** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 424** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 31.07.2019
LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 786 435** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 447** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 30.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 459** (51) ***H01S 5/40***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 476** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 786 482** (51) ***H02P 23/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 786 489** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 786 495** (51) ***H03M 7/30***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 786 505** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 786 508** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 786 516** (51) ***H04W 92/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 786 537** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
(84) LU 29.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 786 538** (51) ***H04L 12/853***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 786 551** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 786 556** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 786 586** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 786 691** (51) ***A47L 15/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 786 716** (51) ***A61B 17/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 786 731** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 786 744** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 786 786** (51) ***A63B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 786 827** (51) ***B23K 1/19***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 786 852** (51) ***B29D 23/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 786 859** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 786 867** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 786 871** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 786 875** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 786 882** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 16.01.2020 (84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 786 891** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 786 906** (51) ***B60S 1/46***
(84) LU 28.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LI 30.11.2019 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 786 907** (51) ***B60T 8/17***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 786 963** (51) ***C01B 33/035***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 786 964** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 787 008** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 787 057** (51) ***C09K 11/88***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 787 076** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 787 077** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 25.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 787 095** (51) ***C22C 30/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 787 124** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 787 133** (51) ***E03D 5/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 NL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 787 173** (51) ***F01D 5/18***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 787 174** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 787 183** (51) ***F01L 3/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 787 207** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 07.08.2019 (84) MC 07.08.2019
LU 30.11.2019 AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 30.11.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 215** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 787 237** (51) ***F16D 3/205***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 787 280** (51) ***F23B 10/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 787 298** (51) ***F24F 140/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 305**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 787 356**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 787 357**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 787 368**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G01S 17/42***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 787 372**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 787 408**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 787 423**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 787 427**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 787 461**
(84) AL 19.06.2019
LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 787 508**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G11C 19/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 787 517**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 10.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 787 533**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***H01L 29/778***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 787 542**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***H01L 33/40***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 787 555**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 787 596**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 787 603**
(84) AL 31.07.2019
LU 28.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 787 642**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H03K 19/0175***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 787 645**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***H03M 5/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 787 677**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 787 683**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 787 684** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 09.10.2019
LU 29.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 787 698** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **2 787 738** (51) ***H04N 19/88***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 787 745** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 787 766** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 787 767** (51) ***H04W 76/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 787 768** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 787 773** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 787 799** (51) ***H05K 3/46***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 787 833** (51) ***A23G 3/48***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 787 843** (51) ***A23L 3/44***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 787 846** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.03.2016
FI 05.12.2019
IS 09.07.2016
MC 09.03.2016
MT 05.12.2016
SI 09.03.2016
(84) CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LV 05.12.2019
MK 09.03.2016
RS 05.12.2019
SM 09.03.2016

(11) **2 787 855** (51) ***A43B 17/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 787 861** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 787 906** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 787 919** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 787 958** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 787 968** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 787 973** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 788 004** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 788 014** (51) ***A61P 19/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 788 085** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 788 088** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 099** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 141** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 788 142** (51) ***B23K 26/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 788 155** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 788 194** (51) ***C09D 11/34***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 215** (51) ***B60K 15/077***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 788 234** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 788 289** (51) ***C01D 7/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 788 297** (51) ***C03C 10/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 788 307** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 317** (51) ***C07C 233/22***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 788 368** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 788 370** (51) ***C07K 7/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 788 372** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 788 379** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 788 462** (51) ***C10M 135/18***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 788 516** (51) ***C21B 11/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 788 532** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 788 538** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 788 582** (51) ***F01D 1/32***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 15.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 788 588** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 788 608** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 788 617** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
LU 28.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 624** (51) ***F04B 17/03***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 788 685** (51) ***F23R 3/34***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 788 695** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 788 697** (51) ***F25D 23/12***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 788 720** (51) ***G01C 21/16***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 788 725** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 22.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 788 726** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 788 739** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 788 754** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 788 792** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 788 800** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 788 810** (51) ***G02B 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 788 817** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 788 818** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 29.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 788 826** (51) ***G04B 1/22***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 788 885** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019

MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 788 913** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 23.10.2019
LU 20.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 788 948** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 31.07.2019
LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 788 953** (51) ***G06Q 99/00***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 788 958** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 789 010** (51) ***H01L 23/48***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 789 012** (51) ***H01L 27/02***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 789 026** (51) ***H01L 51/10***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 789 027** (51) ***H01L 51/44***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 789 039** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 789 082** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 789 092** (51) ***H02M 7/217***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 789 100** (51) ***H03K 17/955***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 789 148** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 789 150** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 789 170** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 789 171** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 789 194** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 789 207** (51) ***H04W 36/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 789 248** (51) ***A24D 3/04***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 789 290** (51) ***A61B 1/227***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 789 306** (51) ***A61B 18/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 789 379**
(51) ***B01D 61/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 789 414**
(51) ***B22F 9/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 789 431**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 789 462**
(51) ***B41C 1/18***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 789 483**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) LU 30.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 30.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 789 496**
(51) ***B60L 50/16***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 789 502**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 789 518**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 22.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 789 521**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 789 566**
(51) ***B66C 23/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 789 573**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 789 595**
(51) ***C04B 35/00***
(84) AL 19.06.2019
LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 789 604**
(51) ***C07D 311/36***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 789 641**
(51) ***C08G 69/18***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 789 695**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 789 710**
(51) ***C22C 38/60***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 789 736**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 789 771**
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 789 780**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 789 799**
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 789 867**
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 789 917** (51) ***F23R 3/28***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 789 945** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 19.06.2019
LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 789 949** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 789 953** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 03.07.2019
LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 789 996** (51) ***G01F 23/28***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 790 013** (51) ***G01N 21/84***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 790 025** (51) ***G01D 5/241***

(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 790 030** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 790 032** (51) ***G01S 7/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 790 036** (51) ***G01S 19/42***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 790 081** (51) ***G05D 23/19***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 790 104** (51) ***G06F 11/14***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 790 214** (51) ***H01L 23/13***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 790 216** (51) ***H01L 25/07***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 790 232** (51) ***H02S 20/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 790 239** (51) ***H01L 51/50***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 790 245** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 790 298** (51) ***H02K 3/50***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 790 301** (51) ***H02K 5/136***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 790 332** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 790 338** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 790 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 790 369** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 790 384** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 790 392** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 790 513** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 790 542** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 790 563** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 790 570** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 790 584** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 790 588** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 790 593** (51) ***A61B 17/115***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 790 594** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 790 681** (51) ***A61K 9/50***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 790 688** (51) ***A61K 31/567***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 790 697** (51) ***A61K 31/426***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 790 733** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 790 738** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 790 777** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 790 788** (51) ***A61K 8/81***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 790 792** (51) ***A62B 7/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 793** (51) ***A62B 7/10***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 790 794** (51) ***A62B 7/10***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 790 796**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A62C 33/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 790 804**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B01D 3/20***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 790 807**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B01D 33/09***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 790 816**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 790 826**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B01J 23/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 790 833**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01J 49/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 790 896**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 790 901**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 790 902**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B29D 29/08***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 790 935**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B60D 1/52***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 790 953**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 790 967**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 790 974**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 975**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 979**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 790 980**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 790 993**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 791 046**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B67D 1/08***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 791 074**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C04B 11/032***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 791 097**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C07C 41/30***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 791 101**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***C07C 53/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 791 105**
(51) ***C07C 209/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 791 142**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 791 178**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 791 197**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 791 204**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 791 209**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 264**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 791 296**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 791 318**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 791 348**
(51) ***C12P 7/56***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 359**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 791 362**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 791 391**
(51) ***C23F 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LU 15.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 791 404**
(51) ***D03D 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 791 436**
(51) ***E04B 5/48***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 441**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 791 444**
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 791 453**
(51) ***E21B 4/14***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 791 457**
(51) ***E21B 17/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 791 489**
(51) ***F02C 3/14***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 791 510**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 791 512**
(51) ***F04D 1/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 791 518**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 791 520**
(51) ***F16C 19/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 791 526**
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 791 584**
(51) ***F24C 14/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 791 589**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 791 591**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 791 597**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 791 603**
(51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 06.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 791 622**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 791 631**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 791 632**
(51) ***G01F 23/36***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 791 650**
(51) ***G01N 21/35***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 791 690**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 791 702**
(51) ***G01S 19/37***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 791 711**
(51) ***G01V 5/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 791 730**
(51) ***G02C 7/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 791 740**
(51) ***G04B 31/016***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 791 758**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019

DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 791 760** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 791 761** (51) ***G06F 16/78***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 791 785** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 791 788** (51) ***G06F 8/71***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 790** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 791 802** (51) ***G06F 11/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 791 806** (51) ***G06F 12/12***

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 791 823** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 791 831** (51) ***G06F 16/13***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 791 838** (51) ***G16H 30/20***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 791 842** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 791 857** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 791 883** (51) ***G06Q 10/10***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 791 908** (51) ***G06T 11/60***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 791 964** (51) ***B29C 43/58***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 791 966** (51) ***G03F 7/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 791 972** (51) ***H01L 25/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 21.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 791 973** (51) ***H01L 29/66***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 792 022** (51) ***H01Q 15/20***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 792 030**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 792 063**
(51) ***H02P 31/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 792 073**
(51) ***H03K 7/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 792 079**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 792 105**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 792 162**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 792 192**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 792 196**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 792 201**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 792 208**
(51) ***H04W 88/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 792 217**
(51) ***H01L 29/66***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 792 249**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 792 260**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 792 265**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 792 310**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 792 312**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 792 345**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 792 389**
(51) ***A61K 36/738***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 792 396**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 792 409**
(51) ***B01J 37/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 792 488**
(51) ***B41J 2/135***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 792 529** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 792 541** (51) ***B60N 2/64***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 792 564** (51) ***B60K 6/445***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 792 571** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 792 573** (51) ***B61L 27/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 792 590** (51) ***B63B 19/00***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 792 618** (51) ***B65G 1/04***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 792 649** (51) ***C03C 3/097***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 792 695** (51) ***C08G 59/66***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 792 709** (51) ***C08L 9/00***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 792 711** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 792 713** (51) ***C08L 77/00***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 792 715** (51) ***C08L 91/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 792 750** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DE 01.04.2020
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IE 13.09.2019
LI 30.09.2019
LU 13.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 792 805** (51) ***E04C 5/16***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 792 811** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 792 817** (51) ***E04B 1/16***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 792 824** (51) ***E05B 29/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 792 844** (51) ***E21B 47/12***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 792 850** (51) ***F01D 5/18***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 792 863** (51) ***F02N 3/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 792 936**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 792 950**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F23L 5/02***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 792 951**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 792 961**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 792 977**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 792 991**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 792 997**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 792 998**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 793 027**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 793 034**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 793 039**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 793 045**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 793 048**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 793 055**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 793 072**
(84) AL 09.10.2019
LU 05.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 793 082**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 793 108**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 793 117**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 793 197**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 793 277**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 793 311** (51) ***H01M 14/00***

(84) AL 19.06.2019
LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 793 336** (51) ***H02G 3/08***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 793 347** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 793 353** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 793 356** (51) ***H02J 5/00***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 793 374** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 793 391** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 793 408** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 793 431** (51) ***H04L 12/931***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 793 437** (51) ***H04L 12/803***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 793 445** (51) ***A63F 13/65***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 793 462** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 793 487** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 21.08.2019
LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 793 491** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 793 496** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 793 527** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 793 632** (51) ***A43B 13/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 702** (51) ***A61B 6/04***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 793 736** (51) ***A61C 13/00***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 793 745** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 31.07.2019
LU 16.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 793 751**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 793 761**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 793 783**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 793 785**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 793 790**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 793 796**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 793 801**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 793 802**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 793 814**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 793 848**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 793 875**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 793 907**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***A61L 24/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 793 912**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 793 915**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 793 918**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 793 919**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 38/02***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 793 922**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 793 951**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61K 49/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 793 953**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 793 974**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019

RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 793 985** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 794 024** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
LU 28.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 794 039** (51) ***A63F 13/428***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 794 043** (51) ***B01D 9/04***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 794 063** (51) ***B01D 53/04***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 794 066** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 794 067** (51) ***B01D 53/22***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 794 093** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 794 098** (51) ***B01J 23/889***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 794 102** (51) ***B01J 29/76***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 794 111** (51) ***B02C 23/06***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 794 115** (51) ***B04B 7/02***

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 794 123** (51) ***B05C 17/01***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 794 170** (51) ***B23K 1/19***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 794 178** (51) ***B23K 26/08***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 794 226** (51) ***C08L 23/12***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 794 234** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 794 245** (51) ***C08J 9/35***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 794 255** (51) ***B31B 50/25***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 794 263** (51) ***B32B 15/08***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 794 278** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 794 286**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 794 298**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 794 301**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 794 312**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 794 347**
(51) ***B60P 3/20***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 794 360**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 794 361**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 794 374**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 794 376**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 794 388**
(51) ***B62H 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 794 447**
(51) ***B65H 75/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 794 475**
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 794 486**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 794 488**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 794 519**
(51) ***C06B 43/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 794 528**
(51) ***C07C 17/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 794 650**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 794 674**
(51) ***C08F 2/38***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 794 735**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 794 828**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 794 839** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 794 878** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 794 907** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 794 929** (51) ***C12N 1/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 794 935** (51) ***C21D 1/26***
(84) LU 02.10.2019, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, HR 11.01.2017, IE 02.10.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, RS 02.10.2019, SI 11.01.2017, AL 11.01.2017, LI 31.10.2019
(84) CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HU 02.10.2012, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017, CH 31.10.2019, NO 31.10.2019

(11) **2 794 941** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 794 950** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 794 958** (51) ***C25C 3/34***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(11) **2 794 960** (51) ***C25C 7/02***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 794 961** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(11) **2 794 962** (51) ***C25C 7/08***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 794 975** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 795 028** (51) ***E05D 11/00***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 795 038** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 795 084** (51) ***F02C 6/18***
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 795 107** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 795 136** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 31.10.2019, DK 16.10.2019
(84) LU 26.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 16.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 795 157** (51) ***F16H 3/44***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 795 159** (51) ***F16H 37/06***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 795 171** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 795 174** (51) ***F16L 9/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 190** (51) ***F23D 1/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 795 213** (51) ***F25D 17/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 795 216** (51) ***F25J 5/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 795 262** (51) ***G01F 1/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 795 266** (51) ***G01F 15/04***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 795 268** (51) ***G01F 23/284***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 795 279** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 795 304** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 795 310** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 795 320** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 795 340** (51) ***H01J 49/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 795 345** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 795 346** (51) ***G01Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 795 360** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 795 399** (51) ***G02F 1/153***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 795 403** (51) ***G03G 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 795 416** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 795 471** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 795 488** (51) ***G06F 19/28***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 795 495** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 795 530** (51) ***G06K 7/00***

(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 795 536** (51) ***G06K 9/50***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 795 556** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 795 567** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 795 572** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 795 580** (51) ***G06T 7/20***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 795 622** (51) ***G11C 11/14***

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 795 628** (51) ***H01B 5/14***

(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 795 643** (51) ***H01H 9/44***

(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 795 659** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 795 663** (51) ***H01J 49/22***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 795 679** (51) ***H02S 30/10***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 795 717** (51) ***H01P 5/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 795 724** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 795 738** (51) ***H01R 13/52***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 795 747** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 795 767** (51) ***H02K 3/51***

(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 795 776** (51) ***H02K 21/12***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 795 783** (51) ***H02M 7/49***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 795 796** (51) ***H03K 17/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 795 802** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 795 807** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 795 818** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 795 827** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 795 835** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 795 849** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 795 855** (51) ***H04L 12/851***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 795 861** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 795 870** (51) ***G06F 21/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 795 883** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 795 909** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
DK 20.11.2019

(11) **2 795 910** (51) ***H04N 21/242***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 795 913** (51) ***H04N 21/43***
(84) LU 30.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 795 930** (51) ***H04S 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 795 935** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 795 936** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 795 948** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 795 952**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 795 960**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 795 965**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 795 968**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 795 992**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 796 000**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 796 036**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 796 040**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01M 29/34***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 796 175**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C06B 23/04***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 796 186**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 796 187**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01D 71/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 796 196**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01J 23/882***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 796 219**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B21C 23/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 796 223**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 796 267**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 796 311**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 796 312**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 796 334**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B61D 25/00***
(84) AT 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 796 366**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 796 371**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 796 372** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 387** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 796 395** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 796 406** (51) ***C01B 3/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 796 410** (51) ***C01B 39/46***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 796 480** (51) ***C08F 210/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 796 511** (51) ***H01M 8/1048***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 796 522** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 796 534** (51) ***C10L 1/14***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 796 540** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 796 579** (51) ***C22C 26/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 796 580** (51) ***C22C 27/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 796 628** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 796 642** (51) ***E04H 3/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 796 653** (51) ***A47F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 796 654** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BE 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 22.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 796 665** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 666** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 796 686** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 796 696** (51) ***F02D 45/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 796 715** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 796 729** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 796 730** (51) ***F16B 21/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 796 734** (51) ***F16B 39/284***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 796 750** (51) ***F16H 1/28***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 796 757** (51) ***F16L 19/05***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 796 809** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 796 843** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 796 844** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 796 856** (51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 796 887** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 796 898** (51) ***G01T 1/29***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 796 914** (51) ***G02B 15/177***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 796 926** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 796 961** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 796 965** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 796 971** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 796 972** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 796 974** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 796 975** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 796 976**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 796 980**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 02.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 796 981**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 796 998**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 797 050**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 797 052**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 797 057**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 797 064**
(51) ***G08G 1/054***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 797 069**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 104**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 797 106**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 797 119**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 797 123**
(51) ***H01L 31/167***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 797 129**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 797 187**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 797 203**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 797 205**
(51) ***H02J 7/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 797 220**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 797 226**
(51) ***H04L 25/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 797 240**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 797 328**
(51) ***H04N 13/31***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 797 347**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 797 371**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 797 392**
(51) ***H05B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 395**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 797 406**
(51) ***A01H 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 797 417**
(51) ***A01N 37/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 797 424**
(51) ***A23D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 797 443**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 797 449**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 797 456**
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 797 499**
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 797 542**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 797 566**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 797 571**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 797 592**
(51) ***A61K 31/353***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 797 596**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***A61K 31/433***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 797 597**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 797 608**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 33/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 797 613**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 797 616**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 797 617**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 797 626**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 797 641**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 797 642**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 797 660**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 797 684**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 797 686**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 797 702**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B21D 51/26***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 797 706**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 797 728**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***B29C 48/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
IT 17.07.2019
LU 28.11.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 797 743**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 797 752**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41J 11/70***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 797 771**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 797 780**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 797 782**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 797 787**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 797 788**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 797 792**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(51) ***B60W 40/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 797 799**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B61C 15/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 797 848**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C03C 25/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 797 852**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 797 882**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C07C 273/04***
(84) LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 797 957**
(84) AL 19.06.2019
LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 797 963**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 797 966**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 797 976**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 797 989**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 797 997**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 798 036**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 798 038**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 798 044**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C10G 65/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 798 094**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 798 096**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 798 123**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***E01C 23/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 798 126**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B62D 11/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 798 149**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 798 201**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 798 221** (51) ***F04B 39/08***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 798 228** (51) ***F15D 1/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 798 240** (51) ***F16H 47/04***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 798 243** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 798 283** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LU 21.11.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 798 308** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 798 309** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 798 316** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019
(84) LU 22.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 798 336** (51) ***G01N 21/95***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 798 358** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 798 363** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 798 366** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 798 373** (51) ***G01T 1/29***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 798 376** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 798 401** (51) ***G02F 1/33***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 798 405** (51) ***G03G 9/08***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 798 453** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 798 458** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 798 464** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 798 486** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 798 509**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 798 529**
(51) ***G06F 16/783***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 798 538**
(51) ***G06F 16/487***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 798 540**
(51) ***G06F 16/951***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 798 566**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 798 636**
(51) ***G11B 20/10***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 798 640**
(51) ***G11C 29/52***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 798 693**
(51) ***H01M 10/44***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 798 728**
(51) ***H02K 41/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 798 748**
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 798 775**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 798 784**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 798 812**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 798 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 798 829**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 798 837**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 798 845**
(51) ***H04N 19/895***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 798 854**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 798 871**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 798 878**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 798 889** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 798 890** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 798 965** (51) ***A24B 3/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 799 020** (51) ***A61B 17/32***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 799 033** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **2 799 043** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 799 087** (51) ***A61K 41/00***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 799 099** (51) ***A61M 5/20***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 799 101** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 799 116** (51) ***A62B 23/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 799 118** (51) ***A62D 1/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, DE 03.03.2020, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, IE 16.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 799 134** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 11.09.2019, LU 22.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 30.11.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 799 142** (51) ***B02C 18/14***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 799 143** (51) ***B02C 18/14***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 799 146** (51) ***B04B 1/20***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 799 157** (51) ***B08B 9/093***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 799 173** (51) ***B23C 5/22***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 799 175** (51) ***B23D 59/00***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 799 200** (51) ***B29B 9/12***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 799 209** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 799 269**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 799 272**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 799 276**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 799 278**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 799 285**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 799 294**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 799 295**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 799 313**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 799 336**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 799 377**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65H 7/06***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 799 378**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B65H 18/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 799 400**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C01G 51/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 799 405**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 799 452**
(84) AL 21.08.2019
LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 799 496**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 799 504**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 799 511**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 799 517**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 799 548**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 799 561**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 799 567**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 799 581**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 799 582**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 799 593**
(51) ***C23C 16/44***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 799 599**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 799 604**
(51) ***D04C 3/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 799 606**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 799 632**
(51) ***F16L 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 799 637**
(51) ***E04B 1/70***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 799 660**
(51) ***E21B 43/013***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 799 687**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 799 717**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 799 728**
(51) ***F16B 5/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 799 734**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 799 740**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 799 742**
(51) ***F16H 61/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 799 765**
(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 799 806**
(51) ***G01B 5/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 799 809**
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 799 824**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 799 826**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 799 828**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 799 830**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 799 833**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 799 834**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 799 835**
(51) ***G01N 1/12***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 799 842**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 799 843**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 799 882**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.07.2019
LU 22.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 799 883**
(51) ***G01N 35/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 799 898**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 799 906**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 21.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 799 940**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 799 954**
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 799 986**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 799 990**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 799 997**
(51) ***G06F 12/0864***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 800 021**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 800 116**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 800 126**
(51) ***H01L 21/329***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 800 140**
(51) ***H01L 29/786***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 800 161**
(51) ***H01L 51/42***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 800 200**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 800 202**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 800 207**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 800 218**
(51) ***H03H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 800 228**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 800 258**
(51) ***H02K 21/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 800 259**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 800 260**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 800 273**
(51) ***H03K 3/57***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 800 283**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 800 292**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 800 317**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 800 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 800 348**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 800 349**
(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 800 360**
(51) ***H04N 7/20***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 800 363**
(51) ***H04N 5/91***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 03.10.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 800 398** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 800 413** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 800 423** (51) ***H04W 52/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 800 432** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 800 460** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 800 493** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 800 502** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 800 505** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 10.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 800 521** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 800 532** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 800 543** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 800 596** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 13.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 800 598** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 800 627** (51) ***G21F 7/015***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 800 633** (51) ***B05B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 800 639** (51) ***B21B 43/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 800 643** (51) ***B23B 27/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 800 683** (51) ***B61C 17/04***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 800 691** (51) ***B64D 15/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 800 730** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 800 737** (51) ***C11D 1/755***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 800 745** (51) ***C07D 261/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 800 766** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 800 807** (51) ***C12M 3/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 800 850** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 800 871** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 800 889** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 800 898** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 800 912** (51) ***F16C 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 800 913** (51) ***F16C 19/54***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 800 934** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 800 938** (51) ***F41A 9/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 800 945** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 800 947** (51) ***G01C 3/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 800 969** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 800 988** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 801 009** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 801 032** (51) ***G06F 13/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 801 033** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 801 041** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 801 142** (51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 801 153** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 801 157**
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 801 169**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 801 177**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 801 188**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 801 215**
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 801 219**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 801 221**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 801 243**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 801 275**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 801 303**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 801 329**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 801 347**
(51) ***A61K 8/368***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 801 377**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 801 426**
(51) ***B23B 5/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 801 437**
(51) ***B23P 15/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 801 444**
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 801 445**
(51) ***G04G 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 801 446**
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 801 461**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 489**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B60D 1/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 801 501**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 801 503**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B61B 9/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 801 513**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 801 518**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B64C 1/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 801 560**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 801 584**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 801 610**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C12M 3/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 801 628**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C21D 1/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 801 689**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 801 697**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***E21C 41/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 801 725**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 801 764**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 801 765**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 801 780**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 801 788**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 801 798**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01F 23/28***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 801 821**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 30/56***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 801 835**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01R 29/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 801 836**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 801 839**
(51) ***G01S 5/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 801 846**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 801 853**
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 801 855**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 801 877**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 801 878**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 801 885**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 801 904**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 801 925**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 801 928**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 801 952**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 801 970**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 802 003**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 802 011**
(51) ***H01L 33/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 802 012**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 802 039**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 802 045**
(51) ***H01S 3/139***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 802 050**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 802 055**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 802 063**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 802 081**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 802 083**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 802 090**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 802 108**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 802 112**
(51) ***H04L 12/823***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 802 131**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.11.2018
IE 16.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 16.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 802 133**
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 802 134**
(51) ***H04M 3/58***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 802 137**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 802 145**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 802 149**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 802 157**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 802 158**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 802 163**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 802 167**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 802 168**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 802 183**
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 802 185**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 802 192**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 802 199**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 802 206**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 802 221**
(51) ***A23L 2/39***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 802 251**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 802 287**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 802 307**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 802 333**
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 362**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 802 398**
(51) ***B01D 35/153***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 802 399**
(51) ***B01D 35/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 802 400**
(51) ***B01D 46/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 802 401**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 802 435**
(51) ***B23K 9/23***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 802 459**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 802 480**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 802 483**
(51) ***B60P 1/43***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 802 496**
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 802 532**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 802 599**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 802 601**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 802 613**
(51) ***D21C 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 802 626** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 802 648** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 802 660** (51) ***C12N 15/115***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 802 670** (51) ***C12Q 1/34***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 802 673** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 802 675** (51) ***C22B 3/10***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 802 718** (51) ***E04F 19/06***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 802 720** (51) ***E05B 85/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 802 747** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 802 756** (51) ***F02C 1/05***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 802 772** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 802 777** (51) ***F04B 39/12***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 802 786** (51) ***F16B 13/06***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 802 819** (51) ***F24C 15/10***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 821** (51) ***F24D 17/00***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 802 834** (51) ***F28D 15/02***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 888** (51) ***G01B 3/11***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 802 891** (51) ***G01R 31/02***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 802 916** (51) ***G02B 6/42***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 802 932** (51) ***G02B 27/64***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 802 952** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 802 956** (51) ***G05G 5/03***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 802 958** (51) ***H04N 5/247***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 802 982** (51) ***G06T 15/00***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 802 998**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 803 009**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 803 015**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 803 038**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 803 093**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 803 111**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 803 135**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02P 5/74***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 803 136**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 803 142**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 803 144**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 803 146**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 803 164**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 803 169**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 803 184**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04N 5/341***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 803 214**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 803 220**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 803 232**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 803 240**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 803 244**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 803 297**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 803 315**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 803 332**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 803 347**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 803 371**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 803 405**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 803 466**
(51) ***B29C 45/64***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 803 479**
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 803 481**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 803 486**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 803 514**
(51) ***B60G 99/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 803 516**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 803 523**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 803 541**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 803 567**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 803 693**
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 803 694**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 803 697**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 803 708**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 803 715**
(51) ***C09K 11/59***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 803 735**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 803 741**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 803 742**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 803 750**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 803 804**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***E06B 3/20***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 803 811**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 803 814**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 803 815**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 803 822**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 803 839**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 803 862**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 803 874**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F16C 39/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 803 951**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 803 952**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 803 971**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 803 991**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 803 998**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 804 039**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 804 060**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 804 063**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 804 066**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 804 098**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 804 115**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 804 122**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 804 142** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 804 151** (51) ***G06T 17/05***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 804 201** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 804 219** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 804 259** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 804 269** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 804 275** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 804 287** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 804 288** (51) ***H02J 7/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 804 290** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 804 309** (51) ***H02M 7/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 804 344** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 804 346** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 804 349** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 804 350** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 804 410** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 804 411** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 804 436** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 804 440** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 804 456**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 804 467**
(51) ***A01G 13/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 804 510**
(51) ***A47G 27/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 804 529**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 09.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 804 544**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 804 572**
(51) ***A61G 1/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 804 592**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 804 627**
(51) ***A61P 31/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 804 632**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 804 634**
(51) ***A61K 47/30***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 804 658**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 804 660**
(51) ***A61M 39/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 804 710**
(51) ***B22D 29/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 804 741**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 804 755**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 804 783**
(51) ***B60N 2/847***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 804 790**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.08.2019

(11) **2 804 844**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 804 858**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 804 862**
(51) ***C07D 475/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 804 901** (51) ***C08K 5/13***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 804 964** (51) ***C22B 9/04***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 804 967** (51) ***C25B 13/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 805 051** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 805 065** (51) ***F16B 1/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 805 080** (51) ***F16D 21/06***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 805 089** (51) ***F16K 11/044***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 805 109** (51) ***F22B 17/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 805 170** (51) ***G01N 35/00***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 805 180** (51) ***G01S 7/51***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 805 192** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 805 203** (51) ***G02F 1/161***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 805 204** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 805 209** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 805 218** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.11.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 805 226** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 805 235** (51) ***G06F 9/46***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 805 245** (51) ***G06F 12/1045***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 805 252** (51) ***G06F 16/11***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 805 258** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 805 304** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 805 314** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 805 316** (51) ***G08B 25/10***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 805 368** (51) ***H01M 4/86***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 805 396** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 805 404** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 805 408** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 805 437** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 805 454** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 805 458** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 805 507** (51) ***H04N 19/129***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 805 550** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 805 587** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 805 588** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 805 619** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 805 637** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **2 805 641** (51) ***A45D 20/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 805 659**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 805 681**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 805 694**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 805 725**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 36/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 805 749**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A62B 18/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 805 774**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B05B 12/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 805 775**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 805 786**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 805 814**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 805 839**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B60G 17/017***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 805 863**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B61C 9/38***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 805 919**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B01J 23/745***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 805 954**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07D 491/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 806 005**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 806 058**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***D04B 15/88***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 806 062**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 806 067**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E01D 2/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 806 102**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 806 103**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 806 144**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F02D 41/16***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 806 154**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F03C 1/253***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 806 208**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 806 215**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F23M 11/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 806 226**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 24.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 806 230**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 806 242**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 806 246**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 806 247**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01B 15/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 806 253**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 806 254**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 806 259**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 806 269**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 806 286**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 806 299**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 806 307**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 806 319**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 806 321**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 806 323**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 806 344**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 806 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 806 361**
(51) ***G06F 9/52***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 806 395**
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 806 430**
(51) ***H01F 6/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 806 460**
(51) ***H01L 29/40***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 806 483**
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 806 493**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 806 498**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 806 526**
(51) ***H02J 7/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 806 550**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 806 576**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 806 584**
(51) ***H04B 10/61***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 806 587**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 806 588**
(51) ***H04K 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 806 589**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 806 606**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 806 630**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 806 654**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 806 664**
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 806 668**
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 806 680**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 806 694**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 806 702**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 806 704** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 806 717** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 806 728** (51) ***A01G 7/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 806 741** (51) ***A01N 43/90***

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 806 750** (51) ***A23G 3/02***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 806 766** (51) ***A47B 45/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 806 776** (51) ***A47J 36/02***

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 806 782** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 806 811** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 806 818** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 806 823** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 806 826** (51) ***A61B 17/064***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 806 833** (51) ***A61F 2/86***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 806 884** (51) ***A61K 38/22***

(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 806 908** (51) ***A61L 27/52***

(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 806 918** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 806 923** (51) ***A61M 5/30***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 806 948** (51) ***A61P 25/00***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 806 964** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 806 965** (51) ***B01D 53/14***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 806 973** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 806 977** (51) ***B05B 7/22***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 806 982**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 806 988**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B21D 53/26***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 807 076**
(84) AL 26.12.2018
IE 27.08.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 27.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
(51) ***B63B 5/24***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 27.08.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 807 080**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64D 1/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 807 110**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B67D 7/78***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 807 125**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 807 129**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 807 138**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C07C 67/56***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 807 142**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07C 67/31***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 807 153**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C07D 241/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 807 160**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 807 177**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C07H 17/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 807 188**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 807 191**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 807 200**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 807 205**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 807 211**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 807 237**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C10G 69/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 807 250**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 807 266**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07K 14/475***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 807 285**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 807 298**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
(51) ***D03D 47/34***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 807 318**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E05B 55/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 807 378**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 807 384**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16C 7/08***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 807 393**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F16D 65/095***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 807 402**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 807 403**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F16H 15/52***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 807 430**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 807 434**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 807 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01B 7/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 807 450**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 807 464**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 807 478**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 807 512**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 807 527**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 807 530**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 807 534**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 807 535**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 807 560**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 807 599**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 807 603**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 807 642**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 807 649**
(51) ***G11C 11/412***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 807 666**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 807 676**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 807 706**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 23.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 807 726**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 807 727**
(51) ***H02K 3/487***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 807 744**
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 807 765**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 807 785**
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 807 795**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 807 810**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 807 814**
(51) ***H04L 29/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 807 816**
(51) ***H04M 1/66***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 807 838**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 807 887**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 807 888**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 807 894**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 807 947**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 807 973**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 807 977**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 808 003**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 808 028** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 808 051** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 808 071** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 808 082** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 808 089** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 808 090** (51) ***B05B 5/053***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 808 094** (51) ***B05D 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 808 102** (51) ***B21D 28/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 808 106** (51) ***B22F 3/03***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 808 110** (51) ***B23B 35/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 808 136** (51) ***B26D 5/34***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 808 142** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 808 176** (51) ***B44C 3/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 808 188** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 808 192** (51) ***B60J 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 808 200** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 808 257** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 808 297** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 808 320** (51) ***C07C 217/92***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 808 348** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 808 371** (51) ***C09J 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 808 375** (51) ***C09K 19/42***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 808 410** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 808 418** (51) ***C23C 10/48***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 808 427** (51) ***D01F 6/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 808 435** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 808 473** (51) ***E05C 17/22***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 808 482** (51) ***E21B 19/07***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DE 01.05.2020 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.10.2019
LT 31.07.2019 LU 22.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 808 498** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 808 515** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 808 533** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 808 536** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 808 551** (51) ***F04D 29/051***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 808 567** (51) ***F16B 13/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 RO 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 808 571** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 808 572** (51) ***F16C 37/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 808 582** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 808 600** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 808 621** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 808 622** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 808 630** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 808 638** (51) ***F28D 1/047***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 808 647** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 808 673** (51) ***G01N 21/67***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 29.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 808 693** (51) ***G01S 7/41***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 808 698** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 808 700** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 808 717** (51) ***G02B 7/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 808 745** (51) ***G04B 21/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 808 783** (51) ***G06F 12/0893***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 808 797** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 808 807** (51) ***G06F 8/658***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 808 811** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 808 819** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 808 880** (51) ***H01G 9/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 808 921** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 808 942** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 808 943** (51) ***H01Q 19/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 808 944** (51) ***H01Q 3/01***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 808 978** (51) ***H01M 10/46***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 808 994** (51) ***H02P 7/29***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 809 091** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 809 096** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 809 107** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 809 122** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 809 137** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 809 144** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 809 152** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 809 163** (51) ***C12P 19/04***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 809 180** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 809 183** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 809 187** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 809 218** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 809 219** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 809 222** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 809 236** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 809 240** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **2 809 244** (51) ***A61B 17/225***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 809 250**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 809 286**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 809 297**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 809 338**
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 809 416**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 809 423**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 809 424**
(51) ***B01D 29/21***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 809 426**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **2 809 432**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 809 438**
(51) ***B01J 13/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 809 449**
(51) ***B04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 809 470**
(51) ***B25D 17/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 809 472**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 809 473**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 809 478**
(51) ***B24B 7/16***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 809 500**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 809 503**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 809 508**
(51) ***B31B 50/59***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 809 511**
(51) ***B32B 27/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 809 523**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 809 540**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 809 547**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019

LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 809 611** (51) ***C01B 3/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 809 616** (51) ***C01F 7/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 22.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
IE 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 809 629** (51) ***C04B 41/62***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 809 693** (51) ***C08F 222/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 809 705** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 809 740** (51) ***C09K 8/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 809 747** (51) ***C10G 27/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 809 788** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 809 791** (51) ***C12P 19/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 809 793** (51) ***C12P 19/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 809 795** (51) ***C12P 19/34***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 809 810** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
RS 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 809 860** (51) ***E05D 7/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 809 884** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 809 885** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 809 886** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **2 809 891** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 809 901** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 809 907**
(51) ***F02C 6/08***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 809 913**
(51) ***F01D 17/14***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 809 915**
(51) ***F02C 7/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 809 916**
(51) ***F02C 7/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 809 920**
(51) ***F01D 25/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 809 923**
(51) ***F02C 9/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 809 925**
(51) ***F02C 9/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 809 936**
(51) ***F02K 3/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 809 938**
(51) ***B63H 5/10***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 809 942**
(51) ***F02M 55/02***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 809 998**
(51) ***F24H 9/02***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 810 006**
(51) ***F27D 1/00***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 810 055**
(51) ***G02B 23/24***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 810 057**
(51) ***G01N 21/954***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 810 061**
(51) ***G01N 30/60***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 810 066**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 810 075**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 810 082**
(51) ***G01Q 10/04***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 810 095**
(51) ***G01F 23/288***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 810 121**
(51) ***G02B 27/09***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 810 127**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 810 128**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 810 164**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 810 171**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 810 207**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 810 209**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 810 213**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 810 250**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 810 288**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H01H 3/42***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 810 318**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 810 339**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01Q 19/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 810 357**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 810 361**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02K 16/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 810 375**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 810 384**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 810 417**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 810 429**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 810 431**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 810 436**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 810 456**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 810 474** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 810 484** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 810 486** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 810 497** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 810 504** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 810 507** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 810 530** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 810 534** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 810 535** (51) ***H05B 37/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 810 543** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 810 563** (51) ***A23L 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 810 641** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 810 651** (51) ***A61K 36/88***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 810 682** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 810 685** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 810 699** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 810 701** (51) ***B01D 33/21***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 810 711** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 810 733** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 810 754**
(51) ***B27B 29/00***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 810 777**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 810 788**
(51) ***B60B 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 810 792**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 810 802**
(51) ***B60J 3/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 810 812**
(51) ***B60L 9/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 810 818**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 810 834**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 810 840**
(51) ***B60W 40/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 810 843**
(51) ***B61B 12/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 810 846**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 810 853**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 810 856**
(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 810 867**
(51) ***B63G 8/38***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 810 975**
(51) ***C08J 3/205***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 31.08.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 810 989**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 810 999**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 811 009**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 811 033** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 811 046** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 811 053** (51) ***B01L 3/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 811 061** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 811 068** (51) ***D21H 23/48***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 06.06.2019
LI 30.06.2019
LU 06.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 811 102** (51) ***E06B 7/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 811 112** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 811 121** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 811 143** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 811 154** (51) ***F03B 3/18***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 811 161** (51) ***F04B 37/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 811 187** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 811 192** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 811 199** (51) ***F16F 9/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 811 204** (51) ***F16H 15/38***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 811 228** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 811 241** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 811 259** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 811 294** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 811 327** (51) ***G02B 7/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 811 335** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 811 368** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 811 394** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 811 400** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 811 404** (51) ***G06F 16/17***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 811 423** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 811 454** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 811 459** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 811 494** (51) ***H01F 27/29***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 811 507** (51) ***H01J 37/32***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 811 512** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 811 513** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 811 517** (51) ***F21K 9/68***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 811 529** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 811 530** (51) ***H01L 29/788***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 811 531** (51) ***H01L 29/788***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 811 535** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 811 539** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 811 541** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 811 563** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 811 571** (51) ***H01M 10/0583***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 811 605** (51) ***H02H 3/08***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 811 606** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 811 624** (51) ***H02K 5/20***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 811 627** (51) ***H02K 11/00***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 811 651** (51) ***H03K 19/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 811 654** (51) ***H03M 3/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 811 660** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 811 664** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 811 694** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 811 695** (51) ***H04L 12/403***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 811 701** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 811 705** (51) ***H04L 29/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 811 730** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 811 746** (51) ***H04N 13/302***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 811 760** (51) ***H04R 9/02***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 811 766**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 811 772**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 811 780**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 811 798**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 811 800**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 811 802**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 811 839**
(51) ***A23G 4/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 811 844**
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 811 915**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 811 921**
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 811 923**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 811 932**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 811 962**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 811 993**
(51) ***A61K 31/196***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 812 011**
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 812 022**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 812 058**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 812 062**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 812 063**
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 812 065**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 812 071**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 812 104**
(51) ***B01D 1/18***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 812 192**
(51) ***B43K 23/12***
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 812 218**
(51) ***B60T 13/36***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 812 233**
(51) ***B62K 19/44***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 812 271**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 812 339**
(51) ***C08F 220/58***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 812 364**
(51) ***C08F 8/34***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 812 396**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 812 404**
(51) ***C09D 171/00***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 812 406**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 812 407**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 812 420**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 812 422**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 812 424**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 812 431**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 17.07.2019, EE 17.07.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 812 447**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 812 456**
(51) ***B21B 1/46***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 812 464**
(51) ***C25B 1/06***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 812 482**
(51) ***D07B 1/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 812 523**
(51) ***E21B 10/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 812 553**
(51) ***F02F 3/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 812 554**
(51) ***F02F 3/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 812 555**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 812 568**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 812 628**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 812 650**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 812 659**
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 812 661**
(51) ***G01F 17/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 812 665**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 812 669**
(51) ***G01N 1/32***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
DK 27.11.2019

(11) **2 812 671**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 812 676**
(51) ***G01N 21/71***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 812 679**
(51) ***G01N 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 812 708**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 812 723**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 812 750**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 812 763**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 812 774**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 812 776**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 812 795**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 812 808**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 812 832**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 812 849**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 812 867**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 812 868**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 812 873**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 812 879**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 812 892**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G09F 1/02***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 812 900**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01F 1/117***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 812 916**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 812 923**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 812 929**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 812 969**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 812 989**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 813 003**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 813 004**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 813 016**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 813 020**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 813 026** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 813 046** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 813 049** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 813 056** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 813 059** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 813 079** (51) ***H04N 19/513***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 813 096** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 813 102** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 813 104** (51) ***H04W 28/18***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 813 105** (51) ***H04W 36/34***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 813 107** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 813 122** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 813 127** (51) ***H04W 88/06***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 813 152** (51) ***A24C 5/47***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 813 178** (51) ***A61B 5/0452***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 813 180** (51) ***A61B 5/1455***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 813 245** (51) ***A61K 41/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 813 253** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 813 266** (51) ***A62C 3/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 813 341** (51) ***G02B 3/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 813 365** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 813 368** (51) ***B41J 13/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 813 393** (51) ***B60P 3/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 813 437** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 813 465** (51) ***B81B 7/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 813 497** (51) ***C07D 317/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 813 513** (51) ***C07K 11/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 813 515** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 813 540** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 813 550** (51) ***C08L 83/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 813 553** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 813 588** (51) ***C22C 19/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 813 595** (51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 813 607** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 813 615** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 813 688** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 813 690** (51) ***F02D 23/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 813 702** (51) ***F02N 15/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 813 754** (51) ***H04N 1/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 813 767** (51) ***F24F 1/0014***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 813 776** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 813 784** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 813 800**
(51) ***G01B 5/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 813 802**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 813 803**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 813 804**
(51) ***G01B 11/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 813 805**
(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 813 813**
(51) ***G01B 21/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 813 827**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 813 840**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 813 904**
(51) ***G04B 33/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 813 909**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 813 912**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 813 940**
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 813 949**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 813 967**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 813 999**
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 814 000**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 814 035**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 814 063**
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 814 101**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 814 111**
(51) ***H01P 1/205***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 814 113**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 814 150**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 814 162**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 814 181**
(51) ***H03M 13/25***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 814 183**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 814 186**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 814 192**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 814 201**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 814 224**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 814 249**
(51) ***H04N 11/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 814 271**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 814 286**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 814 308**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.07.2019

(11) **2 814 312**
(51) ***A01D 34/69***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 814 347**
(51) ***A41D 13/012***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 814 361**
(51) ***A47G 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 814 365**
(51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 814 386**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 814 397**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 814 405**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 814 412**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 814 420**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 814 439**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 814 450**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 814 461**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 814 464**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 814 465**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 814 467**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 9/24***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 814 468**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 814 479**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 814 494**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 814 500**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 814 524**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 814 567**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 814 572**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 814 584**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 814 617**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B04B 15/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 814 641**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 814 652**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 814 656**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B29B 7/48***
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 814 657**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 814 668**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 814 670**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 814 690**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B60N 2/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 814 706**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 814 708**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 814 716**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B61F 3/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 814 729**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B63H 25/24***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 814 746**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 814 764**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 814 781**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 814 839**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 814 846**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 814 849**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08B 37/16***
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 814 871**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08G 63/199***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 814 887**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 814 958**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 814 993**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C22B 3/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 815 000**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 815 067** (51) ***E21B 43/08***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 815 115** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 815 120** (51) ***F02M 37/22***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 815 135** (51) ***F15B 15/16***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019

(11) **2 815 150** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 815 164** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 815 225** (51) ***G01N 3/34***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 815 226** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 815 229** (51) ***H01S 3/30***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 815 232** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 815 233** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 815 259** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 815 261** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 815 264** (51) ***G02B 27/40***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 815 265** (51) ***G02C 7/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 815 267** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 815 272** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 815 293**
(51) ***G06F 3/041***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		CZ	31.07.2019
DK	31.07.2019		EE	31.07.2019
ES	31.07.2019		FI	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	30.10.2019		IT	31.07.2019
LT	31.07.2019		LV	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
PL	31.07.2019		PT	02.12.2019
RO	31.07.2019		RS	31.07.2019
SE	31.07.2019		SI	31.07.2019
SK	31.07.2019		SM	31.07.2019

(11) **2 815 300**
(51) ***G06F 3/0484***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		AT	28.08.2019
BG	28.11.2019		CZ	28.08.2019
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	28.12.2019		IT	28.08.2019
LT	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
PL	28.08.2019		PT	30.12.2019
RO	28.08.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SI	28.08.2019
SK	28.08.2019		SM	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 815 313**
(51) ***G06F 8/41***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		BG	23.01.2020
CZ	23.10.2019		EE	23.10.2019
ES	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	23.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		NO	23.01.2020
PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
RO	23.10.2019		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		SK	23.10.2019
SM	23.10.2019		DK	23.10.2019

(11) **2 815 408**
(51) ***H01B 17/30***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		BG	09.01.2020
EE	09.10.2019		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	09.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
NL	09.10.2019		NO	09.01.2020
PL	09.10.2019		PT	10.02.2020
RO	09.10.2019		RS	09.10.2019
SE	09.10.2019		SK	09.10.2019
SM	09.10.2019		CZ	09.10.2019
DK	09.10.2019			

(11) **2 815 431**
(51) ***H01L 27/115***

(84)			(84)	
FI	15.01.2020		HR	15.01.2020
LV	15.01.2020		NL	15.01.2020
NO	15.04.2020		RS	15.01.2020
SE	15.01.2020		PT	07.06.2020

(11) **2 815 437**
(51) ***H01L 33/58***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		AT	14.08.2019
BG	14.11.2019		CZ	14.08.2019
DK	14.08.2019		EE	14.08.2019
ES	14.08.2019		FI	14.08.2019
GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
IS	14.12.2019		IT	14.08.2019
LT	14.08.2019		LV	14.08.2019
NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
PL	14.08.2019		PT	16.12.2019
RO	14.08.2019		RS	14.08.2019
SE	14.08.2019		SI	14.08.2019
SK	14.08.2019		SM	14.08.2019
TR	14.08.2019			

(11) **2 815 438**
(51) ***G02B 19/00***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		CZ	31.07.2019
DK	31.07.2019		EE	31.07.2019
ES	31.07.2019		FI	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	30.10.2019		IT	31.07.2019
LT	31.07.2019		LV	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
PL	31.07.2019		PT	02.12.2019
RO	31.07.2019		RS	31.07.2019
SE	31.07.2019		SI	31.07.2019
SK	31.07.2019		SM	31.07.2019
TR	31.07.2019			

(11) **2 815 455**
(51) ***H01P 5/22***

(84)			(84)	
AL	20.11.2019		BG	20.02.2020
EE	20.11.2019		ES	20.11.2019
FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
LT	20.11.2019		LV	20.11.2019
NL	20.11.2019		NO	20.02.2020
RO	20.11.2019		RS	20.11.2019
SK	20.11.2019		SM	20.11.2019
CZ	20.11.2019		DK	20.11.2019
PT	12.04.2020			

(11) **2 815 458**
(51) ***H01Q 1/36***

(84)			(84)	
BG	04.03.2020		CZ	04.12.2019
EE	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
NL	04.12.2019		NO	04.03.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SK	04.12.2019
SM	04.12.2019		AL	04.12.2019
PT	29.04.2020			

(11) **2 815 477**
(51) ***H02G 3/32***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		CZ	16.10.2019
DK	16.10.2019		EE	16.10.2019
ES	16.10.2019		FI	16.10.2019
GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
IS	16.02.2020		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		NL	16.10.2019
NO	16.01.2020		PL	16.10.2019
PT	17.02.2020		RO	16.10.2019
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019
SK	16.10.2019		SM	16.10.2019

(11) **2 815 486**
(51) ***H02K 3/52***

(84)			(84)	
FI	08.01.2020		HR	08.01.2020
LT	08.01.2020		LV	08.01.2020
NL	08.01.2020		NO	08.04.2020
RS	08.01.2020		SE	08.01.2020
PT	31.05.2020			

(11) **2 815 497**
(51) ***H02M 7/49***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		BG	11.12.2019
CZ	11.09.2019		DK	11.09.2019
EE	11.09.2019		ES	11.09.2019
FI	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IS	12.01.2020
IT	11.09.2019		LT	11.09.2019
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SI	11.09.2019		SK	11.09.2019
SM	11.09.2019			

(11) **2 815 520**
(51) ***H04W 24/02***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		CZ	09.10.2019
EE	09.10.2019		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	09.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
NO	09.01.2020		PL	09.10.2019
PT	10.02.2020		RO	09.10.2019
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019
SK	09.10.2019		DK	09.10.2019
SM	09.10.2019			

(11) **2 815 529**
(51) ***H03M 13/05***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		CZ	11.12.2019
EE	11.12.2019		ES	11.12.2019
FI	11.12.2019		GR	12.03.2020
HR	11.12.2019		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		NO	11.03.2020
RO	11.12.2019		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		SK	11.12.2019
SM	11.12.2019		AL	11.12.2019
PT	06.05.2020			

(11) **2 815 532**
(51) ***H04L 7/02***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		AT	07.08.2019
BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019
DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
IS	07.12.2019		IT	07.08.2019
LT	07.08.2019		LV	07.08.2019
NO	07.11.2019		PL	07.08.2019
PT	09.12.2019		RO	07.08.2019
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
SI	07.08.2019		SK	07.08.2019
SM	07.08.2019		TR	07.08.2019

(11) **2 815 545**
(51) ***H04L 12/70***

(84)			(84)	
AL	30.10.2019		BG	30.01.2020
CZ	30.10.2019		EE	30.10.2019
ES	30.10.2019		FI	30.10.2019
GR	31.01.2020		HR	30.10.2019
IS	29.02.2020		LT	30.10.2019
LV	30.10.2019		NO	30.01.2020
PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
RO	30.10.2019		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019		SK	30.10.2019
SM	30.10.2019		DK	30.10.2019

(11) **2 815 547**
(51) ***H04L 12/911***

(84)			(84)	
AL	27.11.2019		BG	27.02.2020
CZ	27.11.2019		EE	27.11.2019
ES	27.11.2019		FI	27.11.2019
GR	28.02.2020		HR	27.11.2019
IS	27.03.2020		LT	27.11.2019
LV	27.11.2019		NL	27.11.2019
NO	27.02.2020		RO	27.11.2019
RS	27.11.2019		SE	27.11.2019
SK	27.11.2019		SM	27.11.2019
DK	27.11.2019		PT	19.04.2020

(11) **2 815 551**
(51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
FI	15.01.2020		HR	15.01.2020
LV	15.01.2020		NO	15.04.2020
RS	15.01.2020		SE	15.01.2020
PT	07.06.2020			

(11) **2 815 555**
(51) ***H04L 1/16***

(84)			(84)	
FI	22.01.2020		HR	22.01.2020
LV	22.01.2020		NL	22.01.2020
NO	22.04.2020		RS	22.01.2020
SE	22.01.2020		PT	14.06.2020

(11) **2 815 567**
(51) ***H04N 1/32***

(84)			(84)	
FI	25.03.2020		HR	25.03.2020
LV	25.03.2020		NO	25.06.2020
RS	25.03.2020		SE	25.03.2020

(11) **2 815 574** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 815 577** (51) ***H04N 13/305***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 815 582** (51) ***H04N 21/472***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 815 583** (51) ***H04N 21/472***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 815 617** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 815 619** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 815 621** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 815 657** (51) ***A24C 5/60***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 815 695** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 20.06.2019, LI 30.06.2019, LU 20.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 815 696** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 815 697** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 815 712** (51) ***A61F 7/12***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 815 716** (51) ***A61C 5/20***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 815 717** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 815 735** (51) ***A61H 33/12***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 815 739** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 815 760** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 815 809** (51) ***B01J 8/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 815 818** (51) ***B25B 7/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 815 870** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 815 883** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 815 888** (51) ***B43K 21/027***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 815 898** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 815 909** (51) ***B60H 1/34***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 815 933** (51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 815 945** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 815 956** (51) ***B63B 35/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 815 963** (51) ***B64C 25/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 816 006** (51) ***B82B 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **2 816 017** (51) ***C03B 33/095***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 816 028** (51) ***C07C 241/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 816 038** (51) ***C07D 259/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 816 074** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 816 101** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 816 107** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 816 137** (51) ***C03B 19/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 30.11.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 816 139** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 816 171** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 816 175** (51) ***E04G 17/065***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 816 180** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 816 182** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 816 188** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 816 247** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 816 250** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 816 287** (51) ***F23J 15/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 816 288** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 816 298** (51) ***F24S 25/61***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 816 310** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 816 323** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 816 326** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 816 335** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 816 350** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 816 380** (51) ***G02B 5/23***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 816 402** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 816 412** (51) ***G03G 5/05***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 816 415**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 816 442**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 816 443**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 816 450**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 816 465**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 816 486**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 816 501**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 816 565**
(51) ***G21C 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 816 591**
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 816 593**
(51) ***B23K 1/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 816 598**
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 816 599**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 03.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 816 615**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 816 616**
(51) ***H01L 33/04***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 816 619**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 816 633**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 816 642**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 816 652**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 816 690**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 816 699**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 816 730**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 816 740**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 816 743**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 816 760**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 816 795**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 816 800**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 816 814**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 816 819**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 816 831**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 816 841**
(51) ***H04W 40/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 816 842**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
LU 23.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 816 899**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 816 921**
(51) ***A43C 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 816 927**
(51) ***A45C 11/18***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 816 936**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 816 958**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 816 970**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019

PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 816 977**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 816 981**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 816 990**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61J 1/03***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 816 993**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 816 994**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 817 024**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 817 029**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 817 054**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 817 070**
(84) AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 817 093**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B01J 23/60***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 817 115**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 817 120**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 817 123**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B23K 26/24***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 180**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 817 187**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 817 213**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B63B 39/00***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 817 267**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 817 269**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C03C 10/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 817 274**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 817 292**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C07D 213/76***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 817 325**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 817 333**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 817 358**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 817 359**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 817 367**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 369**
(51) ***C08L 33/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 817 380**
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 817 381**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 817 388**
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 817 397**
(51) ***C10L 3/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 817 406**
(51) ***C12M 1/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 432**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 817 436**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 817 440**
(51) ***D02G 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 817 459**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 817 461**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 817 524**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 817 531**
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 817 533**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 817 569** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 817 586** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 817 588** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 817 600** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 817 601** (51) ***G01L 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 817 607** (51) ***G01N 3/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 817 628** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 817 656** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 817 661** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 817 668** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 817 714** (51) ***G06F 9/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 817 716** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 817 725** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 817 730** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 817 736** (51) ***G06F 17/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 817 812** (51) ***H01H 36/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 817 854** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 817 895** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 817 901** (51) ***E21B 47/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 817 925** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 817 926**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 817 929**
(51) ***H04L 12/807***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 817 931**
(51) ***H04L 12/865***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 817 932**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 817 939**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 817 957**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 817 959**
(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 817 971**
(51) ***H04N 21/266***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 817 977**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 818 004**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 818 009**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 818 029**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 818 041**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.06.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 818 045**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 818 054**
(51) ***A47J 27/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 818 069**
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 818 099**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 818 102**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 818 111**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 818 147**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 818 215**
(51) ***A63F 13/87***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 818 237**
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 818 239**
(51) ***B01J 20/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 818 241**
(51) ***B01J 23/22***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 818 245**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 818 300**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 818 323**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 818 347**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 818 362**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 818 376**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 818 379**
(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 818 391**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 818 402**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 818 474**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 818 481**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 818 537**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 818 558**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 818 572**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 818 582**
(51) ***C25B 1/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 818 585**
(51) ***C25D 17/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 818 622**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 818 653** (51) ***F01M 13/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 818 666** (51) ***F02C 6/12***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 818 711** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 818 729** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 818 757** (51) ***F16H 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 818 814** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 818 817** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 818 818** (51) ***F28D 15/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 818 855** (51) ***G01N 27/407***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 818 864** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 818 890** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 818 892** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 818 912** (51) ***G02F 1/1339***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 818 923** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 818 934** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 818 952** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 27.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 818 973** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 818 974** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 819 013** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 819 022** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 02.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 819 050** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 819 076**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 819 079**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 104**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 819 105**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 819 112**
(51) ***G08G 1/015***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 819 129**
(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 819 131**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
SI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 819 142**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 819 144**
(51) ***H01J 27/20***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 148**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 819 156**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 27.06.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 819 158**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 819 168**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 819 188**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 819 189**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 819 202**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 819 203**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 237**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 819 253**
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 819 288**
(51) ***H02M 3/156***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 819 299**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 819 309**
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 819 312**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 819 313**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 315**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 328**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 819 352**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 819 371**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 819 387**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 819 390**
(51) ***H04N 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 819 400**
(51) ***H04N 5/60***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 819 417**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 819 450**
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 819 454**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 819 456**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 819 461**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 819 486**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 819 510**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 519**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 819 561**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 819 575**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 819 588** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 819 591** (51) ***A43C 9/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 819 598** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 819 616** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 819 624** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 819 627** (51) ***A61L 15/58***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 819 667** (51) ***A61K 31/232***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 819 694** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 819 726** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 819 728** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 819 735** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 819 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 819 746** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 819 767** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 819 787** (51) ***B05B 5/053***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 819 789** (51) ***B05D 1/24***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 819 794** (51) ***B21D 19/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 819 806** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 819 820**
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 819 829**
(51) ***B29C 48/885***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 819 834**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 819 835**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 819 847**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 819 858**
(51) ***B60D 1/36***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 819 873**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 819 875**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 819 915**
(51) ***B62K 25/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 819 917**
(51) ***B63C 11/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 819 968**
(51) ***C03C 23/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 819 973**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 820 037**
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 820 042**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 820 043**
(51) ***C07K 16/12***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 820 077**
(51) ***C08K 5/523***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 820 094**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 820 101**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 820 108**
(51) ***C09K 11/56***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 109**
(51) ***C09K 21/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 151**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 820 156**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 820 159**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 161**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 820 174**
(51) ***C40B 50/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 820 175**
(51) ***D01F 6/62***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 820 197**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 820 203**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 820 235**
(51) ***E21B 34/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 820 249**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 253**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 281**
(51) ***F02K 3/072***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 820 289**
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 820 338**
(51) ***E21B 23/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 820 356**
(51) ***F24F 7/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 820 365**
(51) ***F28C 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 820 380**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 820 399**
(51) ***G01N 21/954***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 820 404**
(51) ***G01N 27/82***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 820 407**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 820 437**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 820 462**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 820 465**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 820 470**
(51) ***G02C 5/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 473**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 820 488**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 820 489**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 820 490**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 820 546**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 820 551**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 820 558**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 820 589**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 820 593**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 820 606**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 657**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 820 694**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 820 710**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 820 715**
(51) ***H01Q 3/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 820 724**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 820 740**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 820 752** (51) ***H02M 7/219***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 820 772** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 820 784** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 820 787** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 820 794** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 820 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 820 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 820 824** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 820 838** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 820 847** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 820 848** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 820 852** (51) ***H04N 21/25***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 820 880** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 820 916** (51) ***H05B 3/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 820 922** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 820 969** (51) ***A45D 34/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 820 970** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 821 021** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 821 035** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 821 039** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 821 048** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 821 057**
(51) ***A61K 8/894***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 821 073**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 821 099**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 821 114**
(51) ***A63C 9/081***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LU 06.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 06.06.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 821 145**
(51) ***B04B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 821 196**
(51) ***B29C 48/405***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 821 231**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 821 263**
(51) ***B60B 35/12***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 821 290**
(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 821 381**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 821 392**
(51) ***C07C 253/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 821 402**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 821 404**
(51) ***C07D 311/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 821 533**
(51) ***D01F 8/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 821 542**
(51) ***D06F 57/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 821 557**
(51) ***E03D 11/14***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 821 578**
(51) ***E05F 1/10***
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 821 606**
(51) ***F01N 3/05***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 821 617**
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 821 625**
(51) ***F02D 35/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 821 673** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 821 693** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 821 695** (51) ***F21V 21/35***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 821 706** (51) ***F23R 3/32***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 821 708** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 821 716** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 821 740** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 821 748** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 821 783** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 821 784** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 821 810** (51) ***G01S 13/89***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 821 823** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 821 829** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 821 848** (51) ***G02F 1/39***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 821 852** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 821 856** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 821 887** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 821 897** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 821 931** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 31.08.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019

LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 02.07.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 821 935**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 821 937**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 821 989**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 822 007**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 822 046**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 822 097**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 01.07.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B27J 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H01G 4/18***
(84) LU 15.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H01Q 15/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 822 116**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 822 149**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 822 150**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 822 155**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 822 165**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 822 179**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 01.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019

(51) ***H01T 13/38***
(84) LU 29.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 822 201**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 822 208**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 822 209**
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 04.08.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 822 220**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 822 259**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 822 267**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04N 5/247***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 822 279**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 822 297**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 822 301**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 822 305**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 822 351**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 822 360**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 822 467**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 822 500**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 822 501**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 822 558**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61K 31/495***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 822 579**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A23L 33/175***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 822 588**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 822 603**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 822 625**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 822 629**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 822 634**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 822 636**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 822 640**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 822 641**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 822 650**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 822 654**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 822 661** (51) ***A62C 37/14***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 822 669** (51) ***B01D 29/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 822 679** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 822 687** (51) ***B01D 15/32***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 822 692** (51) ***B03B 1/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 822 718** (51) ***B22F 3/115***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 822 771** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 822 800** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 822 808** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 822 819** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 822 853** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 822 854** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 822 892** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 822 911** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 822 924** (51) ***C07C 209/68***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 822 938** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 822 945** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 822 967** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 822 986** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 823 132**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 823 155**
(51) ***F01D 25/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 823 174**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 823 187**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 823 192**
(51) ***F16D 3/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 823 254**
(51) ***G01C 3/32***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 823 265**
(51) ***G01G 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 823 274**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 823 279**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 823 300**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 823 312**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 823 313**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 823 352**
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 823 373**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 823 385**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 823 410**
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 823 462**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 823 478**
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 823 484**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 823 530**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 823 572**
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 823 580**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 823 586**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 823 587**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 823 619**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 823 653**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 823 672**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 823 682**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 823 693**
(51) ***H05H 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 31.05.2019
LI 31.05.2019
LU 31.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 823 697**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 823 699**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 823 756**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 823 764**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 823 800**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 823 803**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 823 804**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 823 805** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 823 848** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 823 886** (51) ***B01J 23/882***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 823 927** (51) ***B23K 9/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 823 931** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 823 958** (51) ***B30B 11/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 823 970** (51) ***B60B 3/12***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 823 987** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 823 992** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 823 993** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 823 995** (51) ***B65G 49/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 824 011** (51) ***B61F 5/52***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 824 091** (51) ***C04B 35/468***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 824 135** (51) ***C08J 9/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 824 157** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 824 198** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 824 215** (51) ***C23C 4/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 824 220** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 824 225** (51) ***D01D 5/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 824 258** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 824 265**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 824 267**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E06B 9/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 824 268**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E06B 3/968***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 824 367**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F16H 61/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 824 370**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16J 15/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 824 406**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 824 422**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***G01C 19/5769***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 824 474**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F41G 7/22***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 824 491**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 824 496**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 824 497**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G02B 21/33***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 824 514**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 824 516**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 824 531**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 824 532**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.07.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 824 535**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G05G 25/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 824 539**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 824 548**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 824 549**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 824 559**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 824 562**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 824 564**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 824 590**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 824 596**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 824 631**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 824 638**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 824 673**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 824 695**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 21/3205***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 824 715**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 824 721**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 824 767**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 824 770**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 824 774**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 824 781**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 824 806**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 824 819**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02M 7/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 824 827**
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 824 834**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H03G 3/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 824 861**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 824 863**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 824 873** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 824 905** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 824 907** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 824 910** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 824 922** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 824 938** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 824 982** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 824 991** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 825 010** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 825 032** (51) ***A01K 1/12***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 825 058** (51) ***A23J 1/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **2 825 071** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 825 108** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 27.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 825 116** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 825 121** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 825 181** (51) ***A61K 33/44***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 825 188** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 825 191** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 825 193** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 825 210** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 825 224**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 825 236**
(51) ***B29L 31/34***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 825 247**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 825 285**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 825 293**
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 825 299**
(51) ***B01F 15/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 825 353**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 825 405**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 825 412**
(51) ***B60L 13/03***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 825 418**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 825 420**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 825 434**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 825 435**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 825 437**
(51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 825 457**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 825 479**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 825 495**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 825 503**
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 825 547**
(51) ***C07J 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 825 562**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 825 563**
(51) ***C08B 1/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 825 609**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 825 611**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 825 615**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 825 625**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 825 636**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 825 646**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 825 649**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 825 663**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 825 724**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 825 727**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 825 732**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 825 741**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F01N 3/05***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 825 743**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***F02D 25/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 825 746**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 825 756**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 825 758**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F02K 3/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 825 776**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F04D 23/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 825 816**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 825 851**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 825 854**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 825 867**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 825 879**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 825 903**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 825 918**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 825 921**
(51) ***G05B 19/048***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 825 924**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 825 928**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 825 963**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 826 025**
(51) ***A63F 13/60***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 826 043**
(51) ***H01B 11/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 826 058**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 826 059**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 826 068**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 826 072**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 826 080**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 826 089**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 826 098**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 826 106**
(51) ***H01R 13/635***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 826 114**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 826 119**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 826 136**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 826 161**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 826 194**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 826 223**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 826 241**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 826 256**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 826 270**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 826 279**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 826 340**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 826 348**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 826 365**
(51) ***A01K 3/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 25.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 826 405**
(51) ***A47G 9/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 826 410**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 826 432**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 826 514**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 826 517**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 826 521**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 826 543**
(51) ***B01D 53/44***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 826 546**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 826 565**
(51) ***B03C 3/017***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 826 572**
(51) ***B21F 11/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 826 576** (51) ***C22C 5/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 826 578** (51) ***C22C 29/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 826 595** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 31.07.2019 BG 29.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GB 29.08.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 31.07.2019 LT 29.05.2019
LU 19.07.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
IE 19.07.2019

(11) **2 826 620** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) FR 03.09.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 16.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 826 623** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 826 628** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 826 630** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 826 631** (51) ***B05B 12/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019 BG 26.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.07.2019 LT 26.06.2019
LU 19.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 19.07.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 826 659** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 826 682** (51) ***B60T 11/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 826 710** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 826 748** (51) ***C01B 33/035***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 826 765** (51) ***C07C 17/269***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 826 836** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 826 837** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 826 841** (51) ***C10M 133/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 826 847** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 826 892** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 826 918** (51) ***D21H 21/16***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 826 950** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019 BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DE 01.02.2020
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.07.2019 LT 26.06.2019
LU 14.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.07.2019

(11) **2 826 977** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 826 987** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 826 994** (51) ***F03G 1/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 827 059** (51) ***F23C 10/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 827 068** (51) ***F24D 11/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 827 098** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 827 111** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 827 122** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 827 132** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 827 136** (51) ***G01N 23/225***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 827 141** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 827 160** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 827 161** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 827 181** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 827 206** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 827 221** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 827 222** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 827 231** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019

SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 238**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 08.05.2019
IE 15.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 827 251**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 827 263**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 827 267**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.07.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 827 276**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 19.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 827 301**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 827 316**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 827 317**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 827 320**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 827 364**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 827 372**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 827 375**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 31/024***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 827 379**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 827 387**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 827 441**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01P 5/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 827 456**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 827 474**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 827 476**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 827 480**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 15/14***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 827 481**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 827 482**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 827 484** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 827 494** (51) ***H02S 40/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 827 511** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 827 557** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 827 571** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 827 580** (51) ***H04N 5/235***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 827 611** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 827 616** (51) ***H04B 1/3822***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 827 622** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 827 661** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 827 670** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 827 690** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 827 697** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 827 711** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 827 714** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 827 766** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 827 807** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 827 814** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 827 824** (51) ***A61H 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 827 835** (51) ***A61K 8/893***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 827 837** (51) ***A61K 8/73***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 827 855** (51) ***A61K 31/337***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 827 867** (51) ***A61K 31/496***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 827 868** (51) ***A61K 31/4965***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 827 890** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 827 917** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 827 930** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 827 937** (51) ***A61M 35/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 827 943** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 827 953** (51) ***A61K 8/27***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 827 964** (51) ***B01D 33/11***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 828 000** (51) ***B05B 7/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 828 002** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 828 004** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 828 081** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 828 082** (51) ***B41J 2/045***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 828 085** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 828 086** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 828 108**
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 828 113**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 828 121**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 828 144**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 828 151**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 828 154**
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 828 161**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 828 171**
(51) ***B65D 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 828 184**
(51) ***B65G 21/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 828 190**
(51) ***B66B 13/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 828 231**
(51) ***C07C 45/40***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 263**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 828 267**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 828 281**
(51) ***C07K 5/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 828 289**
(51) ***C07K 14/475***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 828 327**
(51) ***C08K 5/053***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 828 328**
(51) ***C08K 5/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 828 386**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 828 416**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 828 455**
(51) ***E05B 39/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 828 466**
(51) ***E21B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 828 486** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 828 488** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 828 490** (51) ***F01D 17/14***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 828 514** (51) ***F02K 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 828 523** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 828 548** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 554** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 828 588** (51) ***F24S 25/613***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 828 589** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 590** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 828 592** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 828 596** (51) ***F27D 1/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 828 622** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 828 645** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 828 647** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 828 656** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 828 706** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 828 712** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 828 714** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 828 722** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 828 730** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 745** (51) ***G06F 8/656***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 828 758** (51) ***G06F 16/27***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 828 800** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 828 834** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 828 843** (51) ***G09G 5/397***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 828 848** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 828 879** (51) ***H01J 49/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 828 882** (51) ***H01L 21/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 828 883** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 828 892** (51) ***H01L 21/445***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 828 914** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 828 924** (51) ***C25D 7/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 25.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 828 929** (51) ***H01Q 13/18***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 828 960** (51) ***H02K 21/12***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 961** (51) ***H02K 11/21***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 828 971** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 828 973** (51) ***H03K 17/955***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 828 979**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 828 983**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 829 017**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 829 021**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 829 027**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 829 030**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 829 037**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 829 051**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 829 052**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 829 056**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 829 085**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 829 089**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 829 090**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 829 115**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 829 120**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 829 133**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 829 146**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 829 165**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 829 192**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A45C 13/26***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 829 205**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019
(51) ***A47J 27/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 829 220**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 829 236**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 829 260**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 23.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 829 287**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 829 313**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 829 330**
(51) ***B08B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 829 353**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 829 388**
(51) ***B29D 23/20***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 829 403**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 829 404**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 829 430**
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 829 436**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 829 438**
(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 829 445**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 829 451**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 829 508**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 829 534**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 829 553**
(51) ***C08B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 25.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 829 580**
(51) ***C08L 91/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019

DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 829 592**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C10M 141/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 829 607**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 829 626**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 829 628**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B23K 101/34***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 829 632**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 829 643**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 829 653**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 829 665**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E03C 1/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 829 702**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 829 732**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 829 778**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 829 823**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 829 824**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 829 853**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G01G 13/06***
(84) LU 07.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 829 858**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 829 866**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 829 877**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G16H 50/30***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 829 882**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 35/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 829 883**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 829 885**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 829 889**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 829 890** (51) ***G01S 5/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 829 895** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 829 897** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 829 899** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 829 914** (51) ***A63J 5/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 829 917** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 829 921** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 829 929** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 829 939** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 829 945** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 829 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 829 991** (51) ***G16H 50/20***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 830 062** (51) ***G10L 19/18***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 830 070** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 830 088** (51) ***H01L 23/473***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 830 094** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 830 115** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 830 121** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 830 126** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 830 141** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 830 146** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 830 185** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 830 190** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 830 193** (51) ***H02K 3/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 830 207** (51) ***H02M 7/49***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 830 263** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 830 277** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 830 293** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 830 297** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 830 313** (51) ***H04N 19/58***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 830 337** (51) ***H04W 76/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 830 345** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 830 358** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 25.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 830 384** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 830 398** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 830 403** (51) ***H01L 23/36***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 830 404** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 830 417** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 830 423** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 830 427** (51) ***A23L 7/122***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 830 438** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 830 441** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 830 442** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 830 445** (51) ***A23N 7/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 830 457** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 459** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 478** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 830 484** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 830 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 830 487** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 830 518** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 830 528** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 830 546** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 830 547** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 830 548** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 830 578** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 830 579** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 830 595**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 830 608**
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 830 617**
(51) ***A61K 31/405***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 830 642**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 830 654**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 830 666**
(51) ***A61K 49/06***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 13.05.2020

(11) **2 830 679**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 830 687**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 830 703**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 830 731**
(51) ***A23N 12/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 830 737**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 830 740**
(51) ***B01D 57/02***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 830 744**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 830 745**
(51) ***B01D 63/10***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 830 793**
(51) ***B22D 11/112***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 830 805**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 830 814**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 830 816**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 830 837**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 830 846**
(51) ***B29C 44/60***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 830 860**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 830 876**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 830 882**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 830 893**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 830 924**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B61D 7/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 830 925**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 830 946**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 831 017**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 831 021**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C07C 11/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 831 034**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07C 211/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 831 042**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07D 207/34***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 831 130**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08G 18/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 831 143**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 831 164**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C08K 7/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 831 181**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C09C 1/56***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 831 186**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09D 101/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 831 194**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09K 8/44***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 831 199**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 831 209**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C10G 69/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 831 224**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 831 264**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 831 284**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019

LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 831 285**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 831 292**
(51) ***C21D 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 831 312**
(51) ***H01M 8/083***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 831 337**
(51) ***D07B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 831 361**
(51) ***E21B 4/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 831 377**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 831 387**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 831 430**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 831 441**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 831 469**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 831 482**
(51) ***F16L 23/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 831 484**
(51) ***F16L 55/18***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 831 507**
(51) ***F23R 3/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 831 509**
(51) ***F24B 1/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 831 510**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 831 555**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 831 563**
(51) ***G01N 5/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 831 583**
(51) ***G01N 33/66***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 831 599**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 831 603**
(51) ***G01R 23/175***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 831 604** (51) ***H05B 6/70***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 831 606** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 831 614** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 831 627** (51) ***G01T 1/164***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 831 633** (51) ***G01V 1/28***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 831 635** (51) ***G01V 1/36***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 831 652** (51) ***G02B 6/42***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 831 666** (51) ***G02C 7/08***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 831 673** (51) ***G03F 1/84***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 831 686** (51) ***G05D 16/04***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 831 687** (51) ***G05D 23/19***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 831 722** (51) ***G06F 8/65***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 831 730** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 831 747** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 831 757** (51) ***G06F 17/10***

(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 831 758** (51) ***G06F 17/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 831 763** (51) ***G06F 17/21***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 831 767** (51) ***G06F 16/2452***

(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 831 778** (51) ***G16H 20/13***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 831 804** (51) ***G01V 1/30***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 831 813** (51) ***G06K 9/78***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 831 876** (51) ***G11C 5/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 831 904** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 831 907** (51) ***H01L 21/285***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 831 923** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 831 931** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 831 977** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 831 979** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 831 982** (51) ***H02K 11/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 831 983** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 831 990** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 832 001** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 832 010** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 832 031** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 832 062** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 832 063** (51) ***H04L 25/06***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 832 067** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 832 069** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 832 107** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 832 119** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 832 135** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 832 148** (51) ***H04W 36/18***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 832 157** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 832 172** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 832 187** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 832 188** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 832 194** (51) ***H05K 3/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 832 195** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 832 196** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 832 230** (51) ***F26B 3/06***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 832 243** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 832 256** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 29.05.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 29.08.2019 CH 31.07.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
LI 31.07.2019 LT 29.05.2019
LU 28.07.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NL 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 832 300** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 832 338** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 348** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 832 349** (51) ***A61K 31/565***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 832 350** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 356** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 832 377** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 832 381** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 832 414** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 832 441** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 832 442** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 832 448** (51) ***B04B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 832 470** (51) ***B21J 5/02***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 832 482**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 832 483**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 832 509**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 832 530**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 558**
(84) AL 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
GB 01.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***B44C 3/02***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SM 26.12.2018

(11) **2 832 568**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

(51) ***B60K 6/48***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 832 573**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***B60K 17/10***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 832 577**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 832 581**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B60L 15/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 832 608**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 832 635**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B64C 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 832 661**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 832 704**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C03B 40/033***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 832 710**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 714**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C04B 35/565***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 832 715**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***C04B 41/86***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 832 718**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C07C 51/235***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 832 732**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

(51) ***C07D 309/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 796**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 832 798**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 823**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 832 843**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 832 862**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 832 876**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020

IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***C10B 57/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 832 878**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 832 879**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 832 882**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 832 884**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 832 886**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 832 888**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019

LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 832 895**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 832 897**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 900**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 832 927**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 832 975**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) LU 14.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***E01H 5/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019

PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 833 075**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 833 094**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 833 125**
(51) ***G01N 23/225***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 833 129**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 833 137**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 833 157**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 833 158**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 176**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 833 189**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 833 200**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 833 215**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 833 219**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 833 222**
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 833 235**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 833 249**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 833 254**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 833 262**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 833 270**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 833 317**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 833 345**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 833 352**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 833 356**
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 833 357**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 833 367**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019, HR 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 833 373**
(51) ***H01C 7/04***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 833 374**
(51) ***H01C 13/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 833 383**
(51) ***H01G 11/54***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 833 399**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 833 426**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 833 429**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 833 442**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 833 452**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 833 476**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 833 479**
(51) ***H01Q 21/29***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 833 482**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 833 486**
(51) ***H01R 13/516***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 833 490**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 833 492**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 833 498**
(51) ***G01R 31/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 833 503**
(51) ***H02J 7/35***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 833 534**
(51) ***H02M 5/458***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 833 535**
(51) ***H02M 7/483***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 833 555**
(51) ***H03M 13/11***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DE 01.02.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 833 572**
(51) ***H04L 9/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 833 599**
(51) ***H04M 7/00***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 833 600**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 833 607**
(51) ***H04M 1/725***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 833 609**
(51) ***H04M 3/42***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 833 623**
(51) ***H04N 5/369***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 833 629**
(51) ***H04N 7/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 833 673**
(51) ***H04W 40/06***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **2 833 674**
(51) ***H04W 40/32***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 29.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 833 701**
(51) ***H05B 37/02***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 833 704**
(51) ***H05K 1/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 833 724**
(51) ***A23C 9/152***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 833 732**
(51) ***A23G 1/36***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 833 738**
(51) ***C07C 323/59***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 833 788**
(51) ***A61B 5/08***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 833 803** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 833 811** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 833 826** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 833 829** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 833 853** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 833 882** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 833 941** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 833 949** (51) ***A61B 17/326***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 833 956** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 833 995** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 834 007** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 834 041** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 834 042** (51) ***B25B 27/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 834 044** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 834 060** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 834 075** (51) ***G06K 19/067***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 834 078** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
SI 28.08.2019
(84) EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 834 091** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 834 097** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 834 111** (51) ***B60S 1/34***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 834 121**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 834 125**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 834 132**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 834 181**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 834 251**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 834 270**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 834 311**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C09D 127/06***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 834 336**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 834 337**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 834 343**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 834 352**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 834 388**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C23C 10/48***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 834 409**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***D21F 3/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 834 423**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***E02D 13/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 834 434**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***E04H 12/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 834 447**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 834 458**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 834 468**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 834 475**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 834 476**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F01K 3/24***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 834 493**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***F02C 3/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 834 500** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 834 504** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 834 518** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 27.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 834 528** (51) ***F16B 5/04***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 834 549** (51) ***F17C 3/00***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 834 552** (51) ***F21S 45/43***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 834 554** (51) ***F21S 41/14***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 569** (51) ***F24F 7/10***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 834 580** (51) ***F27B 17/02***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 834 593** (51) ***G01B 11/14***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 834 602** (51) ***G01F 1/58***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 834 605** (51) ***G01F 23/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 834 615** (51) ***G01N 3/10***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 834 617** (51) ***G01N 21/01***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 834 624** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 834 638** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 834 643** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 834 644** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 834 656** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 834 670**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 834 673**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 834 683**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 834 684**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01W 1/14***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 834 701**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 834 702**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 834 734**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 834 754**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 834 780**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 834 789**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 834 795**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 834 808**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01N 1/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 834 820**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01F 30/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 834 824**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 834 841**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 834 846**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 27/142***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 834 852**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 834 855**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 31/0749***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 834 862**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 834 881**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 834 898**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 834 900**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 834 910**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H02M 3/338***
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 834 920**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H03M 13/45***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 834 936**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 834 942**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 834 968**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 834 972**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 834 977**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 834 988**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 834 995**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 835 004**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 028**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 835 045**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 060**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A23L 13/40***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 835 074**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A45D 24/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 835 086**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 835 108**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 18/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 835 126**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 835 128**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 835 143**
(84) AL 19.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 04.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 835 147**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 835 167**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 835 168**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 169**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 835 173**
(51) ***B01D 53/85***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 835 203**
(51) ***B23F 17/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 835 207**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 835 220**
(51) ***B24B 53/12***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 835 223**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 835 243**
(51) ***B29K 105/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 835 261**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 835 292**
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 835 314**
(51) ***B65B 11/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 835 330**
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 835 373**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 835 385**
(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 835 395**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 835 418**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 835 438** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 835 439** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 835 461** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
IE 09.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 835 466** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 835 499** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 835 545** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 835 561** (51) ***F16F 15/134***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 05.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 835 568** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 835 573** (51) ***F17C 13/06***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 835 578** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 835 589** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 04.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 590** (51) ***F24F 1/22***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 835 615** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 835 618** (51) ***G01F 1/075***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 835 622** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 09.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
AT 27.02.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 639** (51) ***G01N 33/487***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 835 646** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 835 711** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 835 738** (51) ***G06F 8/41***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 835 754** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 835 760** (51) ***G06G 7/186***
(84) AL 16.01.2019
IE 07.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 07.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 07.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 788** (51) ***G07B 15/04***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 835 816** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 835 821** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 835 823** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 835 828** (51) ***H01L 27/04***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 835 836** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 835 837** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 835 842** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 835 862** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 835 863** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 835 869** (51) ***H01R 4/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 05.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 835 870** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 835 885** (51) ***H01S 5/183***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 835 887** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019

DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 835 918** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 835 920** (51) ***H04J 11/00***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 835 937** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 835 942** (51) ***H04L 12/727***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 835 954** (51) ***H04L 29/12***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 835 978** (51) ***H04N 21/2347***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 836 010** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 836 023** (51) ***H04W 48/08***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 836 028** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 836 035** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 039** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 836 052** (51) ***H04W 12/12***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 836 055** (51) ***G05D 11/13***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 836 057** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 09.08.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 143** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 147** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 836 154** (51) ***A61C 7/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 836 155** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 836 157**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 836 160**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 836 172**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 836 197**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 836 207**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 836 253**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 836 261**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 836 263**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 836 269**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 836 277**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 836 278**
(51) ***A63F 13/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 836 295**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 836 308**
(51) ***B05B 5/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 836 340**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 836 366**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 836 372**
(51) ***B44C 3/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 836 376**
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 836 387**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 836 389**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 836 392**
(51) ***B60N 2/235***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 836 409**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 836 422** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 836 423** (51) ***B63C 7/00***
(84) RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 836 467** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 836 477** (51) ***C07C 57/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 482** (51) ***C07D 211/58***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 836 494** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 836 498** (51) ***C07H 1/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 836 499** (51) ***A61K 31/7016***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 836 539** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 836 543** (51) ***C08J 9/12***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 836 546** (51) ***C08K 9/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 836 566** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 572** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 599** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 836 614** (51) ***C21D 1/26***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 836 655** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 836 664** (51) ***E21B 7/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 836 665** (51) ***E21B 17/06***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 836 669** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 836 685** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 836 690** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 836 692** (51) ***F02C 9/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 836 712** (51) ***F04B 43/073***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 836 719** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 836 738** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 836 784** (51) ***F28F 21/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 836 824** (51) ***G01N 24/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 836 825** (51) ***G01N 27/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 836 827** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 836 855** (51) ***G01S 19/23***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 836 861** (51) ***G01V 3/38***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 836 873** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 836 885** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 836 890** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 892** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 906** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 836 909** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 836 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 836 913** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 836 927** (51) ***G06F 16/90***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 836 943** (51) ***G16H 20/17***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 836 956** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 836 957** (51) ***G06F 21/88***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 836 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 836 999**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 837 000**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 837 017**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 837 019**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 837 026**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01L 23/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 837 038**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 837 041**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 837 058**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 837 070**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01R 39/48***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 837 086**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 837 095**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H03K 3/537***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 837 100**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 837 105**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 837 120**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 837 121**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 125**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 837 136**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 837 137**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 837 145**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 837 151**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 837 152**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 837 185**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 837 209**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 837 215**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 837 216**
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 837 260**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 837 328**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 837 329**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 837 341**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 837 419**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 837 425**
(51) ***B03C 1/247***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 837 450**
(51) ***B23B 31/28***
(84) AL 20.03.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 16.08.2019
HR 20.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 837 451**
(51) ***B23B 31/28***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 837 454**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 837 497**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 837 499**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 837 514**
(51) ***B60D 1/54***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019

RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
IE 04.07.2019
SE 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 837 524**
(51) ***B60M 3/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 837 533**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 15.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 15.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 837 555**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 837 566**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 837 578**
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 837 621**
(51) ***C07C 405/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 638**
(51) ***C08B 1/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 837 639**
(51) ***C08B 11/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 837 657**
(51) ***C08L 33/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 837 677**
(51) ***C10M 171/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 837 680**
(51) ***C12P 21/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020

(11) **2 837 715**
(51) ***C30B 29/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 837 718**
(51) ***D04B 1/28***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 837 746**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 837 752**
(51) ***E04F 15/12***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 837 763**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 13.03.2019
IE 11.08.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LU 11.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 11.08.2019
HR 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 837 779**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 837 795**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 14.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 837 829**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 837 846**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 837 864**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 13.02.2019, IE 06.08.2019, CH 31.08.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, BG 13.05.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GB 06.08.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 837 889**
(51) ***F23R 3/20***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 837 904**
(51) ***B01D 59/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 837 905**
(51) ***F28F 3/04***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 837 913**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 837 928**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CH 31.10.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.10.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 01.05.2020
(84) LU 28.10.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 837 942**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 837 958**
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 837 960**
(51) ***G02B 7/12***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 837 962**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 837 967**
(51) ***G02F 1/139***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 837 996**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 838 010**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 838 012**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 838 022**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 838 068**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 838 070**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 838 074**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 838 085**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 838 093**
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 838 113**
(51) ***H01L 21/8252***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 838 135**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 838 140**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 838 152**
(51) ***G01R 31/382***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 838 175**
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 838 180**
(51) ***H02K 1/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 838 234**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 838 243**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 838 250**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 838 278**
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 838 288**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 838 294**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 838 296**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 838 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 838 301**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 838 306**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 838 312**
(51) ***H04W 92/12***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 838 328**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 333**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 838 342**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 838 358**
(51) ***A01N 47/36***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 838 361**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A01N 41/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 838 373**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A23G 4/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 838 385**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 838 402**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A47G 29/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 838 413**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 838 420**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 838 434**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 838 435**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 838 454**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 838 455**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 838 464**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 838 467**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 838 476**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 838 497**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 838 547**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 838 559**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 838 563**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 47/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 838 596**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 838 598**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 838 600**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61M 25/088***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 838 614**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 838 621**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A62C 3/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 838 641**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 838 642**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 838 645**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01D 63/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 838 660**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 838 673**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B08B 3/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 838 688**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 838 690**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 838 692**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 838 706**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B29C 65/74***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 838 728**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 838 730**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 838 742**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 838 744**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 838 761**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 838 773**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 838 776**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 838 849**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C01B 32/23***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 838 860**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C03C 17/42***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 838 869**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A01G 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 838 870**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07C 6/12***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 838 884**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 838 932**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 838 941**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 838 957**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 838 977**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C10G 33/04***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 838 985**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 838 994**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 838 996**
(51) ***C12N 5/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 839 009**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 839 046**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 839 061**
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 839 067**
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 839 092**
(51) ***E04F 11/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 839 098**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 839 162**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 839 164**
(51) ***F04D 29/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 839 232**
(51) ***F27D 27/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 839 233**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 839 239**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 839 259**
(51) ***G01K 11/26***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 839 267**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 839 270**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 839 274**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 839 284**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 330**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 839 341**
(51) ***H01L 21/033***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 839 357**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 839 359**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 839 398**
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 839 399**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 839 413**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 839 436**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 839 505**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 839 513**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 839 549**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 839 553**
(51) ***H01S 3/30***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 839 577**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 839 578**
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 839 603**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 839 608**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 839 626**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 839 629**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 839 658**
(51) ***H04N 19/31***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 839 666**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 839 699**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 839 701**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 839 709** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 839 710** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 839 727** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 839 748** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 839 749** (51) ***A23C 19/076***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019

SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 839 755** (51) ***A43B 23/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 839 774** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 839 783** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 839 798** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 839 804** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 839 807** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 22.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 12.08.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 839 817** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL 31.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 839 848** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 839 863** (51) ***A62D 3/176***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 839 881** (51) ***B02C 18/14***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 839 885** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 839 890** (51) ***B21B 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 839 914**
(51) ***B23F 21/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 839 943**
(51) ***B29C 48/40***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 839 961**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 839 963**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 839 972**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 18.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 18.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 839 981**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 839 991**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 840 000**
(51) ***B60W 10/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 840 003**
(51) ***B60W 30/09***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 840 020**
(51) ***F16H 25/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 840 039**
(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 840 042**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 840 048**
(51) ***B65H 23/188***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 840 055**
(51) ***B66B 5/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 840 060**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 062**
(51) ***C01B 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 840 096**
(51) ***C08F 8/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 840 100**
(51) ***C08F 271/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 18.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 112**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 21.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019

TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 117** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 840 120** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 840 131** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 840 148** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 14.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 150** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **2 840 157** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.04.2019
IE 19.08.2019
CZ 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 840 182** (51) ***D21C 9/16***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 840 205** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 840 206** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 12.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019

(11) **2 840 209** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) IE 14.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 14.08.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **2 840 251** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 840 255** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 840 266** (51) ***F16C 19/38***
(84) LU 27.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 840 290** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 06.08.2019
IT 07.11.2018
LU 06.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 06.08.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 840 314** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 840 315** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 840 327** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 840 336**
(51) ***F25D 23/10***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 840 340**
(51) ***D06F 58/20***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **2 840 341**
(51) ***F28D 1/053***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 840 353**
(51) ***G01B 11/25***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 840 356**
(51) ***G01C 15/00***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 22.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 840 364**
(51) ***H01M 8/0438***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 840 379**
(51) ***G01N 15/08***

(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 13.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 13.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 840 382**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 840 401**
(51) ***G01R 19/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 840 405**
(51) ***G01R 31/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 840 406**
(51) ***G01R 31/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 840 407**
(51) ***G01R 31/34***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 840 410**
(51) ***G01R 33/3873***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 840 413**
(51) ***G01S 7/52***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 840 419**
(51) ***G02B 5/30***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 840 424**
(51) ***G02B 6/35***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 840 425**
(51) ***G02B 6/38***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 840 441**
(51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 840 472**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 840 490**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 840 497**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 840 498**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 840 505**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 840 562**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 840 591**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 840 592**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 26.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 840 622**
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 13.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 19.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **2 840 623**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 18.08.2019
HR 13.03.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IE 18.08.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 840 651**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01Q 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 840 657**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01R 11/12***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 840 669**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01R 27/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 840 670**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H01S 3/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 840 684**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 840 687**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H02K 5/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 840 688**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 840 689**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 840 697**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H02M 7/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 840 702**
(51) ***H02P 6/20***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 840 724**
(51) ***H04B 7/208***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 840 742**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 840 746**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 840 753**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 840 756**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 840 820**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 840 831**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 840 839**
(51) ***H04W 36/16***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 840 874**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.08.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 840 909**
(51) ***A23L 3/005***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 840 914**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 841 005**
(51) ***A61C 19/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 841 016**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 841 017**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 841 075**
(51) ***A61K 31/712***
(84) FI 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020

(11) **2 841 101**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 841 115**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 841 117**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 841 119**
(51) ***A61L 31/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 841 134**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 841 137**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 841 151**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 841 155**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 841 188**
(51) ***B01D 65/00***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 841 203**
(51) ***B02C 13/30***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 841 250**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 841 259**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 841 294**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 841 307**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 841 393**
(51) ***C04B 35/575***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 841 422**
(51) ***C07D 241/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 841 453**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 841 480**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 841 482**
(51) ***C08G 18/65***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 841 486**
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 841 488**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 841 492**
(51) ***C08J 9/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 841 493**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 841 518**
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 841 528**
(51) ***C09K 11/59***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 841 530**
(51) ***C10B 43/04***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 841 557**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 841 572**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 841 585**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***C12P 7/64***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 841 593**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C12Q 1/37***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 841 658**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***E06B 3/42***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 841 665**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***E04H 5/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 841 667**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***E05F 3/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 841 669**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***E06B 3/42***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 841 694**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F02F 3/28***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 841 696**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020

(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 841 700**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 841 702**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***F01D 5/12***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 841 704**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F01D 5/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 841 705**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F01D 5/16***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 841 707**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 841 735**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***F01P 11/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 841 736**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 841 739**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***F02C 3/107***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 841 749**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***F02K 1/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 841 779**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***B41F 17/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 841 815**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***F16H 61/664***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 841 852**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 841 882**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***G01D 18/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 841 902**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 841 916**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 841 944** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 841 946** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 841 947** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 841 951** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 841 964** (51) ***G01S 19/14***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 841 986** (51) ***G02C 11/02***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 841 987** (51) ***G02F 1/15***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 841 991** (51) ***G03B 37/02***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 841 997** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 842 009** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 842 023** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 842 036** (51) ***G06F 11/08***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 842 049** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 842 059** (51) ***G06F 16/70***

(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **2 842 069** (51) ***G06F 21/36***

(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 842 071** (51) ***G06F 21/32***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 842 098** (51) ***H04L 29/08***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 842 106** (51) ***G06T 9/00***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 842 118** (51) ***G09B 5/00***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 842 123** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 842 128** (51) ***G11B 5/09***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 842 141** (51) ***H01F 27/28***

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 842 154** (51) ***H01L 21/20***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 842 208**
(51) ***H02G 3/30***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 842 228**
(51) ***H03K 17/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 842 274**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 842 287**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 842 304**
(51) ***B41C 1/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 842 335**
(51) ***H04N 21/23***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 842 353**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 842 363**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 842 364**
(51) ***H04W 76/32***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 842 378**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 842 394**
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 842 400**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 842 401**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 19.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 842 456**
(51) ***A46B 9/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
NL 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 842 487**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 842 506**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 842 545**
(51) ***A61K 9/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 842 613**
(51) ***A63H 27/20***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 842 616**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 842 621**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 842 638**
(51) ***B05B 15/65***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 842 640**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 842 641**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 842 672** (51) ***B23B 39/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 842 684** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 842 700** (51) ***B26B 19/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 842 722** (51) ***B29C 48/151***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 842 723** (51) ***B29C 65/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 842 733** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 842 745** (51) ***B41F 13/54***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 842 747** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 842 762** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 842 790** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 842 797** (51) ***H01R 13/115***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 842 812** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 842 826** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 842 841** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 842 860** (51) ***B62M 25/04***
(84) AL 15.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 842 865** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 842 925** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 842 954** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 842 975**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C08F 30/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 842 981**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 842 989**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 843 021**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 843 047**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 843 056**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 30.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 843 058**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C22C 5/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 843 066**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 843 071**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 843 077**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 843 081**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 124**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 843 125**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 843 139**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 843 151**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 843 163**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 843 186**
(84) LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 843 194**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 843 197**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 843 217**
(51) ***F02D 41/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 843 226**
(51) ***F03B 3/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 843 242**
(51) ***F15B 15/24***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 843 250**
(51) ***F16D 3/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 843 262**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 843 266**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 843 318**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 843 320**
(51) ***F24S 20/50***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 843 323**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 843 339**
(51) ***F27B 5/14***
(84) AL 09.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 13.08.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 343**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GB 26.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
FR 31.08.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 843 364**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 843 366**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 843 379**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 843 380**
(51) ***G01G 23/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 843 417** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 843 435** (51) ***G01R 33/07***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 843 436** (51) ***G01R 33/30***

(84) AL 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 13.08.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 843 442** (51) ***G01S 19/27***

(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 843 446** (51) ***G01V 8/14***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 02.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 02.09.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 843 478** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 843 485** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 843 523** (51) ***G06F 3/048***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 843 529** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 26.08.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 843 581** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 843 582** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 26.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 843 585** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 03.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 03.09.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 843 589** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IE 29.08.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019, LV 13.03.2019, NL 13.03.2019, PL 13.03.2019, RO 13.03.2019, SE 13.03.2019, SK 13.03.2019, TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 29.08.2019, HR 13.03.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 13.03.2019, NO 13.06.2019, PT 13.07.2019, RS 13.03.2019, SI 13.03.2019, SM 13.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 843 590** (51) ***G01B 11/02***

(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 843 624** (51) ***G06T 11/60***

(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 843 668** (51) ***H01B 13/06***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 843 672** (51) ***H01G 9/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 843 690**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 843 705**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 843 707**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 843 763**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 843 765**
(84) AL 27.02.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 21.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 843 789**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02J 1/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 843 790**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.08.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 843 808**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 810**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 843 819**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 843 822**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 843 824**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02P 1/42***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 843 832**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 843 839**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H03L 7/07***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 843 840**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 843 841**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03M 3/04***
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 843 846**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 843 868**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 843 871**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 843 884**
(51) ***H04W 74/08***

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 843 893**
(51) ***H04L 27/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 843 900**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 843 916**
(51) ***H04M 1/656***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 843 930**
(51) ***H04N 1/12***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 843 931**
(51) ***H04N 1/12***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 843 935**
(51) ***H04N 1/54***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 843 945**
(51) ***H04N 19/423***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 843 948**
(51) ***H04N 13/111***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 843 954**
(51) ***H04N 19/98***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 843 974**
(51) ***H04W 4/80***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 843 979**
(51) ***H04W 12/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 844 013**
(51) ***H04W 72/08***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 844 022**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 29.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 043**
(51) ***H05H 1/46***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 844 060**
(51) ***A01G 23/091***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 844 080**
(51) ***A23P 20/10***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 106**
(51) ***A46B 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 844 114**
(51) ***A47G 9/02***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 844 124**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***A47L 13/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 844 148**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 844 152**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 165**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***A61B 17/32***
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 844 179**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 184**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 203**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 844 213**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C03C 3/097***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 226**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 844 229**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 844 234**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A61K 9/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 844 243**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A61K 31/35***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 844 258**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 844 264**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***A23K 10/30***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 844 276**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 844 286**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***A61K 47/28***
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 844 289**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 844 325**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 844 346**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(51) ***A61K 31/451***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 844 361**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***B01D 15/38***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 844 362**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B01D 19/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 844 367**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***B01D 53/047***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 844 368**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019

(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 844 388** (51) ***B01J 20/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 844 406** (51) ***B21C 47/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 844 427** (51) ***B23Q 15/013***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 844 429** (51) ***B24B 35/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 844 437** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 844 457** (51) ***B30B 15/30***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 844 458** (51) ***B30B 15/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 844 475** (51) ***B41F 23/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 844 492** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 844 504** (51) ***F16K 15/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 513** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 844 557** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 844 572** (51) ***B65D 5/498***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 844 617** (51) ***C02F 11/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 844 620** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 844 626** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 844 642** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 844 663** (51) ***C07H 15/26***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 844 665** (51) ***C12N 9/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 844 666**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 844 691**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 844 698**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 844 726**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 844 729**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 844 732**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***C07K 14/445***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 844 735**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 844 769**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 844 805**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 844 824**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 844 842**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 844 854**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***F02C 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 844 857**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 844 858**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***F02D 21/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 844 931**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***F25B 1/053***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 844 958**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 17.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 17.08.2019
MC 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(51) ***G01F 1/58***
(84) IE 17.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 844 963**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 844 966**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019

(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 844 974**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 844 993**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 27/42***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 844 997**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 844 999**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01N 33/15***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 845 065**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G05B 19/423***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 845 071**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 845 075**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 845 090**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 845 094**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 845 098**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 845 128**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 845 135**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 845 162**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G16H 40/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 845 192**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G11B 5/48***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 845 208**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 845 219**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H01L 21/266***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 845 220**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01L 21/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 845 232**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 29/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 845 242**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 845 295**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 845 308**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H02P 4/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 845 317**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 845 323**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019

HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 845 329**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 845 350**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 845 361**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 845 375**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 845 398**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 845 407**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 845 411**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 845 413**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 845 417**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 845 419**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 845 425**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 845 429**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H04W 48/04***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 845 436**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 845 447**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 845 448**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 845 479**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 28.08.2019

(51) ***A01K 87/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 845 493**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 845 499**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 31.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 845 528**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 845 529**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 13.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 845 533**
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 845 538**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 845 566**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
LU 22.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 845 621**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 845 654**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 845 676**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 845 741**
(51) ***B29C 65/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 845 759**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 845 778**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 845 783**
(51) ***B61D 17/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.07.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 845 845**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 845 880**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 29.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
AT 03.04.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 845 891**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 845 928**
(51) ***C25D 3/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 845 941**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 846 002** (51) ***F01D 11/12***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 846 003** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 846 010** (51) ***F01N 1/24***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 846 017** (51) ***F01N 5/02***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 846 035** (51) ***F02N 11/08***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 846 043** (51) ***F04D 19/04***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 846 065** (51) ***F16H 3/00***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 846 084** (51) ***F21V 23/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 846 105** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 846 109** (51) ***F24S 10/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 846 123** (51) ***F41G 7/00***

(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 05.09.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 132** (51) ***G01C 19/5747***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 846 146** (51) ***G01N 17/00***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 846 147** (51) ***G01N 17/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 846 155** (51) ***G01N 21/95***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 846 173** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 846 178** (51) ***G02B 6/028***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 846 179** (51) ***G02B 17/08***

(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 846 182** (51) ***G02C 7/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 846 196** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 27.09.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 219** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 846 221** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 846 223** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 20.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 846 225** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LI 30.09.2019
LT 04.09.2019 LU 08.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 08.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 846 228** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 846 230** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.09.2019
LT 07.08.2019 LU 08.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 241** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 846 243** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 04.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 846 261** (51) ***G06F 11/20***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **2 846 292** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 846 306** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 846 309** (51) ***G06T 7/194***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 27.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 DE 03.03.2020
IE 27.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 846 330** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 13.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 846 332** (51) ***G11C 19/18***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **2 846 354** (51) ***H01L 21/84***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GB 27.08.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IT 22.05.2019
LI 31.08.2019 LT 22.05.2019
LU 27.08.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
IE 27.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 846 363** (51) ***H01L 31/0747***

(84) AL 10.04.2019 (84) AT 10.04.2019
FR 31.08.2019 BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GB 25.08.2019 GR 11.07.2019
HR 10.04.2019 IS 10.08.2019
IT 10.04.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 25.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019
TR 10.04.2019 IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 846 374** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 846 400** (51) ***H01Q 21/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 846 412** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 21.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 846 416** (51) ***H01R 13/422***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 846 434** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 846 472** (51) ***H04W 4/80***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 846 484** (51) ***H04B 17/12***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 846 509** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 09.09.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 846 540** (51) ***H04N 7/15***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 846 556** (51) ***H04B 1/38***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 846 570** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 846 596** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 11.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 846 621** (51) ***A01H 1/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 846 623** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 846 676** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 846 678** (51) ***A61B 1/32***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 846 698** (51) ***E21B 10/46***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 846 718** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 846 738**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 846 761**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 846 781**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 846 821**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 846 823**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 846 832**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 846 836**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61P 27/02***
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 846 847**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 846 865**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 846 899**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01D 61/24***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 846 917**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 846 918**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B02C 18/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 846 920**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B03C 1/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 846 931**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C10M 177/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 846 934**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B07B 1/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 846 971**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 846 990**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 847 034**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 847 074**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B31B 50/88***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 847 075**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B65B 21/24***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 847 111**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B65G 39/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 847 112**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B65G 49/06***
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 847 150**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C07C 2/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 847 193**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 847 231**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 234**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 847 242**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 250**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***C08G 69/48***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 847 283**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 847 286**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 847 300**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C10G 5/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 847 322**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 847 328**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C12N 9/50***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 847 334**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C12N 15/29***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 847 339**
(84) AL 07.08.2019
GR 08.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 847 344**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 847 355**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 847 358**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 847 360**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C22B 11/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 847 392**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 847 409**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 847 428**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(51) ***E21B 47/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019

DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 847 434** (51) ***F01D 5/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 847 442** (51) ***F24S 60/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 470** (51) ***F16B 2/08***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 847 486** (51) ***F16F 1/373***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 847 512** (51) ***F21V 5/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 847 537** (51) ***F41G 7/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 847 539** (51) ***G01B 11/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 847 547** (51) ***G01D 5/14***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 847 548** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 847 553** (51) ***G01F 23/284***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 847 563** (51) ***G01K 11/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 847 564** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 847 567** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 847 570** (51) ***C12Q 1/02***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 847 581** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 847 603** (51) ***G01R 31/382***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 847 639** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 847 643** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 847 647** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 847 659**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 847 662**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 847 666**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 847 667**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 847 681**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 847 682**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 847 683**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 847 686**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 847 703**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 847 710**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 847 736**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 847 800**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 847 807**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 847 836**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02G 1/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 847 854**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 847 882**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 847 887**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 847 904**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 847 914**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 847 926**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 936**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 937**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 847 942**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 847 953**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 847 957**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 847 962**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 847 964**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 847 978**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 847 986**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 848 034**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 848 044**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 848 052**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 52/54***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 848 055**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 848 089**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 848 090**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 848 094**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 848 167**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 848 191**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 848 276**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 848 296**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 848 299**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(51) ***B01J 2/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 310** (51) ***B01L 9/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020

(11) **2 848 314** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 848 369** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 848 371** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 848 374** (51) ***B25H 7/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 848 412** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 DK 20.11.2019

(11) **2 848 414** (51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 848 424** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 848 435** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 848 441** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 848 460** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LI 30.09.2019
LT 11.09.2019 LU 16.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 468** (51) ***B60P 3/079***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 848 487** (51) ***B60W 50/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 848 513** (51) ***B62L 1/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 848 538** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GB 14.08.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 14.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 14.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 848 599** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 12.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 848 624** (51) ***C07H 19/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 848 632** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 848 636** (51) ***C08F 14/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 848 709** (51) ***C22C 18/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 848 716**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 848 733**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***D07B 1/12***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 848 756**
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 14.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***E05B 51/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 848 779**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01M 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 848 823**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 848 834**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 848 858**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 848 866**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 848 872**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 848 908**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 848 936**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 848 948**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 848 952**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 848 993**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 848 995**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G03B 17/17***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 849 005**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 849 006**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 021**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 849 050**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 849 051**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 849 062**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019

PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 849 066**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 849 113**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 849 117**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 849 157**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 849 180**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 849 222**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 849 231**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 849 242**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 849 287**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.06.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 849 294**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 13.09.2019
IT 31.07.2019
LU 13.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 849 321**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 23/26***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 849 327**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 849 329**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 849 331**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 849 332**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 849 344**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 849 346**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 849 347**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 849 358**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 849 359**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 849 365**
(51) ***H04J 1/00***

(84)		(84)	
AL	04.09.2019	AT	04.09.2019
BG	04.12.2019	CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019	EE	04.09.2019
ES	04.09.2019	FI	04.09.2019
GR	05.12.2019	HR	04.09.2019
IS	05.01.2020	IT	04.09.2019
LT	04.09.2019	LV	04.09.2019
NL	04.09.2019	NO	04.12.2019
PL	04.09.2019	PT	06.01.2020
RO	04.09.2019	RS	04.09.2019
SE	04.09.2019	SI	04.09.2019
SK	04.09.2019	SM	04.09.2019

(11) **2 849 369**
(51) ***H04L 5/00***

(84)		(84)	
BG	20.02.2020	CZ	20.11.2019
ES	20.11.2019	FI	20.11.2019
GR	21.02.2020	HR	20.11.2019
IS	20.03.2020	LT	20.11.2019
LV	20.11.2019	NL	20.11.2019
NO	20.02.2020	RO	20.11.2019
RS	20.11.2019	SE	20.11.2019
SK	20.11.2019	SM	20.11.2019
AL	20.11.2019	DK	20.11.2019
PT	12.04.2020	EE	20.11.2019

(11) **2 849 393**
(51) ***H04L 12/865***

(84)		(84)	
AL	28.08.2019	AT	28.08.2019
BG	28.11.2019	CZ	28.08.2019
DK	28.08.2019	EE	28.08.2019
ES	28.08.2019	FI	28.08.2019
GR	29.11.2019	HR	28.08.2019
IS	28.12.2019	IT	28.08.2019
LT	28.08.2019	LV	28.08.2019
NL	28.08.2019	NO	28.11.2019
PL	28.08.2019	PT	30.12.2019
RO	28.08.2019	RS	28.08.2019
SE	28.08.2019	SK	28.08.2019
SM	28.08.2019	TR	28.08.2019
SI	28.08.2019		

(11) **2 849 404**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		(84)	
BG	11.03.2020	CZ	11.12.2019
EE	11.12.2019	FI	11.12.2019
GR	12.03.2020	HR	11.12.2019
LT	11.12.2019	LV	11.12.2019
NL	11.12.2019	NO	11.03.2020
PT	06.05.2020	RO	11.12.2019
RS	11.12.2019	SE	11.12.2019
SK	11.12.2019	SM	11.12.2019
AL	11.12.2019		

(11) **2 849 406**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		(84)	
AL	21.08.2019	AT	21.08.2019
BG	21.11.2019	CH	30.09.2019
CZ	21.08.2019	DK	21.08.2019
EE	21.08.2019	FI	21.08.2019
GR	22.11.2019	HR	21.08.2019
IS	21.12.2019	IT	21.08.2019
LI	30.09.2019	LT	21.08.2019
LU	17.09.2019	LV	21.08.2019
MC	21.08.2019	NL	21.08.2019
NO	21.11.2019	PL	21.08.2019
PT	23.12.2019	RO	21.08.2019
RS	21.08.2019	SE	21.08.2019
SI	21.08.2019	SK	21.08.2019
SM	21.08.2019	TR	21.08.2019
IE	17.09.2019	BE	30.09.2019

(11) **2 849 412**
(51) ***H04L 29/08***

(84)		(84)	
FI	22.01.2020	HR	22.01.2020
LV	22.01.2020	NL	22.01.2020
NO	22.04.2020	RS	22.01.2020
SE	22.01.2020	PT	14.06.2020

(11) **2 849 419**
(51) ***H04M 3/42***

(84)		(84)	
FI	11.03.2020	HR	11.03.2020
LV	11.03.2020	NO	11.06.2020
RS	11.03.2020	SE	11.03.2020

(11) **2 849 427**
(51) ***H04N 5/232***

(84)		(84)	
FI	19.02.2020	HR	19.02.2020
LV	19.02.2020	NO	19.05.2020
RS	19.02.2020	SE	19.02.2020

(11) **2 849 434**
(51) ***H04N 5/76***

(84)		(84)	
FI	12.02.2020	HR	12.02.2020
LV	12.02.2020	NO	12.05.2020
RS	12.02.2020	SE	12.02.2020

(11) **2 849 441**
(51) ***H04N 19/597***

(84)		(84)	
AL	21.08.2019	AT	21.08.2019
BG	21.11.2019	CZ	21.08.2019
DK	21.08.2019	EE	21.08.2019
ES	21.08.2019	FI	21.08.2019
GR	22.11.2019	HR	21.08.2019
IS	21.12.2019	IT	21.08.2019
LT	21.08.2019	LV	21.08.2019
NL	21.08.2019	NO	21.11.2019
PL	21.08.2019	PT	23.12.2019
RO	21.08.2019	RS	21.08.2019
SE	21.08.2019	SI	21.08.2019
SK	21.08.2019	SM	21.08.2019
TR	21.08.2019		

(11) **2 849 460**
(51) ***H04R 9/02***

(84)		(84)	
AL	07.08.2019	AT	07.08.2019
BG	07.11.2019	CH	31.08.2019
CZ	07.08.2019	DK	07.08.2019
EE	07.08.2019	ES	07.08.2019
FI	07.08.2019	GR	08.11.2019
HR	07.08.2019	IS	07.12.2019
IT	07.08.2019	LI	31.08.2019
LT	07.08.2019	LU	18.08.2019
LV	07.08.2019	MC	07.08.2019
NL	07.08.2019	NO	07.11.2019
PL	07.08.2019	PT	09.12.2019
RO	07.08.2019	RS	07.08.2019
SE	07.08.2019	SI	07.08.2019
SK	07.08.2019	SM	07.08.2019
TR	07.08.2019	IE	18.08.2019
BE	31.08.2019		

(11) **2 849 468**
(51) ***H04W 12/02***

(84)		(84)	
AL	20.11.2019	BG	20.02.2020
EE	20.11.2019	FI	20.11.2019
GR	21.02.2020	HR	20.11.2019
IS	20.03.2020	LT	20.11.2019
LV	20.11.2019	NO	20.02.2020
RO	20.11.2019	RS	20.11.2019
SE	20.11.2019	SK	20.11.2019
SM	20.11.2019	CZ	20.11.2019
DK	20.11.2019	PT	12.04.2020

(11) **2 849 483**
(51) ***H04L 1/18***

(84)		(84)	
AL	21.08.2019	AT	21.08.2019
BG	21.11.2019	CZ	21.08.2019
DK	21.08.2019	EE	21.08.2019
ES	21.08.2019	FI	21.08.2019
GR	22.11.2019	HR	21.08.2019
IS	21.12.2019	IT	21.08.2019
LT	21.08.2019	LV	21.08.2019
NL	21.08.2019	NO	21.11.2019
PL	21.08.2019	PT	23.12.2019
RO	21.08.2019	RS	21.08.2019
SE	21.08.2019	SK	21.08.2019
SM	21.08.2019	TR	21.08.2019
SI	21.08.2019		

(11) **2 849 505**
(51) ***H04W 52/36***

(84)		(84)	
AL	28.08.2019	BG	28.11.2019
EE	28.08.2019	FI	28.08.2019
GR	29.11.2019	HR	28.08.2019
IS	28.12.2019	LT	28.08.2019
LU	29.09.2019	LV	28.08.2019
MC	28.08.2019	NO	28.11.2019
RO	28.08.2019	SE	28.08.2019
SI	28.08.2019	SK	28.08.2019
SM	28.08.2019	IE	29.09.2019
BE	30.09.2019		

(11) **2 849 506**
(51) ***H04W 68/02***

(84)		(84)	
FI	15.01.2020	HR	15.01.2020
LV	15.01.2020	NL	15.01.2020
NO	15.04.2020	RS	15.01.2020
PT	07.06.2020	SE	15.01.2020

(11) **2 849 518**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		(84)	
BG	18.03.2020	CZ	18.12.2019
EE	18.12.2019	FI	18.12.2019
GR	19.03.2020	HR	18.12.2019
LT	18.12.2019	LV	18.12.2019
NO	18.03.2020	RO	18.12.2019
RS	18.12.2019	SE	18.12.2019
SK	18.12.2019	SM	18.12.2019
AL	18.12.2019	PT	13.05.2020

(11) **2 849 539**
(51) ***H05B 33/08***

(84)		(84)	
BG	27.02.2020	CZ	27.11.2019
EE	27.11.2019	ES	27.11.2019
FI	27.11.2019	GR	28.02.2020
HR	27.11.2019	IS	27.03.2020
LT	27.11.2019	LV	27.11.2019
NL	27.11.2019	NO	27.02.2020
PT	19.04.2020	RO	27.11.2019
RS	27.11.2019	SE	27.11.2019
SK	27.11.2019	SM	27.11.2019
AL	27.11.2019	DK	27.11.2019

(11) **2 849 546**
(51) ***H05K 1/18***

(84)		(84)	
AL	04.12.2019	BG	04.03.2020
CZ	04.12.2019	EE	04.12.2019
ES	04.12.2019	FI	04.12.2019
GR	05.03.2020	HR	04.12.2019
LT	04.12.2019	LV	04.12.2019
NL	04.12.2019	NO	04.03.2020
RO	04.12.2019	RS	04.12.2019
SE	04.12.2019	SK	04.12.2019
SM	04.12.2019	PT	29.04.2020

(11) **2 849 554**
(51) ***A01B 79/00***

(84)		(84)	
AL	04.09.2019	AT	04.09.2019
BG	04.12.2019	CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019	EE	04.09.2019
ES	04.09.2019	FI	04.09.2019
GR	05.12.2019	HR	04.09.2019
IS	05.01.2020	IT	04.09.2019
LT	04.09.2019	LV	04.09.2019
NL	04.09.2019	NO	04.12.2019
PL	04.09.2019	PT	06.01.2020
RO	04.09.2019	RS	04.09.2019
SE	04.09.2019	SI	04.09.2019
SK	04.09.2019	SM	04.09.2019

(11) **2 849 555**
(51) ***A01G 23/091***

(84)		(84)	
HR	12.02.2020	LV	12.02.2020
NO	12.05.2020	RS	12.02.2020
SE	12.02.2020		

(11) **2 849 563**
(51) ***A01N 25/04***

(84)		(84)	
FI	22.01.2020	HR	22.01.2020
LV	22.01.2020	NL	22.01.2020
NO	22.04.2020	RS	22.01.2020
SE	22.01.2020	PT	14.06.2020

(11) **2 849 584**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A23N 12/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 849 594**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A41H 1/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 849 631**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 849 648**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 849 652**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 849 653**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 849 655**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 849 666**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 849 672**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 849 686**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 849 715**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 849 737**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 849 764**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A23K 20/20***
(84) BG 31.10.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 849 782**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61K 39/085***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 849 786**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 849 792**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 849 797**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 849 810**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 849 850**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 849 852**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
(51) ***A61K 35/763***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 849 868**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 849 881**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 849 910**
(51) ***B23K 7/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 849 932**
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 849 960**
(51) ***B60G 11/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 849 961**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 849 984**
(51) ***B61D 25/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 849 992**
(51) ***B62K 21/16***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 850 008**
(51) ***B65D 6/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 036**
(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 850 095**
(51) ***C07K 7/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 850 195**
(51) ***C12N 15/861***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 850 202**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 850 205**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 850 212**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 850 223**
(51) ***C23C 18/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 850 254**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 850 266**
(51) ***E05C 19/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 850 277**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 850 288**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 850 332**
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 850 335**
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 850 340**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16G 11/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 850 344**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 850 368**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 850 398**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 850 413**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 850 420**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 850 439**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 850 445**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 850 454**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 850 468**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 850 472**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 850 476**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 850 483**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 850 486**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 850 492**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G03B 13/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 850 496**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 850 500**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 850 504**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 850 517**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 850 520**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 850 522**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 850 524** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 850 525** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 850 549** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 850 553** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 850 556** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 850 589** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 850 592** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 850 607** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 850 611** (51) ***G10K 11/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 850 619** (51) ***H01B 3/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 850 625** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 850 638** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 850 641** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 850 643** (51) ***H01J 49/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 850 647** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 850 648** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 850 655** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 850 664** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 850 668** (51) ***C07D 407/12***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 850 671** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 850 675** (51) ***H01M 2/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 850 689** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 850 702** (51) ***H01R 13/633***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 850 703** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 850 709**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H02H 3/087***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 850 727**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 850 753**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 850 770**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 850 775**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 850 780**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 850 781**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 850 806**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 850 847**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 850 852**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 850 860**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 850 867**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 850 868**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 850 869**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 850 880**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 850 888**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 850 892**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 850 900**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 850 904**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 850 918** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 850 922** (51) ***H05H 1/34***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 850 956** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, FI 12.06.2019, IS 12.10.2019, MC 12.06.2019, SM 12.06.2019
(84) LU 28.10.2019, EE 31.10.2019, HR 12.06.2019, LV 28.10.2019, RS 28.10.2019, NO 31.10.2019

(11) **2 850 976** (51) ***A47C 27/14***

(84) AL 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 05.09.2019
(84) BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 851 009** (51) ***A61B 17/068***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 30.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 30.09.2019, LU 17.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 851 016** (51) ***A61F 2/01***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 851 029** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 851 068** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 851 069** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 851 085** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **2 851 102** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 851 103** (51) ***A61M 27/00***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 851 109** (51) ***B01D 45/12***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 851 113** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LI 30.09.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, IE 04.09.2019
(84) LU 04.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 851 114** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.07.2019, LU 30.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 30.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 851 116** (51) ***B01D 53/86***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 851 150** (51) ***B23F 21/00***

(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 851 154** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 851 170** (51) ***B28B 3/20***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 851 197** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 851 204**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 851 230**
(51) ***B60L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 851 295**
(51) ***F24H 3/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 851 299**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 851 362**
(51) ***C07C 303/24***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 851 381**
(51) ***C08G 59/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 851 429**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 851 435**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 851 445**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 851 516**
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 851 550**
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 851 574**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 851 580**
(51) ***F16H 21/44***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 851 592**
(51) ***F16K 17/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 851 612**
(51) ***F21V 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 851 619**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 851 625**
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 851 631**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 851 641**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 851 677**
(51) ***G01N 21/90***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 851 678**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 851 679**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 25/60***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 851 681**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01N 29/265***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 851 682**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G01N 30/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 851 691**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 851 704**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 851 708**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 851 729**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 851 746**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***G03B 15/05***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 851 754**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 851 757**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 851 769**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 22.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 851 800**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 851 804**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 851 825**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 851 826**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.09.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 851 835**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 851 840**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 851 846**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06K 9/68***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 851 860**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 851 880** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 851 910** (51) ***H01F 1/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 851 943** (51) ***H01L 21/8246***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 851 951** (51) ***H01L 25/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 851 964** (51) ***H01L 31/049***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 851 965** (51) ***H01L 31/043***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 851 969** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 851 975** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 852 008** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 852 020** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 852 041** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 852 061** (51) ***H03L 7/08***
(84) LU 25.11.2019
CH 30.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 852 080** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 852 081** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 852 083** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 852 093** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 852 104** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 852 132** (51) ***H04R 5/027***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 852 136**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 852 138**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 852 139**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 852 140**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 852 157**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BE 31.07.2019, BG 10.10.2019, CH 31.07.2019, CZ 10.07.2019, DE 01.02.2020, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LI 31.07.2019, LT 10.07.2019, LU 22.07.2019, LV 10.07.2019, MC 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, IE 22.07.2019

(11) **2 852 188**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019

(11) **2 852 193**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, FR 26.08.2019, BE 30.06.2019, BG 26.09.2019, CH 30.06.2019, CZ 26.06.2019, DE 01.01.2020, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IE 29.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LI 30.06.2019, LT 26.06.2019, LU 29.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 852 202**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 852 205**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 852 208**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019

(11) **2 852 211**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 852 234**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 852 242**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 852 245**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 852 257**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 852 269**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 852 287**
(51) ***A23J 1/12***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 852 302**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 15.05.2019, AT 15.05.2019, BE 31.05.2019, BG 15.08.2019, CH 31.05.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 15.08.2019, GR 16.08.2019, HR 15.05.2019, IE 23.05.2019

IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 852 332** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 852 337** (51) ***A61B 17/74***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 852 341** (51) ***A61B 17/86***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 852 343** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 852 344** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 852 348** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 852 357** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 852 361** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 852 374** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 852 385** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 852 399** (51) ***A61K 38/18***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 852 409** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 852 419** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 852 455** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 852 460** (51) ***C07C 67/03***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 852 462** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 852 506** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 852 526** (51) ***B63H 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 852 528** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 852 533** (51) ***B65D 5/468***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 852 564** (51) ***C04B 33/14***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 17.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 17.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 852 574** (51) ***C07D 213/81***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 852 606** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 852 609** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 852 611** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 852 612** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 852 626** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 852 631** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 852 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 852 689** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 852 701** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 852 713** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 852 719** (51) ***E04F 11/16***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 852 741** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 852 744** (51) ***F02C 7/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 852 753** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 852 770** (51) ***F16D 23/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 852 780**
(51) ***F16H 48/34***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 852 784**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 852 785**
(51) ***C10M 171/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 852 794**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 852 802**
(51) ***F27D 5/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 852 803**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 852 808**
(51) ***F41A 33/06***
(84) RO 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 852 818**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 852 824**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 852 825**
(51) ***G01N 9/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 852 840**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 852 843**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.05.2019
LU 17.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 852 844**
(51) ***G01P 3/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 852 869**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 852 880**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 852 884**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 852 899**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 852 914**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 852 916**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 852 931**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 852 949**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G10D 13/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 852 959**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01F 41/34***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 852 971**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 852 986**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 852 997**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 852 999**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 853 009**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 853 020**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 853 027**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 853 028**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 853 030**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 853 040**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 853 050**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 853 061**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 853 077**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 853 078**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 853 085**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 853 087**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 853 100**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H04R 7/10***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 853 103**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 853 154**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A01K 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 853 175**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 853 201** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 853 278** (51) ***A61M 5/46***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 853 284** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 853 288** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 853 292** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 30.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 302** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 28.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 28.08.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 325** (51) ***B23B 31/163***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 853 346** (51) ***B24B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 853 351** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 853 393** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 853 397** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 398** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 853 401** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 405** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 853 414** (51) ***B60B 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 853 424** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 14.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 427** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019

LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 457** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 853 458** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 853 482** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 15.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 853 535** (51) ***C07K 7/06***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 853 572** (51) ***C09J 103/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 853 576** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 29.09.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 853 621** (51) ***C25C 3/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 853 626** (51) ***D03D 47/36***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 853 653** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 22.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 22.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 853 659** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 853 694** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 20.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **2 853 737** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 853 750** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.09.2019
IT 19.06.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 853 766** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 853 772** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
BE 31.08.2019
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 21.08.2019
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 853 776** (51) ***F16H 37/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 853 778**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 853 787**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 853 803**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 853 817**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 853 826**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 27.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 853 831**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 853 843**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 853 917**
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 853 940**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 853 984**
(51) ***G06F 1/324***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 854 009**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 854 015**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 25.09.2019
IT 04.09.2019
LU 25.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 854 018**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 854 022**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 854 036**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 854 039**
(51) ***G06F 12/0802***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 854 053**
(51) ***G06F 16/901***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 854 060**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 854 063**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 854 099**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 854 108**
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 854 113**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 854 122**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 854 136**
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 854 141**
(51) ***H01C 7/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 854 156**
(51) ***H01J 47/12***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 854 158**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.09.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 854 161**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 854 162**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 854 193**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 854 196**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 854 213**
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 854 219**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 854 222**
(51) ***H01R 4/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 854 239**
(51) ***H01R 24/84***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 854 242**
(51) ***H01T 1/14***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 854 303**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 854 306**
(51) ***H04B 10/079***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 854 314**
(51) ***H04H 20/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 854 341**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 854 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 29.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 854 380** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 854 402** (51) ***H04N 13/376***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 854 422** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 854 423** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 854 429** (51) ***H04M 3/42***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 854 430** (51) ***H04W 8/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 854 440** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 854 441** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 854 443** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 854 469** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 854 470** (51) ***H04W 74/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 854 510** (51) ***A01G 23/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 854 513** (51) ***A01H 17/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 854 514** (51) ***A01H 17/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 854 517** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 854 522** (51) ***A01K 61/54***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 854 525** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 854 528** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 854 532** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 854 552** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 29.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 854 555** (51) ***A22B 5/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020

NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 854 559**
(51) ***A23G 1/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 854 594**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 854 618**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 854 636**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 854 654**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 854 664**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 854 670**
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 854 675**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 854 679**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 689**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 854 693**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 854 730**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 854 745**
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 854 750**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 854 755**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 854 759**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 854 776**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 854 784**
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 854 789**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 854 804**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 854 819**
(51) ***C07D 215/36***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 854 828**
(51) ***A61K 36/258***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 854 847** (51) ***A61K 39/215***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 854 853** (51) ***A61K 41/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 854 888** (51) ***A61L 29/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 854 891** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 854 893** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 854 898** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 854 901** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 854 903** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 854 923** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 854 928** (51) ***A61M 25/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 854 938** (51) ***A61N 1/20***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 854 941** (51) ***A61N 1/37***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 854 957** (51) ***A62C 35/62***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 854 969** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 855 012** (51) ***B01J 37/28***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 855 021** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 855 030**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 855 031**
(51) ***B05D 1/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 855 070**
(51) ***B23K 9/23***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 855 076**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 855 108**
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 855 125**
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 855 130**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 855 132**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 855 158**
(51) ***B41J 2/185***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 855 159**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 855 161**
(51) ***B41J 25/304***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 855 169**
(51) ***B60B 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 855 173**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 855 182**
(51) ***B60K 6/54***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 855 184**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 855 185**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 855 202**
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 855 221**
(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 855 230**
(51) ***B61F 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 855 270**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 855 286**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 309**
(51) ***B65G 17/40***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 855 320**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 855 323** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 855 324** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 855 334** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 855 339** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 855 340** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 855 357** (51) ***C01D 15/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **2 855 359** (51) ***C01G 49/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 855 375** (51) ***C02F 11/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 855 388** (51) ***C03C 21/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 855 389** (51) ***C04B 14/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 855 411** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019
DE 03.12.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 FR 08.07.2019
GB 08.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 29.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.05.2019
LT 08.05.2019 LU 29.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 855 433** (51) ***C07D 213/61***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 855 469** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 855 502** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 855 503** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 855 511** (51) ***C07K 14/035***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 855 516** (51) ***C07K 14/52***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 855 528** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019

(11) **2 855 543**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 855 605**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SI 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 855 612**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 855 622**
(51) ***C09K 8/532***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 855 645**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 855 656**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 855 660**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 855 665**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 855 666**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, IT 04.12.2019, LV 04.12.2019, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 855 680**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 855 692**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 855 708**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 855 716**
(51) ***C21D 1/767***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 855 717**
(51) ***C21D 6/00***
(84) HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 855 766**
(51) ***D21C 3/18***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 855 825**
(51) ***E21B 47/022***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 855 840**
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 855 846**
(51) ***F01D 5/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 855 849**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 855 874**
(51) ***F02C 3/067***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 855 876** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 855 878** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 855 881** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 855 884** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 855 888** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 855 897** (51) ***F02C 9/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 855 924** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 855 993** (51) ***F16L 37/32***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 856 021** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 856 028** (51) ***F23N 1/00***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 856 039** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 856 060** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 062** (51) ***F28F 11/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 856 089** (51) ***G01G 13/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 856 092** (51) ***G01J 1/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 856 097** (51) ***G01L 1/24***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 856 098** (51) ***G01L 1/24***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 856 099** (51) ***G01M 1/38***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 856 108** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 856 111** (51) ***G01N 21/31***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 856 119** (51) ***G01N 21/78***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 856 127** (51) ***G01N 27/02***

(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 856 139** (51) ***G01N 27/62***

(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 856 140** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 856 143** (51) ***G01N 31/22***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 856 144** (51) ***G01N 33/00***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 856 181** (51) ***G01R 15/18***

(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 856 193** (51) ***G01R 33/385***

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 856 203** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 856 236** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 856 243** (51) ***G02B 6/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 856 254** (51) ***G03B 9/14***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 856 257** (51) ***G03F 3/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 856 263** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 856 271** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 856 283** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 856 287** (51) ***G06F 3/039***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 856 290**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 856 295**
(51) ***G06F 9/451***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 856 298**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 856 312**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 856 321**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 856 329**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 856 335**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 856 339**
(51) ***G06F 17/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 856 348**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 856 359**
(51) ***G06F 16/174***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 856 365**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 856 371**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 856 389**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 856 393**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 398**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 856 426**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 856 449**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 856 452**
(51) ***G08G 1/056***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 856 454**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 856 457**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G09B 19/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 856 464**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 856 515**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 856 526**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H01L 35/26***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 856 528**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 856 544**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 856 585**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 856 612**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 856 616**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H02K 5/167***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 856 617**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) BE 31.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 24.05.2019
LU 24.05.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 856 639**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H03F 1/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 856 652**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

(51) ***H03M 5/12***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 856 662**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 856 684**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 856 703**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 856 706**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 856 715**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 856 716**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 856 722**
(51) ***H04L 25/49***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 856 723**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 856 725**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 856 735**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DE 01.01.2020, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 15.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 15.07.2019, GR 16.08.2019, IE 03.06.2019, LI 30.06.2019, LU 03.06.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 856 746**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 856 753**
(51) ***H04N 7/15***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 856 755**
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 856 765**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 856 768**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 01.07.2019, GR 02.08.2019, IE 27.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 856 817**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 856 833**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 856 834**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 856 837**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 856 841**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 856 854**
(51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 856 866**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 856 878**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 856 880**
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 856 931**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 857 029** (51) ***A61K 36/73***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 857 037** (51) ***A61K 38/55***

(84) AL 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **2 857 054** (51) ***A61M 1/28***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 857 058** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 857 080** (51) ***B01D 29/085***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 857 088** (51) ***B01D 69/10***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 857 108** (51) ***B05B 12/12***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LU 30.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 857 130** (51) ***B23B 51/00***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **2 857 144** (51) ***B24B 31/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LU 22.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, IE 22.09.2019

(11) **2 857 163** (51) ***B28B 3/26***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 857 208** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 857 224** (51) ***B60B 35/14***

(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 857 235** (51) ***B60G 11/16***

(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 857 257** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 857 262** (51) ***F21S 9/02***

(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 857 279** (51) ***B62B 9/10***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **2 857 307** (51) ***B63H 3/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 857 323** (51) ***B65D 30/20***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 857 335** (51) ***B65H 26/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 15.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 857 343** (51) ***B66D 1/39***

(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 857 348** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 19.06.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 29.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 30.06.2019, LU 29.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 857 427** (51) ***C08G 18/22***

(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 857 431**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 857 436**
(51) ***C08G 65/331***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 857 437**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 29.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 29.09.2019

(11) **2 857 465**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 857 472**
(51) ***C09J 153/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 857 475**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 857 476**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 857 492**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 857 493**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 01.05.2019, EE 01.05.2019, HR 25.09.2019, LT 01.05.2019, MC 01.05.2019, RO 01.05.2019, SI 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019, FI 01.05.2019, IS 01.09.2019, LV 25.09.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **2 857 504**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 857 557**
(51) ***C25D 5/26***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 857 576**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 857 597**
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **2 857 600**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 857 609**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 857 621**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 857 634**
(51) ***E21B 33/134***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 857 681**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 857 694**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 857 710**
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 857 715**
(51) ***F16F 13/18***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 857 722**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 28.11.2018
IE 26.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 26.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 857 740**
(51) ***F21S 43/239***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 857 748**
(51) ***F23J 13/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 857 772**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 857 787**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 857 790**
(51) ***F41G 1/06***
(84) LU 01.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 857 793**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 857 795**
(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 857 805**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 857 814**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 857 822**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 857 845**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 857 850**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 851**
(51) ***G01R 31/07***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 854**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 24.05.2019
LI 31.05.2019
LU 24.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 857 857**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 857 866**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 878**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 857 904**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 857 905**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 857 921**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 857 932**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 857 938**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 857 947**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
LU 27.11.2019
RO 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 857 955**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 857 967**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 857 973**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 858 002**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 858 033**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 858 046**
(51) ***G08B 5/38***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 858 070**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 858 087**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 858 092**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 858 111**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 858 124**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02S 40/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 858 130**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 858 154**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 858 163**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 858 169**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01P 1/17***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 858 185**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 858 199**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 858 220**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02K 23/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 858 231**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 07.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 858 246**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 858 253**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 858 259**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 858 264**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04B 7/208***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 858 284**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 858 296**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 858 303**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 858 327**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 858 330**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 858 332**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 858 340**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 858 341**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 858 346**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 858 394**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 858 402**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 858 420**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 858 437**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 858 455**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 858 469**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 858 481**
(51) ***A01J 5/003***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 858 515**
(51) ***A23K 50/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 858 517**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 858 549**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 858 640**
(51) ***A61K 31/137***
(84) HR 25.03.2020

(11) **2 858 649**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 858 652**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 858 659**
(51) ***A61K 38/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 858 666**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 858 678**
(51) ***C07K 14/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 858 685**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 858 697**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 858 700**
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 858 702**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 858 714**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 858 727**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 858 738**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 858 740**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 858 741**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 858 744**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 858 747**
(51) ***B01J 20/04***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 858 751**
(51) ***B01J 35/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 858 753**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 858 757**
(51) ***B05C 17/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 858 765**
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 858 780**
(51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 858 786**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 858 809**
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 858 847**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 858 848**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16P 3/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 858 849**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 858 855**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 858 893**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
SK 09.10.2019
(51) ***B63H 1/14***
(84) AT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 858 894**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64C 39/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 858 905**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B65B 31/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 858 909**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
(51) ***B65B 59/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 858 964**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 858 980**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C07D 311/82***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 858 986**
(84) AL 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) EE 30.10.2019
LV 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 859 011**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 859 020**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C08C 19/25***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 859 048**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 859 053**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09D 183/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 859 054**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 859 059**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 859 078**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C11D 3/36***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 859 082**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C11D 17/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 859 130**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 859 134**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C23F 13/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 859 140**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(51) ***D04B 15/48***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 859 164** (51) ***E05B 85/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 859 187** (51) ***E21F 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 859 191** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 859 204** (51) ***F02C 3/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 859 207** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 859 222** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 859 254** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 859 272** (51) ***F23N 3/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 859 285** (51) ***F25C 5/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 859 294** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 859 324** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 859 334** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 859 343** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 859 349** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 859 361** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 859 362** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 859 368** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 859 375** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 859 378** (51) ***G01S 19/21***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 859 388**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 859 410**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 859 420**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 859 427**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 859 441**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 859 451**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 859 459**
(51) ***G06F 11/07***
(84) RO 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 859 489**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 859 491**
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 859 493**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 859 538**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 859 554**
(51) ***G11C 16/26***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 859 566**
(51) ***H01C 7/10***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 859 576**
(51) ***H01J 49/40***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 859 597**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 859 600**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 859 635**
(51) ***H02H 3/28***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 859 637**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 859 657**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 859 666**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 859 671**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 859 686**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 859 689**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 859 705**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 859 723**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***H04N 7/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 859 724**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 859 727**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G06T 7/285***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 859 738**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 859 741**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 859 780**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 859 800**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 859 854**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 859 872**
(84) LV 22.01.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) RS 22.01.2020

(11) **2 859 881**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/55***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 859 910**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 859 919**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A62C 3/06***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 859 926**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B01D 15/34***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 859 932**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 11.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 859 938**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 859 954**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 859 956**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 859 957**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 859 959**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 859 973**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 860 036**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 860 051**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 055**
(51) ***B60K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 860 057**
(51) ***B60L 7/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 25.09.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 860 062**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 860 098**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 860 146**
(51) ***B66C 23/70***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 860 151**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 155**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AL 28.11.2018
IE 16.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 16.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 16.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 860 165**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 860 170**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 860 182**
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 860 198**
(51) ***C08F 297/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 860 207**
(51) ***C08G 18/38***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 860 212**
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 860 239**
(51) ***C12M 3/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 860 240**
(51) ***C12M 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 860 242** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 08.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 08.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
AT 16.01.2019
IE 08.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 860 277** (51) ***C23C 4/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 860 291** (51) ***C25C 3/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 860 296** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 860 359** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **2 860 371** (51) ***F01P 11/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 860 402** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 860 406** (51) ***F15B 1/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 860 422** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 860 438** (51) ***F16T 1/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 860 452** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 456** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 860 462** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 860 466** (51) ***F24F 11/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 860 471** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 860 487** (51) ***G01B 3/56***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 860 508** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 860 511** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 860 537** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 860 546** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
LU 09.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 560**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 647**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 860 690**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 860 707**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(51) ***G05B 1/01***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 713**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 860 744**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 860 751**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 860 757**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 860 762**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 860 764**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01H 13/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H01J 35/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01L 23/552***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H01L 29/78***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 860 772**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 860 773**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 860 779**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 860 805**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 860 821**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 860 878**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 860 879**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H01L 33/36***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H01L 33/64***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H01Q 1/48***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 860 883** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 860 885** (51) ***H04B 10/038***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 860 896** (51) ***H04J 99/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 860 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 860 909** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 860 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 860 951** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 860 956** (51) ***H04N 1/58***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 860 958** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 860 959** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 860 964** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 860 973** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 860 984** (51) ***H04N 21/418***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 860 986** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 860 993** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 860 998** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 861 005** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 861 006**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 861 022**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 861 038**
(51) ***H04W 76/12***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 861 057**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 861 058**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 861 104**
(51) ***A47G 1/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 861 124**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 861 145**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 167**
(51) ***A61B 17/52***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 861 171**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 861 180**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 861 181**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 861 186**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 192**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 861 198**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 861 203**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 861 233**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 861 235**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 861 245**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 861 255**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 861 256**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 47/28***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 861 286**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 861 306**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 319**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 861 323**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 861 349**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 861 366**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B23B 27/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 861 371**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 861 381**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B25D 13/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 861 400**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 861 406**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 861 423**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 861 425**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 861 435**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60C 29/04***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 861 471**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 861 475**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 861 529**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 861 533**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C01F 17/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 861 545**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(51) ***C04B 35/111***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 861 584** (51) ***C07D 403/04***
(84) RS 19.02.2020

(11) **2 861 599** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 861 618** (51) ***C07K 16/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 861 639** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 861 649** (51) ***C08G 73/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 861 685** (51) ***C09J 123/08***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 861 732** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 861 757** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 861 760** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 861 832** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 861 837** (51) ***F01L 1/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 861 846** (51) ***F02B 33/40***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 861 847** (51) ***F01D 25/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 861 849** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 851** (51) ***F02K 1/82***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 861 868** (51) ***F04B 5/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 861 874** (51) ***F16B 12/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 861 880** (51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 861 882** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 861 889** (51) ***F16F 15/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 861 891** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 861 918** (51) ***F25B 9/14***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 861 922** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 861 962** (51) ***G01N 21/27***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 861 980** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 861 984** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 862 001** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 862 008** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 862 011** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 862 020** (51) ***G02C 5/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 862 033** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 862 034** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 862 035** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 862 036** (51) ***H03L 7/093***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 862 041** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 862 050** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 862 057** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 13.03.2019
EE 30.11.2019
LV 26.11.2019
RO 13.03.2019
SK 26.11.2019
TR 13.03.2019
CZ 26.11.2019
HU 27.11.2019
(84) LU 26.11.2019
FI 26.11.2019
MC 13.03.2019
RS 13.03.2019
SM 13.03.2019
NO 30.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 862 059** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 862 073** (51) ***G06F 9/50***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 862 079** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 862 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 862 107** (51) ***G06F 9/455***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 862 113** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 862 116** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 862 118** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 862 121** (51) ***E21B 43/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 862 129** (51) ***G06K 15/02***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 862 150** (51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 862 157** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 862 160** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 862 162** (51) ***G09G 3/36***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **2 862 171** (51) ***G11B 27/02***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 862 179** (51) ***G21C 17/017***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 862 229** (51) ***H01P 5/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 862 232** (51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **2 862 233** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 862 236** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **2 862 247** (51) ***H01S 3/139***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 862 273** (51) ***H03F 1/30***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 862 293** (51) ***H03M 13/29***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 862 300** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 862 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 862 319** (51) ***H04L 12/437***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 862 322** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 862 327** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 862 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **2 862 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 862 353** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 862 374**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 862 381**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 862 387**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 862 401**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 862 408**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 409**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 862 415**
(51) ***H05B 6/42***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 862 424**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 862 465**
(51) ***A43B 13/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 862 494**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 862 533**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 862 560**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 862 561**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 862 600**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 862 610**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 862 611**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 12.06.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 862 612**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 862 614**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 27.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 862 616**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.07.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 862 620**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 862 627**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B01J 29/74***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 862 638**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 862 645**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B21B 1/16***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 862 651**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 862 674**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B24C 9/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 862 677**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 862 721**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/47***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 862 765**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 862 772**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 13.08.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***B60W 40/12***
(84) IE 13.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 13.08.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 862 774**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 862 777**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B61G 9/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 862 797**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 844**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 853**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 862 888**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 862 932**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 862 933**
(51) ***C12N 15/81***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 862 952**
(51) ***C22F 1/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 862 957**
(51) ***C23C 22/74***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 862 960**
(51) ***C25B 9/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 862 964**
(51) ***D01F 6/80***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 862 967**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 862 992**
(51) ***E05B 65/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 014**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 863 033**
(51) ***F02C 6/18***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 035**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 863 063**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 863 078**
(51) ***F16C 29/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 863 096**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 863 104**
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 863 123**
(51) ***F23G 7/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 863 145**
(51) ***F24S 23/74***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 863 151**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 863 167**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 863 170**
(51) ***G01B 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020

LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 863 171**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 213**
(51) ***G01N 23/201***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 863 214**
(51) ***G01N 27/18***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 863 215**
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 863 236**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 262**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 267**
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 863 275**
(51) ***G01L 19/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 280**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 295**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 863 303**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 863 318**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 863 337**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 863 340**
(51) ***G06N 5/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 418**
(51) ***H01L 21/337***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 863 423**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 863 433**
(51) ***H01L 27/088***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.07.2019

(11) **2 863 452**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 863 455**
(51) ***C01B 33/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 863 456** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 863 470** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 863 475** (51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 863 478** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 483** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 493** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 863 506** (51) ***H02G 15/013***
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 863 540** (51) ***H03F 3/68***
(84) AL 21.11.2018
IE 14.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 14.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **2 863 545** (51) ***H01L 41/313***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 863 562** (51) ***H04H 60/44***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 863 570** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 863 571** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 863 572** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 863 573** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 863 578** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 863 589** (51) ***H04L 12/42***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 863 601** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 863 618** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 863 632** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 863 656** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 863 657**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 863 672**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 863 674**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 863 678**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 863 679**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019

(11) **2 863 697**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 863 701**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 863 732**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 863 736**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 863 742**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 863 745**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) EE 27.11.2019
LT 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 863 758**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 863 776**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 863 786**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47L 5/36***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 863 806**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 863 834**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 863 838**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 863 865**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 863 866**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 863 877**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 863 882**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 863 897**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 21.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 863 906**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***A61K 31/295***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 863 910**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 863 918**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 863 923**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 25.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A61K 31/5517***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 25.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 863 966**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 863 993**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 864 014**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B01D 24/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 864 029**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 864 030**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 864 044**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01J 27/224***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 864 047**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 864 050**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 864 053**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B04B 1/08***
(84) LU 11.10.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 864 080**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B25B 29/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 864 108**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 864 122**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 864 123**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 864 135**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***B60C 3/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 864 139** (51) ***B60F 3/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 864 169** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 864 183** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 864 191** (51) ***B63C 3/12***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 864 193** (51) ***F16J 15/24***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 864 201** (51) ***B64D 31/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 864 255** (51) ***C02F 5/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 864 261** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 864 263** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 864 264** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 864 266** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 864 277** (51) ***C07F 9/54***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 864 315** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 864 345** (51) ***C07H 21/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 864 358** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 864 383** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 864 397** (51) ***C08G 75/04***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 864 420** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 864 446**
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 864 473**
(51) ***A61K 35/39***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 864 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 864 503**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 864 517**
(51) ***C21D 1/74***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 864 539**
(51) ***D06F 75/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 864 544**
(51) ***D21H 25/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 864 595**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 864 623**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 864 634**
(51) ***F04B 35/04***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 864 635**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 864 641**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 864 645**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 864 656**
(51) ***F16D 65/02***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 864 662**
(51) ***F16H 3/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 864 707**
(51) ***F23R 3/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 864 708**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.06.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 864 709**
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 864 712**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 864 723**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 864 729**
(51) ***F28D 20/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 864 739**
(51) ***G01F 1/28***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 864 742**
(51) ***G01J 9/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 864 757**
(51) ***F02D 41/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 864 786**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 864 793**
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 864 797**
(51) ***G01P 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 864 811**
(51) ***G01T 1/10***
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 21.06.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 864 818**
(51) ***B63B 21/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 864 831**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 864 834**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 864 843**
(51) ***F16F 15/06***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 864 858**
(51) ***G06F 3/048***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 864 862**
(51) ***G06F 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 864 868**
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 864 875**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 864 884**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 864 897**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 864 925**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 864 954**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 864 964**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 864 979**
(51) ***G10K 11/172***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 864 980**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 864 990**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 865 007**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 865 011**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 865 017**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H01L 31/109***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 865 030**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 865 067**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 865 091**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***H02P 8/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 865 095**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 865 125**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 865 142**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 865 154**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 865 162**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 865 164**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 865 174**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 865 215**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 16/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 865 217**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 865 219**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 865 232**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 865 235**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 865 236**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 865 274**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 865 275**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A23K 10/12***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 865 328**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 334** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 FI 15.01.2020

(11) **2 865 335** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 865 390** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 865 393** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 865 400** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 865 401** (51) ***A61M 37/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 865 404** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019

(11) **2 865 408** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 29.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 865 423** (51) ***A61Q 15/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 865 444** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 865 451** (51) ***B05B 9/08***
(84) LU 22.10.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 31.10.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 865 460** (51) ***B22C 7/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 865 468** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 865 473** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 865 475** (51) ***B23G 7/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 865 497** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LI 31.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 CH 31.10.2019
DK 02.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 865 509** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 865 535** (51) ***B60B 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 865 551** (51) ***B60K 6/405***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 865 557** (51) ***B60L 50/51***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019

LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 567** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 865 584** (51) ***B62D 29/00***

(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
EE 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 865 597** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 598** (51) ***B64D 27/24***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 865 643** (51) ***C01B 3/16***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 865 652** (51) ***C02F 3/12***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 865 667** (51) ***C07D 213/75***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 865 715** (51) ***C08L 33/04***

(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 865 777** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 19.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 865 780** (51) ***C23C 2/06***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 865 783** (51) ***C23C 14/32***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 865 819** (51) ***E03D 1/14***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 865 848** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 865 859** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 865 865** (51) ***F02C 3/30***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 865 870** (51) ***F02D 41/20***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 865 919** (51) ***F16F 13/18***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 865 959** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 865 973**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 865 994**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 866 000**
(51) ***G01D 5/26***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 866 006**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 20.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 866 024**
(51) ***G01N 27/327***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 866 042**
(51) ***G01R 31/333***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 043**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 866 098**
(51) ***G03G 21/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 115**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 866 129**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 866 138**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 866 144**
(51) ***G06F 11/07***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 866 159**
(51) ***G06F 16/435***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 866 207**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 246**
(51) ***H01J 37/32***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 866 248**
(51) ***H01J 49/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 866 252**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 866 302**
(51) ***H01R 4/2425***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 866 329**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 338**
(51) ***H02M 1/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 866 343**
(51) ***H02P 25/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
LU 20.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019

FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 866 344**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 866 360**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 866 361**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 866 364**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04J 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 866 365**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 368**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04J 14/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 866 372**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 866 373**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 866 386**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 866 388**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 23.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.07.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 866 421**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 866 425**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 866 427**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 866 458**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 866 482**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 866 488**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 866 495**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 497**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 866 504**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 866 524** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
IE 05.08.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 05.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 866 531** (51) ***H05B 41/288***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 866 534** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 21.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 866 535** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 866 544** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 866 551** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 866 552** (51) ***A01G 23/095***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 866 559** (51) ***A01N 31/02***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 866 562** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 866 563** (51) ***A01N 47/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 866 564** (51) ***A01N 47/34***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 866 577** (51) ***A23D 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 866 595** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 866 600** (51) ***A43B 5/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 866 638** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 866 649** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 866 662** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 866 666** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 866 667** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 866 671** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 866 673**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 866 693**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 866 701**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 866 711**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 866 715**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 866 716**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 866 720**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 866 746**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61F 2/60***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 866 776**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 866 785**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 866 822**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 866 849**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 866 851**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 866 864**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 866 889**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 866 901**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 866 913**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 26.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 866 914**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 866 955**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B08B 9/049***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 866 965**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B23D 57/00***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 28.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 866 971**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(51) ***B24B 31/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 866 984** (51) ***B27B 17/02***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 866 990** (51) ***B27G 19/00***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 866 999** (51) ***B29C 48/30***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 867 005** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 867 024** (51) ***B41F 19/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 867 037** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 22.07.2019, GR 23.08.2019, IE 06.06.2019, LI 30.06.2019, LU 06.06.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 867 046** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 867 058** (51) ***H01R 13/717***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 867 069** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 867 070** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 867 083** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 867 087** (51) ***B60W 20/14***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 867 102** (51) ***B62D 55/08***
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 867 117** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 867 155** (51) ***C01B 33/22***
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **2 867 160** (51) ***C01B 25/163***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 867 178** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 867 185** (51) ***C04B 41/65***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 867 191** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 867 230** (51) ***C07D 271/06***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 867 246** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 867 252**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 867 263**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 867 351**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 867 377**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 867 405**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 867 422**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***C07K 14/74***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C07C 29/132***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***E04C 5/16***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 867 435**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 867 437**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 867 462**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 867 484**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 867 490**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 24.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 867 510**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 867 518**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 01.05.2019

(51) ***E21B 1/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E21B 19/15***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(51) ***E21B 47/092***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***F01N 3/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***F02C 6/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 16.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 867 529**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***F04B 1/00***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 867 530**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 23.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 867 537**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 867 550**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
GB 01.08.2019
IE 28.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(51) ***F16C 32/06***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 867 553**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***F16D 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 867 565**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019

(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019

LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
LU 25.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 867 566** (51) ***F16L 5/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 867 567** (51) ***F16L 11/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 867 571** (51) ***F16L 55/17***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 867 588** (51) ***F24F 11/77***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 867 597** (51) ***F25D 23/06***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 867 598** (51) ***F25D 31/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 867 628** (51) ***G01F 1/075***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 867 629** (51) ***G01F 1/60***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 867 641** (51) ***G01M 3/24***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 867 661** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 867 665** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 867 676** (51) ***G01N 33/569***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 867 689** (51) ***G01R 33/50***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 867 694** (51) ***G01S 17/08***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 867 702** (51) ***G01T 1/17***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 867 712** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 867 713** (51) ***G02B 13/14***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 867 719** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 867 731** (51) ***G03G 9/113***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 867 735** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 867 751** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 867 761**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 867 785**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 867 822**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06F 21/81***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 867 830**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 867 848**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 867 853**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 867 897**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 867 923**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 867 941**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 867 971**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 867 981**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 867 989**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 867 991**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 867 996**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 867 998**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.07.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 868 001**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 868 012**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 868 017**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 868 023**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 868 035**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 868 040**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 868 084**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 868 095**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 868 099**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 868 116**
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 868 122**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 868 124**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 868 127**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 868 135**
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 868 138**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 868 139**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 868 153**
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 868 170**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 204**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 868 259**
(51) ***A61B 1/303***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 868 262**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 868 263**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 868 301**
(51) ***A61G 1/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 868 313**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 317**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 868 368**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 370**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LV 09.10.2019
LU 30.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019

NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 384**
(51) ***B03C 3/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 868 405**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 868 426**
(51) ***B23K 35/30***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 868 429**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 868 461**
(51) ***B29L 11/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 868 475**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 486**
(51) ***B43M 3/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 868 489**
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 868 501**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 868 502**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 868 511**
(51) ***B60K 35/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 868 540**
(51) ***B60S 5/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 868 564**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 868 575**
(51) ***B64C 27/46***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 868 591**
(51) ***B65D 35/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 868 641**
(51) ***C04B 35/626***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 868 646**
(51) ***C07C 45/29***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 674**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 868 691**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 868 718**
(51) ***H01B 13/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 868 764**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 767**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 868 792**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.07.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 868 815**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 868 916**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 868 937**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F16C 19/50***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 868 948**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 868 972**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) LU 05.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 868 976**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 868 977**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 868 983**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 868 987**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 868 991**
(84) AL 28.08.2019
LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F24F 11/83***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 869 000**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F25B 39/04***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 869 009**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 869 018**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 869 021**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 869 044**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 046**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 869 060**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 096**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 869 102**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) LU 15.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 869 104**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 869 134**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G04B 1/16***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 869 137**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 869 139**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 869 143**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G05B 17/02***
(84) LU 30.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 169**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 869 182**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 869 186**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 869 187**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LU 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 207**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 220**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 262**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 869 297**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 869 305**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 869 316**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 869 333**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 869 355**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 869 379**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 869 389** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 869 402** (51) ***H01R 11/01***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 869 406** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 408** (51) ***H01R 13/52***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 869 413** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 869 419** (51) ***H02J 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 29.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 430** (51) ***H02J 9/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 869 437** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 869 448** (51) ***H02M 3/158***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 869 453** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 869 497** (51) ***H04L 12/40***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 869 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 869 532** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 869 567** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 869 590** (51) ***H04R 1/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 869 593** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 607** (51) ***H04W 72/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 869 617** (51) ***H04W 16/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 869 628** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 869 636** (51) ***H04W 36/30***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 869 645** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DE 01.05.2020
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 663** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 869 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 869 678** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 869 680** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 869 684** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 869 721** (51) ***A24B 15/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 869 724** (51) ***A45C 11/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 869 749** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 869 763** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 02.07.2019

(11) **2 869 776** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 869 785** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 869 826** (51) ***A01N 65/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 04.07.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 869 834** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 869 843** (51) ***A61K 39/245***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 869 844** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 869 845** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 869 865** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 03.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 869 886** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 869 898** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 869 907**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 869 922**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 869 935**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B05B 15/40***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 869 937**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A62C 2/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 869 952**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.07.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 869 954**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B22D 30/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 869 961**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 869 982**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 869 987**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 869 994**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 870 014**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 870 016**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***B60K 26/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 05.07.2019

(11) **2 870 042**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B60W 40/109***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 870 054**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 870 062**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B63B 25/22***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 870 150**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 870 222**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C10J 3/30***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 870 229**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C11D 11/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 870 246**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 870 252** (51) ***C12P 7/64***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 870 294** (51) ***E02B 3/06***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 870 304** (51) ***E04C 5/07***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 870 306** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 870 316** (51) ***E21B 7/15***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 870 320** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 870 324** (51) ***F01D 25/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 870 357** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 870 374** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 870 380** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 870 387** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 870 395** (51) ***F16L 1/23***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 870 397** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 870 409** (51) ***F23D 14/34***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 870 413** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 870 437** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 870 451** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 870 453** (51) ***G01N 3/12***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 870 459** (51) ***G01N 17/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 870 461** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 870 482** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 870 489** (51) ***G01S 11/04***

(84) RO 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 870 495** (51) ***G02B 6/25***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 870 499** (51) ***B01L 9/00***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 870 500** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 870 501** (51) ***A61B 3/00***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 04.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 04.07.2019

(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 870 521** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 870 538** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 870 544** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 29.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, IE 29.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 870 608** (51) ***G21K 1/02***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 870 658** (51) ***H01Q 13/02***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 870 664** (51) ***H01R 43/042***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 870 666** (51) ***H01T 2/02***

(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 870 672** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 870 696** (51) ***H03K 19/0175***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 870 714** (51) ***H04B 7/10***

(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 870 720** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 870 734** (51) ***H04L 12/801***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 870 765** (51) ***G01B 11/275***

(84) AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 870 787** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 870 792** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, LU 08.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 870 806**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 870 826**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 870 830**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 870 875**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 870 919**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 870 937**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 870 976**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020

SM 19.06.2019
IE 08.07.2019

(51) ***H04W 52/54***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***H04W 8/10***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***A01M 7/00***
(84) LU 22.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 07.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 870 987**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 870 992**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 870 997**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 870 998**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 871 003**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 871 007**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 871 010**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 871 060**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

SK 11.12.2019

(51) ***C01F 5/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***B01J 23/89***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***B01L 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) LU 30.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019

(51) ***B21D 13/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 871 066**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B60B 19/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 871 067**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(51) ***B60B 27/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 087**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***B60J 7/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 871 089**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 871 094**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01M 11/06***
(84) LU 06.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 871 095** (51) ***G10K 9/18***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 871 108** (51) ***B61D 17/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 30.11.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 871 109** (51) ***B61D 17/04***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019
(84) LU 06.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 871 157** (51) ***C01D 15/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 871 158** (51) ***C01D 15/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 871 160** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **2 871 173** (51) ***C04B 41/90***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 871 177** (51) ***A61P 5/26***

(84) LU 11.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 30.09.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, TR 17.07.2019, IE 11.09.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 871 185** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 871 251** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 871 280** (51) ***D06F 58/28***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 871 310** (51) ***E05B 77/26***

(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 871 314** (51) ***E05D 15/08***

(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 871 333** (51) ***F01K 7/16***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LI 30.11.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 871 380** (51) ***F16C 33/76***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.10.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 871 427** (51) ***F24F 1/06***

(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 871 434** (51) ***F28F 1/30***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 871 455** (51) ***G01L 19/14***

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 871 458** (51) ***G01M 1/36***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 871 466** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 871 475** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 30.11.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 871 476** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 871 477** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL 15.05.2019, BE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 15.07.2019, GR 16.08.2019, IE 27.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GB 15.08.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **2 871 485** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 871 492** (51) ***G01S 17/36***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LI 31.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 871 493** (51) ***G01S 17/87***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 31.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 871 496** (51) ***G01T 1/29***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 871 499** (51) ***G02B 3/08***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 871 523** (51) ***G03F 7/075***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LI 31.07.2019, LU 02.07.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 02.07.2019

(11) **2 871 547** (51) ***G05B 19/4065***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 871 550** (51) ***G06F 1/10***

(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **2 871 589** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 871 592** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 871 612** (51) ***G06T 17/05***

(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 871 638** (51) ***G10K 11/172***

(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 871 642** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 30.11.2019, LU 06.11.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 871 643** (51) ***H01B 7/08***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 871 686**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 871 709**
(84) AL 23.10.2019
LU 11.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 871 727**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 871 747**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 871 753**
(84) AL 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***H02K 3/00***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 871 755**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 871 756**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 871 770**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 871 772**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 871 783**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 871 786**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
(51) ***H04B 10/075***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 871 823**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 871 829**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) LU 05.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 871 833**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 871 851**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 871 858**
(84) AL 19.06.2019
LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 871 871**
(84) AL 17.07.2019
LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 871 887** (51) ***H04W 36/38***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 871 889** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **2 871 900** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 871 908** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 31.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DE 03.03.2020 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 21.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 871 912** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 871 920** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 871 928** (51) ***A01D 46/26***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 31.07.2019 BG 22.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GB 22.08.2019
HR 22.05.2019 LI 31.07.2019
LT 22.05.2019 LU 10.07.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 IE 10.07.2019

(11) **2 871 943** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 871 956** (51) ***A01N 37/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **2 871 964** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 871 998** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 871 999** (51) ***A45F 3/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 872 013** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 872 041** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 15.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 15.07.2019

(11) **2 872 055** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 09.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 09.07.2019

(11) **2 872 068** (51) ***A61C 13/15***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 872 091** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
FR 03.09.2019 BE 31.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.07.2019
CZ 03.07.2019 DE 01.02.2020
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 10.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 10.07.2019

(11) **2 872 097** (51) ***A61F 13/537***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 872 111**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 128**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 31/16***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 872 151**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 152**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 157**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 872 191**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 872 207**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 872 231**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 872 256**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 872 289**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B23C 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 872 305**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 872 311**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 872 335**
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B41J 3/00***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 872 348**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 872 352**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B60K 37/02***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 872 355**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 872 376**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B62D 9/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 872 394**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B64B 1/44***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 872 406**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 872 415**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B65D 50/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 445**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C01B 33/113***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 872 446**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C01D 3/06***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 872 538**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 872 553**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 872 554**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 872 568**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.07.2019

(11) **2 872 580**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09J 9/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 620**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 872 629**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 640**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 872 648**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 872 654**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 655**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C13K 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 694**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***E01D 15/12***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 872 738**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 872 760**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 872 763**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 872 764**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 872 779**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F04B 1/107***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 872 793**
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 872 796**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 872 815**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F16M 1/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 872 821**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 872 828**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F23N 5/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 829** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 872 832** (51) ***F24B 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 872 845** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 847** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 872 848** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 872 856** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 872 857** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 872 859** (51) ***G01G 19/58***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 872 865** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 872 876** (51) ***G01N 21/64***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 872 885** (51) ***G01N 33/15***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 872 890** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 872 904** (51) ***G01R 23/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 872 927** (51) ***G01V 1/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 872 943** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 872 944** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 872 947** (51) ***G03F 3/10***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 872 949** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.07.2019

(11) **2 872 963** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 872 975** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 872 976** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 872 987** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 872 990** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 873 020** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 873 023** (51) ***G06F 21/56***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 873 029** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 873 030** (51) ***G06K 19/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 873 077** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 873 079** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 873 094** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 873 098** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 873 115** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 873 129** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 873 135** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 873 136** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 873 149** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 873 157** (51) ***H04L 27/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 873 158** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 873 165**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 873 171**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04B 10/118***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 873 172**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 873 183**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 873 185**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 873 202**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 873 203**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 873 211**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 873 225**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 873 253**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 873 264**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 873 269**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 873 270**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 873 284**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 873 294**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 873 303**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 873 304**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H05B 37/03***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 873 361**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A47L 9/20***
(84) LU 04.11.2019
CH 30.11.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 873 372**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 873 377**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 389**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 873 424** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 873 479** (51) ***B27B 9/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 873 487** (51) ***B25B 23/147***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 873 508** (51) ***B29C 48/335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 14.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 873 518** (51) ***B29C 70/86***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 873 527** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 559** (51) ***B60P 3/20***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 873 569** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 873 574** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 578** (51) ***B60W 50/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **2 873 579** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 873 616** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 30.10.2019
LU 15.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 873 645** (51) ***C01B 15/029***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 17.06.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 873 656** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 682** (51) ***C08G 59/32***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 873 689** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 873 690** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 873 692** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 873 710**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 873 727**
(51) ***C12N 5/10***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 873 733**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.07.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 873 785**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 873 787**
(51) ***E05B 3/06***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 873 790**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 873 818**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 873 874**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 873 875**
(51) ***F16B 7/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 07.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 873 927**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 873 936**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 873 945**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
LU 11.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 873 958**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 873 960**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 873 967**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 873 979**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 873 987**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
IE 12.07.2019

(11) **2 873 994**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***G02B 5/28***
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 874 025**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***G04R 20/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 874 034**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SM 09.10.2019

(11) **2 874 037**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 874 040**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***G05G 1/12***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 874 048**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) LU 11.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 077**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06F 16/23***
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 874 082**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 874 089**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 874 122**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***G06T 7/20***
(84) LU 05.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 874 175**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 874 184**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H01L 27/02***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 874 187**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H01L 29/417***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 874 190**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H01L 33/46***
(84) LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 874 193**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 874 216**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 874 252**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H02B 1/30***
(84) LU 18.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 874 266**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) LU 30.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 874 282**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***H02K 5/173***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 874 289**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***H02K 15/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 874 298**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(51) ***H02M 5/458***
(84) LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 874 299** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 874 329** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 874 335** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 874 353** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 874 362** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 874 383** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 874 406** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 874 428** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 874 431** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019
LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 874 433** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 874 441** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 874 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 874 459** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 874 486** (51) ***A01F 12/22***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 874 490** (51) ***A01H 5/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 874 492** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 874 499** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 874 514** (51) ***A43C 15/16***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 874 521**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 874 535**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 874 559**
(51) ***A61C 1/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 874 560**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 874 562**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 874 575**
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 874 618**
(51) ***A61K 31/167***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 874 621**
(51) ***A61K 31/416***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 874 635**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 874 636**
(51) ***A61K 36/064***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 874 637**
(51) ***A61K 36/71***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 874 643**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 874 664**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 17.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 874 686**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 874 697**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 874 706**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 874 740**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 874 748**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 874 756**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 874 758**
(51) ***B01F 13/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 874 766**
(51) ***B21K 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 874 784** (51) ***B24B 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 874 790** (51) ***B26F 1/18***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 874 806** (51) ***B31D 5/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 874 818** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 874 836** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 874 843** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 14.11.2018
IE 05.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 05.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 874 850** (51) ***B60P 3/34***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.07.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 874 854** (51) ***B60R 25/20***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 874 855** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 874 897** (51) ***B65D 65/46***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 874 900** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 874 916** (51) ***B65G 69/18***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 874 977** (51) ***C04B 41/85***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 874 987** (51) ***C07C 67/08***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 874 989** (51) ***C07C 51/34***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 874 994** (51) ***C07C 235/26***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 874 996** (51) ***C07C 273/18***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 875 008** (51) ***C07D 307/68***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 17.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 875 009** (51) ***C07D 307/68***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 875 012** (51) ***C07D 471/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 875 046**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 875 061**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 875 064**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 875 074**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 875 077**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 875 084**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 875 095**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(51) ***C10B 45/02***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 875 100**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C10G 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 875 101**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C10G 9/16***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 875 130**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 875 139**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C12P 7/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 875 149**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 152**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 875 172**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C30B 29/18***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 875 176**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 211**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 875 223**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 875 225**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 875 227**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 875 258**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 20.06.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 875 259**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 875 262**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 875 270**
(51) ***F16K 17/40***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 875 289**
(51) ***F23J 1/02***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 875 320**
(51) ***G01G 3/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 875 325**
(51) ***G01L 1/24***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 875 346**
(51) ***G01N 23/222***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 875 355**
(51) ***G01N 33/53***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 875 380**
(51) ***G01S 5/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 875 404**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 875 405**
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 875 408**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 875 413**
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 875 417**
(51) ***H04N 21/442***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 875 456**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 875 472**
(51) ***G06K 19/16***
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 875 521**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 875 522**
(51) ***H01L 21/308***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 875 529**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019

(11) **2 875 538**
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 875 550**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 875 552**
(51) ***H01R 12/62***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 875 599** (51) ***H04B 10/548***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.07.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 875 625** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 875 629** (51) ***G08B 21/02***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 875 635** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 875 650** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 875 652** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 658** (51) ***H04W 4/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 875 660** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 875 691** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 875 759** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(84) LU 06.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 875 767** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) LU 20.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 875 788** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 875 791** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 875 796** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 875 802** (51) ***A61J 3/00***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 875 812** (51) ***A61K 31/195***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 875 817** (51) ***A61K 31/454***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 875 828**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
GB 01.08.2019
IS 01.09.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 01.05.2019
IE 19.07.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LU 19.07.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **2 875 836**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 875 847**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 875 851**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B01D 9/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 875 854**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B01D 45/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 875 855**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 875 866**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 875 901**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 875 920**
(84) AL 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 875 921**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 875 955**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 875 957**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 2/47***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 875 971**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60D 1/48***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 875 982**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 876 001**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 876 011**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 876 020**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B61F 15/20***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 876 062**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B65G 21/22***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 876 083**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C23C 16/26***
(84) LU 17.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 113**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07K 5/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 876 117**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 876 137**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 159**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 876 174**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C22B 1/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 876 182**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 876 199**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 876 222**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 876 253**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 876 257**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 876 302**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 28.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 876 315**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16C 11/02***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 876 319**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) LU 20.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 378**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 876 385**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 395**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 876 399**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 412**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01C 19/5726***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 876 427**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 876 432**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 876 447**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 876 452**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01R 13/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 876 466**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 876 469**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 876 472**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.12.2018
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 13.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 876 480**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 501**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 876 523**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 876 524**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 528**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 538**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 01.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 876 543**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 548**
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 876 570**
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 876 578**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 876 607**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 876 620**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 876 667**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 876 677**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 680**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 720**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 876 735**
(51) ***H01R 9/20***
(84) AL 07.08.2019
LU 21.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019

BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 876 744** (51) ***H01R 13/641***

(84) AL 18.09.2019
LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 751** (51) ***H01T 13/36***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 876 785** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 798** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 18.09.2019
LU 26.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 888** (51) ***H04N 21/647***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 876 898** (51) ***H04R 1/00***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 876 910** (51) ***H04W 4/24***

(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 876 919** (51) ***H04W 16/32***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 876 925** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 876 926** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 876 953** (51) ***H04W 68/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 876 956** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 876 979** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 24.11.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 876 984** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 876 999** (51) ***A01M 1/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 877 012** (51) ***A01N 43/40***

(84) LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020

(11) **2 877 033** (51) ***B23P 15/26***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019

LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 877 090** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 877 114** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 877 116** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 877 124** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 23.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 877 126** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 877 127** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 877 132** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 877 144** (51) ***A61K 8/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 877 151** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 877 156** (51) ***A61K 45/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 877 158** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 877 160** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 877 173** (51) ***C07D 231/06***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 877 174** (51) ***A61K 31/4184***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 877 184** (51) ***A61K 31/57***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 877 196** (51) ***A61K 38/16***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 877 206** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 877 227** (51) ***A61M 25/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 877 241** (51) ***A61N 1/372***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 877 251** (51) ***A62B 1/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 877 255** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 877 264** (51) ***B01D 45/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 877 275** (51) ***B01F 17/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 877 284** (51) ***B01L 3/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LU 24.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 24.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 877 293** (51) ***B05B 7/24***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 877 296** (51) ***B41M 3/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020

(11) **2 877 299** (51) ***B21D 39/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.07.2019
LT 26.06.2019 LU 29.07.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 29.07.2019 SI 26.06.2019

(11) **2 877 304** (51) ***B21J 15/02***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 877 315** (51) ***B29C 64/135***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 877 344** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 26.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **2 877 349** (51) ***B44C 5/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 877 361** (51) ***B60K 28/14***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 30.11.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 877 362** (51) ***B60K 37/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 877 369** (51) ***B60N 2/818***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 877 374** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 877 394** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.07.2019 BG 08.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 08.05.2019
DE 01.02.2020 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.07.2019
LT 08.05.2019 LU 25.07.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 25.07.2019

(11) **2 877 413** (51) ***B65G 17/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 877 414** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 877 423** (51) ***G01N 15/14***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 877 462** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 877 481** (51) ***C07H 15/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019

(11) **2 877 502** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 877 526** (51) ***C08K 5/29***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **2 877 529**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 877 555**
(51) ***C10G 1/06***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 877 558**
(51) ***C10L 1/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 877 579**
(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 877 594**
(51) ***G16B 20/10***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 877 624**
(51) ***D06M 10/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 877 662**
(51) ***E05D 7/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 877 663**
(51) ***E05D 15/54***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 877 669**
(51) ***E21B 33/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 01.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 877 683**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 20.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 877 688**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 23.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 877 691**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 877 705**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 877 709**
(51) ***F01D 11/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 877 712**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 877 719**
(51) ***F01M 1/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 877 733**
(51) ***F02M 17/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 877 742**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 877 756**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019

LU 02.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.07.2019

(11) **2 877 805** (51) ***F28F 9/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 877 810** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 877 811** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **2 877 816** (51) ***G01F 1/708***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 877 824** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **2 877 830** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 877 870** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 877 873** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 877 898** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 877 904** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 22.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 22.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 877 956** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.07.2019 BG 17.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.07.2019 LT 17.07.2019
LU 24.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 24.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 877 958** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 16.11.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 877 979** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 877 999** (51) ***H01F 1/057***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 878 005** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 31.07.2019 BG 15.08.2019
IE 24.07.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 31.07.2019 GB 15.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LT 15.05.2019
LU 24.07.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 878 009** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **2 878 020** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 878 029** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 878 040** (51) ***H01R 12/70***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 878 041** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 878 045** (51) ***H01S 5/183***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 878 054** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 878 067** (51) ***H02K 1/32***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 878 077** (51) ***H03D 3/00***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 878 078** (51) ***H03F 1/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 878 080** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 878 082** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 27.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 878 101** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 878 102** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019

(11) **2 878 106** (51) ***H04L 12/711***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 878 111** (51) ***H04L 27/36***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 878 143** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 878 156** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 878 157** (51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 878 161** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 878 176** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 878 183** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 204**
(51) ***A23C 9/137***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 878 211**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 878 250**
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 878 284**
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 878 302**
(51) ***A61K 35/60***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 878 328**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 878 329**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 878 336**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 878 353**
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 878 356**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 398**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 878 399**
(51) ***B22D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 878 404**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 878 424**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 448**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 878 467**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 878 475**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 878 476**
(51) ***B60K 15/03***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 878 509**
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 878 580**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 878 598** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 24.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 878 629** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LU 17.11.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 878 630** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
LU 28.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 878 631** (51) ***C08L 77/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 878 650** (51) ***C10G 21/27***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 878 670** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 878 681** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 878 688** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 878 710** (51) ***C25C 3/18***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 21.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 878 748** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 878 787** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 878 824** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 878 827** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 878 852** (51) ***F16F 9/36***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 878 885** (51) ***F22B 1/18***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 878 892** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 878 910** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 878 911** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 878 933** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019

EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 878 940** (51) ***G01L 9/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 878 942** (51) ***G01N 9/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 878 951** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019

(11) **2 878 962** (51) ***G01R 15/18***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 878 993** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 879 010** (51) ***A47L 11/283***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 879 064** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 879 110** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 879 126** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 31.07.2019

(11) **2 879 129** (51) ***E04B 1/84***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LU 09.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
DE 01.05.2020 BE 31.10.2019

(11) **2 879 136** (51) ***H01B 13/012***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020

(11) **2 879 139** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 879 143** (51) ***H01G 11/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 879 166** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 879 167** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 879 169** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 25.11.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 879 170** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 879 171** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.07.2019 BG 08.08.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.07.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LT 08.05.2019
LU 25.07.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 25.07.2019

(11) **2 879 188**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 879 194**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 879 196**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 879 206**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 879 209**
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 879 210**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 879 267**
(51) ***B60L 53/12***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 879 269**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 282**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 879 295**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 879 301**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 879 356**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 879 368**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) SM 28.08.2019

(11) **2 879 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 879 381**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 879 383**
(51) ***H04N 7/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 879 389**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 879 401**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 28.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 879 407**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 879 421**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 879 423** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 879 466** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 879 508** (51) ***A23L 33/115***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 879 550** (51) ***A47F 1/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 879 566** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019

(11) **2 879 582** (51) ***A61B 5/16***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 879 586** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 879 608** (51) ***A61B 34/30***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 879 609** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 879 610** (51) ***A61B 34/20***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 879 611** (51) ***A61B 17/56***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 879 613** (51) ***A61B 46/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 879 623** (51) ***A61F 2/66***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 879 655** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 879 657** (51) ***A61K 8/63***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 879 675** (51) ***A61K 31/416***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 879 683** (51) ***A61K 31/70***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 879 709** (51) ***C07K 14/705***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 879 710** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 879 735** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 738** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 879 757**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 759**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 879 762**
(51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 789**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 879 795**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 879 806**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 879 817**
(51) ***B21D 39/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 879 836**
(51) ***B24D 3/14***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 879 842**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 879 847**
(51) ***B23P 23/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 879 852**
(51) ***B29C 44/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 879 856**
(51) ***B29C 48/25***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 879 861**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 879 884**
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 879 894**
(51) ***B60K 15/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 899**
(51) ***B60L 53/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 879 907**
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 879 911**
(51) ***B60N 2/80***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 879 924**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 879 954**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 879 955**
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 879 960**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 879 983**
(51) ***B66C 23/36***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 879 999**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 880 044**
(51) ***C07H 1/04***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 880 051**
(51) ***C07K 14/44***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 880 064**
(51) ***C08F 4/654***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 880 084**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LU 23.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 880 085**
(51) ***D01D 5/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 880 094**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 880 103**
(51) ***C09D 5/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 880 108**
(51) ***C09D 133/04***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 880 116**
(51) ***C09J 189/00***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 880 129**
(51) ***C10G 29/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 880 185**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 880 200**
(51) ***C23F 13/10***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **2 880 208**
(51) ***D02G 3/22***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 880 209**
(51) ***D04H 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 880 215**
(51) ***D07B 7/16***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 880 222**
(51) ***E03F 5/10***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 880 231**
(51) ***E05B 63/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 06.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.08.2019
(84) IE 06.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018

MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 880 240** (51) ***E21B 3/02***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 880 241** (51) ***E21B 10/62***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 880 256** (51) ***E21B 34/10***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **2 880 265** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 880 277** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 880 280** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 880 284** (51) ***F02C 7/143***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 880 295** (51) ***F02K 3/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 880 330** (51) ***F16D 25/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 880 336** (51) ***F16H 15/38***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 880 351** (51) ***F16L 58/08***

(84) AL 06.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 01.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 880 367** (51) ***F23R 7/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 880 372** (51) ***F24S 30/425***

(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 01.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 880 379** (51) ***F25B 30/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 880 380** (51) ***F25B 30/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 880 397** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 880 403** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 880 413** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 880 462** (51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 880 463** (51) ***G01S 15/32***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 880 485** (51) ***G02B 27/00***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 880 487** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 880 496** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 880 499** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 880 501** (51) ***G05D 23/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 880 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 880 553** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 880 566** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 880 568** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 880 571** (51) ***G16H 10/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019

(11) **2 880 592** (51) ***E21B 43/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 880 616** (51) ***H04W 40/20***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 880 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 880 645**
(51) ***G08B 21/10***

(84)		
AL	02.10.2019	AT 02.10.2019
RO	02.10.2019	BG 02.01.2020
CZ	02.10.2019	EE 02.10.2019
ES	02.10.2019	FI 02.10.2019
GR	03.01.2020	HR 02.10.2019
IS	02.02.2020	LT 02.10.2019
LV	02.10.2019	NL 02.10.2019
NO	02.01.2020	PL 02.10.2019
PT	03.02.2020	RS 02.10.2019
SE	02.10.2019	SK 02.10.2019
DK	02.10.2019	SM 02.10.2019

(11) **2 880 648**
(51) ***G09F 19/22***

(84)		
AL	26.06.2019	AT 26.06.2019
BG	26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK	26.06.2019	EE 26.06.2019
ES	26.06.2019	FI 26.06.2019
GR	27.09.2019	HR 26.06.2019
IS	26.10.2019	IT 26.06.2019
LT	26.06.2019	LV 26.06.2019
NL	26.06.2019	PL 26.06.2019
PT	28.10.2019	RO 26.06.2019
RS	26.06.2019	SE 26.06.2019
SI	26.06.2019	SK 26.06.2019
SM	26.06.2019	TR 26.06.2019

(11) **2 880 650**
(51) ***G04B 21/00***

(84)		
AL	23.10.2019	BG 23.01.2020
EE	23.10.2019	ES 23.10.2019
FI	23.10.2019	GR 24.01.2020
HR	23.10.2019	IS 23.02.2020
LT	23.10.2019	LV 23.10.2019
NL	23.10.2019	NO 23.01.2020
PL	23.10.2019	PT 24.02.2020
RO	23.10.2019	RS 23.10.2019
SE	23.10.2019	SK 23.10.2019
SM	23.10.2019	CZ 23.10.2019
DK	23.10.2019	

(11) **2 880 658**
(51) ***G11C 11/56***

(84)		
HR	15.01.2020	LV 15.01.2020
NL	15.01.2020	PT 07.06.2020
RS	15.01.2020	NO 15.04.2020
FI	15.01.2020	SE 15.01.2020

(11) **2 880 665**
(51) ***H01F 10/30***

(84)		
RO	25.12.2019	BG 25.03.2020
EE	25.12.2019	FI 25.12.2019
GR	26.03.2020	HR 25.12.2019
LT	25.12.2019	LV 25.12.2019
NO	25.03.2020	RS 25.12.2019
SE	25.12.2019	SK 25.12.2019
SM	25.12.2019	AL 25.12.2019
NL	25.12.2019	CZ 25.12.2019
PT	20.05.2020	

(11) **2 880 667**
(51) ***H01G 11/36***

(84)		
AL	19.06.2019	AT 19.06.2019
BE	31.07.2019	BG 19.09.2019
CH	31.07.2019	CZ 19.06.2019
DK	19.06.2019	EE 19.06.2019
FI	19.06.2019	GR 20.09.2019
HR	19.06.2019	IS 19.10.2019
LI	31.07.2019	LT 19.06.2019
LU	31.07.2019	LV 19.06.2019
MC	19.06.2019	NL 19.06.2019
NO	19.09.2019	PL 19.06.2019
PT	21.10.2019	RO 19.06.2019
RS	19.06.2019	SK 19.06.2019
SM	19.06.2019	IE 31.07.2019
SI	19.06.2019	

(11) **2 880 676**
(51) ***H01J 45/00***

(84)		
HR	18.03.2020	LV 18.03.2020
RS	18.03.2020	SE 18.03.2020
NO	18.06.2020	FI 18.03.2020

(11) **2 880 715**
(51) ***H01R 4/60***

(84)		
AL	15.05.2019	AT 15.05.2019
BE	30.06.2019	BG 15.08.2019
CH	30.06.2019	CZ 15.05.2019
DK	15.05.2019	EE 15.05.2019
ES	15.05.2019	FI 15.05.2019
FR	15.07.2019	GB 15.08.2019
GR	16.08.2019	HR 15.05.2019
IE	26.06.2019	IT 15.05.2019
LI	30.06.2019	LT 15.05.2019
LU	26.06.2019	LV 15.05.2019
MC	15.05.2019	NL 15.05.2019
NO	15.08.2019	PL 15.05.2019
PT	15.09.2019	RO 15.05.2019
RS	15.05.2019	SE 15.05.2019
SI	15.05.2019	SK 15.05.2019
SM	15.05.2019	TR 15.05.2019

(11) **2 880 718**
(51) ***H01R 13/52***

(84)		
AL	16.10.2019	AT 16.10.2019
BG	16.01.2020	EE 16.10.2019
ES	16.10.2019	FI 16.10.2019
GR	17.01.2020	HR 16.10.2019
IS	16.02.2020	LT 16.10.2019
LV	16.10.2019	PT 17.02.2020
RO	16.10.2019	RS 16.10.2019
SE	16.10.2019	SK 16.10.2019
SM	16.10.2019	CZ 16.10.2019
DK	16.10.2019	

(11) **2 880 722**
(51) ***H01S 3/08***

(84)		
AL	09.10.2019	AT 09.10.2019
RO	09.10.2019	BG 09.01.2020
CZ	09.10.2019	EE 09.10.2019
ES	09.10.2019	FI 09.10.2019
GR	10.01.2020	HR 09.10.2019
IS	09.02.2020	LT 09.10.2019
LV	09.10.2019	NL 09.10.2019
NO	09.01.2020	PL 09.10.2019
PT	10.02.2020	RS 09.10.2019
SE	09.10.2019	SK 09.10.2019
SM	09.10.2019	DK 09.10.2019

(11) **2 880 740**
(51) ***H02J 7/02***

(84)		
HR	19.02.2020	LV 19.02.2020
RS	19.02.2020	SE 19.02.2020
NO	19.05.2020	FI 19.02.2020

(11) **2 880 745**
(51) ***H02K 5/18***

(84)		
BG	27.02.2020	GR 28.02.2020
HR	27.11.2019	IS 27.03.2020
LT	27.11.2019	LV 27.11.2019
NO	27.02.2020	RO 27.11.2019
RS	27.11.2019	SK 27.11.2019
SM	27.11.2019	AL 27.11.2019
EE	27.11.2019	

(11) **2 880 746**
(51) ***H02K 5/18***

(84)		
BG	27.02.2020	GR 28.02.2020
HR	27.11.2019	IS 27.03.2020
LT	27.11.2019	LV 27.11.2019
NO	27.02.2020	RO 27.11.2019
RS	27.11.2019	SK 27.11.2019
SM	27.11.2019	AL 27.11.2019
EE	27.11.2019	

(11) **2 880 753**
(51) ***H02M 1/00***

(84)		
HR	18.03.2020	LV 18.03.2020
RS	18.03.2020	SE 18.03.2020
NO	18.06.2020	FI 18.03.2020

(11) **2 880 754**
(51) ***H02M 3/325***

(84)		
AL	02.10.2019	AT 02.10.2019
RO	02.10.2019	BG 02.01.2020
CZ	02.10.2019	EE 02.10.2019
ES	02.10.2019	FI 02.10.2019
GR	03.01.2020	HR 02.10.2019
IS	02.02.2020	LT 02.10.2019
LV	02.10.2019	NL 02.10.2019
NO	02.01.2020	PL 02.10.2019
PT	03.02.2020	RS 02.10.2019
SE	02.10.2019	SK 02.10.2019
DK	02.10.2019	SM 02.10.2019

(11) **2 880 755**
(51) ***F03G 7/06***

(84)		
AL	02.10.2019	AT 02.10.2019
RO	02.10.2019	BG 02.01.2020
CZ	02.10.2019	EE 02.10.2019
ES	02.10.2019	FI 02.10.2019
GR	03.01.2020	HR 02.10.2019
IS	02.02.2020	LT 02.10.2019
LV	02.10.2019	NL 02.10.2019
NO	02.01.2020	PL 02.10.2019
PT	03.02.2020	RS 02.10.2019
SE	02.10.2019	SK 02.10.2019
SM	02.10.2019	DK 02.10.2019

(11) **2 880 764**
(51) ***H04L 27/20***

(84)		
AL	23.10.2019	RO 23.10.2019
BG	23.01.2020	CZ 23.10.2019
EE	23.10.2019	ES 23.10.2019
FI	23.10.2019	GR 24.01.2020
HR	23.10.2019	IS 23.02.2020
LT	23.10.2019	LV 23.10.2019
NL	23.10.2019	NO 23.01.2020
PL	23.10.2019	PT 24.02.2020
RS	23.10.2019	SE 23.10.2019
SK	23.10.2019	SM 23.10.2019
DK	23.10.2019	

(11) **2 880 772**
(51) ***H04J 11/00***

(84)		
AL	21.08.2019	AT 21.08.2019
BG	21.11.2019	CZ 21.08.2019
DK	21.08.2019	EE 21.08.2019
ES	21.08.2019	FI 21.08.2019
GR	22.11.2019	HR 21.08.2019
IS	21.12.2019	IT 21.08.2019
LT	21.08.2019	LV 21.08.2019
NL	21.08.2019	NO 21.11.2019
PL	21.08.2019	PT 23.12.2019
RO	21.08.2019	RS 21.08.2019
SE	21.08.2019	SK 21.08.2019
SM	21.08.2019	TR 21.08.2019
SI	21.08.2019	

(11) **2 880 777**
(51) ***H04W 24/10***

(84)		
AL	30.10.2019	RO 30.10.2019
BG	30.01.2020	CZ 30.10.2019
EE	30.10.2019	ES 30.10.2019
FI	30.10.2019	GR 31.01.2020
HR	30.10.2019	IS 29.02.2020
LT	30.10.2019	LV 30.10.2019
NO	30.01.2020	PL 30.10.2019
PT	02.03.2020	RS 30.10.2019
SE	30.10.2019	SK 30.10.2019
SM	30.10.2019	DK 30.10.2019

(11) **2 880 804**
(51) ***H04L 5/00***

(84)		
BG	18.03.2020	EE 18.12.2019
FI	18.12.2019	GR 19.03.2020
HR	18.12.2019	LT 18.12.2019
LV	18.12.2019	NO 18.03.2020
RO	18.12.2019	RS 18.12.2019
SE	18.12.2019	SK 18.12.2019
SM	18.12.2019	AL 18.12.2019
NL	18.12.2019	CZ 18.12.2019
PT	13.05.2020	

(11) **2 880 808**
(51) ***H04L 5/22***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 02.08.2019

(11) **2 880 837**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 880 844**
(51) ***G10L 15/183***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 880 869**
(51) ***H04N 21/236***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 880 877**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, IE 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 01.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 880 884**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 880 885**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 880 891**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 880 894**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 880 903**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 01.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 01.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 880 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 880 907**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 880 913**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 880 925**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 02.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 02.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 880 952**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 880 956**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 881 000**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 881 033** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 881 054** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 881 061** (51) ***B25J 15/04***

(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.07.2019

(11) **2 881 063** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 064** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 881 065** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 881 067** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 881 069** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 881 073** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 881 076** (51) ***A61C 7/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 881 085** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 881 090** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 881 092** (51) ***A61F 7/02***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 881 109** (51) ***A61K 9/19***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 881 112** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 881 119** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 881 120** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 881 146** (51) ***A61Q 5/10***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 881 177**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B03C 3/51***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 881 190**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 15.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 198**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 881 220**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 881 237**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 881 240**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B29C 70/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 881 270**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 881 272**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 881 274**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60S 1/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 297**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 881 298**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) LU 03.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 299**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) LU 24.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 301**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 881 311**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***B62J 6/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 881 315**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B62M 6/50***
(84) LU 24.11.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 881 330**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 881 364**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C01B 17/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 881 377**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C04B 7/36***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 881 412**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019
(51) ***C08G 18/65***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 881 422**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019

LU 05.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 05.08.2019

(11) **2 881 431**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 432**
(84) AL 14.11.2018
IE 01.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 01.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 01.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 881 454**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 881 482**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 881 487**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 881 498**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C30B 11/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 881 499**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 881 501**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***D01H 5/86***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 881 514**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) LU 12.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 526**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E04H 15/36***
(84) LU 11.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 881 535**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21B 19/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 881 543**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 881 563**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 881 567**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 881 605**
(84) AL 13.02.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 01.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 881 612**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F16F 1/373***
(84) LU 17.11.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 615**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 881 621**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 881 642** (51) ***F16L 55/115***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 645** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 881 658** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 881 660** (51) ***F22B 37/32***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 881 664** (51) ***F23J 11/12***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 881 682** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 684** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 23.07.2019
CZ 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 881 687** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 881 696** (51) ***F41G 1/38***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 881 700** (51) ***G01B 7/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 881 716** (51) ***G01F 23/288***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 881 728** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 881 746** (51) ***G01P 3/49***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.07.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 748** (51) ***G01R 27/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 881 765** (51) ***G02B 5/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 881 783** (51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 881 784** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 881 790** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 881 806** (51) ***G10K 1/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 881 807** (51) ***G10K 1/07***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 881 830**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 881 833**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G05G 1/405***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 881 836**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 837**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 881 838**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 881 840**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 881 841**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 881 843**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 26.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 881 852**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 881 873**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 881 874**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G16C 20/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 881 886**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 881 911**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 13.03.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 05.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 881 923**
(84) LU 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 881 951**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 881 976**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 881 977**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(51) ***H01L 21/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 881 981**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 881 982**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01L 21/8252***
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 881 983**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 882 023**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 882 027**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 882 028**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 882 038**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 882 041**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01R 4/50***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 882 052**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02B 1/56***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 882 069**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 882 094**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 882 100**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 882 102**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 882 104**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 882 118**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 10/548***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 882 121**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 882 132**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 882 138**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 882 155**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 882 160**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 882 166**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 882 167**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 882 192**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 882 202**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 882 205**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 882 217**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 05.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 882 228**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 882 233**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 882 253**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 30.07.2019

(11) **2 882 263**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 882 281**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 09.08.2019

(11) **2 882 290**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 882 299**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A23G 1/50***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 882 336**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 882 347**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 882 415**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 882 425**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 02.08.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 882 432**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 882 456**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 882 470**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 882 496**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***A61P 35/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020

CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 882 519**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 882 520**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 882 521**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 882 536**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B04C 5/13***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 882 556**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B23C 5/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 882 577**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***B27N 3/06***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 882 582**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B29C 48/315***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 882 584**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 882 588**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 882 620**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 882 621**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 882 683**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 694**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 07.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***C04B 2/12***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 882 702**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
(51) ***C05D 3/02***
(84) AT 06.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 882 719**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 882 766**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 882 783**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C08F 6/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 882 784**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08F 8/18***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 882 789**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C08G 18/34***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 882 803**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LU 08.08.2019
MC 27.03.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 08.08.2019
HR 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019

PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 822**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 882 868**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 882 871**
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 882 873**
(51) ***C21C 5/30***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 882 874**
(51) ***C21C 5/46***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 882 889**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
AT 19.12.2018
IE 09.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 09.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 882 908**
(51) ***E04F 21/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 882 926**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **2 882 929**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 882 937**
(51) ***F01C 1/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 882 938**
(51) ***F01D 1/32***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 882 939**
(51) ***F01D 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 882 952**
(51) ***F02C 7/268***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 882 973**
(51) ***F16D 7/00***
(84) AL 13.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 07.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 882 985**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 882 989**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 882 994**
(51) ***F21V 8/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 883 018**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 07.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019

LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
LU 07.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 019** (51) ***G01C 9/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 883 023** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 883 044** (51) ***G01N 27/22***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 883 062** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 08.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 883 099** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 883 101** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 883 116** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 883 117** (51) ***G05G 5/06***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **2 883 158** (51) ***G06F 16/532***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 883 164** (51) ***G06F 16/44***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 883 184** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 883 209** (51) ***G06T 7/20***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 883 213** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 883 214** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **2 883 249** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 883 252** (51) ***H01L 41/09***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 883 276** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 22.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DE 01.01.2020, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 25.06.2019, LI 30.06.2019, LU 25.06.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **2 883 305** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 13.03.2019, IE 08.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.03.2019, ES 13.03.2019, GB 08.08.2019, HR 13.03.2019, IT 13.03.2019, LT 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019, BG 13.06.2019, CZ 13.03.2019, EE 13.03.2019, FI 13.03.2019, GR 14.06.2019, IS 13.07.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019

LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 309** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 883 320** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 883 325** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 883 332** (51) ***H04L 12/40***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 883 348** (51) ***H04N 7/025***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 883 372** (51) ***H04W 76/40***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 883 375** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 883 376** (51) ***H04W 24/00***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 883 377** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 883 381** (51) ***H04B 7/06***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 883 384** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 883 385** (51) ***H04W 28/10***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 883 388** (51) ***H04W 36/06***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 883 392** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 08.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 883 397** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 883 413** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 883 421** (51) ***H01L 25/16***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 883 479** (51) ***A47C 7/74***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 488** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 883 499** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 883 518**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 883 526**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 883 529**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 883 549**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 36/744***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 883 600**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 883 630**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GB 08.08.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 883 648**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 883 660**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 883 667**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B25J 15/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 883 670**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B28D 1/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 883 672**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29B 9/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 883 679**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 883 708**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 883 711**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B43L 9/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 883 715**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 08.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 24.04.2019
IE 08.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 740**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.03.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 13.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 883 747**
(84) AL 06.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 883 751**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LU 24.11.2019

MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
NL 01.12.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 883 756**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 883 764**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 883 772**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 05.12.2018
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 09.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 883 774**
(51) ***B61C 9/44***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 883 776**
(51) ***B61C 9/50***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 883 778**
(51) ***B61F 5/52***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 883 809**
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 883 840**
(51) ***C01G 49/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 883 868**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 883 882**
(51) ***C07K 1/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 883 902**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 883 906**
(51) ***C08L 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 08.08.2019

(11) **2 883 914**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 883 928**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 06.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 06.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 883 934**
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 883 947**
(51) ***C10M 175/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 883 975**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 883 979**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 884 001**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 884 026** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 036** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 884 047** (51) ***F01D 3/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 065** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 884 116** (51) ***F04D 29/42***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 884 182** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 884 189** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
LU 27.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 884 194** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
AT 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 884 195** (51) ***F24F 13/078***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 884 202** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 884 203** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 884 206** (51) ***F25D 3/12***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 210** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 884 216** (51) ***F41A 9/13***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 27.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 884 230** (51) ***G01C 21/34***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 884 257** (51) ***G01N 15/14***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 884 260** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 884 264**
(51) ***G01N 21/65***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 884 290**
(51) ***G01R 27/18***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CH 30.11.2019, DK 30.10.2019
(84) LU 20.11.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 884 291**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 884 296**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 884 297**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, MC 11.09.2019

(11) **2 884 301**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 884 303**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 28.11.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 884 304**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 884 332**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 03.07.2019, FR 03.09.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 25.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 25.07.2019

(11) **2 884 336**
(51) ***G03B 13/36***
(84) HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 884 359**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 884 362**
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 884 363**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 884 365**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 884 407**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 30.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 884 413**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 884 417**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 884 460** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 884 489** (51) ***G10K 15/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 884 504** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 884 506** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 28.11.2018
IE 12.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 12.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 884 509** (51) ***H01G 2/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 884 511** (51) ***H01G 9/035***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.07.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 884 523** (51) ***H01L 21/3105***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 884 530** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 884 555** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 884 580** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 884 581** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 884 587** (51) ***H01R 4/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 884 590** (51) ***H01R 11/01***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 884 604** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
TR 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 884 612** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 884 620** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 884 633** (51) ***H02K 5/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 884 655** (51) ***H02P 1/16***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 662** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 884 664**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***H03K 17/16***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 884 670**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04B 1/18***
(84) LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 884 672**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 884 678**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 884 687**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 704**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 884 709**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 884 725**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 884 729**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04N 1/19***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.07.2019

(11) **2 884 733**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(51) ***H04N 1/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 884 734**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04N 5/208***
(84) AT 09.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 07.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 884 736**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 884 779**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 884 792**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 884 826**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H05K 5/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 884 833**
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 14.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A01G 3/04***
(84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 884 859**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019

(51) ***A23N 12/02***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 14.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019

LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 884 872**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 884 874**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 884 879**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 884 886**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 884 901**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 06.11.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 884 917**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 884 959**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 884 975**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A47C 3/16***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A61K 8/41***
(84) RO 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 884 978**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 884 995**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 884 996**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **2 884 997**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 884 998**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 885 017**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 16.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 046**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019

(51) ***A61K 31/435***
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61K 38/43***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A61K 39/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(51) ***A61K 39/02***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 073**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 885 087**
(84) AT 20.08.2018
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DE 03.03.2020
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.08.2019
HR 12.10.2016
IE 20.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 885 096**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 885 109**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 885 116**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 885 121**
(84) AL 28.11.2018
IE 08.08.2019
CZ 28.11.2018

HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019

(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2019
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.08.2019
GR 13.01.2017
HU 20.08.2013
IS 12.02.2017
LI 31.08.2019
LU 20.08.2017
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AL 12.10.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***B24D 3/34***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***B27N 3/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B29C 63/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 08.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 08.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 885 142**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 885 143**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 885 152**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 885 153**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 885 168**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 885 172**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 885 175**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 176**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 885 177**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 182**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 885 185**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 885 187**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 885 231**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B65G 47/38***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 885 233**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B65H 1/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 885 239**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020

(11) **2 885 264**
(84) AL 19.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
GB 14.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***C07C 2/86***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 885 311**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C07H 13/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 885 317**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 885 319**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020

CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 885 326**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 885 336**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 885 351**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C08L 79/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 885 358**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 885 378**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***C10B 15/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 396**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12N 1/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 885 398**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 885 399**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 885 405**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
IE 16.08.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 16.08.2019
HR 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 413**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 885 439**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 885 444**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C25C 3/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 885 468**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***E03C 1/23***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 885 471**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 885 494**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***E21B 37/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 885 499**
(84) AL 09.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 13.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21C 27/24***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 13.08.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 14.08.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 885 500**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21D 11/15***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 885 504**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 885 517**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 885 522**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 885 541**
(51) ***F04C 29/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 885 543**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 15.08.2019
HR 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
IE 15.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LU 15.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 549**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 15.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 885 565**
(51) ***F16L 5/02***
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 885 570**
(51) ***F02G 1/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 16.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 16.08.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 885 572**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 885 574**
(51) ***F21S 41/275***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 885 580**
(51) ***F23Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 885 626**
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 885 627**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 29.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 885 633**
(51) ***G01N 27/333***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 885 643**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 885 644**
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 885 669**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 885 675**
(51) ***G03B 3/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 885 676**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 885 692**
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 885 706**
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 885 707**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 885 710**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 885 716**
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 885 727**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 885 728**
(51) ***G06F 16/242***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 885 731**
(51) ***G06F 16/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 885 739**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 885 740**
(51) ***G06K 7/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 885 747**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 885 765**
(51) ***G06T 1/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 885 769**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 885 774**
(51) ***G08B 13/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
IE 23.09.2019

(11) **2 885 792**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 885 796**
(51) ***H01F 27/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 885 818**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 01.09.2019

(11) **2 885 845**
(51) ***H01R 13/6477***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 885 853**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 885 858**
(51) ***H02K 17/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 885 863**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 885 866**
(51) ***H02M 7/483***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 885 878**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 885 881** (51) ***H04B 7/024***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 885 895** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 885 899** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 885 952** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 885 957** (51) ***H05K 7/20***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 885 982** (51) ***A23N 17/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 885 992** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

(84) LU 28.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(84) NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 885 993** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 886 039** (51) ***A61B 3/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 886 044** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 886 056** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 886 057** (51) ***A61B 6/03***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 886 090** (51) ***A61F 13/49***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 886 117** (51) ***A61K 31/4164***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 886 120** (51) ***A61K 31/517***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 886 123** (51) ***A61K 35/28***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 886 125** (51) ***A61K 36/484***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 886 135** (51) ***A61L 27/20***

(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 886 150**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 886 180**
(51) ***B01D 29/78***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 886 182**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 886 201**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 886 235**
(51) ***B23K 9/167***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 886 238**
(51) ***B23K 13/08***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **2 886 272**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 886 282**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 06.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 30.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 886 312**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 886 331**
(51) ***B32B 37/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 886 348**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 886 349**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 886 376**
(51) ***B60G 5/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 886 379**
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 886 385**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 886 427**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 886 436**
(51) ***B62M 27/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 886 450**
(51) ***B64C 5/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 886 620**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 886 624** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 07.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 886 638** (51) ***C12H 1/07***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 886 642** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 886 646** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 886 683** (51) ***C25D 3/06***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 886 684** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 886 690** (51) ***D02G 1/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 886 729** (51) ***E03D 11/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 886 734** (51) ***E04C 2/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 886 741** (51) ***E04F 19/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 886 774** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 886 803** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 886 856** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 886 886** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 03.04.2019
IE 11.08.2019
CZ 11.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
(84) BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 11.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
TR 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 12.08.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 886 890** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 886 893** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 886 894** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 886 905** (51) ***F16F 7/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 886 907** (51) ***F16F 15/139***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 886 918** (51) ***F16K 31/60***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 886 924** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 28.11.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 886 962** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 886 971** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 886 977** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 887 000** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 887 010** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 887 014** (51) ***G01C 19/5776***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 887 024** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 06.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GB 06.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 887 027** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 887 046** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 887 049** (51) ***G01N 3/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 887 082** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 887 093** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 887 099** (51) ***G01T 1/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 887 132** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 887 146** (51) ***G03G 15/08***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 887 149** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 887 166** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 887 168** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 887 186** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 887 187** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 887 189** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 21.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 887 195** (51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 887 198** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 27.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 887 201** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 887 207** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 887 217** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 887 246** (51) ***G06F 21/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 887 252** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 887 274** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 887 322** (51) ***G06T 19/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 887 336** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 887 354** (51) ***G11C 23/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 887 376** (51) ***H01H 71/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 887 383** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 887 401** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 887 408** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 887 417** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 887 456** (51) ***H01Q 19/30***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 887 458** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 887 496** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 887 503** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 14.11.2018
IE 10.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 10.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 10.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 887 517** (51) ***H02M 1/12***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 887 549** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 887 558** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 887 561** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 887 577** (51) ***H04L 12/24***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 887 593** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 887 594** (51) ***H04L 12/801***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 887 595** (51) ***H04L 12/841***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 887 620** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 887 626** (51) ***H04M 3/50***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 887 635** (51) ***H04N 1/60***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 887 638** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 643** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 887 646** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 887 656** (51) ***H04N 9/04***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 887 682** (51) ***H04N 21/431***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 887 692**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 887 720**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 887 726**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 887 736**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 76/22***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 887 737**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 27.02.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 29.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 887 744**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 887 754**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 887 769**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 887 772**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 887 774**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 887 786**
(84) AL 11.09.2019
LU 26.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 887 791**
(84) AL 28.11.2018
IE 24.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***A01D 42/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 24.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 24.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 887 806**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 887 807**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 887 823**
(84) AT 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.08.2019
HR 12.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
MT 26.08.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
AL 12.04.2017
(51) ***A23L 2/58***
(84) FR 31.08.2019
BG 12.07.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 26.08.2013
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
PT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NL 01.09.2019

(11) **2 887 845**
(84) AL 06.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 21.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 887 849**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47J 43/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 887 850**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
(51) ***A47J 43/14***
(84) AT 03.04.2019
IE 23.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 23.08.2019
HR 03.04.2019

IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 887 861** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 887 863** (51) ***A61B 5/0215***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 887 877** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 887 882** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 887 905** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 887 907** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 21.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 21.08.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 887 964** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 20.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 20.08.2019

(11) **2 887 986** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 22.08.2019

(11) **2 887 992** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 887 995** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LU 21.08.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 887 996** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, GR 25.10.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 888 007** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 888 014** (51) ***A62C 2/12***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 888 015** (51) ***A62C 2/12***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 888 023** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, GB 22.08.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 22.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **2 888 028** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 888 033** (51) ***B01J 8/28***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 888 045** (51) ***B01J 37/26***
(84) AL 09.01.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GB 26.08.2019, HR 09.01.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019

(11) **2 888 080** (51) ***B25C 1/06***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 888 090** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
FR 31.08.2019 IE 27.08.2019
BG 06.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GB 27.08.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 27.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 093** (51) ***B29C 55/06***

(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 888 100** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 888 101** (51) ***B29D 28/00***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **2 888 103** (51) ***B32B 5/18***

(84) BG 20.02.2020 (84) EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 888 111** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 888 118** (51) ***B60B 3/04***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 13.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 IE 13.08.2019
SI 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 888 126** (51) ***B60K 17/36***

(84) BG 20.02.2020 (84) EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
HR 20.11.2019 LT 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 888 128** (51) ***G06Q 20/14***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 888 141** (51) ***B60W 50/02***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 888 147** (51) ***B61K 9/12***

(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020

(11) **2 888 170** (51) ***B65B 25/14***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 888 190** (51) ***B66B 1/30***

(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019 IE 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
FI 02.01.2019 GB 22.08.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 22.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 196** (51) ***B81C 1/00***

(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 888 201** (51) ***C09D 5/16***

(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
FR 31.08.2019 BG 20.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GB 23.08.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 31.08.2019
LT 20.02.2019 LU 23.08.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 206** (51) ***C02F 1/52***

(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
FI 22.05.2019 GB 22.08.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 22.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 PL 22.05.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019
IE 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 888 219** (51) ***C07C 45/41***

(84) AL 06.02.2019 (84) AT 06.02.2019
FR 31.08.2019 IE 20.08.2019
BG 06.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.02.2019 DK 31.08.2019
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
FI 06.02.2019 GB 20.08.2019
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019
LI 31.08.2019 LT 06.02.2019
LU 20.08.2019 LV 06.02.2019

MC 06.02.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
NL 01.09.2019

(11) **2 888 240**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(51) ***C07D 215/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 888 247**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 888 262**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **2 888 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 888 271**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C07F 15/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 888 289**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

(51) ***C08B 11/20***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 888 297**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***B32B 27/32***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 888 301**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 888 302**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 888 331**
(84) AL 20.03.2019
IE 13.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LU 13.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 13.08.2019
HR 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 888 341**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***C10G 45/02***
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 888 378**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 19.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019

(51) ***C21D 1/06***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019

LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 403**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 888 417**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***E03C 1/33***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 888 425**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.07.2019

(51) ***E05B 77/04***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 888 432**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **2 888 436**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 888 452**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 888 467**
(51) ***F02K 9/46***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 888 469**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GB 14.08.2019
GR 25.07.2019
HR 24.04.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LT 24.04.2019
LU 14.08.2019
LV 24.04.2019
MC 24.04.2019
NL 24.04.2019
NO 24.07.2019
PL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RO 24.04.2019
RS 24.04.2019
SE 24.04.2019
SI 24.04.2019
SK 24.04.2019
SM 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 477**
(51) ***F04B 13/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 888 485**
(51) ***F01P 5/02***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
EE 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
GB 20.08.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.08.2019
LT 02.01.2019
LU 20.08.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 505**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 888 506**
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 888 511**
(51) ***F16H 63/20***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 888 552**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 20.08.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
LU 20.08.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 553**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 888 572**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 888 604**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LU 09.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 606**
(51) ***G01V 1/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 888 617**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 888 644**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 888 645**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
FR 31.08.2019
BG 03.07.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 21.08.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
LU 21.08.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 673**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 888 688**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 888 728**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 888 736**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 888 739**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G11B 33/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 888 740**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G11C 8/12***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 888 745**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01C 1/01***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 888 746**
(84) AL 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 09.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 888 748**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 888 751**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***H01H 33/26***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 888 759**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 888 760**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 888 779**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 888 791**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 888 796**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 888 800**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 888 813**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 888 834**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 888 839**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 26.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 21.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 888 844**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/811***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 888 845**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 888 850**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 888 883**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 888 889**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 888 932**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 888 957**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 888 966**
(51) ***A41H 37/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 888 971**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 888 989**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 889 046**
(51) ***A61L 15/28***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 889 050**
(51) ***A61M 1/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 889 053**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 889 071**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 889 072**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 02.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 889 102**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 889 123**
(51) ***B29C 65/50***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 889 127**
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 889 137**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 13.08.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 13.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 13.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **2 889 152**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 889 156**
(51) ***B60B 33/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 889 160**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 889 170**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 889 173**
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 889 191**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 889 193**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 889 200**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 889 214**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B64C 3/20***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 889 220**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 889 236**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65G 21/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 889 259**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 889 285**
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
(51) ***C07C 69/753***
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 292**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***C07D 249/04***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 889 308**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 889 316**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 20.08.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.08.2019
(51) ***C08F 220/24***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 365**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 889 367**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 889 368**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 889 369**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C12N 1/16***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
IE 20.08.2019

(11) **2 889 371**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 889 377**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 889 397**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C30B 19/10***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 26.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **2 889 414**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 889 473**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 889 487**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 01.07.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019

SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 889 488**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***F04D 15/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 889 493**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 27.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(51) ***F15B 21/08***
(84) AT 02.01.2019
IE 27.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 889 510**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16H 39/30***
(84) LU 27.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 889 515**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***F16H 61/425***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 889 518**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 18.06.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 889 532**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 889 542**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 889 575**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 889 584**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 889 592**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01G 19/414***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 889 599**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 889 614**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

(51) ***G01N 29/06***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 889 649**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 889 651**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 889 652**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***G01V 5/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 889 661**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 889 674**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 889 680**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019

(51) ***G02F 1/1343***
(84) LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 889 708**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 889 717**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 889 723**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 889 730**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 24.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 889 736**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 889 741**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 889 758**
(84) AL 21.08.2019
LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 889 760**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 889 767**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 889 775**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 889 794**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 889 846**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) AT 06.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 21.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 889 855**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***G09C 1/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 889 872**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 889 885**
(84) AL 19.06.2019
LU 26.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 889 887**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.11.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01H 13/00***
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 889 889**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01H 45/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 889 899**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 889 900** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 889 934** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 889 936** (51) ***H01M 4/38***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 889 941** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 889 954** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 889 993** (51) ***H02M 3/158***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 889 996** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.12.2018, FR 31.08.2019, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, IE 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.12.2018
EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IS 19.04.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, BE 31.08.2019
ES 19.12.2018, GB 21.08.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018

(11) **2 890 020** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 890 024** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 890 076** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 890 099** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 23.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 23.08.2019

(11) **2 890 118** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 08.08.2019

(11) **2 890 120** (51) ***H04N 7/14***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 890 153** (51) ***H04R 5/033***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 890 155** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 890 156** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 890 157** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 890 160** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 890 177** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 890 179** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 890 185** (51) ***H04W 40/02***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 22.08.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **2 890 187** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 890 190** (51) ***H04W 52/38***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 890 202** (51) ***H04W 74/08***

(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 890 204** (51) ***H04W 76/27***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 890 206** (51) ***H04W 76/11***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, IE 25.09.2019

(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 30.09.2019, LU 25.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.04.2020, BE 30.09.2019

(11) **2 890 208** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 890 212** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 890 217** (51) ***H05B 6/06***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 890 227** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 890 230** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 13.02.2019, FR 31.08.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, EE 13.02.2019, FI 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 13.02.2019, IE 24.08.2019, CH 31.08.2019, DK 13.02.2019, ES 13.02.2019, GB 24.08.2019, HR 13.02.2019, IT 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NL 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SE 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019

(11) **2 890 251** (51) ***A23L 27/60***

(84) AL 03.04.2019, FR 31.08.2019, IE 30.08.2019, CZ 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, NL 03.04.2019, PL 03.04.2019, RO 03.04.2019, SE 03.04.2019, SK 03.04.2019, TR 03.04.2019

(84) AT 03.04.2019, BG 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.04.2019, ES 03.04.2019, GB 30.08.2019, HR 03.04.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 03.04.2019, NO 03.07.2019, PT 03.08.2019, RS 03.04.2019, SI 03.04.2019, SM 03.04.2019

(11) **2 890 254** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 890 266** (51) ***A45D 19/00***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 890 301** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 890 304** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 26.06.2019, FR 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 14.08.2019

(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **2 890 311** (51) ***A61B 17/34***

(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 890 320** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019

(84) EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019

SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 890 351**
(84) AL 16.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 28.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 365**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 890 370**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 890 399**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 890 419**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 890 433**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 890 435**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 890 437**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 890 463**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 12.08.2019
(51) ***A62B 18/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 468**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01N 30/08***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 890 475**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 890 486**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 890 517**
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
(51) ***B23K 10/02***
(84) IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 22.08.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 535**
(84) AL 27.02.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 21.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 890 543**
(84) AL 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 890 553**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B30B 9/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 890 571**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 890 575**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 586**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 890 592**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 890 610**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B63J 4/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 890 626**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 890 639**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 890 644**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 05.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
GB 05.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
(51) ***C01B 17/02***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 650**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C03B 17/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 890 668**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 27.08.2019
(51) ***C07C 25/22***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 708**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 31/663***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 890 720**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 890 729**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08G 77/62***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 890 740**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 890 748**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
(51) ***C09D 11/34***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 890 757**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 890 769**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.08.2019
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 798**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01T 7/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 890 814**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6865***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 890 815**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 20.03.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 30.08.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 825** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
GR 04.07.2019
HU 29.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SM 03.04.2019
SI 29.08.2019
(84) AT 03.04.2019
IE 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 03.04.2019
HR 28.08.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 890 836** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **2 890 872** (51) ***F02C 7/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 890 873** (51) ***F02F 1/36***

(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 28.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 890 895** (51) ***F04B 53/16***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 890 914** (51) ***F16F 9/53***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 890 935** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 890 955** (51) ***G01C 21/36***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 890 972** (51) ***G01N 21/47***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 890 975** (51) ***G01N 23/20***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 890 985** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 891 011** (51) ***G03B 15/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 891 019** (51) ***G05B 19/406***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 891 021** (51) ***G01F 23/38***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 891 025** (51) ***G06F 1/04***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 039** (51) ***G06F 3/01***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 891 052** (51) ***G06F 7/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 891 086** (51) ***G16H 20/10***

(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 891 090** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 891 109** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
IE 13.08.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 133**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 891 140**
(51) ***G08B 13/187***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 891 144**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 891 152**
(51) ***G11C 5/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 891 162**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 891 168**
(51) ***H01H 47/22***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 891 169**
(51) ***H01J 9/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 891 172**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 891 174**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 891 175**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 891 199**
(51) ***H01M 10/056***
(84) AL 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 21.08.2019
AT 23.01.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 21.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 209**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 891 223**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 891 235**
(51) ***H02K 21/24***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 891 237**
(51) ***H02K 23/62***
(84) AL 09.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 14.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 254**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 891 270**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 891 282** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 891 288** (51) ***H04L 29/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 891 292** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 891 294** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 29.08.2019

(11) **2 891 316** (51) ***H04N 21/43***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 891 335** (51) ***H04S 5/00***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 891 347** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 891 367** (51) ***H04W 60/00***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 891 379** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 30.08.2019

(11) **2 891 395** (51) ***B63C 11/04***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 22.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 22.08.2019

(11) **2 891 403** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 891 408** (51) ***A24B 15/30***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 891 422** (51) ***A43B 5/02***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 891 462** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 891 473** (51) ***A61F 2/64***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 891 478** (51) ***A61F 11/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 891 520** (51) ***B01J 20/26***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 891 523** (51) ***B06B 1/04***

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 891 533** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 891 539**
(51) ***B24B 3/60***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 891 556**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.12.2018
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 30.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 891 561**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 891 567**
(51) ***B60K 1/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 891 568**
(51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 891 571**
(51) ***B60K 17/22***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 12.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 891 580**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 891 581**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 29.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 891 598**
(51) ***B62K 19/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 891 609**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 891 618**
(51) ***B65H 18/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 891 644**
(51) ***C07C 7/144***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 30.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 646**
(51) ***B01J 23/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 891 673**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019

(11) **2 891 681**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 891 698**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 891 700**
(51) ***C10M 129/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 701**
(51) ***C10M 129/66***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 702** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019

(11) **2 891 703** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 27.02.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 23.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 705** (51) ***C10M 169/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 891 708** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 891 728** (51) ***C22C 38/34***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 891 729** (51) ***C23C 14/34***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 891 753** (51) ***E04B 2/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 891 787** (51) ***F02K 3/075***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 891 796** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.08.2019

(11) **2 891 805** (51) ***F15B 11/05***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 891 810** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 891 823** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 28.11.2018
IE 27.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 27.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 891 827** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.08.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 891 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 891 851** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 891 876** (51) ***G01N 21/35***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 891 880** (51) ***G01N 23/05***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 891 897** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 891 921**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 891 926**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 891 927**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 891 934**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 891 937**
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 891 968**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 892 031**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 892 044**
(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 892 050**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 892 054**
(51) ***G11C 16/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 892 058**
(51) ***H01F 1/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 892 073**
(51) ***H01J 1/304***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 892 086**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 31.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 098**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 28.11.2018
IE 26.08.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GB 26.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **2 892 111**
(51) ***H01R 9/16***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 892 113**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 892 118**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 892 119**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 892 120** (51) ***H02G 15/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 892 130** (51) ***H02K 5/22***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 892 132** (51) ***H02K 13/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 892 139** (51) ***H02J 1/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 892 151** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 892 154** (51) ***H03K 3/356***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 892 158** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GB 27.08.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 27.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 169** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 892 171** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 892 175** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 892 195** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **2 892 208** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 892 212** (51) ***G06F 21/85***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 892 214** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
FR 31.08.2019 BG 29.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GB 29.08.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IT 29.05.2019
LI 31.08.2019 LT 29.05.2019
LU 01.08.2019 LV 29.05.2019
MC 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 221** (51) ***H04N 1/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 892 267** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 892 269** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 892 275** (51) ***H04W 24/10***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020

(11) **2 892 281** (51) ***H04W 36/32***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 892 310** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019
LU 25.11.2019 AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 892 312** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 892 324** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 892 332** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 892 335**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 892 336**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 892 367**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 892 385**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 892 402**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 892 405**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 892 410**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.07.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 892 429**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 892 440**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 892 447**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 458**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 892 489**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 892 494**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
IE 07.09.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 01.10.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 536**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 892 551**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 892 555**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61K 39/21***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 892 560**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 06.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 892 574**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 892 582** (51) ***A61M 1/10***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 892 588** (51) ***A61M 25/06***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 892 595** (51) ***A61M 15/02***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 892 600** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 28.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 606** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 892 607** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 608** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 892 665** (51) ***B21C 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 892 688** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
EE 02.01.2019
GB 22.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 892 706** (51) ***B29C 48/275***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 892 714** (51) ***B30B 11/28***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 738** (51) ***B60D 1/30***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 892 744** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 768** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 892 769** (51) ***B60T 8/1761***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 892 777** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 892 784** (51) ***F21S 43/19***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 892 819** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 892 858** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 892 876** (51) ***C07C 211/61***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 06.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 06.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 06.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 892 886** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 892 930** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 892 965** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 892 972** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 12.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 892 982** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 892 996** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 893 001** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 893 002** (51) ***C12N 5/0781***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 893 011** (51) ***C12N 9/54***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 893 016** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 893 018** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 024** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 893 063** (51) ***C08L 23/10***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 893 067** (51) ***D03D 47/38***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 29.08.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **2 893 070** (51) ***A47C 31/00***

(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 893 075** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 31.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 31.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 893 076** (51) ***D07B 1/06***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 31.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 31.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 893 094** (51) ***E03C 1/08***

(84) AL 20.02.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GB 30.08.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 30.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 30.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 893 095** (51) ***E03D 5/00***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CH 30.09.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
IS 05.01.2020 LI 30.09.2019
LT 04.09.2019 LU 06.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 098** (51) ***E04B 2/18***

(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 893 142** (51) ***F01D 5/28***

(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 893 145** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
FR 31.08.2019 BG 01.08.2019
IE 19.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GB 19.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 19.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 148** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 893 164** (51) ***G01N 25/04***

(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 893 212** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 893 214** (51) ***F16F 15/10***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 893 221** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LI 31.08.2019 LT 14.08.2019
LU 29.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 247** (51) ***F17C 5/00***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LU 27.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 251** (51) ***F21V 8/00***

(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 893 261** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 03.04.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 03.07.2019 IE 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019 EE 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 22.08.2019
HR 03.04.2019 IS 03.08.2019
IT 03.04.2019 LI 31.08.2019
LT 03.04.2019 LU 22.08.2019
LV 03.04.2019 MC 03.04.2019
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
RO 03.04.2019 RS 03.04.2019
SE 03.04.2019 SI 03.04.2019
SK 03.04.2019 SM 03.04.2019
TR 03.04.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 893 264** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 893 277** (51) ***F28D 1/02***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 893 281** (51) ***F28F 3/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 893 300** (51) ***G01F 1/36***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 893 306** (51) ***G01F 23/288***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 893 307** (51) ***G01F 23/288***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 893 316** (51) ***G06T 7/70***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 893 331** (51) ***G01N 23/223***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 893 343** (51) ***G01N 33/48***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 893 344** (51) ***G01N 33/483***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 393** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 893 397** (51) ***B41C 1/10***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 893 403** (51) ***G04B 15/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **2 893 409** (51) ***G05B 23/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 893 423** (51) ***G06F 3/041***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 893 430** (51) ***G06F 16/93***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 893 443** (51) ***G06F 8/65***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 893 444** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 447** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 893 474** (51) ***G16H 30/20***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 481** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 893 489** (51) ***G06K 9/46***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 893 529** (51) ***G09G 5/393***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 893 549** (51) ***H01J 45/00***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 893 550** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 893 559** (51) ***H01L 21/762***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 893 561** (51) ***H01L 23/427***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 893 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 893 594** (51) ***H01Q 21/30***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 893 595** (51) ***H01R 11/30***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 893 596** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 893 603** (51) ***H02H 7/10***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 893 604** (51) ***H02H 7/125***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 893 617** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 893 628** (51) ***H02M 7/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 893 649** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 893 650** (51) ***H04B 10/07***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 893 657** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 893 666** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 893 669** (51) ***H04L 12/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 893 671** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 893 673** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 893 678** (51) ***H04L 12/933***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 893 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 893 693** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 893 700** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **2 893 704** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 893 706** (51) ***H04N 21/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 893 730** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 893 732** (51) ***H04W 8/18***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 893 744** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 04.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 893 747** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 893 767** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 893 771** (51) ***H05B 7/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 893 867** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 893 885** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 09.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 893 910** (51) ***A61F 7/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 893 964** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 893 977** (51) ***B01J 23/847***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 893 990** (51) ***B21D 43/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 894 022** (51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 894 047** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 894 060** (51) ***B60N 2/427***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 03.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 03.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 894 061** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 894 064** (51) ***F21S 41/689***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **2 894 069** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 894 074** (51) ***B61L 19/06***
(84) AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 894 078** (51) ***B60G 15/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 894 096** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 894 108** (51) ***B65D 21/06***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 894 116** (51) ***B65G 21/10***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 894 127** (51) ***B32B 9/00***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 894 130** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 894 136** (51) ***C04B 28/24***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 894 161** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 894 190** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 894 191** (51) ***C08J 7/18***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) HR 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 894 208** (51) ***F16D 69/02***
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, SE 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **2 894 242** (51) ***C30B 29/54***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 894 252** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, IE 04.09.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 30.09.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 30.09.2019, LU 04.09.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 894 254** (51) ***B05C 9/06***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 894 285** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 894 316** (51) ***F02D 29/00***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 894 323** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 894 334** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 894 348** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 894 351** (51) ***F04D 29/58***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 894 370** (51) ***F16F 13/10***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 894 378** (51) ***F16K 7/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 894 389** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 894 408** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 894 415** (51) ***F24F 13/06***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 894 434** (51) ***G01C 19/66***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 894 447** (51) ***G01K 7/22***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 894 448** (51) ***G01L 3/06***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 894 466** (51) ***F24D 3/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 894 471** (51) ***G01N 29/22***

(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
GB 22.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 894 475** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 894 479** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 894 480** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
BG 16.01.2020

CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 28.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 894 485** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 894 500** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 894 507** (51) ***G02B 23/10***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 894 524** (51) ***H05K 7/20***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 894 529** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 894 533** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 894 537** (51) ***G05F 1/56***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 894 541** (51) ***G06F 1/26***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 894 555** (51) ***G06F 3/0487***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 894 583** (51) ***G16H 20/30***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 894 584** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 894 657** (51) ***H01L 21/02***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 894 689** (51) ***H01L 51/56***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 894 721** (51) ***H01R 12/73***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 894 726** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 894 727** (51) ***H01R 29/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 894 746** (51) ***H02P 29/64***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 894 781** (51) ***H02P 6/15***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 894 797**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 894 798**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 894 803**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 894 807**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 894 812**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 894 824**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 27.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **2 894 861**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 894 862**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 894 863**
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 894 868**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 894 877**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 894 882**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 894 889**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 894 893**
(51) ***H04W 16/22***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 894 908**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 894 913**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019

(11) **2 894 919**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 894 943**
(51) ***H03M 1/74***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 894 971**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 894 981**
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 894 998** (51) ***A22C 21/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 895 059** (51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 895 100** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 895 101** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 895 105** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 895 126** (51) ***B32B 38/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 130** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 895 139** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 895 147** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 895 151** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 895 158** (51) ***A61K 31/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 895 185** (51) ***A61K 38/15***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 895 197** (51) ***A61K 47/46***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 895 199** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 895 200** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 895 209** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 17.07.2019
LU 12.09.2019
SI 17.07.2019
IS 17.11.2019
MC 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 895 210** (51) ***A61L 27/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 895 226** (51) ***B29L 31/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 895 228**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 895 247**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 895 264**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 895 285**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LT 14.08.2019
LU 06.09.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 06.09.2019
SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 289**
(51) ***B23D 77/04***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 895 313**
(51) ***B29C 51/16***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 895 314**
(51) ***B29C 53/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 895 318**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LI 31.08.2019
LT 03.07.2019
LU 15.08.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.08.2019
SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 895 330**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LI 30.09.2019
LT 24.07.2019
LU 10.09.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 10.09.2019
SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 344**
(51) ***B60J 10/70***
(84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 895 347**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 895 358**
(51) ***B60R 22/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 895 363**
(51) ***B60T 11/34***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 895 365**
(51) ***B60T 15/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LT 10.07.2019
LU 09.09.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 09.09.2019
SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 368**
(51) ***B61C 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 895 369**
(51) ***B61C 3/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 895 371**
(51) ***B61D 17/06***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 895 390**
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 895 391**
(51) ***B64D 27/26***
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 895 421**
(51) ***B67B 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 895 466**
(51) ***C07D 237/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 895 470**
(51) ***C07D 313/00***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 895 474**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 895 481**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 895 500** (51) ***C07K 14/155***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 895 505** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 895 514** (51) ***C08B 30/12***
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, FI 18.03.2020
LV 18.03.2020, RS 18.03.2020

(11) **2 895 526** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 895 540** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LU 11.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019

(11) **2 895 552** (51) ***C08L 31/04***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SK 25.12.2019
EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **2 895 556** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 12.09.2019
AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 12.09.2019, BE 30.09.2019
NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 895 583** (51) ***C10M 135/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 19.08.2019

(11) **2 895 584** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 895 585** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 895 593** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 895 600** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020
LV 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 895 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 626** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 895 641** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 895 655** (51) ***E01B 31/02***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 30.08.2019, BE 31.08.2019
BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LU 30.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **2 895 666** (51) ***E04C 2/52***
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
LV 25.03.2020, RS 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **2 895 667** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 895 676** (51) ***E06B 7/18***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 895 730** (51) ***B60K 15/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **2 895 749** (51) ***F16B 2/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019
AT 24.07.2019, CH 30.09.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 895 760** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 765** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 785** (51) ***F16N 7/26***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 895 796** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 895 798** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 895 825** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 895 826** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 26.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 895 840** (51) ***G01N 3/32***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 895 860** (51) ***G01N 33/543***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 895 867** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 895 876** (51) ***E21F 17/18***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 895 887** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 895 889** (51) ***G01V 3/10***
(84) AL 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 16.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 895 890** (51) ***G01V 3/165***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 895 897** (51) ***G02B 5/23***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 895 908** (51) ***G02B 21/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 895 920** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 30.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 30.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 895 921** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 895 924** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 895 931** (51) ***G05F 1/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 895 945** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 895 958** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 895 966** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 895 968** (51) ***G06F 16/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 895 975** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 13.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 895 982** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 896 029** (51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 896 047** (51) ***G21C 3/52***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 14.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019
BE 31.08.2019
AT 23.01.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 896 062** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 896 064** (51) ***H01J 37/34***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 896 091** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 135** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 13.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 896 137** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
IT 10.07.2019
LU 13.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 896 141** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 896 144** (51) ***H04B 10/556***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 896 146** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 896 150** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 159** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 896 162** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 896 165** (51) ***H04L 12/723***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 896 174** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 896 219** (51) ***H04R 19/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 896 225** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 896 241** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 896 247** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 896 364** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 896 366** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 896 369** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 896 370** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 896 373** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 10.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 10.09.2019 MC 04.09.2019

(11) **2 896 382** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020 (84) EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 896 388** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 896 450** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 19.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 13.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 896 463** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 896 472** (51) ***B21K 1/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 896 479** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 896 489** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019
LU 27.11.2019 AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 896 494** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 896 517** (51) ***B60G 3/01***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 896 534** (51) ***B60N 2/06***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 896 539** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 896 540** (51) ***B60T 11/21***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 896 565** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 896 572** (51) ***B65B 5/10***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 896 645** (51) ***C08J 3/24***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 896 651** (51) ***C08F 4/659***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 896 668** (51) ***C09J 4/00***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 896 687** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 12.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 12.09.2019

(11) **2 896 694** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 896 709** (51) ***C22C 37/08***

(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 896 711** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 21.08.2019

(11) **2 896 712** (51) ***B21F 3/02***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 05.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 05.09.2019

(11) **2 896 740** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 896 741** (51) ***D06N 7/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LU 13.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 13.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 896 757** (51) ***E03C 1/04***

(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 896 770** (51) ***E05B 49/00***

(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 896 777** (51) ***E21B 4/14***

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, NO 11.06.2020

(11) **2 896 796** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 896 805**
(51) ***F02B 77/13***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 896 808**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 896 817**
(51) ***F02M 69/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 896 837**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 896 857**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 896 862**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 896 868**
(51) ***F17C 1/08***
(84) AL 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 896 896**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 896 901**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 896 911**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 896 929**
(51) ***G01M 15/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 896 930**
(51) ***G01B 11/245***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 896 941**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 896 972**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 896 973**
(51) ***G01T 1/17***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 896 980**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 896 999**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 897 005**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 897 011**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 897 023**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 15.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 15.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 897 028**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.07.2019

(11) **2 897 040** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 897 058** (51) ***G06F 16/9032***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 897 068** (51) ***G16H 40/63***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 897 072** (51) ***G06F 21/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 897 079** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 897 082** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 897 100** (51) ***G06T 7/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 897 103** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 897 118** (51) ***G08G 1/14***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 897 133** (51) ***H02G 1/14***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 897 138** (51) ***H01C 1/084***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 897 164** (51) ***H01L 23/373***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 897 182** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 09.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 897 204** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 897 215** (51) ***H01P 1/39***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 897 255** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 897 257** (51) ***H02K 5/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 12.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 897 262**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 897 267**
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 897 273**
(51) ***G05F 1/567***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 897 308**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LU 16.09.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 315**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LI 31.08.2019
LT 07.08.2019
LU 21.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 897 345**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 897 375**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 28.11.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 897 396**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 897 397**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LT 31.07.2019
LU 28.10.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
DE 01.05.2020
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 897 416**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LU 13.09.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 430**
(51) ***H04W 68/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 897 433**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 897 435**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 897 454**
(51) ***A01H 15/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 897 462**
(51) ***A23B 7/144***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 897 522**
(51) ***A61B 5/0472***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 897 538**
(51) ***A61B 17/29***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 897 566**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LI 31.08.2019
LT 19.06.2019
LU 26.08.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 897 570**
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 573**
(51) ***A61K 8/31***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 897 581**
(51) ***A61K 8/46***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 897 588**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 21.11.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 897 592**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 897 625**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 897 633**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 897 649**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 897 663**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 897 673**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 897 680**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 897 695**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 897 696**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(51) ***A62C 37/11***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 897 698**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A62C 37/36***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 897 704**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 897 709**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B01D 43/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 897 716**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 897 723**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B01J 13/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 23.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 736**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 738**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 16.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 897 762**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23K 35/32***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 897 777**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 897 791**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 897 801**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 897 836**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60M 1/23***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 847** (51) ***B61D 17/04***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 897 867** (51) ***B65B 13/22***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 24.09.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 24.09.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 897 877** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 897 913** (51) ***C02F 103/08***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 13.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 30.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 897 955** (51) ***C07D 451/10***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 897 980** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 898 001** (51) ***C08G 65/333***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LU 05.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 05.09.2019

(11) **2 898 010** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 898 027** (51) ***C09D 7/43***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020

(11) **2 898 061** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, RO 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 898 067** (51) ***C12N 7/00***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 898 082** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LU 20.09.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 20.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 898 091** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 898 095** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 898 148** (51) ***E01C 3/00***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 898 152** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 898 159** (51) ***E04G 25/02***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 898 201** (51) ***F01B 23/10***
(84) AL 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 17.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 898 221** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 898 223** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 898 224**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019

(11) **2 898 225**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **2 898 231**
(51) ***F16C 33/72***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 898 235**
(51) ***F16D 35/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 898 238**
(51) ***F16J 1/12***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 898 241**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 262**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 300**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 898 313**
(51) ***G01N 21/84***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 898 321**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 323**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 898 348**
(51) ***G01T 1/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 898 349**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 18.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 18.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 364**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 26.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 26.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 898 371**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 382**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 898 384**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 898 391**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 898 392**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 399**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 898 423**
(51) ***G06F 15/177***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 898 424**
(51) ***G06F 16/174***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 898 445**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 898 482**
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 898 486**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 489**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 898 495**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 898 497**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 898 505**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 898 529**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 898 531**
(51) ***H01L 29/78***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 898 563**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 898 595**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 898 602**
(51) ***H04B 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 898 604**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 898 605**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 898 625** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 646** (51) ***H04B 7/0408***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 898 675** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 694** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 898 703** (51) ***H04R 19/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 723** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 898 729** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 898 738** (51) ***H04W 60/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 898 759** (51) ***H05K 3/10***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 898 800** (51) ***A47J 27/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **2 898 823** (51) ***A61B 5/0205***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 898 831** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 898 836** (51) ***A61B 17/02***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 898 857** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 898 864** (51) ***A61F 13/513***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 898 865** (51) ***A61G 1/003***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **2 898 879** (51) ***A61K 9/70***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 898 890** (51) ***A61K 35/76***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 898 899** (51) ***A61K 47/38***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 898 906** (51) ***A61L 31/12***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 898 918** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 898 954** (51) ***B04B 9/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 898 969** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 20.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **2 898 998** (51) ***B25J 13/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 899 025** (51) ***B32B 27/36***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 899 030** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 899 034** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 899 065** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

SM 26.06.2019

(11) **2 899 072** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 899 074** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 899 089** (51) ***B61D 19/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 899 092** (51) ***B61D 19/00***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 899 123** (51) ***B64D 1/12***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 899 127** (51) ***B64D 13/06***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 899 146** (51) ***B65G 37/02***

(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 899 150**
(51) ***B65H 1/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 899 161**
(51) ***C01C 1/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 899 166**
(51) ***C03B 5/237***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 899 177**
(51) ***C05D 1/02***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 01.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 899 186**
(51) ***C07D 309/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 899 188**
(51) ***C07D 331/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 899 199**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 899 201**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 17.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 899 203**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 899 219**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 899 234**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 899 240**
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 899 241**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 899 253**
(51) ***C10G 45/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 899 325**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 899 331**
(51) ***E04F 19/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 899 335**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 899 347**
(51) ***E05D 7/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 899 352**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 899 354** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 899 369** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 899 371** (51) ***F01D 5/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 899 383** (51) ***F02B 39/04***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 13.08.2019
AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 13.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 899 417** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 899 428** (51) ***F16H 3/64***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 899 441** (51) ***F16L 19/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 899 472** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 899 482** (51) ***F25D 23/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 899 491** (51) ***F41G 7/22***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 899 496** (51) ***B66C 13/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 899 498** (51) ***G01B 15/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 899 523** (51) ***G01L 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 899 525** (51) ***G01M 3/24***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 899 535** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 899 558** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 899 570** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 899 577** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 899 584** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 899 618** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 09.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 899 636** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 899 663**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 899 665**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 899 667**
(51) ***G06F 21/82***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 899 677**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 899 692**
(51) ***G06T 7/269***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 899 727**
(51) ***H01F 1/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 899 752**
(51) ***H01L 23/367***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 899 762**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 899 815**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 899 822**
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 899 831**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 899 833**
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 899 841**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 899 850**
(51) ***H02K 1/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 899 858**
(51) ***H02K 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 899 874**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 899 879**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 899 900**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 899 907**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 899 912**
(51) ***H03M 13/13***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 899 917**
(51) ***H04L 7/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 899 939**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 899 959** (51) ***G08B 25/00***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 899 969** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 899 970** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CH 31.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 899 984** (51) ***H04N 19/597***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 899 985** (51) ***H04N 7/16***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020

(11) **2 899 995** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 900 036** (51) ***H05B 6/38***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **2 900 046** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 900 049** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 900 050** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 900 052** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **2 900 061** (51) ***A01N 43/04***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 900 068** (51) ***A01N 59/02***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 900 077** (51) ***A61K 39/07***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 900 094** (51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 900 119** (51) ***A61B 1/12***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 900 131** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 27.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **2 900 142** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 900 170** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 900 177** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 24.09.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, SI 14.08.2019

(11) **2 900 180** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 900 187** (51) ***A61F 9/007***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 900 205** (51) ***A23L 33/15***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 900 206** (51) ***A23L 33/12***
(84) AL 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 240** (51) ***C07D 401/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 900 244** (51) ***A61K 31/546***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 900 246** (51) ***A61K 31/724***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 900 258** (51) ***A61K 39/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 900 281** (51) ***A61L 15/56***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 320** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 350** (51) ***B29C 48/693***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 900 370** (51) ***B01J 23/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 900 375** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 900 381** (51) ***B05B 1/12***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 900 386** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 397** (51) ***B21D 39/20***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 900 417** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 426** (51) ***B25B 13/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 900 485**
(51) ***B60B 7/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 900 496**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 900 499**
(51) ***B60J 10/265***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 900 508**
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 900 524**
(51) ***B60S 1/34***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 900 530**
(51) ***B60T 7/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 900 532**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 900 535**
(51) ***B61D 17/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 900 554**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 592**
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 900 603**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 900 632**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 900 645**
(51) ***C07D 261/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 900 647**
(51) ***C07D 303/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 900 675**
(51) ***C07D 495/04***
(84) RS 27.09.2019

(11) **2 900 690**
(51) ***C07K 14/395***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 23.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 900 721**
(51) ***C08G 18/60***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 723**
(51) ***C08G 18/75***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 734**
(51) ***C08J 3/05***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 900 741**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 742**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C08J 7/12***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 900 746**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 748**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 900 749**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 774**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 900 785**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***C09K 8/36***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 803**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 900 804**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 900 829**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 900 841**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C22C 47/00***
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 900 855**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D04B 21/12***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 900 863**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***D07B 1/06***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 900 869**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
(51) ***D21H 11/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 874**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 900 883**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***E04C 5/03***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 20.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 900 903**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 900 906**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 900 917**
(51) ***E21C 35/183***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 900 923**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 900 929**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 900 936**
(51) ***F01D 25/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 900 956**
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 900 957**
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 900 967**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 900 971**
(51) ***F02C 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 900 977**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 900 995**
(51) ***F02K 1/10***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 900 998**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 900 999**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 901 000**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 901 001**
(51) ***F02K 3/02***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 901 006**
(51) ***F02N 11/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 901 023**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 901 036**
(51) ***F16D 55/28***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 901 051**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 901 056**
(51) ***F16K 17/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 059** (51) ***F16K 31/165***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 901 075** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 076** (51) ***F21V 8/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 901 079** (51) ***F23D 14/54***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **2 901 082** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 901 083** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 901 103** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 901 113** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 901 120** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 901 125** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 901 127** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 901 136** (51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 901 159** (51) ***G01N 33/543***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 901 167** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 901 174** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 901 204** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 901 209** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 901 222** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 901 225** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) LU 13.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 239**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 901 244**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G05F 1/565***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 901 246**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 901 252**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 901 302**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 901 324**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 16/2453***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 901 326**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 901 331**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 25.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 16/74***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 357**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 901 374**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 901 411**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 901 427**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 901 456**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G11C 11/4076***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 901 475**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 901 511**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
IS 12.01.2020
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 901 529**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) LU 24.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 901 541**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02K 3/26***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 901 552**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H03K 5/151***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 901 563**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 901 568**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 901 595**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 596**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 901 601**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 901 603**
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 901 604**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 901 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 901 626**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 901 628**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 631**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 901 663**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 901 673**
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 901 688**
(51) ***H04N 19/187***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 901 720**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 901 722**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 901 732**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 742**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 901 772**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 901 781**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 901 790**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 901 795**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 901 798**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 901 829**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 901 855**
(51) ***A01M 23/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 901 880**
(51) ***A43B 19/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 901 884**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 901 901**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 901 930**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 901 963**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 901 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 901 968**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 901 985**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 901 997**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 902 015**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 902 025**
(51) ***A61K 31/397***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 27.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 902 045**
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 902 049**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 902 068**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.10.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LI 31.10.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 902 095**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 902 099**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 902 102**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B01J 13/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 902 103**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 902 108**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 902 112**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 902 148**
(84) AL 28.08.2019
LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 902 178**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B29D 30/12***
(84) AT 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **2 902 179**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 902 181**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B30B 11/08***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 902 205**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 902 247**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 902 258**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60N 2/888***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 902 280**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 902 288**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60W 30/00***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 902 292**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 902 293**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60W 40/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 902 294**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60W 40/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 902 298**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B61C 17/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 902 319**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 902 357**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 902 360**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019

MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **2 902 413**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 430**
(51) ***C08G 65/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 902 433**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 902 455**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 902 459**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.09.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 902 460**
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 902 463**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 902 464**
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 902 483**
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 902 495**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 902 531**
(51) ***C25B 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 902 629**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 902 639**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 902 643**
(51) ***F16B 5/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 902 665**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 902 689**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 902 690**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***F16L 55/40***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 902 714**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 902 733**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 902 735**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 902 742**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 902 748**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 902 780**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 902 846**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G03F 7/022***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 902 848**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G03G 9/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 902 859**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 902 863**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 902 879**
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 902 894**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 902 900**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 902 921**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 902 927**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 902 980**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 903 015**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 903 019**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 903 031**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 058**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019

LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
LU 24.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 071** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 20.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 903 081** (51) ***H01P 1/161***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 903 093** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 903 104** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 903 128** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 903 141** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 903 147** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 149** (51) ***H02M 7/537***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 150** (51) ***H02P 6/08***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 903 156** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 22.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 903 158** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 903 163** (51) ***H03L 7/089***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 903 167** (51) ***H03M 13/15***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 903 170** (51) ***H04B 1/50***
(84) CH 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
LI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 903 171** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 903 173** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 903 174**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 903 176**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 903 178**
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 903 194**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 08.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 903 195**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 903 206**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 903 215**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 903 216**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 903 232**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.08.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 903 238**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 903 240**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 903 245**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 903 246**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 903 249**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 903 251**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 1/405***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 903 252**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 903 296**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 903 306**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 903 332**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 903 355**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 52/42***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **2 903 358**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 903 369**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 379**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 903 384**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 903 392**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 27.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 903 408**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 903 412**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 903 436**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 903 477**
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 903 478**
(51) ***A46B 3/18***
(84) AL 09.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 05.08.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 903 509**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 510**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 903 515**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 903 530**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 30.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 903 543**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 561**
(51) ***A61F 2/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 903 586**
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 903 588**
(51) ***A61K 8/67***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 903 594**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 04.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 903 597**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 903 602**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 07.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 608**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 03.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 903 612**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 17.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 903 638**
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 903 647**
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 903 663**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LU 04.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 667**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 903 677**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 903 678**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 903 682**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 24.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 903 683**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 903 685**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 903 689**
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 903 690**
(51) ***A61P 9/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 903 692**
(51) ***A61P 37/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 903 693**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 903 696**
(51) ***A61K 8/894***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 903 697**
(51) ***C07C 29/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 903 713**
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 903 718**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 903 721**
(51) ***B01D 53/46***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 903 729**
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 903 805**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 903 806**
(51) ***B29C 70/44***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 903 811**
(51) ***B30B 11/00***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 903 813**
(51) ***B32B 3/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 817**
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 903 821**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 822**
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 903 828**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 903 831**
(51) ***B41J 3/407***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 903 842**
(51) ***B60H 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 903 861**
(51) ***B60P 7/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 903 867**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 903 885**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 903 894**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 903 895**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 903 916**
(51) ***B65D 88/78***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 903 943**
(51) ***C03B 35/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 903 972**
(51) ***C07D 239/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 904 061**
(51) ***C09J 161/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 072**
(51) ***C10L 1/00***
(84) AL 17.07.2019
IS 17.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) EE 17.07.2019
MC 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 904 091**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 904 103**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 904 113**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 904 122**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C21B 13/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 904 143**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D07B 1/06***
(84) LU 03.10.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 904 152**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***E01C 19/05***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 05.11.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 904 155**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 904 156**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***E03B 7/12***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 904 160**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 904 166**
(84) AL 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***E03F 5/06***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LU 09.09.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 904 187**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 904 203**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***E21B 47/01***
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 214**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 904 225**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 904 231**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***F02C 3/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 904 232**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 904 242**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01M 15/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 904 251**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 904 253**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 904 279**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 904 282**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 904 289**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***F16F 15/131***
(84) LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 320** (51) ***F23L 15/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 26.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 904 321** (51) ***F23L 15/00***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(84) LU 26.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 904 329** (51) ***F23R 3/30***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 904 344** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 904 349** (51) ***G01B 11/02***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 904 351** (51) ***G01C 15/06***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 904 358** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 904 360** (51) ***G01J 5/12***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 904 396** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 904 433** (51) ***G01V 5/12***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 904 437** (51) ***G02B 5/04***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 904 448** (51) ***G02C 5/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 904 461** (51) ***F16K 17/04***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 904 466** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(84) LU 19.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 904 471** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 904 514** (51) ***G06F 13/10***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 904 520** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 904 544** (51) ***G01C 15/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 904 561**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 904 563**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 904 580**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 23.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 23.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 904 595**
(51) ***G08B 13/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 904 651**
(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 904 656**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 904 696**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **2 904 754**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 904 783**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 904 816**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 04.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 904 821**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 904 835**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 904 846**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 904 856**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 904 858**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 01.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 862**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 904 864**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 904 879**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 904 962**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 904 964**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 904 970**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 905 026**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 905 058**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 065**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B01D 61/08***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 905 071**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 905 100**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 905 115**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 905 121**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B29C 64/135***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 905 126**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B30B 15/32***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 905 139**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 905 145**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 905 149**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 905 168**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62K 19/30***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 905 171**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60P 3/10***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 905 188**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 905 191**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 905 198**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 905 222**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***B64C 3/10***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 905 253**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 905 266**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C03C 3/066***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 905 290**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 905 292**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 905 295**
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08G 8/00***
(84) HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 905 314**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 905 323**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 905 348**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 905 353**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 905 362**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 20.03.2019
IE 23.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 23.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 905 363**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G16B 5/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 905 388**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 905 396**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E04G 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 410**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E05F 15/73***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 905 411**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 424**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 905 425**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F02C 9/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 905 433**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F01K 27/02***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 905 471**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 905 472**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 905 473**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 905 474**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 477**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 905 479**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 905 487**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16C 33/18***
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 905 491**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 905 494**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 905 506**
(84) AL 14.08.2019
LU 12.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A01D 69/00***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 905 549**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 905 562**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 905 586**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 905 613**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***G01N 27/404***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 905 623**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 905 626**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 905 643**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 905 649**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **2 905 660**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 905 712**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 905 715** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 905 753** (51) ***G07D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 905 758** (51) ***G08B 13/12***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 905 767** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 905 786** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 18.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 905 810** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 905 819** (51) ***H01L 51/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 905 821** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 905 823** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 846** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 905 865** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 905 869** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 879** (51) ***F16C 19/54***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 905 901** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 905 907** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 905 929** (51) ***H04L 12/721***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 905 942** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.01.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 28.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 905 943**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 905 950**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 905 964**
(51) ***H04N 13/161***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 905 982**
(51) ***H04W 8/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 905 984**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 905 990**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 905 991**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 005**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 906 009**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 906 015**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 906 085**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 906 088**
(51) ***A47J 31/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 103**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 906 132**
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 906 141**
(51) ***A61C 13/225***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 906 155**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 906 156**
(51) ***A61F 6/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 906 180**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 906 241**
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 906 254**
(51) ***A61L 31/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 906 260** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 266** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 275** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 906 287** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 308** (51) ***A63C 5/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 906 338** (51) ***B01J 13/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 906 345** (51) ***B01J 37/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 906 353** (51) ***B05B 16/00***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 906 390** (51) ***B24B 19/14***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 906 391** (51) ***B24C 1/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 906 406** (51) ***B29C 48/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 906 412** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 906 415** (51) ***B32B 5/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 906 417** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RS 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 906 421** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 906 431** (51) ***B42D 25/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 906 485** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 08.10.2019
IS 01.06.2017
LU 08.10.2017
MC 01.02.2017
MT 08.10.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AL 01.02.2017
(84) BE 31.10.2017
CY 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 06.05.2020
IE 08.10.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 08.10.2019
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HU 09.10.2019

(11) **2 906 514** (51) ***C04B 35/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 906 525** (51) ***C07C 41/30***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 906 526** (51) ***C07C 41/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 906 537**
(51) ***C07D 213/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 906 542**
(51) ***C07D 221/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 547**
(51) ***C07D 311/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 906 548**
(51) ***C07D 333/74***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 553**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 09.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 576**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 577**
(51) ***C07H 15/252***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 906 580**
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 906 584**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 906 593**
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 906 599**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 906 623**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 906 639**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 652**
(51) ***C09J 4/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 906 658**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 06.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 906 696**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 906 706**
(51) ***C12P 7/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 906 707**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 714**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 726**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 906 749**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
(51) ***D21C 5/00***
(84) LU 18.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 906 769**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E06B 3/667***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 906 782**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 906 796**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F02C 6/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 906 815**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 906 830**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 26.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 906 832**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 906 834**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F15B 15/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 906 840**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F16C 1/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 906 846**
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 906 852**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***F16F 13/14***
(84) BE 31.07.2019
IE 01.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 906 870**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***F17C 13/06***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 906 873**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F23B 30/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 906 874**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F23C 10/00***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 878**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F23Q 2/173***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 12.10.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 885**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 906 886**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 906 903**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F42B 39/02***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 906 912**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G01F 25/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 906 920**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***G01L 1/22***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 906 932**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G01N 23/04***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 906 942**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G01N 33/18***
(84) LU 04.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 952**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 906 966**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 971**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***G02B 1/10***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 906 978**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 906 994**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 907 019**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 907 033**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(51) ***H03M 13/11***
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 102**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***G06Q 50/10***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 907 127**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***G09G 3/02***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 907 151**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***H01H 9/54***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 907 157**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H01L 21/20***
(84) LU 11.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 163**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01L 27/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 177**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H01M 10/0525***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 221**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02J 3/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 228**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***H02M 1/42***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 907 245**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019

(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
MC 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 907 251**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 907 257**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 907 258**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 907 262**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 907 278**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 280**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***H04L 9/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H04N 21/643***
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 14.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 298**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 308**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 907 314**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 319**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 328**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020

SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 11.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04N 21/2387***
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04N 21/462***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 907 356**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 907 358**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 907 366**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 386**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 907 433**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 907 438**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 907 439**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***H04W 16/06***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 09.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***A47L 9/22***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***A47L 9/22***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 907 443**
(51) ***A47L 25/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 907 460**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 907 485**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 907 489**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 907 497**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 907 514**
(51) ***A61K 31/52***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 907 532**
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 907 534**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 907 564**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 907 573**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 907 596**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 907 602**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 907 614**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 907 621**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 907 648**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 907 649**
(51) ***B29C 51/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 907 660**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 907 666**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 907 668** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 907 688** (51) ***B60K 6/485***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 907 802** (51) ***C07C 237/40***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 907 838** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 907 901** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 907 952** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 907 993** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 908 028** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 11.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 033** (51) ***F16J 1/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 908 045** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 908 052** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 056** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 908 061** (51) ***F24F 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 908 062** (51) ***F24F 1/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 908 064** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 908 077** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 120** (51) ***G01N 25/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 908 140** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 143** (51) ***G01R 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 908 158** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 908 165** (51) ***G02B 13/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 908 168** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 908 191** (51) ***G04B 17/26***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 908 192** (51) ***G04F 5/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 908 196** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 14.08.2019
LU 07.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 908 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 908 223** (51) ***A63F 13/214***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **2 908 227** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 908 242** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 908 243** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 908 252** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
LU 08.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 260** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 908 287** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 908 290** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 908 302** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 908 325** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 908 348**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 908 368**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 908 380**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 908 389**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **2 908 390**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 908 412**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 908 413**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H02K 11/225***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 908 423**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 432**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H02S 10/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 908 434**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 908 435**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H03K 17/693***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 908 465**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 908 475**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 908 487**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 21/2665***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 908 497**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 908 502**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 908 508**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 908 517**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 908 523**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04N 19/102***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 908 539**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 908 547**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 908 562**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 908 570**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) LU 13.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 908 578**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 908 582**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 591**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 908 595**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 31.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 608**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 908 617**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60K 28/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 908 646**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***A01P 1/00***
(84) LV 22.01.2020

(11) **2 908 659**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A23K 40/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 908 661**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A23L 17/60***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 908 669**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) LU 22.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 670**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 908 697**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A47C 3/02***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 16.05.2019
LI 31.05.2019
LU 16.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 908 720**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 908 723**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 908 749**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 908 756**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 908 772**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 908 786**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61F 7/03***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 908 788**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 908 814**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 908 839**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 843**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 38/21***
(84) LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 908 864**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 908 888**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 908 899**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 908 923**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01D 29/15***
(84) LU 11.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 908 959**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B07B 1/48***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 908 961**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LU 22.10.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 908 964**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B21D 51/38***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 908 994**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 909 017**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29D 19/08***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 909 027**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B32B 5/16***
(84) LU 18.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 035**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B41J 2/44***
(84) LU 18.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 909 047**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60B 33/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 909 125**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B66C 1/22***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 909 128**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(51) ***B63B 27/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 154**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C05F 7/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 909 186**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 909 197**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 909 218**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(51) ***C07F 9/40***
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 909 224** (51) ***C07J 31/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 909 232** (51) ***C07K 14/47***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 909 244** (51) ***C08F 210/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 909 249** (51) ***C08G 59/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 263** (51) ***C08L 23/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 909 277** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 278** (51) ***C09J 125/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 909 280** (51) ***C09K 8/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 306** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 909 317** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 18.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 324** (51) ***A61K 31/713***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 909 357** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 909 368** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 388** (51) ***E04B 1/78***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 909 390** (51) ***E04B 2/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 909 391** (51) ***E04C 2/288***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 909 411** (51) ***E06B 7/12***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 909 427** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 428** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 433** (51) ***E21B 33/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 909 440** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 909 483** (51) ***F04D 19/00***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 909 495** (51) ***F16D 41/16***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 909 501** (51) ***F16F 15/134***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 909 507** (51) ***F16H 7/12***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 513** (51) ***F16K 7/04***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 909 535** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 538** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 909 550** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 909 578** (51) ***G01B 21/08***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 909 601** (51) ***G01N 1/34***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 16.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 604** (51) ***G01N 15/02***

(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 609** (51) ***G01N 22/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 631** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 650** (51) ***G01S 7/486***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 909 665** (51) ***G02B 6/42***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 909 682** (51) ***G05B 19/042***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 909 694** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
LU 14.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 695** (51) ***H01L 23/40***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 909 724** (51) ***G06F 9/38***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 909 729** (51) ***G06F 13/24***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 909 733** (51) ***H04N 21/27***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 909 745** (51) ***G06F 16/215***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 909 746** (51) ***G06F 16/215***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 909 747** (51) ***G06F 16/215***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 909 750** (51) ***G06F 16/215***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 755** (51) ***G06F 16/95***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 772** (51) ***G06F 21/78***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 909 774** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 776** (51) ***G06F 21/56***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 909 779** (51) ***G06F 21/34***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 909 780** (51) ***G06F 21/50***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 909 783** (51) ***G06F 21/55***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 909 787** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 909 807** (51) ***G06T 1/00***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 909 808** (51) ***G06T 3/40***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 909 810** (51) ***G06T 7/80***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 909 811** (51) ***G06T 11/00***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 909 819** (51) ***G08B 13/12***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 909 829**
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 909 835**
(51) ***G11B 33/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **2 909 842**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 16.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 909 847**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 909 872**
(51) ***H01L 51/54***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 909 891**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 909 900**
(51) ***H01S 5/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 909 907**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 924**
(51) ***H02M 1/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 909 958**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 909 963**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 909 966**
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 909 977**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 11.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 909 986**
(51) ***H04L 27/32***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 909 999**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 910 007**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 910 030**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 910 033**
(51) ***H04R 19/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 910 036**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 910 038**
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 910 039**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 910 065**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 910 077**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 910 087**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 910 095**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 910 100**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 910 115**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 910 131**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 910 133**
(51) ***A24D 3/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 910 135**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 18.07.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 910 143**
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 910 153**
(51) ***A47G 29/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 910 201**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 910 217**
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 910 236**
(51) ***A61K 6/087***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 910 249**
(51) ***A61K 35/36***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 910 251**
(51) ***A61K 39/09***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 910 275**
(51) ***A61B 17/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 910 290**
(51) ***B01D 36/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 910 292**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 910 307**
(51) ***B02B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 910 368**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 910 378**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 910 379**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 910 387**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 910 396**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 910 400**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 910 401**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 910 412**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 910 416**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62D 53/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 910 420**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 910 438**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 910 439**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 910 440**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 910 526**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 12.08.2019
HR 09.01.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C09D 7/43***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IE 12.08.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 910 528**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 910 542**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C07C 45/75***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 910 556**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 910 573**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 910 587**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) LU 18.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 589**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 01.11.2019
PL 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***C08G 64/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.10.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 590**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 910 617**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 910 633** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 910 642** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 669** (51) ***C25D 17/02***

(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 910 734** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 910 782** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 910 786** (51) ***F04D 13/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 910 793** (51) ***F04D 29/30***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 795** (51) ***F15B 11/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 808** (51) ***F16D 23/06***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 910 811** (51) ***F16F 9/49***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 910 813** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 910 816** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 910 839** (51) ***F16N 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 910 858** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 910 870** (51) ***F25B 7/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 910 871** (51) ***F25B 7/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 910 872** (51) ***F25B 7/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 910 878** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 910 880** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 910 887** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 910 893** (51) ***G01B 11/30***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 910 898** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 910 901** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 910 908** (51) ***G01F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 910 913** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 910 928** (51) ***G01N 21/65***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 910 946** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 910 962** (51) ***G01R 31/392***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 910 976** (51) ***G01T 1/167***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 910 987** (51) ***G02B 6/036***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 910 993** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 911 002** (51) ***C07C 39/17***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 017** (51) ***G05B 11/36***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 025** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 911 026** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 911 033**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 911 039**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 911 082**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 911 094**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 115**
(51) ***G06T 7/40***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 911 125**
(51) ***G08B 13/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IE 21.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 911 160**
(51) ***C09D 7/40***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 911 162**
(51) ***H01B 7/22***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 911 165**
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 911 171**
(51) ***H01H 33/38***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 911 184**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 911 191**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 911 210**
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 911 222**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 911 224**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 911 261**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 911 265**
(51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 911 274**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.08.2019
LU 03.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 275**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 911 282**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 911 284**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 911 291**
(51) ***H02P 9/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 911 319**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 911 330**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 30.08.2019

(11) **2 911 352**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 911 354**
(51) ***H04L 12/813***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019

(11) **2 911 356**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 911 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 911 374**
(51) ***H04M 1/05***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 911 379**
(51) ***G07D 7/121***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 911 383**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 911 388**
(51) ***G06T 7/70***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 911 405**
(51) ***H04N 21/41***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 911 411**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 911 416**
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 911 420**
(51) ***H04W 92/18***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 911 424**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 911 427**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 911 435** (51) ***H04W 16/28***

(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 911 439** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 911 454** (51) ***H04W 40/34***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 911 461** (51) ***H04W 52/60***

(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019

(11) **2 911 472** (51) ***H05B 6/06***

(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 911 473** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 911 476** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 911 485** (51) ***H05K 1/11***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 911 489** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 911 493** (51) ***A01B 63/00***

(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 911 496** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 28.08.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 498** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 24.07.2019 (84) LU 18.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 507** (51) ***A01P 13/00***

(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 911 510** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 911 525** (51) ***A23J 7/00***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 911 536** (51) ***A24C 5/47***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 911 556** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LU 21.10.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 911 564** (51) ***A47K 10/34***

(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 911 569** (51) ***A61B 5/00***

(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 911 578** (51) ***A61B 5/00***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 911 593** (51) ***A61F 2/24***

(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 911 597** (51) ***A61B 17/16***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 911 604** (51) ***A61B 18/20***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 911 644** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 911 650** (51) ***A61K 9/127***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 660** (51) ***A61K 31/381***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 911 663** (51) ***A61K 31/416***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 911 684** (51) ***A61K 38/20***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 688** (51) ***A61K 39/02***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
LU 25.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 692** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 704** (51) ***A61K 49/10***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 720** (51) ***A61M 5/168***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 911 721** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 911 727** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 911 733** (51) ***A61M 29/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 745** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 781** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 911 785** (51) ***B01J 37/08***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 911 817** (51) ***B23B 29/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 911 822** (51) ***C25D 11/36***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 911 828**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B25B 13/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 851**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B29B 11/16***
(84) LU 21.10.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 911 888**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***B43K 27/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 911 892**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 911 900**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***B60H 1/24***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 911 901**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 911 909**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

(51) ***G06F 1/32***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 911 910**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 976**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C01B 3/04***
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 911 977**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H01L 51/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 911 979**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***C01G 5/00***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 911 985**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C02F 11/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 911 990**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***C03C 15/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 911 994**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C04B 35/111***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 912 007**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C07C 67/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 912 020**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***A61K 45/06***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 027**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07D 303/04***
(84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 912 056**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***C07K 14/35***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 912 059**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07K 16/12***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 060**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 912 068**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 912 069**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 086**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 912 088**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 912 112**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 912 140**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
IT 19.06.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C08G 18/83***
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 912 141**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 143**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 912 151**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 912 153**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 912 154**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 165**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***C10M 169/04***
(84) LU 27.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***C11D 7/32***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(51) ***C11D 7/06***
(84) LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) LU 24.10.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SK 24.10.2019

(11) **2 912 173**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 912 174**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 191**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 192**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 197**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

(51) ***C12N 15/03***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C12P 19/34***
(84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 202** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 227** (51) ***E01C 11/14***
(84) AL 31.07.2019
IS 30.10.2019
MC 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) HR 31.07.2019
LU 16.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 912 231** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 912 234** (51) ***E03C 1/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **2 912 240** (51) ***E04D 13/072***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 912 280** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 912 283** (51) ***B23P 19/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 912 294** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 912 338** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 24.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 912 339** (51) ***F16F 15/139***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 912 380** (51) ***F23R 3/26***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 912 384** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 912 385** (51) ***F24F 3/14***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 912 426** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 427** (51) ***G01M 1/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 429** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 912 430** (51) ***G01N 1/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 912 434** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 912 454** (51) ***G01N 33/48***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 912 462** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 476** (51) ***G01R 15/22***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 912 488** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 912 493** (51) ***G01V 11/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 912 514** (51) ***H04N 5/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 912 527** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 912 528** (51) ***B61L 15/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 912 535** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 536** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 546** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 555** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 563** (51) ***G06F 15/16***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 912 578** (51) ***G06F 16/2458***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
LU 25.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 912 585** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 598** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 619** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 631** (51) ***G06T 7/73***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 912 663** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 912 665**
(51) ***G11C 16/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 690**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 912 699**
(51) ***H01L 33/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 912 708**
(51) ***H01L 51/56***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 912 748**
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 912 769**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 912 773**
(51) ***H03K 21/38***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 778**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 912 780**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 912 787**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 788**
(51) ***H04B 10/556***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 912 808**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 811**
(51) ***H04L 12/729***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 912 813**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 912 822**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 839**
(51) ***H04N 5/262***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 912 840**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 879**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 912 890**
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 912 891**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 29.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 912 893**
(51) ***H04W 52/52***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 912 905**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 912 924**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **2 912 962**
(51) ***A43B 23/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 912 981**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 913 000**
(51) ***A61B 5/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 913 009**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 913 012**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 913 034**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 913 042**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
LU 17.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 913 043**
(51) ***A61J 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 913 063**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 913 074**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 913 078**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 913 122**
(51) ***B22C 9/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 913 141**
(51) ***B23K 35/32***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 913 148**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 913 158** (51) ***B25F 5/02***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 913 163** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 913 168** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 913 187** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 913 194** (51) ***B26D 1/08***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 913 210** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **2 913 213** (51) ***B60K 6/28***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 913 222** (51) ***B60N 2/815***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 913 223** (51) ***B60N 2/80***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **2 913 225** (51) ***A47C 7/32***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 913 234** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 913 236** (51) ***B60T 11/10***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 913 239** (51) ***B60W 30/16***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 913 243** (51) ***B61F 5/30***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 913 261** (51) ***B62M 6/90***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 913 265** (51) ***B64C 13/42***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 913 267** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 913 299** (51) ***H01M 4/583***
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 913 329** (51) ***C07D 307/77***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 913 349** (51) ***C08F 20/38***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019

SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 913 363**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 913 371**
(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 913 383**
(51) ***C10G 51/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 913 448**
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 913 451**
(51) ***E03F 3/06***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 913 463**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 913 465**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 913 479**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 913 531**
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 913 533**
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 913 546**
(51) ***F16C 33/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 913 551**
(51) ***F16D 65/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 913 563**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 913 578**
(51) ***F17C 1/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 913 586**
(51) ***F23D 14/84***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 913 589**
(51) ***F23R 3/06***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 913 598**
(51) ***F24F 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 913 606**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 913 607**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 913 632**
(51) ***G01B 15/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 913 641**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 913 648**
(51) ***G01L 3/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 913 653**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 913 675**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 913 698**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 913 701**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G02F 1/365***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 913 707**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 913 729**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 913 730**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 913 735**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 913 736**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G05G 1/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 913 744**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 913 759**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 913 779**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 913 794**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 913 816**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 913 914**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H02M 7/10***
(84) LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 913 918**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 913 932**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 913 947**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 913 961**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 913 979** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 913 991** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 914 001** (51) ***H04N 13/271***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 914 015** (51) ***H04M 1/03***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 914 017** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 914 024** (51) ***H04W 4/10***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 914 033** (51) ***H04W 28/16***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 914 037** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
FR 31.08.2019 BG 20.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GB 26.08.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 31.08.2019
LT 20.02.2019 LU 26.08.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 914 038** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 041** (51) ***H04W 60/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **2 914 055** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
AL 13.11.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 081** (51) ***A01B 3/42***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.10.2019
LT 31.07.2019 LU 29.10.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 098** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 914 149** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020

(11) **2 914 150** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LI 31.10.2019 LT 17.07.2019
LU 28.10.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019

(11) **2 914 160** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 168**
(51) ***A61B 5/0225***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 173**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 178**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 914 187**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 30.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 914 195**
(51) ***A61B 50/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 914 196**
(51) ***A61B 17/06***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 914 212**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 914 221**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 232**
(51) ***A61H 33/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 914 251**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 05.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 914 252**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 30.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 256**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 01.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 914 262**
(51) ***A61K 31/455***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 266**
(51) ***A61K 31/517***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 01.11.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 287**
(51) ***C07K 16/24***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 914 298**
(51) ***A61P 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 914 309**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 314**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 914 320**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 914 334**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 344**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 914 352**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 355**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 30.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A61K 31/197***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(51) ***A63H 27/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 914 375**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 914 380**
(84) HR 26.02.2020
PL 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 914 381**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 394**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 914 400**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 914 414**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 914 415**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 914 428**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 914 441**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

(51) ***B01J 8/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B29C 70/44***
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B32B 17/10***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***B60B 33/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 914 453**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 914 465**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B60S 3/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 914 468**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 914 487**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B64C 3/20***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 914 493**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(51) ***B64D 37/32***
(84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 530**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

(51) ***B66B 7/02***
(84) LU 05.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 914 546**
(51) ***C01B 21/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 548**
(51) ***C10G 75/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 914 574**
(51) ***C07C 229/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 01.11.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 914 602**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 606**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 631**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 914 657**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 914 660**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 683**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 914 706**
(51) ***C12N 1/06***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 914 712**
(51) ***C12N 5/076***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 914 731**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 743**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.11.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 914 749**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 914 767**
(51) ***D04H 3/002***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 01.11.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 914 790**
(51) ***E04H 12/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 914 804**
(51) ***E21B 47/01***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 914 826**
(51) ***F01P 3/12***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 05.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 914 838**
(51) ***F02M 61/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 26.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 914 844**
(51) ***F03D 80/80***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 914 852**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 856**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 858**
(51) ***F24F 11/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 914 879**
(51) ***F16H 59/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 01.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 914 900**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 04.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 914 904**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 914 909**
(51) ***F24S 25/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 914 926**
(51) ***G01B 9/021***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 914 928**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 914 944**
(51) ***G01M 3/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 914 953**
(51) ***G01N 21/39***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 914 954**
(51) ***G01N 21/57***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 914 976**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 01.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 914 985**
(51) ***G01V 1/32***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 914 990**
(51) ***G02B 5/23***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 914 994**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 031**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 915 033**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 915 039**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 047**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 915 049**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 915 051**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 915 052**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 915 087**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 915 138**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 169**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G21F 9/32***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 171**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01B 11/00***
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 181**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 915 189**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 915 197**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 915 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 31.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 201**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 915 211**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 915 221**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 915 229**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **2 915 235**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 915 237**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 915 245**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02M 7/5383***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 915 252**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
(51) ***H03K 5/01***
(84) LU 24.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 915 268** (51) ***H04B 17/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 915 270** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 915 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 915 318** (51) ***H04M 1/673***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 915 343** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 915 346** (51) ***B60R 25/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 915 355** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 915 380** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 915 389** (51) ***H04J 3/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 915 392** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 24.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 394** (51) ***H04J 11/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 915 404** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 915 408** (51) ***H04W 92/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 915 410** (51) ***H05B 6/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 915 443** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 915 470** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 915 483** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 915 502** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 915 504** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 915 517** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 915 519** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 915 536**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 915 571**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 915 576**
(51) ***B01D 59/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 915 587**
(51) ***B05B 3/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 915 589**
(51) ***B05B 11/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 915 610**
(51) ***B21J 15/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 915 620**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 915 625**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 915 663**
(51) ***B32B 18/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 915 670**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 915 691**
(51) ***B60L 15/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 915 694**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 915 713**
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 915 732**
(51) ***B62M 6/80***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 915 734**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 915 736**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 915 754**
(51) ***B64G 1/66***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 915 759**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 915 779**
(51) ***C01B 3/26***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 915 793** (51) ***C04B 35/584***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 915 799** (51) ***C07C 63/24***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 31.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 819** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 915 823** (51) ***C08F 8/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 915 825** (51) ***C08F 10/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 915 852** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 01.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 915 856** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 915 857** (51) ***C09J 11/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 915 863** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 915 887** (51) ***C21D 1/74***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 915 889** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 915 894** (51) ***C21D 9/46***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 915 902** (51) ***C23C 16/503***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 915 988** (51) ***F02K 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 916 006** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 916 008** (51) ***F04D 1/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 916 009** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 916 012** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 20.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 07.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019

PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 916 019**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 916 021**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 916 022**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 916 026**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 916 029**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 916 032**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F16C 33/66***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***F16D 3/68***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 916 038**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 916 045**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 916 047**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 916 091**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 916 096**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 916 102**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F16H 63/34***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***F28D 7/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 916 122**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01N 3/20***
(84) LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 916 133**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 150**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***G02B 3/04***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 916 151**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G02B 6/42***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 916 169**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***G03F 7/023***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 916 188**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 195**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 916 209** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 219** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 916 220** (51) ***G06F 8/60***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 916 229** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 916 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 289** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 916 296** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 916 340** (51) ***G01N 23/20008***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 916 395** (51) ***B29L 31/26***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 916 430** (51) ***H01F 38/14***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 916 437** (51) ***H02K 3/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 442** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 916 456** (51) ***H03F 3/45***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 916 457** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 916 459** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 916 461** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 488** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 27.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 916 499** (51) ***H04L 12/749***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 500** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 916 506**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 916 507**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 916 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 916 537**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 916 543**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 916 557**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 916 567**
(51) ***G01H 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 916 574**
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 916 579**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 916 622**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 635**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 651**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 916 677**
(51) ***A43B 3/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 702**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.09.2019
LU 09.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 916 707**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 08.11.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 916 708**
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 740**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 916 752**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 916 795**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 916 804**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 916 808**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 916 809**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 916 812**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 916 814**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 916 819**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) LU 06.11.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 916 824**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) LU 08.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 916 860**
(84) RS 11.03.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 916 862**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 916 892**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LU 01.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 916 899**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 916 900**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 916 903**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 25/092***
(84) LU 11.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 916 922**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(51) ***A62D 3/33***
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 916 931**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 916 961**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B04B 9/04***
(84) LU 06.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 916 974**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B21D 28/26***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 917 045**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B60B 3/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 917 056**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 917 062**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 917 105**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 917 110** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 114** (51) ***B65B 11/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 917 162** (51) ***C04B 14/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 166** (51) ***C04B 35/488***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 917 172** (51) ***C07C 68/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 917 214** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 917 229** (51) ***C07K 14/705***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 251** (51) ***C08F 236/10***
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(84) SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 917 257** (51) ***C08G 18/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 273** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 08.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 917 282** (51) ***C08L 83/04***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 917 306** (51) ***C10G 11/18***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 917 310** (51) ***C10G 50/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 313** (51) ***C10L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 917 324** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 917 337** (51) ***C12N 5/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 354** (51) ***C12P 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 917 355** (51) ***C12P 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
(84) LU 07.11.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
MC 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 358** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 359** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 917 360** (51) ***C12P 21/08***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 917 365** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 917 390** (51) ***C08L 1/02***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 917 408** (51) ***D21H 23/48***
(84) AL 18.09.2019
LU 09.11.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019

DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 917 436** (51) ***E04H 4/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 917 443** (51) ***E06B 9/44***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 917 445** (51) ***E21B 1/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, SI 24.07.2019, LU 05.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 917 462** (51) ***E21B 33/10***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 917 471** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, BE 31.10.2019, LU 29.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 917 473** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 917 495** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 917 502** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019, LU 07.10.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 917 506** (51) ***F01D 1/02***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 917 508** (51) ***F02C 6/08***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 917 509** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, BE 31.10.2019, LU 23.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 917 514** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.10.2019, LU 04.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 917 521** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019, SI 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 31.10.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 917 524** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 917 536** (51) ***F02C 7/266***
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 917 548** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019, LU 02.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 917 574** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 917 600**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 917 625**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16L 1/20***
(84) LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 917 668**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F26B 9/06***
(84) LU 04.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 681**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F41H 13/00***
(84) LU 06.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 917 703**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 917 709**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01K 1/08***
(84) LU 27.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 917 722**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C10G 7/10***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 917 731**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 917 736**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 917 747**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 748**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 758**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01S 13/86***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 917 761**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 15/87***
(84) LU 24.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 917 766**
(84) LU 08.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 917 773**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F16B 5/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 917 782**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23K 26/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 917 808**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 917 809**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 917 816**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 917 818**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) LU 12.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 917 866**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 917 869** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 917 878** (51) ***G06K 17/00***

(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 917 879** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 897** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 917 902** (51) ***G08C 23/04***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 917 910** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 917 925** (51) ***H01G 13/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 917 940** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 917 959** (51) ***H01M 12/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 11.11.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 917 962** (51) ***H01Q 9/04***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 917 979** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 917 980** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 917 989** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 917 997** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 918 012** (51) ***H03G 3/30***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 013** (51) ***H01L 41/04***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 048** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 054** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 056** (51) ***H04L 1/00***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 918 075** (51) ***H04H 20/69***

(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 918 077** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 07.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 918 093** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 095** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **2 918 096** (51) ***H04W 28/16***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 918 121** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 126** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 29.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 918 129** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 31.07.2019
LU 09.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 132** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 918 150** (51) ***H05K 5/02***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 918 162** (51) ***A01G 3/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 918 167** (51) ***A01K 85/10***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 918 198** (51) ***A47J 31/44***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 918 224** (51) ***A61B 5/022***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 918 242** (51) ***A61C 17/02***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 918 254** (51) ***A61G 5/14***

(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 918 258** (51) ***A61K 6/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 918 292**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 918 304**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 918 323**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 918 345**
(51) ***B04B 1/20***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 918 361**
(51) ***B23B 51/08***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 918 368**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 918 374**
(51) ***B25B 23/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 918 382**
(51) ***B26B 21/44***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 918 406**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 918 409**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 05.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 918 411**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 918 423**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 918 439**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 918 444**
(51) ***B60P 1/48***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 918 445**
(51) ***B60P 1/48***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 918 465**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 918 469**
(51) ***B60W 40/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 918 487**
(51) ***B62M 1/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 918 496**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 918 554**
(51) ***C03B 5/43***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 918 570** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 918 595** (51) ***C07H 21/04***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 918 633** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 918 634** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 06.11.2019
CH 30.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 918 650** (51) ***C09J 7/10***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 918 689** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 918 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 918 698** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 918 704** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 918 708** (51) ***C30B 29/40***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 918 712** (51) ***D03D 49/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 918 725** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 918 726** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 918 742** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 918 745** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 918 752** (51) ***E04H 15/64***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 773** (51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 918 778** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 918 786** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 918 798** (51) ***F01L 13/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 807** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 918 809** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 918 810** (51) ***F02C 9/46***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 918 857** (51) ***F16C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 19.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 918 860** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 918 861** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 918 919** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 918 927** (51) ***F24F 7/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 918 931** (51) ***F24F 1/0011***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 918 948** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 31.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 918 951** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019

(11) **2 918 959** (51) ***F28F 9/02***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 918 961** (51) ***F01K 3/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 918 972** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 918 987** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 918 994** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 010** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 919 033** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 919 038** (51) ***G01V 1/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 919 050** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 17.06.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 919 054** (51) ***G02B 15/17***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 919 062** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 919 073** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 919 077** (51) ***G04C 17/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 919 086** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 919 096** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 919 104** (51) ***G06F 3/048***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 919 108** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 919 116** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
LU 18.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 919 192** (51) ***G06T 7/12***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 919 212** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 919 238** (51) ***B01J 23/755***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 08.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 919 243**
(51) ***H01G 2/06***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 919 254**
(51) ***H01H 71/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 919 265**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 919 270**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 919 276**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 919 281**
(51) ***H01L 31/167***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 919 282**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.08.2019

(11) **2 919 284**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 919 285**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 919 287**
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 919 292**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 919 319**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 919 332**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 919 333**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 919 353**
(51) ***H02J 3/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 919 364**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 919 371**
(51) ***B60L 50/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 919 420**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 919 438**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 919 442**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 919 443**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 919 451**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 919 452**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 919 460**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 919 470**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 919 482**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 919 496**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 919 499**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 919 517**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 919 524**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 919 537**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 919 562**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 919 565**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H05K 3/30***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 919 575**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 919 589**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) LU 14.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 919 596**
(84) AL 28.09.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 14.11.2019
(51) ***A23N 12/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 09.06.2020
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
MT 14.11.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 15.11.2019

(11) **2 919 611**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A43B 23/26***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 919 613**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 919 618**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A47B 47/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 919 627** (51) ***A47J 19/02***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.10.2019, LU 25.10.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 919 628** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) LU 12.11.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 919 664** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 680** (51) ***A61B 17/34***

(84) LU 15.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LI 30.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 919 682** (51) ***A61B 17/58***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **2 919 685** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 698** (51) ***A61B 50/33***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 700** (51) ***A61C 3/00***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019
(84) LU 14.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 919 701** (51) ***A61C 7/28***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **2 919 709** (51) ***A61F 2/12***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 722** (51) ***A63B 23/025***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 919 777** (51) ***A61K 31/353***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **2 919 823** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 919 824** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 919 838** (51) ***A61M 5/34***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) LU 12.11.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 919 840** (51) ***A61M 16/00***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 919 841** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019

(11) **2 919 847**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 919 863**
(51) ***A62C 35/62***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 919 866**
(51) ***A63B 23/04***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **2 919 878**
(51) ***C07C 209/86***
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, HR 04.03.2020

(11) **2 919 879**
(51) ***B01D 29/21***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 919 885**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 919 894**
(51) ***B01D 61/36***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 919 902**
(51) ***B01J 20/26***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 919 909**
(51) ***B01J 47/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **2 919 943**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019
(84) LU 13.11.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 919 961**
(51) ***B29C 48/32***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 919 967**
(51) ***B29C 43/54***
(84) RO 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 919 977**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019, SI 31.07.2019

(11) **2 919 995**
(51) ***B41J 2/01***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 919 998**
(51) ***B41M 5/124***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 920 003**
(51) ***B43K 8/03***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 920 005**
(51) ***B60B 19/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 920 023**
(51) ***G05F 1/66***
(84) LU 18.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 920 047**
(51) ***B62D 35/00***
(84) LU 15.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 920 051**
(51) ***B63B 27/10***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 920 054**
(51) ***B63B 43/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 920 069**
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 920 131**
(51) ***C05B 3/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 920 137**
(51) ***C07C 29/141***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 920 157**
(51) ***C07D 259/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 159**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07D 301/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 920 161**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07D 311/72***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 167**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C07D 403/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 920 172**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 473/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 920 201**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C07K 7/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 920 204**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07K 14/36***
(84) LU 18.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 920 238**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***C08K 5/14***
(84) MC 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 14.11.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 920 251**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 920 272**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) LU 14.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 920 293**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 301**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***C12N 5/095***
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 920 311**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 312**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 319**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 920 335**
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C22C 29/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 920 374**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) LU 02.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 920 397**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E06B 9/327***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 920 404**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 423**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 429**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01P 21/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 920 463**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 920 464**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 920 480**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16D 33/20***
(84) LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 920 483**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B21F 35/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 920 484**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F16F 15/06***
(84) LU 08.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 490**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16H 41/28***
(84) LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 920 517**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F23N 5/08***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 920 521**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) LU 14.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 920 538**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F28F 3/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 920 539**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F28F 17/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 920 549**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 555**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 920 559**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 920 563**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 920 569**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 920 571**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 581**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 920 603**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01S 3/784***
(84) LU 06.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 605**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 7/35***
(84) LU 25.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 920 612**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 920 615**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***G01V 1/32***
(84) LU 13.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 625** (51) ***G02B 6/36***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 920 631** (51) ***G02B 6/44***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 920 632** (51) ***G02B 6/44***

(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **2 920 638** (51) ***G02B 27/02***

(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 27.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 920 650** (51) ***G03G 15/00***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 920 651** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 18.09.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 920 664** (51) ***G05F 1/10***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 920 677** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 920 696** (51) ***G06F 11/34***

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 920 735** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 08.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 920 737** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 920 739** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 920 771** (51) ***B65H 31/30***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 920 774** (51) ***G08B 13/193***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 12.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 920 786** (51) ***G11B 7/003***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 920 816** (51) ***H01L 29/872***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 920 817** (51) ***H01L 29/872***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 920 827** (51) ***H01L 43/08***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 920 839** (51) ***H01P 1/205***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
LU 14.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 841** (51) ***H01P 5/16***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 12.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 920 844** (51) ***H01Q 9/42***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 920 849** (51) ***H01R 13/639***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 852** (51) ***H01R 24/78***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 920 865** (51) ***H02K 3/38***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 920 870** (51) ***H02K 49/06***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 920 882** (51) ***H03K 5/151***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 895** (51) ***H04B 15/02***

(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 920 904** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 920 915** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 918** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 920 923** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 920 926** (51) ***H04L 12/721***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 920 930** (51) ***H04L 12/813***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 920 939** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 920 941** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 920 945** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 920 966** (51) ***H04N 19/105***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 920 979** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 920 986**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 920 987**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 921 002**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 921 007**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 921 013**
(84) AL 28.08.2019
LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 019**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 921 020**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 921 028**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 921 039**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 074**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A46D 3/08***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 921 092**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47J 43/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 921 101**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 921 115**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 921 120**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 921 128**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 921 134**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 921 136**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61L 31/14***
(84) LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 921 150**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 921 156**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 921 159**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 921 171**
(51) ***A61K 31/164***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 921 192**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 193**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 197**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 921 201**
(51) ***A61M 37/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 921 233**
(51) ***B01L 3/14***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 921 253**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 921 273**
(51) ***F26B 5/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 921 276**
(51) ***B29C 43/48***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 921 294**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 921 301**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 921 304**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 01.09.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019

(11) **2 921 307**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 308**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 336**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 921 357**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 364**
(51) ***B60W 50/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 921 385**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 921 390**
(51) ***B62K 5/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 921 401** (51) ***B64C 11/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 921 414** (51) ***B65B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 921 444** (51) ***B65H 45/14***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 921 450** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 921 456** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 466** (51) ***C04B 35/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 921 496** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 921 499** (51) ***C07H 19/073***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 921 510** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
LU 05.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 518** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.07.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 520** (51) ***C08J 9/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 921 545** (51) ***C09K 19/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 921 554** (51) ***C12N 15/09***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 921 565** (51) ***C21D 7/12***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 921 573** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 921 577** (51) ***D01H 5/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 921 581** (51) ***D04B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 921 594** (51) ***E03C 1/126***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 921 599** (51) ***E03F 3/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 921 619** (51) ***E05B 67/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 921 630** (51) ***E06B 1/02***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 921 684** (51) ***F02K 1/44***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 921 712** (51) ***F04D 29/28***

(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 921 716** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 921 718** (51) ***F15B 15/28***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 921 733** (51) ***F16D 1/112***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 921 744** (51) ***F16H 3/62***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 921 759** (51) ***F16L 37/56***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 921 760** (51) ***F16L 59/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 921 776** (51) ***F23B 80/00***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 921 782** (51) ***F24C 15/04***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 921 787** (51) ***F24D 3/14***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 921 788** (51) ***F24D 10/00***

(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 921 816** (51) ***G01B 7/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 921 837** (51) ***G01L 9/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 921 839** (51) ***G01L 9/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 921 860**
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 921 866**
(51) ***G01R 19/00***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 921 870**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 921 871**
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 921 896**
(51) ***G02B 15/17***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 921 903**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 921 909**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 921 950**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 921 952**
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 975**
(51) ***G06F 16/178***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 984**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 921 991**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 922 022**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 922 027**
(51) ***G06T 7/593***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 922 046**
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 922 053**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 922 071**
(51) ***H01F 7/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 922 073**
(51) ***H01G 11/74***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 922 089**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 922 090**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 922 141**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 922 142**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 922 143**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 922 148**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 922 152**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 154**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 922 155**
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 922 171**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 922 178**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 922 181**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 922 190**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 922 191**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 922 197**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02S 30/10***
(84) LU 14.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 922 212**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 922 225**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 922 228**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 922 231**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 922 248**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 922 263**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GB 27.08.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 922 268**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 922 272**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 922 287**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 922 293**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 299**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 922 313**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) LU 15.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 922 320** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 922 334** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 922 345** (51) ***H04W 28/08***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 922 357** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 922 363** (51) ***H04W 76/19***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 922 370** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 922 379** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 922 392** (51) ***A61K 49/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 393** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 922 399** (51) ***A01N 63/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 922 414** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) LU 23.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 922 434** (51) ***A43B 1/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 469** (51) ***A61B 5/1477***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 476** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 922 478** (51) ***A61B 10/02***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **2 922 482** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 922 483** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 922 539** (51) ***A61K 31/4245***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 922 563** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 922 565** (51) ***A61K 38/34***
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 922 575** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 577** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 922 587**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 3/02***
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 922 590**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 922 595**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 922 605**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B01D 17/028***
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 922 611**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 922 614**
(84) LU 25.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 922 615**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 922 642**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 922 654**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B23C 5/14***
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 922 657**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 922 667**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 922 683**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29C 53/82***
(84) NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 922 702**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B41J 2/06***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 922 705**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 922 709**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 922 710**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60B 35/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 922 716**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 718**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60J 10/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 922 744**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) LU 12.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 922 754**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 26.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 922 783**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C01B 3/36***
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 922 794**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 800** (51) ***C04B 7/44***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 21.11.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 922 821** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 832** (51) ***C07D 285/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 922 836** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 870** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 922 871** (51) ***C07K 14/745***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 922 873** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 922 887** (51) ***C08G 18/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 922 910** (51) ***C08K 5/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 922 919** (51) ***C08L 71/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 922 925** (51) ***C09D 123/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 922 936** (51) ***C11D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 922 954** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 922 981** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 20.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 923 012** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 923 021** (51) ***E05F 15/695***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 923 030** (51) ***E21B 23/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 923 035**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 055**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 923 066**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 923 089**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 923 123**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 127**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F16L 1/16***
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 923 149**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F22B 37/48***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 923 199**
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 923 215**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***F02N 11/10***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 923 220**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01T 1/36***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 923 222**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 923 227**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 923 245**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 14.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 923 252**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 923 262**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) LU 22.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 923 263**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) LU 25.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 923 272**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 923 282**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 923 335**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 923 378**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 27/108***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 923 412**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***H01Q 3/40***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 923 415** (51) ***H01Q 19/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

(11) **2 923 418** (51) ***H01R 13/627***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 923 447** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 923 448** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 923 458** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 HR 04.03.2020

(11) **2 923 461** (51) ***H04L 12/891***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019

(11) **2 923 471** (51) ***H04L 12/857***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 923 472** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 923 478** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 923 493** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 28.10.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **2 923 501** (51) ***H04R 5/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 923 517** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 923 527** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 923 578** (51) ***A21C 13/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 EE 20.11.2019

(11) **2 923 588** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 923 610** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 923 612** (51) ***A47D 13/02***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 923 641** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 923 647** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 923 648** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 923 652** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 923 685**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 923 689**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 923 722**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 923 724**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 923 754**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 923 771**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 923 790**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 923 804**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 923 815**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***B29C 48/21***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 923 819**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 923 821**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 923 823**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B29C 64/106***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 923 825**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 923 844**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B41J 15/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 923 854**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B43L 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 923 859**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 923 876**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 26.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 923 931**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 923 936**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 923 975**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B65G 59/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 924 004**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 924 006**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 924 008**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 924 010**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 924 021**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 924 030**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07D 319/12***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 052**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) LU 20.11.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 924 083**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 924 084**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 924 097**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 924 099**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 924 117**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 153**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***D01H 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 924 208**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***E05B 63/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 924 211**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 924 227**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 924 289**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 291**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 924 306**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***F16D 3/2233***
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 924 311** (51) ***F16D 25/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 326** (51) ***F16K 3/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 924 334** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 924 362** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 924 375** (51) ***F25B 47/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 924 377** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 924 379** (51) ***F26B 3/347***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 924 425** (51) ***H01J 49/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 430** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 924 443** (51) ***G01P 5/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 924 448** (51) ***G01R 11/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 924 472** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 924 487** (51) ***G02B 21/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 924 494** (51) ***G02F 1/09***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 924 495** (51) ***G02F 1/09***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 924 539** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 07.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 924 543** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 924 548** (51) ***G06F 3/03***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 924 550** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 924 552** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 924 561** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 924 572** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 924 573** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 924 575** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 924 581** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 924 588** (51) ***G06F 16/21***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 924 604** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 924 618** (51) ***G06K 19/077***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 924 620** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 924 656** (51) ***A61B 8/08***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 924 663** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 924 677** (51) ***G09C 1/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 924 681** (51) ***G09G 3/36***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 682** (51) ***G09G 3/36***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 924 691** (51) ***G21K 4/00***

(84) AL 09.10.2019
LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 924 706** (51) ***H01J 37/20***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 924 739** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 741** (51) ***C08L 23/08***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 924 755** (51) ***H01L 51/42***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020

RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 924 758** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 924 759** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 924 760** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 924 779** (51) ***C22C 24/00***
(84) AL 19.06.2019
LU 19.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 802** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL 18.09.2019
LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 924 813** (51) ***H01R 13/659***
(84) AL 26.06.2019
LU 19.11.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 889** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 21.08.2019
LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 924 894** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 924 895** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 924 899** (51) ***H04J 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 924 907** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 924 908** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 924 912** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 924 917** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 924 922** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 924 928** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 924 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 924 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 924 961**
(51) ***H04M 1/11***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 924 980**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 925 007**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AL 26.06.2019
LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 925 018**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 925 034**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 042**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 11.09.2019
LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 925 044**
(51) ***H04B 7/026***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 048**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 925 054**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 925 091**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 925 101**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 925 104**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 925 109**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 110**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 925 115**
(51) ***A01F 7/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 116**
(51) ***A01F 12/44***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 925 121**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 925 124**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 925 134**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 925 173**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A43B 1/04***
(84) LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 925 193**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 925 201**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A47J 43/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 925 202**
(84) AL 17.07.2019
LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***A47K 10/16***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 925 210**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 925 236**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 925 243**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 13.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 244**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 925 245**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 925 254**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A61C 19/10***
(84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 925 258**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 25.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 925 267**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 925 272**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G08B 29/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 925 276**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) LU 25.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 925 308**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 925 317**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 31/426***
(84) LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 925 337**
(84) AL 03.07.2019
LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 352**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 925 357**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
LU 26.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 367**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 925 376**
(51) ***A61L 15/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 925 377**
(51) ***A61L 27/58***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 925 378**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 16.10.2019
LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 925 379**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 925 385**
(51) ***A61M 5/162***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 925 386**
(51) ***A61M 5/168***
(84) LU 22.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 413**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 414**
(51) ***A62B 17/04***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 925 433**
(51) ***B01J 21/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 925 491**
(51) ***B25D 9/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 925 527**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 11.09.2019
LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 925 548**
(51) ***B60J 7/185***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 925 552**
(51) ***B60K 37/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 925 563**
(51) ***B60P 1/02***
(84) AL 11.09.2019
LU 26.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 925 564**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AL 14.08.2019
LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 592**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
LU 30.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 925 606**
(51) ***B64C 25/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 925 610**
(51) ***B64F 1/00***
(84) AL 24.07.2019
LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 925 621**
(84) AL 21.08.2019
LU 20.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 925 649**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 925 656**
(84) AL 31.07.2019
LU 27.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 925 671**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 925 782**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 925 828**
(84) LU 28.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 925 837**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***B65D 33/18***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B66B 7/08***
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B01J 20/18***
(84) LU 14.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***C07K 16/46***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(51) ***C09K 3/32***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(51) ***C10L 11/06***
(84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 925 853**
(84) AL 24.07.2019
LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(51) ***C12M 1/26***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 854**
(84) AL 11.09.2019
LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C12N 1/36***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 925 860**
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 925 872**
(84) AL 10.07.2019
LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C12P 7/06***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 925 875**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***C12P 19/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 925 885**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 925 896**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***C22C 5/00***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 925 907**
(84) AL 23.10.2019
LU 29.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(51) ***C23F 11/04***
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 925 916**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***D01D 5/06***
(84) LU 26.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 925 929**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***E01B 3/46***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 925 932**
(84) AT 26.11.2018
BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 26.11.2017
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(51) ***E01D 19/06***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 09.06.2020
HU 26.11.2013
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
AL 27.09.2017

(11) **2 925 936**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***E02D 27/52***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 925 952**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***E21B 21/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 925 958**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(51) ***E21B 43/12***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 925 991**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 04.09.2019
LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 925 994**
(51) ***F02K 9/48***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
LU 28.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 926 011**
(51) ***F04D 23/00***
(84) LU 19.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 926 023**
(51) ***F16F 9/34***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 926 042**
(51) ***F16K 37/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 926 073**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 10.07.2019
LU 27.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 926 083**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 926 087**
(51) ***G01C 15/06***
(84) AL 19.06.2019
LU 26.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 926 088**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 14.08.2019
LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 090**
(51) ***G01D 5/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 926 091**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 926 094**
(51) ***G01F 1/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 926 098**
(51) ***G01G 17/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 926 102**
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 926 103**
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 926 107**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AL 19.06.2019
LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 926 109**
(51) ***G01M 3/24***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 926 148**
(51) ***G01P 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 926 158**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
LU 22.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 174**
(51) ***G01V 3/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 926 177**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 16.10.2019
LU 28.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 926 191**
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 926 203**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 926 208**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 23.10.2019
LU 27.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 926 219**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 926 221**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 926 232**
(51) ***G06F 3/048***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 926 234**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 239**
(51) ***G06F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 926 252**
(51) ***G06F 9/46***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 926 256**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 24.07.2019
LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 257**
(51) ***G06F 12/0886***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 28.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 926 307**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 926 308**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019
LU 28.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 926 317**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 926 332**
(51) ***G09F 7/18***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 926 338**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 926 341**
(51) ***G11C 7/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 926 344**
(51) ***G11C 11/4078***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 926 366**
(51) ***H01L 29/786***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 926 397**
(51) ***H01M 6/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 926 411**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 14.08.2019
LU 26.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 926 465**
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 926 474**
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 926 487**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 926 489**
(51) ***H04B 1/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 926 495**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 926 504**
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 926 505**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
LU 26.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 926 511**
(51) ***H04L 12/66***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 926 521**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 926 551**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 926 604**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 926 609**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 926 611**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
LU 30.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 617**
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 926 621**
(51) ***H05B 3/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 926 622**
(51) ***H05B 3/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 624**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 09.10.2019
LU 04.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 926 626**
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 926 627**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 926 655**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AL 07.08.2019
LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 926 673** (51) ***A23L 2/44***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 926 697** (51) ***A47J 27/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 926 734** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 926 737** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 926 748** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 926 760** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 926 796** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 18.09.2019
LU 26.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 926 806** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 03.07.2019
LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 926 821** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 926 828** (51) ***A61K 38/28***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 926 851** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 926 863** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 926 870** (51) ***A63B 21/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 926 896** (51) ***B01J 20/22***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 926 897** (51) ***B01J 20/34***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 926 914** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 926 938** (51) ***B23K 103/02***

(84) LU 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 926 971** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 926 974** (51) ***B29C 48/025***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 926 978** (51) ***B29C 65/34***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 926 990** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 SE 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020

(11) **2 926 998** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 927 000** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 927 005** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 927 008** (51) ***B41J 33/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 25.11.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **2 927 012** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **2 927 035** (51) ***B60J 7/22***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 927 050** (51) ***F21S 41/29***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 927 053** (51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 HR 19.02.2020

(11) **2 927 064** (51) ***B60T 7/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 927 086** (51) ***B61C 3/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 927 087** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 927 090** (51) ***B62B 7/08***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 927 094** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 15.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 927 115** (51) ***F16C 23/08***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 30.06.2019 BG 08.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 08.07.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 04.06.2019 IT 08.05.2019
LI 30.06.2019 LT 08.05.2019
LU 04.06.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 927 117** (51) ***B64C 25/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 927 120** (51) ***B64C 27/28***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 927 174** (51) ***B66B 1/40***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 927 205** (51) ***C07C 45/29***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 927 239** (51) ***A61K 49/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 29.11.2019 AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 927 267** (51) ***C08J 5/06***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 927 281** (51) ***C08L 71/12***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, NL 08.01.2020

(11) **2 927 301** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL 17.07.2019, LU 29.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 927 311** (51) ***C12M 1/34***
(84) LU 27.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, LI 30.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **2 927 320** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.09.2019, LU 29.11.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 927 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 927 362** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **2 927 364** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 927 392** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 927 404** (51) ***E05C 17/28***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **2 927 406** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 927 419** (51) ***E21B 47/024***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 927 424** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 927 430** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 927 487** (51) ***H02G 15/14***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 927 491** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 927 498** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 927 506** (51) ***F15B 11/064***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 927 507**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 927 537**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 927 579**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F21V 29/67***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 927 585**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23D 14/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 927 595**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 927 597**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 927 603**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 927 609**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 927 613**
(84) AL 04.09.2019
LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 927 617**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 927 624**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 927 639**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 927 641**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 927 700**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 17/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 730**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 927 736**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 927 737**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 927 749**
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G03F 7/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 927 763**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 927 769**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 927 775**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 927 777** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 927 783** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 927 792** (51) ***G06F 3/0488***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 927 802** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 927 819** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 927 843** (51) ***G06K 9/34***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 927 863** (51) ***G06T 1/00***

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 927 877** (51) ***G06T 15/06***

(84) AL 23.10.2019, LU 10.11.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 927 891** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) LU 30.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 927 930** (51) ***H01J 49/10***

(84) AL 17.07.2019, LU 07.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 927 940** (51) ***H01L 21/48***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 927 978** (51) ***H01L 51/54***

(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020

(11) **2 927 984** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 927 989** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 928 006** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 928 011** (51) ***H01P 7/04***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 928 019** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 31.10.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 928 030** (51) ***H01S 3/063***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 928 032** (51) ***H01S 5/40***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 928 037** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 928 041**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 928 045**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 928 049**
(51) ***C25D 11/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 928 056**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 928 063**
(51) ***H02N 1/04***
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 928 072**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 928 079**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 928 086**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 928 096**
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 928 099**
(51) ***H04J 99/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 928 123**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 928 132**
(51) ***H04L 12/873***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 928 138**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 928 154**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 928 157**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 928 168**
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 928 170**
(51) ***H04M 11/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 928 172**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 928 182**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 17.07.2019
LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 928 183**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 16.10.2019
LU 26.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 928 186** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 928 222** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 928 229** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 928 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 928 242** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 928 261** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 928 264** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 928 279** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 30.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 928 288** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 928 307** (51) ***A21D 13/31***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 928 312** (51) ***A23C 9/142***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 928 327** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 928 374** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 928 376** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 28.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 928 386** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 928 391** (51) ***A61B 17/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 928 413** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 928 422** (51) ***A61B 18/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 928 424** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 928 433** (51) ***A61F 13/511***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 928 443** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 26.06.2019, LU 07.11.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 928 448** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 928 454** (51) ***A61K 9/08***
(84) RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **2 928 455** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 928 461** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 928 475** (51) ***A61K 31/5383***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 928 493** (51) ***A61K 39/104***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 928 497** (51) ***A61K 45/06***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 928 505** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL 28.08.2019, LU 29.11.2019, CZ 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **2 928 507** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 928 539** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 928 541** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 928 568** (51) ***A63B 21/078***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 928 597** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 928 605** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 928 607** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 928 623** (51) ***B08B 17/06***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 928 627** (51) ***B21D 7/022***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 928 628** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **2 928 648** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020
(84) EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 928 662**
(51) ***B29C 45/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 928 663**
(51) ***B29C 48/154***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 928 684**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 928 694**
(51) ***B41J 2/25***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 928 729**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 928 732**
(51) ***B60R 22/03***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 928 738**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 928 742**
(51) ***B60W 10/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 928 797**
(51) ***B65G 47/86***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 928 835**
(51) ***C02F 9/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 928 841**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 928 856**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 928 864**
(51) ***C07D 209/18***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 928 877**
(51) ***C07H 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 928 895**
(51) ***C07D 493/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 928 902**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 928 910**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 928 933**
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 928 945**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 928 958**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 21.08.2019
LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 013**
(51) ***A61K 35/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 929 015**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 929 039** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 929 085** (51) ***D21F 3/02***
(84) LU 28.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 929 096** (51) ***E02F 5/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 929 098** (51) ***F16F 7/116***
(84) AL 21.08.2019
LU 29.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 108** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 929 114** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 929 119** (51) ***E06B 7/23***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 929 123** (51) ***E21B 23/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 929 130** (51) ***E21B 34/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 929 138** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 929 161** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 929 190** (51) ***F04D 1/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 929 193** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 929 228** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 929 266** (51) ***F26B 23/10***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 929 289** (51) ***G01B 11/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 929 302** (51) ***G01F 23/20***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 929 303** (51) ***G01F 23/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 929 327** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 929 342** (51) ***G01N 27/83***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 929 351** (51) ***G01N 33/563***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 929 367**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G01S 15/50***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 929 397**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 929 405**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 929 435**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 929 445**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 929 455**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 929 479**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 929 485**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 929 488**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 929 505**
(84) AL 16.10.2019
LU 05.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 929 511**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 929 513**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 929 561**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 929 586**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01M 8/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 929 594**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01Q 5/35***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 929 595**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H01Q 21/28***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 929 610**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 929 626**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H03H 7/40***
(84) LU 10.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 929 647**
(84) AL 09.10.2019
LU 28.11.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 7/08***
(84) MC 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 929 651**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 929 661**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 929 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
LU 27.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 929 667**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 929 670**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 929 673**
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 929 684**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 929 691**
(51) ***H04N 21/436***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 929 692**
(51) ***H04N 21/438***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 929 694**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 929 700**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 929 703**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 929 728**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 929 738**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 929 743**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 929 746**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 929 757**
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 929 769**
(51) ***A01C 21/00***
(84) LU 22.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 929 871**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 929 876**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 929 879**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 929 887**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 929 902**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 929 928**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 929 933**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 929 950**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B21C 43/02***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 929 970**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B23F 23/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 929 977**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B23K 26/14***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 929 982**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B25B 15/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 929 997**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B28C 5/46***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 929 999**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 930 002**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 016**
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 930 017**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 930 018**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 930 027**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 930 035**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 930 037**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 930 050**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 930 051**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 930 059**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 930 063**
(51) ***F21S 43/19***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 930 126**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 930 144**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 930 146**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 930 156**
(51) ***C03C 3/062***
(84) FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 930 158**
(51) ***C04B 33/13***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 930 170**
(51) ***C07D 213/82***
(84) HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 930 190**
(51) ***C08B 11/08***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **2 930 202**
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 930 218**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RO 16.10.2019, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 930 226**
(51) ***C10G 63/08***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 930 228**
(51) ***C10M 111/02***
(84) AL 07.08.2019, MC 07.08.2019, LU 28.11.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 930 233**
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 930 241**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 930 242**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 930 261**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 930 301**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 930 303**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 930 306**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 930 319**
(51) ***F01D 17/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 930 332**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 930 335**
(51) ***F02C 9/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 930 380**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 930 386**
(51) ***F16D 3/58***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 930 388**
(51) ***F16D 25/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 930 395**
(51) ***F16F 15/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 930 414**
(51) ***F16N 13/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 930 415**
(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 930 428**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 930 443**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 930 450**
(51) ***F25B 47/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 930 456**
(51) ***F28F 1/32***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 930 479**
(51) ***G01J 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 930 481**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 930 489**
(51) ***B24D 5/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 930 491**
(51) ***G01M 7/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 930 505**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 930 514**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 28.08.2019
LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 930 522**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 930 525**
(51) ***G01R 33/50***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 930 530**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***G01S 13/32***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 930 551**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 930 566**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 568**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 930 587**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 930 614**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 930 631**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 930 640**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 930 694**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 930 695**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 930 728**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 930 750**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 930 757**
(84) AL 04.09.2019
LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 930 767**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 930 771**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 930 800**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 930 852**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H03M 13/29***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 930 853**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 930 859**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 930 905**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 930 911**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 930 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 930 983** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 930 998** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 931 025** (51) ***A01H 5/08***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 931 032** (51) ***A01M 19/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 931 036** (51) ***A01N 25/12***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 931 039** (51) ***C09D 7/48***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 931 056** (51) ***A23G 4/06***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 931 057** (51) ***A23G 4/20***
(84) AL 04.09.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 931 071** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 931 078** (51) ***A45C 11/18***
(84) AL 06.11.2019, LT 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 931 097** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 931 126** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 931 134** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 931 151** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 931 152** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 931 159** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 931 166** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 931 193** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 931 194** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 931 239**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 931 243**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 931 257**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 931 266**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 931 295**
(84) AL 19.06.2019
LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 36/05***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 931 319**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 931 325**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 931 353**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 12.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 931 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 931 373**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 931 375**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 931 390**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 931 393**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A63G 3/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 931 401**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 931 411**
(84) RS 25.03.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 25.03.2020

(11) **2 931 421**
(84) AL 26.06.2019
LU 25.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01J 31/18***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 931 498**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 931 503**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 931 510**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 931 515**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 931 534**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 931 602**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 931 607**
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 931 628**
(51) ***B65D 85/72***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 931 629**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.08.2019
LU 26.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 931 634**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 931 642**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 931 644**
(51) ***B66B 13/26***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 931 650**
(51) ***B66D 3/12***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 931 672**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 931 679**
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 931 689**
(51) ***C07C 7/04***
(84) AL 10.07.2019
LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 931 693**
(51) ***C07C 17/093***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 931 700**
(51) ***C07C 229/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 931 701**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 931 704**
(51) ***C07C 319/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 931 709**
(51) ***C07D 233/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 931 722**
(51) ***A61K 31/437***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 931 730**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 931 751**
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 931 761**
(51) ***C08F 8/50***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 931 770**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 931 788** (51) ***C08G 73/02***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **2 931 798** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 931 803** (51) ***C08K 5/5419***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 27.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 931 825** (51) ***C09J 5/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 931 827** (51) ***C09J 133/04***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 931 836** (51) ***C09K 19/30***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 931 842** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 931 844** (51) ***C10G 33/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 PL 14.08.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 931 877** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **2 931 925** (51) ***C22B 5/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 931 948** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 21.11.2019 AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 931 949** (51) ***C40B 30/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **2 931 951** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 931 953** (51) ***D04B 1/28***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 931 958** (51) ***D06F 35/00***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 931 987** (51) ***E03F 3/04***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 931 997** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
SE 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **2 932 000** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 932 017** (51) ***E21B 19/09***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 932 022** (51) ***E21B 34/14***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 932 032** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 932 052**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 932 064**
(51) ***F01P 11/20***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 932 112**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 932 115**
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 932 118**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 23.10.2019
LU 07.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 932 119**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 932 125**
(51) ***F16D 13/68***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 932 136**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 932 143**
(51) ***F04B 47/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 932 173**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 932 175**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 932 176**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 10.07.2019
LU 22.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 192**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 932 195**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 932 202**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 932 208**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 932 224**
(51) ***G01M 13/045***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 932 228**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 932 230**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01N 1/36***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 932 231**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 932 234**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 932 239**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 932 248**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 932 251**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 255**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 932 259**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 932 274**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 932 282**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 932 287**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 932 291**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 932 319**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 6/12***
(84) LU 26.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 932 340**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 932 341**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 932 354**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 932 360**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 932 361**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 932 369**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 932 379**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 932 384**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 932 430**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 932 431**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 932 464**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 932 466**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G06T 7/174***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 932 485**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 932 515**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 932 543**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 932 548**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H01M 8/04955***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 932 555**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01P 1/203***
(84) LU 22.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 561**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 932 574**
(84) AL 14.08.2019
LU 26.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 932 577**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 932 590**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G05F 1/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 932 594**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***H03F 1/22***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 932 603**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 932 624**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 932 625**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 932 626**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 932 633**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 932 638**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 932 666**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 932 668**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019

LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 932 672** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 932 682** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 932 704** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 932 709** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 932 727** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 30.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 932 736** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 932 759** (51) ***H04W 40/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 932 761** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 932 763** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 932 771** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 932 782** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 932 789** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **2 932 798** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 932 811** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 932 830** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL 16.10.2019, LU 21.11.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 932 836** (51) ***A01K 23/00***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 932 860** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020

RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 932 900**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 30.10.2019
LU 26.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 932 924**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 932 931**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 932 941**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 932 944**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 932 949**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 932 992**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 932 998**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 933 010**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 933 032**
(51) ***B21C 49/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 933 038**
(51) ***B21K 1/08***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 933 067**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 933 069**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 933 109**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 933 121**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 933 124**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 933 136**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 933 139**
(51) ***B60P 3/40***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 933 141**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 933 166**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 933 171**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 933 176**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 933 205**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 933 208**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B61C 17/00***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B62K 17/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B65D 81/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B65F 1/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 933 213**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 933 214**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 933 227**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 933 240**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 933 246**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 933 290**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 933 292**
(84) AL 28.08.2019
LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

(51) ***B65H 29/68***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***B65H 31/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C01B 13/10***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***C03B 37/027***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C07C 401/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61K 36/53***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***C08L 27/06***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 933 304**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 933 305**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 933 306**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 311**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 933 317**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 933 320**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***C08K 5/053***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***C10J 3/12***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 933 334**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 933 344**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 933 355**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C23F 13/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 933 359**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C30B 29/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 933 361**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 933 387**
(84) AL 14.08.2019
LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 933 396**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 933 437**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 933 465**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 933 471**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 933 487**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F04B 27/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 933 491**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 492**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 933 503**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 933 509**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16C 19/18***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 933 516**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 933 529**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16H 1/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 933 530**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 933 545**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 933 547**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 933 553**
(51) ***F21S 41/147***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 933 558**
(51) ***F23J 13/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 933 567**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 570**
(51) ***F24F 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 933 578**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 933 588**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 933 594**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 933 599**
(51) ***G01B 11/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 933 601**
(51) ***G01C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 933 603**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 933 610**
(51) ***G01F 1/115***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 933 611**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 933 622**
(51) ***G01M 3/02***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 933 638**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 933 644**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 933 645**
(51) ***G01R 19/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 933 648**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 933 651**
(51) ***G01R 33/561***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 933 658**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 933 682**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 933 684**
(51) ***C07C 245/10***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 933 687**
(51) ***G03G 21/02***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 933 689**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 933 702**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 933 706**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 933 710**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 933 711**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 933 729**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 21.11.2018, IE 21.08.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 21.08.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 21.08.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **2 933 730**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 28.11.2018, IE 27.08.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 27.08.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 27.08.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **2 933 739**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 933 751**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 933 769**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 933 789**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 933 793**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 933 809**
(51) ***H01G 11/32***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 933 829**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 933 856**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 933 858**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 933 880**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 933 886**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 933 888**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 933 903**
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 933 909**
(51) ***H02M 1/34***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 933 917**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 933 936**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 933 957**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 933 966**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 933 987**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 933 997**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 934 004**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 934 005**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 934 031**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 934 033**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 934 041**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 934 061**
(51) ***H04M 1/56***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 934 064**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 093**
(51) ***A01H 1/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 934 111**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 934 113**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 121**
(51) ***A01N 31/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 934 147**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 934 154**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 934 163**
(51) ***A23F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 934 165**
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 934 168**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 934 187**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 934 189**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 934 193**
(51) ***A23L 29/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 934 195**
(51) ***A23N 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 934 240**
(51) ***A47F 5/13***
(84) LU 20.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 934 243**
(51) ***A47J 31/06***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 934 245**
(51) ***A47J 31/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 934 248**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 934 273**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 934 302**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 934 303**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 934 320**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 934 351**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 934 369**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 934 371**
(51) ***A61C 13/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 934 430**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 934 511**
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 934 518**
(51) ***C07D 263/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 934 532**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 934 547**
(51) ***A61K 31/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 934 579**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 934 580**
(51) ***A61K 39/112***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 934 582**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 934 584**
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 934 593**
(51) ***A61K 31/337***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020

(11) **2 934 594**
(51) ***A61K 47/55***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 934 618**
(51) ***A61M 1/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 934 645**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 647**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 934 655**
(51) ***A61L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 934 660**
(51) ***B29C 70/78***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 934 661**
(51) ***G01G 3/15***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 934 710**
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 934 712**
(51) ***B01D 3/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 934 729**
(51) ***B01F 1/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 934 739**
(51) ***B01J 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 934 740**
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 934 750** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 934 771** (51) ***B07C 5/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 934 774** (51) ***B08B 9/045***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 934 792** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 934 796** (51) ***B23B 29/20***
(84) AL 07.08.2019
LU 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 934 812** (51) ***B23K 26/34***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 934 818** (51) ***B25B 13/48***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 934 827** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 934 861** (51) ***B29C 70/38***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 934 887** (51) ***B32B 27/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 934 893** (51) ***B41F 11/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 934 905** (51) ***B42D 25/00***
(84) CY 04.12.2019
RO 04.12.2019
(84) LV 04.12.2019
SI 05.12.2019

(11) **2 934 907** (51) ***B60B 1/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 934 936** (51) ***B60K 17/346***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 934 956** (51) ***B60R 25/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 934 964** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 934 981** (51) ***B61B 12/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 934 982** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 934 988** (51) ***B62D 21/11***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 934 999** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 935 000** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 935 005** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 935 007** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 935 020** (51) ***B65B 55/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 935 035** (51) ***B65D 47/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 935 062** (51) ***B65H 45/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 13.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 935 065** (51) ***B65H 45/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 935 085** (51) ***B66D 1/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 935 126** (51) ***C02F 1/463***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 935 171** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 935 177** (51) ***C07C 29/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 935 186** (51) ***C07C 43/313***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 935 208** (51) ***C07C 305/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 22.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 935 215** (51) ***A61K 31/136***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 935 247** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 935 289** (51) ***C07F 9/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 935 291** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 27.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 935 293** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 935 299** (51) ***C07H 3/06***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 935 324** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 935 354** (51) ***C08F 10/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 935 355** (51) ***C08F 114/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 935 380** (51) ***C08F 299/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 935 392**
(51) ***C08G 59/66***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 935 433**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 01.11.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 935 444**
(51) ***C08K 7/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 935 453**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 935 459**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 935 468**
(51) ***C09C 1/36***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 935 487**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 935 495**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 26.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 935 502**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 935 532**
(51) ***C10L 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 935 540**
(51) ***C10M 133/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 935 574**
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 935 582**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 935 647**
(51) ***C23C 16/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 935 648**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 935 663**
(51) ***C40B 30/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 935 695**
(51) ***D21H 13/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 935 710**
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 935 721**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 935 731**
(51) ***E05B 47/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 935 748**
(51) ***E06B 3/677***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 20.08.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 935 760**
(51) ***E21B 19/24***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 935 793**
(51) ***F01D 5/30***

(84) LU 19.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 935 794**
(51) ***F01D 5/30***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 935 833**
(51) ***F02C 7/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 935 835**
(51) ***F02C 7/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 935 840**
(51) ***F02C 7/36***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 935 867**
(51) ***F02P 23/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 935 880**
(51) ***F03D 80/30***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 935 895**
(51) ***F04D 15/00***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 935 896**
(51) ***F04D 17/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 935 908**
(51) ***F15C 3/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 935 925**
(51) ***F16D 23/06***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 935 927**
(51) ***F16F 15/134***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 935 930**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 935 936**
(51) ***F16F 15/14***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 935 951**
(51) ***F16J 15/14***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 935 975** (51) ***F16N 7/30***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 935 983** (51) ***F21S 41/29***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 935 990** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 936 017** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 027** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 936 038** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 936 047** (51) ***G01V 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 936 048** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 936 058** (51) ***G01C 21/16***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 936 100** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 936 102** (51) ***G01K 13/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **2 936 105** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 936 108** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 936 116** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 936 120** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 936 135** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 936 148** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 936 164** (51) ***G01N 35/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **2 936 171** (51) ***G01R 19/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 936 174** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 936 191** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 936 199** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 936 222** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 936 234** (51) ***G02B 27/00***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 936 244** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 936 250** (51) ***G03G 15/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 268** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 936 303** (51) ***G06F 12/0864***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 936 306** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 936 309** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 936 311** (51) ***G06F 9/52***

(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 936 327** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 936 333** (51) ***G06F 15/173***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 936 336** (51) ***G06F 16/958***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 936 340** (51) ***G06F 17/27***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 936 363** (51) ***G16H 40/20***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 936 366** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 936 371** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 936 372** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 936 373** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 936 375**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 936 392**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 936 393**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 936 399**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06M 1/16***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 936 432**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 936 469**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 936 491**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 936 494**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G11C 16/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 936 545**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01J 49/26***
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 936 573**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 582**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 936 601**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 936 609**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 936 611**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 936 620**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 936 624**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 936 630**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01T 2/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 936 649**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 936 670**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 936 675**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 936 689** (51) ***H03M 13/29***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 936 695** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 936 705** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

(11) **2 936 741** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **2 936 742** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 936 761** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **2 936 764** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **2 936 767** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 936 782** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 936 783** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 936 790** (51) ***H04M 3/523***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **2 936 818** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 936 831** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **2 936 845** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 936 846** (51) ***H04W 4/14***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 936 847** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **2 936 873** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 936 881** (51) ***H04W 48/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 936 886** (51) ***H04W 52/02***
(84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 936 888** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 936 892** (51) ***G01S 1/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019
LU 25.11.2019 AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 936 906** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 936 915**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 936 923**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 936 929**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05B 33/00***
(84) RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 936 937**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 936 944**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 936 997**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 936 999**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 937 002**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A24F 15/18***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 937 043**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 937 069**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 937 076**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 937 085**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 937 096**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 937 109**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 937 111**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 937 141**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B01J 27/236***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 937 149**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 937 150**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B21B 31/30***
(84) LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **2 937 153**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B44B 11/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 937 162**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 937 166**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23D 57/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 937 204**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 937 231**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 937 234** (51) ***B60D 1/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 937 235** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 937 243** (51) ***B60L 53/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 937 269** (51) ***B62J 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 937 274** (51) ***B62M 17/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 937 311** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 937 318** (51) ***C02F 9/02***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 937 321** (51) ***C04B 24/26***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 937 327** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 937 338** (51) ***C07D 233/82***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 937 352** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 937 366** (51) ***C08F 212/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 937 380** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 937 393** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 937 394** (51) ***C09J 121/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 937 407** (51) ***C10L 5/10***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 937 422** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 937 436** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 937 462** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 937 483** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 937 488**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E04D 13/147***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 937 489**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***E04D 13/147***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 937 493**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04G 15/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 937 501**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 937 532**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01M 11/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 937 543**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 937 548**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 937 549**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 937 574**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F15B 15/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 586**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***F16D 3/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 937 596**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 937 597**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 937 602**
(84) AL 24.07.2019
LU 19.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 937 613**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) LU 19.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 937 614**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 937 639**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 937 641**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 937 657**
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 937 681**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 937 697**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 937 700**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 937 705**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 937 714**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 937 743**
(51) ***G04G 3/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 937 753**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 937 758**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 937 778**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 937 791**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 937 808**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 937 822**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 937 842**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 937 844**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 937 870**
(51) ***H01B 7/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 937 873**
(51) ***H01B 3/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 937 877**
(51) ***H01F 30/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 937 937**
(51) ***H01Q 5/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 937 951**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 937 972**
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 937 988**
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 938 028**
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 938 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 938 053**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019

GB 20.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 938 054** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 938 056** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 NO 25.06.2020

(11) **2 938 058** (51) ***H04N 1/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020

(11) **2 938 059** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 061** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 938 113** (51) ***H04W 16/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 938 134** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 938 135** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 938 138** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **2 938 144** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 938 158** (51) ***H04W 84/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **2 938 171** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **2 938 181** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 938 188** (51) ***A01N 25/08***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 938 192** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 938 194** (51) ***C07D 239/47***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 938 199** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **2 938 213** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 938 218** (51) ***A43B 13/20***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 938 222** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 938 249**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 938 260**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 938 291**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 938 294**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 938 299**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 938 318**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 04.09.2019
LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 938 351**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 938 360**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 938 363**
(51) ***C07K 14/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 938 371**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 938 372**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 938 382**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 938 383**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 938 384**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 938 388**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 938 439**
(51) ***B05D 5/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 938 463**
(51) ***B24D 7/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 938 465**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **2 938 474**
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 938 492** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 938 493** (51) ***B32B 27/34***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 938 496** (51) ***B41F 16/00***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 938 499** (51) ***B41J 13/10***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 938 510** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 938 513** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 938 519** (51) ***B60P 3/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 938 553** (51) ***B65D 41/40***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 938 559** (51) ***B65D 85/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 938 569** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 938 570** (51) ***B81B 7/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 938 576** (51) ***C02F 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 938 585** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 938 644** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 938 657** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 938 658** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 938 659** (51) ***C08L 81/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 938 662** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 938 669** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 938 670** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 938 683** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 938 688** (51) ***B01F 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 938 693** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 938 694** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 938 696** (51) ***C09K 5/16***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 938 701** (51) ***C10B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 938 704** (51) ***C10B 39/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 938 706** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 938 707** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 938 721** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 938 783** (51) ***D21H 17/67***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 938 792** (51) ***E04B 1/343***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 938 796** (51) ***E05B 85/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 938 829** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 938 830** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 938 836** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 938 842** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 938 847** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 938 868** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 938 879** (51) ***F16C 19/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 938 890** (51) ***F15B 20/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 938 900** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 938 911** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 938 914** (51) ***F16L 17/10***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 938 925** (51) ***F24H 9/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 938 936** (51) ***F25B 27/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 938 958** (51) ***F41C 23/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 938 963** (51) ***G01C 17/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 938 974** (51) ***G01G 9/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 938 975** (51) ***G01G 11/00***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 939 001** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 939 003** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 939 009** (51) ***G01N 25/32***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 939 015** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 939 030** (51) ***G01N 1/31***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 939 033** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 939 040** (51) ***G01R 33/07***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 939 041** (51) ***G01R 33/30***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 939 060** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 939 061** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 939 068**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G09G 3/3225***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 939 079**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 939 081**
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 939 083**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 939 086**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 939 096**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 939 120**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 939 130**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 939 154**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 939 173**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 184**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 224**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 939 273**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 939 277**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 284**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 939 288**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 939 300**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 939 317**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01T 19/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 939 320**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 939 321** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 939 325** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 939 335** (51) ***H02K 37/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 939 353** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 361** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 939 377** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 939 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 939 393** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 939 394** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 939 403** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 939 413** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 939 421** (51) ***H04N 7/20***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 939 442** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 939 445** (51) ***H04S 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 939 446** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 939 447** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 939 452** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 939 454** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) LU 21.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 939 465** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 939 468** (51) ***H04W 36/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 939 469** (51) ***H04W 40/24***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 939 470** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 939 474**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 939 491**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 939 498**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 939 502**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 506**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 939 509**
(51) ***A01B 73/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 939 513**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 939 515**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 939 516**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 939 544**
(51) ***A23F 5/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 939 572**
(51) ***A47C 17/18***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 939 574**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 939 583**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 939 588**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 939 592**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 939 594**
(51) ***A61B 5/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 939 619**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 939 644**
(51) ***A61G 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 939 646**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 939 648**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 939 662**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 939 672**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 939 675**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 939 721**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 939 745**
(51) ***B02C 13/14***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 939 749**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 939 759**
(51) ***B22C 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 939 781**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 939 802**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 939 809**
(51) ***B28B 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 939 811**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 812**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 21.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 817**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 939 834**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 939 839** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 939 850** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 939 858** (51) ***B60J 1/18***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 939 862** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 939 871** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 939 874** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 939 894** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019

(11) **2 939 897** (51) ***B61D 35/00***
(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 939 903** (51) ***B62B 1/26***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 939 928** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 939 930** (51) ***B64D 43/02***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 939 933** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 939 954** (51) ***B65F 1/10***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020

(11) **2 939 970** (51) ***B65H 75/24***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 940 011** (51) ***C07D 233/82***
(84) AL 24.07.2019, LU 15.11.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019, MC 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 940 017** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LU 28.09.2019, MC 28.08.2019, RO 28.08.2019, SM 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, SI 28.08.2019

(11) **2 940 038** (51) ***C07K 9/00***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 940 054** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 940 066** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **2 940 091** (51) ***C09J 7/25***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 940 100** (51) ***C09K 11/61***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 940 143** (51) ***C12P 13/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 940 161** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 940 173** (51) ***C22C 38/38***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 940 185** (51) ***C23C 18/31***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 940 208** (51) ***D21H 17/59***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 940 219** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 940 223** (51) ***E03F 5/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 940 236** (51) ***E05B 85/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 940 242** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 940 244** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **2 940 248** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 259** (51) ***F01K 25/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020

(11) **2 940 263** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 940 268** (51) ***F02B 31/04***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 940 275** (51) ***F02D 21/08***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 940 290** (51) ***F03B 3/18***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **2 940 302** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 940 306** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 940 309** (51) ***F04D 13/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 940 334**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F16D 11/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 940 353**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 940 367**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***F16M 11/08***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 940 386**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F23G 5/24***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 940 441**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 940 446**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 940 456**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 23/046***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 940 463**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
NL 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 940 470**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 25.06.2020

(11) **2 940 471**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 940 484**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 940 495**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 940 527**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) LU 05.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 940 538**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 940 539**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 940 555**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

(11) **2 940 566**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 940 595**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 12/1072***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 940 597**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06F 16/535***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 940 598**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 940 628**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 940 662**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G07D 11/237***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 940 664**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A63F 5/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 940 689**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 940 731**
(51) ***H01L 25/07***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 940 761**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 940 795**
(51) ***H01Q 21/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 940 800**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 940 801**
(51) ***H01R 13/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 940 803**
(51) ***H01R 13/05***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 940 808**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 940 830**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 940 831**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 940 834**
(51) ***H02K 3/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 940 858**
(51) ***H02P 21/05***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
LU 22.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 940 860**
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 940 863**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 940 864**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 940 874**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 940 880**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 940 881**
(51) ***H04B 3/54***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 940 885** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 940 889** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 895** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 940 897** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 940 899** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 940 901** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 940 902** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 940 905** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 940 918** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 940 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 940 922** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 940 936** (51) ***H02J 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 940 938** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 940 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 940 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 940 973** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 940 983** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 940 988** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 940 994** (51) ***H04N 7/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 941 018** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 941 019** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 941 022** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 941 023** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 941 040** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 941 049** (51) ***H04W 36/04***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 941 056** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 941 059** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 941 060** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 941 071** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 20.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 941 076** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 941 083** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 941 097** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 941 101** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 941 107** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 941 162** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 941 174** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 941 178** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 941 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 941 203** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 941 209** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 941 218** (51) ***A61C 1/14***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 941 225** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 941 229** (51) ***A61F 11/08***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 941 238** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 941 258** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 941 261** (51) ***A61K 36/9066***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 941 278** (51) ***A61L 27/38***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 941 282** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 941 293** (51) ***A61M 21/02***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 941 317** (51) ***B01J 31/04***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 941 322** (51) ***B05C 3/109***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 941 344** (51) ***B29C 70/50***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 941 352** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 941 371** (51) ***B60S 1/34***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 941 383** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 941 385** (51) ***A61J 1/20***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 941 396** (51) ***B65H 19/22***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 941 404** (51) ***C03C 1/00***

(84) AL 18.09.2019
LU 27.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 941 410** (51) ***C04B 41/70***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 433** (51) ***C07D 489/12***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 941 475** (51) ***C10G 2/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 476** (51) ***C10M 145/36***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 941 483** (51) ***C12N 5/0784***

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 941 484** (51) ***C12N 5/0784***

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 941 495** (51) ***C23C 22/80***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 941 503** (51) ***E01B 3/44***

(84) AL 24.07.2019, LU 14.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 941 510** (51) ***B32B 37/14***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 941 557** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **2 941 601** (51) ***F24H 8/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 941 608** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 941 612** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 941 630** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 941 644** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 941 664** (51) ***G02B 27/04***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GB 16.08.2019, HR 20.02.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 16.08.2019

(11) **2 941 667** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 941 671** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 941 681** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 941 684** (51) ***G06F 3/046***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **2 941 685** (51) ***G06F 3/0488***

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 941 687**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 941 717**
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 941 727**
(51) ***G01C 11/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 941 729**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 941 736**
(51) ***G06K 9/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 941 765**
(51) ***G09B 9/12***
(84) AL 23.10.2019
LU 13.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 941 774**
(51) ***G21K 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 782**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 941 785**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 788**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 941 791**
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 941 797**
(51) ***H01Q 11/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 941 805**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 941 812**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 821**
(51) ***H02M 1/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 941 824**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 941 825**
(51) ***H02P 6/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 941 830**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 941 833**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 941 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 941 853**
(51) ***H04L 27/06***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 941 860**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 878**
(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 941 895**
(51) ***H04N 21/4227***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 941 899**
(51) ***H04R 3/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 941 901**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 941 902**
(51) ***H04R 7/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 941 905**
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 941 916**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 941 921**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 941 927**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 941 934**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 941 936**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 941 941**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 941 972**
(51) ***A43B 23/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 941 993**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 941 995**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 942 018**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 942 027**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 28.06.2019
IT 26.06.2019
(84) BE 30.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LU 28.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 942 038** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 942 080** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 942 081** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 942 098** (51) ***B01D 53/58***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 28.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 942 109** (51) ***B05C 17/005***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 942 131** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 942 142** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 942 153** (51) ***B24B 49/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 942 162** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 942 175** (51) ***B29C 44/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 942 210** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 942 215** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 942 216** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 942 224** (51) ***B60K 17/36***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 942 248** (51) ***B60T 8/40***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 942 254** (51) ***B60W 40/112***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 942 264** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 942 287** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 942 299** (51) ***B65B 51/10***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 942 338** (51) ***C04B 35/491***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 942 343** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 942 347** (51) ***C07D 223/14***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 942 362** (51) ***C08G 64/30***
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, LV 11.03.2020

(11) **2 942 425** (51) ***D01G 15/88***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019

(11) **2 942 466** (51) ***E06B 3/263***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **2 942 489** (51) ***F01D 9/06***
(84) RO 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 942 494** (51) ***F01K 7/40***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 942 499** (51) ***F01M 1/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 942 517** (51) ***F02M 59/36***
(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 942 524** (51) ***F04C 2/356***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 942 528** (51) ***F04D 29/60***
(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 942 529** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 942 530** (51) ***F04D 17/12***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 942 556** (51) ***F17C 3/04***
(84) AL 04.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 942 569** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 942 579** (51) ***F24F 11/79***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 942 595** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 942 598** (51) ***F41G 7/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 942 608** (51) ***G01G 19/04***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 942 655** (51) ***G02B 13/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 942 667** (51) ***G03F 7/00***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 942 678** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 942 681** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 942 682** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 942 687** (51) ***B60W 50/023***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 942 693** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 942 696** (51) ***G06F 1/26***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 942 726** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 942 728** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 942 776** (51) ***G09G 5/377***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 942 780** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 942 783** (51) ***H01B 3/44***

(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 942 803** (51) ***H01L 29/66***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 942 811** (51) ***H01L 23/62***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 942 837** (51) ***H01R 12/59***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 942 847** (51) ***H01S 3/30***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 942 850** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 942 878** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 942 887** (51) ***H04B 11/00***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 942 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 942 895** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 942 900** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **2 942 903** (51) ***H04L 12/14***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 942 911** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 942 932** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 942 937** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **2 942 976** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 942 984** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 942 992** (51) ***H04W 76/12***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 942 993** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 942 995** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 942 996** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 942 997** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 943 000** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 943 005** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 943 007** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 943 022** (51) ***H04W 52/40***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 943 027** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 943 040** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 943 041** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 943 042** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 943 050** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 943 051** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 943 052** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 943 053** (51) ***A01B 71/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 943 061** (51) ***A01M 1/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 943 084** (51) ***A41F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 943 107** (51) ***A47L 13/59***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 943 126** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 943 131** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 943 142** (51) ***B29C 45/33***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 943 158** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 943 160** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 943 176** (51) ***A61J 9/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 943 180** (51) ***A61K 8/368***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 943 198** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 943 200** (51) ***A61K 31/445***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 943 224**
(51) ***A61K 47/69***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 943 267**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 943 303**
(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 943 313**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 943 325**
(51) ***B29C 48/76***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 943 335**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 943 348**
(51) ***B41M 5/398***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 943 354**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 943 367**
(51) ***B60K 37/06***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 943 375**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 943 377**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 943 382**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 07.08.2019
LU 21.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 943 386**
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 943 402**
(51) ***B64D 37/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 943 448**
(51) ***C04B 35/117***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 943 471**
(51) ***C07D 233/58***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 943 501**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 943 507**
(51) ***C07K 16/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **2 943 526**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 943 549**
(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 943 560**
(51) ***C11D 17/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 943 568**
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 943 581**
(51) ***C12P 21/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 943 584**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 943 594** (51) ***C13K 1/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 943 602** (51) ***C30B 23/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 943 604** (51) ***D03D 27/10***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 943 621** (51) ***B29L 9/00***

(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 943 622** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 943 626** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 943 639** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 943 657** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 943 666** (51) ***F02B 9/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 22.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 943 667** (51) ***F02C 3/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 943 670** (51) ***F02C 7/20***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 943 683** (51) ***F03D 13/25***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 943 689** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 943 694** (51) ***F16C 11/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 943 722** (51) ***F21V 25/12***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 943 742** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 943 749** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 943 750** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 943 762** (51) ***G01J 5/02***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **2 943 766** (51) ***G01L 9/00***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 943 771** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 943 794** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 943 808** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 943 841** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 943 847** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 943 849** (51) ***G06F 1/3296***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 943 874** (51) ***G06F 7/02***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 943 886** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, LV 11.03.2020

(11) **2 943 887** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 943 902** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 943 911** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020, LV 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **2 943 920** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 943 932** (51) ***G06T 7/32***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 943 946** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 943 961** (51) ***G21K 1/06***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 943 989** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 943 996** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 944 001** (51) ***H01R 43/042***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 944 020** (51) ***H02M 7/217***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 944 022** (51) ***H03B 19/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 944 024** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 944 030** (51) ***H04B 5/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 944 041** (51) ***H04J 4/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **2 944 043** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 944 056** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

(11) **2 944 062** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 944 070** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 944 077** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 944 082** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 944 108** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 944 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 944 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 944 114** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 944 117** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 944 122** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 944 134** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 944 221** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 944 242** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **2 944 272** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 RS 12.02.2020

(11) **2 944 331** (51) ***A61L 27/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 944 345** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 944 347** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 944 350** (51) ***A61N 1/32***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 944 376** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 944 387** (51) ***B21B 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 944 405** (51) ***B23B 47/28***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 944 435** (51) ***B25G 3/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 944 436** (51) ***B25H 1/04***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 944 449** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 944 460** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 944 470** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 944 472** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 944 483** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 944 484** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 944 492** (51) ***B60J 10/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 944 493** (51) ***B60K 1/04***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 944 498** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 944 505** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 944 506** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019

HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 944 521** (51) ***B60T 1/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 944 523** (51) ***B60T 3/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 944 533** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 536** (51) ***B61L 23/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 944 553** (51) ***B62D 55/28***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 FI 11.03.2020

(11) **2 944 554** (51) ***B62K 19/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 944 559** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 13.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.05.2019 LT 08.05.2019
LU 13.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **2 944 574** (51) ***B65B 1/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 944 636** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 944 637** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 944 645** (51) ***C07H 1/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 SK 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **2 944 659** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 944 661** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 944 682** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **2 944 687** (51) ***C12M 1/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 22.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 944 706** (51) ***C23C 14/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **2 944 709** (51) ***C25C 1/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 944 718** (51) ***D06F 75/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 944 731** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 944 740**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 944 760**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 944 766**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 944 771**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 944 774**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 944 795**
(51) ***F02C 7/232***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 944 805**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 944 806**
(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 944 808**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 944 835**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 944 840**
(51) ***F16D 65/095***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 944 844**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 944 851**
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 944 855**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 944 858**
(51) ***F16L 59/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 944 878**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 944 881**
(51) ***F24C 14/00***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 944 885**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 13.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 944 888**
(51) ***F24F 3/044***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 944 891**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 944 896**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F24S 10/50***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 944 905**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 944 906**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 944 911**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 944 919**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01C 1/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 944 950**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 944 966**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 945 010**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 945 017**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 945 020**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 945 032**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 945 043**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 945 045**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 945 061**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 945 082**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 945 091**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 945 122**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 945 125**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 945 129**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 945 133**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 945 134**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***G08B 13/14***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 945 149**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 945 158**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***G10L 19/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 945 162**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 945 164**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G06F 11/22***
(84) LU 23.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 945 180**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H01J 35/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 945 218**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019

(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 945 231**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***H01Q 1/44***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 945 240**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***H02H 5/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 945 248**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 945 257**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 945 263**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 945 268**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***H02M 1/12***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 945 291**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

(51) ***H03M 13/19***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 945 296**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(51) ***H04L 27/20***
(84) LU 26.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 945 300**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 945 319**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H04L 12/44***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 945 323**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 945 343**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 945 344**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 945 359** (51) ***H04M 3/533***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 945 360** (51) ***H04M 11/06***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 945 366** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 945 402** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 945 410** (51) ***H04W 12/04***

(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 945 454** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) LU 19.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 945 465** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 945 474** (51) ***A01D 51/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 945 509** (51) ***A45D 24/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 945 531** (51) ***A61B 5/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 945 535** (51) ***A61B 5/0484***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 945 537** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 945 539** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 945 554** (51) ***A61B 17/70***

(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 945 574** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 945 578** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 945 607** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 945 611** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL 21.08.2019
LU 28.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 945 641** (51) ***A61K 38/00***
(84) RS 01.01.2020

(11) **2 945 645** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 945 656** (51) ***A61L 27/56***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 945 659** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 945 666** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 945 680** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 945 696** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 945 698** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 945 716** (51) ***B01D 3/20***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 945 721** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 945 722** (51) ***B01D 39/08***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 945 728** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 945 732** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 945 740** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 945 755** (51) ***B05D 1/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **2 945 783** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 945 800** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 27.02.2020, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **2 945 816** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 945 820** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 945 821**
(51) ***B60R 19/34***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 945 835**
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 945 846**
(51) ***B63B 3/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 945 847**
(51) ***B63B 3/48***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 945 863**
(51) ***F02B 37/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 945 866**
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 945 873**
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 945 878**
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 945 900**
(51) ***B66D 1/16***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 945 903**
(51) ***B67D 7/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 945 905**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 945 912**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 945 917**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 945 929**
(51) ***C07C 279/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 945 947**
(51) ***C07D 473/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 945 952**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 945 966**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 945 973**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 945 974**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 946 000**
(51) ***C10G 47/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019

SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 946 037** (51) ***E01C 11/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 946 049** (51) ***E04H 14/00***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 946 057** (51) ***E05F 1/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 946 060** (51) ***E06B 9/322***

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 946 065** (51) ***E21B 33/138***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 946 066** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 946 073** (51) ***E21B 47/117***

(84) LU 21.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 946 075** (51) ***F01C 1/077***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 946 082** (51) ***F01D 25/20***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 946 095** (51) ***F01D 25/16***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 946 104** (51) ***F02K 9/46***

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 946 131** (51) ***F16H 57/04***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 946 146** (51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 946 167** (51) ***G01C 25/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 946 176** (51) ***G01D 5/34***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 946 188** (51) ***F04B 19/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 946 189** (51) ***C12N 1/06***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 946 196** (51) ***G01N 21/3504***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 946 198** (51) ***G01N 21/75***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 946 233** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 946 248** (51) ***G02F 1/15***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 946 259** (51) ***G05F 1/46***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019

ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 946 271** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 946 275** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 946 279** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 946 304** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 946 323** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 946 331** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 946 347** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 946 368** (51) ***G06T 17/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 946 382** (51) ***G10K 15/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 946 383** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 946 385** (51) ***G11C 5/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 946 386** (51) ***H03M 13/29***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 946 394** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 946 399** (51) ***H01J 47/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 946 406** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 946 409** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 946 411** (51) ***H01L 33/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 946 412** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 946 418** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 946 439** (51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 946 441** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 946 462**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 946 464**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 946 476**
(51) ***H03M 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 946 482**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.07.2019
LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 946 502**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 946 504**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 946 513**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 946 514**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 946 564**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 946 567**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 946 573**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 946 581**
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 946 593**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 946 611**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 946 631**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 946 633**
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 946 670**
(51) ***A23C 20/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 946 678**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 946 699**
(51) ***A47J 23/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 946 706**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 946 746**
(51) ***A61C 8/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 946 796**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 946 799**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 946 803**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 946 809**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 946 824**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B01D 35/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 836**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B04B 5/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 946 839**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B05B 5/057***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 946 853**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B22D 18/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 946 857**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B23B 27/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 946 858**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 946 863**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 946 873**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 946 877**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01B 5/30***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 946 937**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B41J 25/308***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 946 952**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60G 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 946 956**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 946 959**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 946 963**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 946 970**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 946 972**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B60P 3/14***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 947 045**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***H01L 29/775***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 947 061** (51) ***C04B 35/119***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 947 063** (51) ***C06B 33/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 947 095** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019

(11) **2 947 098** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 947 104** (51) ***C08F 290/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 947 127** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 947 138** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 947 141** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 947 142** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 947 180** (51) ***C23C 22/07***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 947 187** (51) ***D01H 4/40***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 947 188** (51) ***D01H 5/74***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 947 244** (51) ***E05D 1/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 947 271** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 947 279** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 947 287** (51) ***F01M 11/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 947 301** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 947 304** (51) ***F02K 1/80***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 947 323** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 947 324**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 947 325**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F04D 13/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 947 327**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 337**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F16B 37/16***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 947 341**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F16D 3/41***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 947 351**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F16H 57/03***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 947 367**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 947 374**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 947 383**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 947 392**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 947 402**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 947 403**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 947 415**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 947 417**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 947 421**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01B 21/12***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 18.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 947 423**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 947 446**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 947 448**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 947 456**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 33/38***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 947 468**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 947 515** (51) ***G03G 15/043***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 947 526** (51) ***G05B 19/05***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 947 550** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 947 557** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 947 560** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 947 561** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 947 571** (51) ***A63F 13/77***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 947 593** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 947 597** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 947 603** (51) ***H04N 13/204***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 947 604** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 947 605** (51) ***G06K 13/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 947 622** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 947 634** (51) ***G08B 21/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 947 667** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 947 676** (51) ***H01H 33/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 947 677** (51) ***H01H 37/54***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 947 709** (51) ***C25B 13/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 947 732**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 947 746**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 947 749**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 947 754**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H02K 3/46***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 947 764**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 947 781**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 947 804**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 947 834**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 947 838**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 947 839**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 947 863**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 947 864**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 947 866**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***H04N 5/21***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 947 867**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 947 884**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 947 897**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 28.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 947 901**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 947 911**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 947 923**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 947 944** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 947 945** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 947 963** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 947 972** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 947 976** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 13.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 13.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 948 003** (51) ***A23L 33/15***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 948 014** (51) ***A43C 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 948 026** (51) ***A47C 21/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 948 027** (51) ***A47G 7/06***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 948 030** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 948 031** (51) ***A47J 31/36***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 948 067** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 948 084** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 948 086** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 948 091** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 948 104** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 948 119** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 948 124** (51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 948 134** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 948 163** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 948 174** (51) ***A61K 39/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 948 187** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 948 197** (51) ***A61L 28/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 948 244** (51) ***B01J 29/82***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 948 275** (51) ***B25D 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 948 283** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 948 290** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 948 321** (51) ***B60C 11/03***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 948 323** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 948 328** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 948 337** (51) ***B60L 58/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 948 338** (51) ***B60L 53/18***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 948 348** (51) ***F16D 25/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 948 349** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 30.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 948 351** (51) ***B60T 13/567***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 948 368** (51) ***B64C 13/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 948 381** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 948 394** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 948 400** (51) ***B66B 5/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 948 448** (51) ***C07D 417/10***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 948 470** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 948 474** (51) ***C07K 16/26***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020

(11) **2 948 485** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 948 490** (51) ***C08G 18/75***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 948 491**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 948 492**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 948 504**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 948 506**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 948 513**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C09J 11/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 948 517**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 948 541**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 948 547**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 948 548**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 948 549**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 948 560**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 948 563**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 948 584**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***D06F 25/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 948 586**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D06N 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 948 630**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01C 1/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 948 673**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 948 682**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 948 705**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16L 23/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 948 766**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 948 776**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 948 780**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***G01R 23/17***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 948 787**
(51) ***G01S 3/802***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 948 788**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 948 790**
(51) ***G01S 13/75***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 948 791**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 948 793**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 948 810**
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 948 816**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 948 817**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 948 822**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 948 829**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 948 847**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 948 848**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 948 855**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 948 862**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 948 889**
(51) ***G06F 16/954***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 948 894**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AL 18.09.2019
LU 26.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 948 931**
(51) ***G08B 29/18***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 948 950**
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 948 961**
(51) ***H01B 11/18***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 948 964**
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 949 000** (51) ***H01Q 5/22***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 949 001** (51) ***H01Q 5/22***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 949 022** (51) ***B60L 53/12***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 949 036** (51) ***H02P 3/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 949 042** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 949 044** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 949 050** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 949 069** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 949 071** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 949 083** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 949 088** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 949 092** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 949 109** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 949 110** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 949 115** (51) ***H04N 1/54***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 949 138** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 949 145** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 949 161** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **2 949 172** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 949 192** (51) ***A01B 15/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019

(11) **2 949 193** (51) ***A01B 49/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 949 196** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 949 249**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 949 250**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 949 279**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **2 949 282**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 949 291**
(51) ***A61F 2/16***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 949 308**
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 949 310**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 949 311**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 949 334**
(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 949 343**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 949 346**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 949 366**
(51) ***A63B 69/00***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 949 374**
(51) ***B01D 29/58***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 949 376**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 949 392**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 949 436**
(51) ***B26B 21/24***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 949 443**
(51) ***B29C 33/30***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 949 470**
(51) ***B41J 2/165***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 949 471**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 949 473**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 949 493**
(51) ***B60J 10/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 949 505**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 949 506** (51) ***B60P 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 949 508** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 949 521** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 949 524** (51) ***B60T 8/17***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 949 539** (51) ***B61G 11/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 949 547** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 949 567** (51) ***B62M 7/04***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 949 568** (51) ***B63B 22/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 949 606** (51) ***B65G 1/137***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 949 632** (51) ***C04B 18/16***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 949 634** (51) ***C04B 38/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 949 652** (51) ***C07D 307/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 949 686** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 949 696** (51) ***C08F 279/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 949 715** (51) ***C09D 183/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 26.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LU 26.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 949 726** (51) ***C09K 11/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 949 728** (51) ***C10G 9/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 949 750** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 949 768** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 949 772** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 949 775** (51) ***C21D 1/25***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 949 782** (51) ***C23C 26/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 949 783** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 949 793** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 949 810** (51) ***D06M 13/292***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 949 823** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 949 845** (51) ***E05D 7/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 949 846** (51) ***E05D 15/26***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 949 852** (51) ***E05F 5/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 949 863** (51) ***F01C 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 949 901** (51) ***F02B 25/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 949 940** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 949 941** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 949 945** (51) ***B23C 3/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 949 946** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 949 955** (51) ***F16C 29/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 949 956** (51) ***F16D 11/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 949 963** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 27.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 949 971** (51) ***F16H 61/47***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 950 005** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 950 011** (51) ***F24F 11/00***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		AT	28.08.2019
BG	28.11.2019		CZ	28.08.2019
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	28.12.2019		IT	28.08.2019
LT	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
PL	28.08.2019		PT	30.12.2019
RO	28.08.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SI	28.08.2019
SK	28.08.2019		SM	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 950 012** (51) ***F24F 11/30***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		AT	28.08.2019
BG	28.11.2019		CZ	28.08.2019
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	28.12.2019		IT	28.08.2019
LT	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
PL	28.08.2019		PT	30.12.2019
RO	28.08.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SI	28.08.2019
SK	28.08.2019		SM	28.08.2019
TR	28.08.2019			

(11) **2 950 016** (51) ***F24F 13/20***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BE	31.05.2019
BG	01.08.2019		CH	31.05.2019
CZ	01.05.2019		DK	01.05.2019
EE	01.05.2019		ES	01.05.2019
FI	01.05.2019		GB	01.08.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
IE	30.05.2019		IS	01.09.2019
IT	01.05.2019		LI	31.05.2019
LT	01.05.2019		LU	30.05.2019
LV	01.05.2019		MC	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
PL	01.05.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SI	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **2 950 043** (51) ***G01B 11/26***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		BG	03.10.2019
CZ	03.07.2019		DK	03.07.2019
EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
HR	03.07.2019		IS	03.11.2019
IT	03.07.2019		LT	03.07.2019
LV	03.07.2019		NL	03.07.2019
NO	03.10.2019		PL	03.07.2019
PT	04.11.2019		RO	03.07.2019
RS	03.07.2019		SI	03.07.2019
SK	03.07.2019		SM	03.07.2019
TR	03.07.2019			

(11) **2 950 046** (51) ***G01D 5/34***

(84)			(84)	
AL	01.05.2019		BE	31.05.2019
BG	01.08.2019		CH	31.05.2019
CZ	01.05.2019		DK	01.05.2019
EE	01.05.2019		ES	01.05.2019
FI	01.05.2019		GB	01.08.2019
GR	02.08.2019		HR	01.05.2019
IE	20.05.2019		IS	01.09.2019
IT	01.05.2019		LI	31.05.2019
LT	01.05.2019		LU	20.05.2019
LV	01.05.2019		MC	01.05.2019
NL	01.05.2019		NO	01.08.2019
PL	01.05.2019		PT	01.09.2019
RO	01.05.2019		RS	01.05.2019
SE	01.05.2019		SI	01.05.2019
SK	01.05.2019		SM	01.05.2019
TR	01.05.2019			

(11) **2 950 059** (51) ***H03H 7/38***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		BG	10.10.2019
CZ	10.07.2019		EE	10.07.2019
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	10.11.2019		IT	10.07.2019
LT	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
PL	10.07.2019		PT	11.11.2019
RO	10.07.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SI	10.07.2019
SK	10.07.2019		SM	10.07.2019
TR	10.07.2019			

(11) **2 950 070** (51) ***G01L 9/00***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		AT	18.09.2019
BG	18.12.2019		CZ	18.09.2019
DK	18.09.2019		EE	18.09.2019
ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	19.01.2020		IT	18.09.2019
LT	18.09.2019		LV	18.09.2019
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
PL	18.09.2019		PT	20.01.2020
RO	18.09.2019		RS	18.09.2019
SE	18.09.2019		SK	18.09.2019
SM	18.09.2019		SI	18.09.2019

(11) **2 950 072** (51) ***G01M 3/24***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019
BG	03.10.2019		CZ	03.07.2019
DK	03.07.2019		EE	03.07.2019
ES	03.07.2019		FI	03.07.2019
GR	04.10.2019		HR	03.07.2019
IS	03.11.2019		IT	03.07.2019
LT	03.07.2019		LV	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		SI	03.07.2019
SK	03.07.2019		SM	03.07.2019
TR	03.07.2019			

(11) **2 950 073** (51) ***G01M 5/00***

(84)			(84)	
FI	15.01.2020		HR	15.01.2020
LV	15.01.2020		NL	15.01.2020
NO	15.04.2020		SE	15.01.2020
PT	07.06.2020		RS	15.01.2020

(11) **2 950 078** (51) ***G01N 9/14***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		BG	07.11.2019
CZ	07.08.2019		DK	07.08.2019
EE	07.08.2019		ES	07.08.2019
FI	07.08.2019		GR	08.11.2019
HR	07.08.2019		IS	07.12.2019
IT	07.08.2019		LT	07.08.2019
LV	07.08.2019		NL	07.08.2019
NO	07.11.2019		PL	07.08.2019
PT	09.12.2019		RO	07.08.2019
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
SI	07.08.2019		SK	07.08.2019
SM	07.08.2019		TR	07.08.2019

(11) **2 950 094** (51) ***G01N 31/12***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		LU	04.09.2019
AT	14.08.2019		BG	14.11.2019
CZ	14.08.2019		DK	14.08.2019
EE	14.08.2019		ES	14.08.2019
FI	14.08.2019		GR	15.11.2019
HR	14.08.2019		IS	14.12.2019
IT	14.08.2019		LT	14.08.2019
LV	14.08.2019		MC	14.08.2019
NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
PL	14.08.2019		PT	16.12.2019
RO	14.08.2019		RS	14.08.2019
SE	14.08.2019		SK	14.08.2019
SM	14.08.2019		TR	14.08.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	04.09.2019		SI	14.08.2019
BE	30.09.2019			

(11) **2 950 110** (51) ***G01R 19/00***

(84)			(84)	
FI	15.01.2020		HR	15.01.2020
LV	15.01.2020		NL	15.01.2020
NO	15.04.2020		PT	07.06.2020
RS	15.01.2020		SE	15.01.2020

(11) **2 950 114** (51) ***G01S 7/24***

(84)			(84)	
HR	04.03.2020		LV	04.03.2020
NO	04.06.2020		RS	04.03.2020
SE	04.03.2020		FI	04.03.2020

(11) **2 950 120** (51) ***G01T 1/29***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	05.01.2020		IT	04.09.2019
LT	04.09.2019		LV	04.09.2019
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
PL	04.09.2019		PT	06.01.2020
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019		SI	04.09.2019
SK	04.09.2019		SM	04.09.2019

(11) **2 950 125** (51) ***G02B 6/44***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		BG	23.01.2020
EE	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	23.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		NO	23.01.2020
PT	24.02.2020		RS	23.10.2019
SK	23.10.2019		SM	23.10.2019
CZ	23.10.2019			

(11) **2 950 137** (51) ***G02F 1/1334***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		AT	26.06.2019
BG	26.09.2019		CZ	26.06.2019
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
NL	26.06.2019		NO	26.09.2019
PL	26.06.2019		PT	28.10.2019
RO	26.06.2019		RS	26.06.2019
SE	26.06.2019		SI	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019			

(11) **2 950 155** (51) ***G03G 15/16***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		RO	02.10.2019
AT	02.10.2019		BG	02.01.2020
CZ	02.10.2019		EE	02.10.2019
ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
IS	02.02.2020		LT	02.10.2019
LV	02.10.2019		NO	02.01.2020
PL	02.10.2019		PT	03.02.2020
RS	02.10.2019		SE	02.10.2019
SK	02.10.2019		DK	02.10.2019
SM	02.10.2019			

(11) **2 950 178** (51) ***G05D 23/275***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
FI	04.09.2019		GR	05.12.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 950 182**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 950 190**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 950 213**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 950 218**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 950 275**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 950 281**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G07D 13/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 950 288**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G08C 15/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 950 298**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 950 301**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 950 308**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G10L 21/038***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 950 310**
(84) AL 14.11.2018
IE 13.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 13.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 13.08.2019

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 950 316**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01G 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 950 322**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(51) ***H01H 19/11***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 950 374**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 950 375**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 950 397**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 950 398**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 950 401**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H01R 13/622***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 950 420**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 950 421**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 950 440**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 950 453**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H03M 13/25***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 950 459**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 950 473**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 950 477**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 950 480**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 950 486**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 950 489**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 950 498**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 950 501**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 950 522**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 950 558**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 950 563**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 950 566**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 950 575**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 950 576**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 950 582**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 950 595**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 950 596**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 950 606**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 950 613**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 950 614**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 950 617**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H05B 6/76***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 950 619**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 950 624**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 950 629**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01C 7/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 950 635**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 950 646**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) LU 26.11.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 950 648**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 950 649**
(84) LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) RS 04.03.2020

(11) **2 950 657**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A01N 25/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 950 670**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A23L 2/44***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 950 676**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 950 723**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 950 726**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 17/43***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 950 742**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 950 747**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 950 764**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 950 770**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 950 776**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 950 797**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 950 799**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 950 808**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 950 810**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61L 2/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 950 813**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 950 816**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 950 817**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 950 825**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 950 826**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 950 829**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61L 15/24***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 950 834**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 950 836**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 950 861**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 950 862**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 950 871**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 950 873**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 950 877**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 950 897**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A63B 69/20***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 950 926**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B01J 27/32***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 950 932**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 950 940**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 950 942**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B21K 3/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 950 953**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B22F 3/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 950 975**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 950 989**
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 950 996**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 950 998**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 951 010**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 951 011**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B31B 50/52***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 951 024**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 25.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 951 035**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 951 038**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 951 048**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 951 050**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***B60L 50/16***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 951 075**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 951 115**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 951 141**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07C 29/38***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 951 155**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07D 213/79***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 951 166**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 317/38***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 951 169**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 951 179**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 471/10***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 951 182**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 951 195**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C07K 5/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 951 208**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 951 211**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 951 242**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 951 256**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C09J 11/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 951 259**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C09J 177/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 951 262**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 951 289**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 300**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C12N 11/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 951 307**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/64***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 951 327**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C21D 9/52***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 951 328**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 951 335**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 951 337**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 340**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***D03D 41/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 344**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 951 379**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 951 395**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 951 396**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 951 399**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 951 416**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 951 440**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 951 455**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F16D 13/76***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 951 462**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 951 473**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F16K 3/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 951 478**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16L 1/19***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 951 497**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **2 951 502**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F21V 21/116***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 951 525**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 951 532**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 951 556**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 951 558**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 951 563**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 951 568**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 951 598**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 951 606**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 951 623**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G02B 5/32***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 951 624**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G02B 6/125***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 951 642**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 951 643**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 951 649**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 951 653**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 951 654**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G05B 21/02***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 951 658**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 951 671**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 951 674**
(51) ***G06F 16/182***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 951 704**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 951 709**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 951 736**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 951 746**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 951 755**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 951 785**
(51) ***G06T 15/50***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 951 787**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 951 791**
(51) ***G07D 7/00***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 951 797**
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 951 808**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 951 822**
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 951 824**
(51) ***G10L 19/26***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 951 835**
(51) ***G11C 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 951 851**
(51) ***H01J 49/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 951 859**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 951 860**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 951 865**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 951 867**
(51) ***H02M 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 951 871** (51) ***H01M 4/24***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019

(11) **2 951 872** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 951 885** (51) ***H01Q 9/04***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 951 920** (51) ***H03F 1/02***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 951 928** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 951 937** (51) ***H04B 15/00***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 951 940** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 951 941** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 951 947** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 951 962** (51) ***H04L 12/703***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 05.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 951 966** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 951 982** (51) ***B41J 2/47***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 951 983** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 951 984** (51) ***H04N 1/60***

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **2 951 986** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 952 003** (51) ***H04N 19/119***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **2 952 014** (51) ***H04R 7/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 952 015** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 952 023** (51) ***H04W 4/06***

(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 952 028**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 952 033**
(51) ***H04W 24/04***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 952 042**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 952 048**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 952 060**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 952 064**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 952 076**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 952 078**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 952 083**
(51) ***A01D 34/68***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 952 091**
(51) ***A01G 25/02***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 952 101**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 952 105**
(51) ***A24B 3/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 952 152**
(51) ***A61C 7/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 952 157**
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 952 189**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 952 220**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 952 248**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 952 261**
(51) ***B05B 1/34***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 952 262**
(51) ***B05B 5/053***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 952 264**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 952 269**
(51) ***B21D 19/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 952 278**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 952 279**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B23H 7/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 952 280**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 952 301**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 952 323**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 952 329**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B29C 51/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 952 344**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B32B 21/08***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 952 348**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 952 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 952 354**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 952 362**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 952 367**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 952 373**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 952 397**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 952 416**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 952 419**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 952 421**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 952 423**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 952 426**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B63B 39/02***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 952 458**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G07D 7/16***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 952 488**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 952 503**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 952 522**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C07K 7/54***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 952 535**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 952 577**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 952 604**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 952 633** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 952 635** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 952 665** (51) ***E05D 15/26***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 952 687** (51) ***B23K 20/00***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 952 689** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 952 690** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020

(11) **2 952 703** (51) ***F01K 21/00***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020
LV 22.01.2020, NO 22.04.2020

PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
RS 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **2 952 709** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 952 720** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 952 726** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020
HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **2 952 740** (51) ***F03G 7/06***
(84) LU 28.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019
BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 30.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 952 746** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 952 756** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 952 757** (51) ***F16C 17/03***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **2 952 775** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LU 22.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
AT 18.09.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019

(11) **2 952 776** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 952 782** (51) ***F16H 59/70***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 952 795** (51) ***B64C 1/06***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 952 797** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 952 808** (51) ***F23D 99/00***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 952 817** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 952 821** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 952 822** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 952 844** (51) ***F27D 1/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 952 856** (51) ***G01S 19/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 952 859** (51) ***G01F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 952 860** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 952 862** (51) ***G01K 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 952 864** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 952 867** (51) ***G01M 3/10***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 952 869** (51) ***G01M 13/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 952 884** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 952 907** (51) ***G01N 35/08***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 952 911** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 952 912** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 952 915** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 952 922** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 952 929** (51) ***G01S 7/481***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 952 933**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 952 959**
(51) ***G03B 11/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 952 966**
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 952 981**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 952 984**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 952 999**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 953 001**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 953 013**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 953 018**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 953 029**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 953 054**
(51) ***G06K 7/015***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 953 056**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 953 061**
(51) ***G06K 19/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 953 106**
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 953 108**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 953 116**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 953 117**
(51) ***G09F 9/46***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 953 120**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 953 124**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019

MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **2 953 133** (51) ***G11B 27/10***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 953 137** (51) ***H01B 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 953 160** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 953 161** (51) ***H01L 27/04***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 953 191** (51) ***H01M 4/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 953 204** (51) ***H01P 5/18***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 953 216** (51) ***H01T 1/02***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 953 217** (51) ***H01T 13/14***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 953 222** (51) ***H02G 3/18***

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 953 227** (51) ***H02J 1/08***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 953 252** (51) ***H02M 7/217***

(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 953 285** (51) ***H04L 1/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 953 287** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 953 288** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 953 291** (51) ***H04L 9/08***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 953 318** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 321** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 953 329** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 953 338**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 953 351**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 953 383**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 385**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 953 392**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 953 393**
(84) LU 27.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 953 405**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 417**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 953 425**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 953 470**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C07D 473/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 953 475**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 953 476**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A23C 9/123***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 953 487**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 953 504**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 953 532**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 953 534**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 953 558**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/435***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 953 573**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 953 595**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61F 6/08***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 953 597**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 953 613**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 953 617**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 953 624**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 953 658** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 953 659** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 953 666** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 953 667** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 953 678** (51) ***A61F 6/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 953 742** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 953 767** (51) ***B25B 29/02***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 953 778** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 953 800** (51) ***B60C 9/11***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 953 826** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 953 849** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 953 869** (51) ***B65D 90/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **2 953 872** (51) ***B65G 57/03***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 953 894** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL 07.08.2019 (84) DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 953 901** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 953 917** (51) ***C07C 37/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 953 973** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 954 023** (51) ***C09J 183/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 954 025** (51) ***C09J 183/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 954 033** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 954 047** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019

LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 954 083** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 954 101** (51) ***C30B 23/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 954 107** (51) ***D06C 7/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 954 109** (51) ***D04C 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 954 127** (51) ***E04D 13/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 152** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 954 168** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 954 199** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 954 207** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 954 211** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 235** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 954 239** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 954 254** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 954 261** (51) ***F23M 5/04***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 954 309** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 954 313** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 324** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 954 325** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 954 336** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 954 337** (51) ***G01R 31/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 954 340**
(51) ***G01R 31/40***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 954 363**
(51) ***G02B 6/46***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 954 375**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 954 377**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 954 393**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 954 410**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 954 431**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 437**
(51) ***G06F 17/40***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 954 451**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 954 502**
(51) ***A61B 90/90***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 954 505**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 954 522**
(51) ***G06F 17/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 954 526**
(51) ***G10L 25/54***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 954 542**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 954 555**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 954 580**
(51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 954 589**
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 954 604**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 611**
(51) ***H02P 6/28***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 954 619**
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 954 637**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 954 646**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 954 677**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 954 681**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 954 703**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 954 705**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 954 750**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 954 756**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 954 763**
(51) ***H05K 1/11***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 954 768**
(51) ***A01C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 954 773**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 954 790**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 954 807**
(51) ***A47H 1/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 954 815**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 954 816**
(51) ***A47L 9/12***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 954 818**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 954 822**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 954 825**
(51) ***A47L 13/20***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 954 826** (51) ***A47L 13/20***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 954 840** (51) ***A61B 5/00***

(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 954 864** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **2 954 873** (51) ***A61F 2/14***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 954 885** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 954 886** (51) ***A61K 9/12***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 954 894** (51) ***A61K 9/19***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 12.09.2019

(11) **2 954 897** (51) ***A61K 31/40***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **2 954 899** (51) ***A61K 31/497***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 954 909** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 954 926** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 954 941** (51) ***B01D 53/04***

(84) RO 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 954 942** (51) ***B01D 53/14***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **2 954 954** (51) ***B03C 3/12***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 954 956** (51) ***B05B 12/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 954 960** (51) ***B08B 9/027***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 954 967** (51) ***B23F 21/00***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 954 996** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 954 997**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 955 007**
(51) ***D06M 23/14***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 955 010**
(51) ***B30B 15/28***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 955 013**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 955 017**
(51) ***C09D 7/63***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 955 023**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 024**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 955 031**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 955 034**
(51) ***B60B 33/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 955 038**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 955 056**
(51) ***B60N 3/06***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 059**
(51) ***B60P 1/16***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 955 060**
(51) ***B60P 3/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 955 061**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 955 064**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 955 103**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 139**
(51) ***B65H 45/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 955 159**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 160**
(51) ***C02F 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 162**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C03B 5/187***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 955 170**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 209/90***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 955 181**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 955 212**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C09J 123/26***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 955 217**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 955 219**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 955 223**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 955 226**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 955 239**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C21D 9/60***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 955 267**
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 19.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D06M 15/256***
(84) FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 955 274**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E01D 15/12***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 955 299**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E04H 12/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 955 302**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
GB 08.08.2019
IE 12.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***E05C 9/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 326**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 327**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 955 332**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 955 345**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F01N 3/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 955 347**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 955 361**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 955 373**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(51) ***F04B 9/107***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 955 388** (51) ***F04F 5/20***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 955 389** (51) ***F15B 11/024***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 13.06.2019
LI 30.06.2019
LU 13.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **2 955 408** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 955 409** (51) ***F16F 9/54***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 955 423** (51) ***F16K 3/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 955 424** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 955 430** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 434** (51) ***F21V 29/56***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 955 445** (51) ***F23R 3/28***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 955 454** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 955 456** (51) ***F24F 11/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 955 461** (51) ***F24S 80/30***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 09.06.2019
LI 30.06.2019
LU 09.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
AT 08.05.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 955 466** (51) ***F25D 13/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 955 472** (51) ***F41G 7/22***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 955 478** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 955 479** (51) ***G01B 21/30***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 955 499** (51) ***G01N 7/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 955 519** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 529** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 955 531** (51) ***G01R 31/02***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 955 537** (51) ***G01S 1/70***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 546** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 955 558** (51) ***G02B 13/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 955 559** (51) ***G02B 15/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 955 563** (51) ***G02B 27/01***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 955 574** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 955 598** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 955 604** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 955 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 955 621** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 955 630** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 955 632** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 955 693** (51) ***G06T 7/13***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 955 705** (51) ***G08B 27/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 955 731** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 955 747** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 754** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 09.06.2019
LI 30.06.2019
LU 09.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 955 757** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 955 761** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 955 767** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 04.08.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 955 774** (51) ***H01M 4/38***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 955 777** (51) ***H01M 8/0202***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 955 787** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 790** (51) ***H01R 12/58***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 955 801** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 803** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 955 816** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 955 825** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 955 846** (51) ***B60L 50/50***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 955 862** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 955 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 955 895** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 955 907** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 955 935** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 955 942** (51) ***H04W 4/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 955 944** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 955 945** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 955 947** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 955 950** (51) ***H04L 12/927***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 955 959** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 955 961** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 955 967** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 956 000** (51) ***A01K 41/06***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 956 008** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 956 017** (51) ***A23L 2/52***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 956 019** (51) ***A23L 3/01***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 956 040** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 956 054** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 956 072** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 956 074** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 091** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 956 098** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 956 111** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 956 115** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 956 119** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 956 156** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 956 165** (51) ***A61K 39/002***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 956 177** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 956 181** (51) ***A61L 27/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 956 189** (51) ***A61M 5/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 956 204** (51) ***A61M 39/10***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 956 206** (51) ***A61M 39/20***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 956 207** (51) ***A61M 39/24***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 956 209** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 956 218** (51) ***A63B 21/075***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 956 225** (51) ***B01D 35/153***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 956 230** (51) ***B01D 53/14***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 956 239** (51) ***B01J 37/16***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 956 240** (51) ***B02C 1/02***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 956 245** (51) ***B05B 13/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 956 276** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 956 293** (51) ***B29D 30/06***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 956 304** (51) ***B41F 13/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 956 310** (51) ***B42D 25/40***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 956 323** (51) ***B60J 5/04***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 956 325** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 956 342** (51) ***B60T 17/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 956 346**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 956 348**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B61G 7/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 956 362**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 956 383**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 956 402**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B67D 7/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 956 410**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 956 417**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C03B 17/06***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 956 423**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C03C 23/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 956 433**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07C 51/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 956 453**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 956 480**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C07K 16/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 956 489**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 496**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 956 518**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C08G 63/60***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 956 520**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C23F 11/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 956 531**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C11C 5/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 956 539**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 956 548**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 956 553**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 956 554**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 956 561** (51) ***C22C 1/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 564** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 956 567** (51) ***C30B 25/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 956 581** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 956 602** (51) ***E05B 15/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 956 614** (51) ***E21B 33/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 956 626** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 956 643** (51) ***F02B 61/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 956 650** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 956 672** (51) ***F01C 1/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 956 676** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 956 678** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 956 709** (51) ***F21S 41/43***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 956 712** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 956 723** (51) ***F24D 15/04***
(84) AL 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 956 757** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 956 758** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 956 763** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 956 780**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 956 803**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 956 812**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 956 831**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 956 835**
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 956 843**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 956 846**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 956 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 956 861**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 956 879**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 956 890**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 956 891**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 956 944**
(51) ***G21G 1/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 956 948**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 956 957**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 956 958**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 956 962**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 956 983**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 956 992**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 956 995**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 957 001**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 957 020**
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 957 048**
(51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		BG	23.01.2020
EE	23.10.2019		ES	23.10.2019
FI	23.10.2019		GR	24.01.2020
HR	23.10.2019		IS	23.02.2020
LT	23.10.2019		LV	23.10.2019
NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
RO	23.10.2019		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		SK	23.10.2019
SM	23.10.2019		CZ	23.10.2019
DK	23.10.2019			

(11) **2 957 051**
(51) ***H04B 10/572***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	05.01.2020		IT	04.09.2019
LT	04.09.2019		LV	04.09.2019
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
PL	04.09.2019		PT	06.01.2020
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019
SE	04.09.2019		SI	04.09.2019
SK	04.09.2019		SM	04.09.2019

(11) **2 957 055**
(51) ***H04J 14/02***

(84)			(84)	
BG	30.01.2020		CZ	30.10.2019
EE	30.10.2019		ES	30.10.2019
FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
HR	30.10.2019		IS	29.02.2020
LT	30.10.2019		LV	30.10.2019
NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
RO	30.10.2019		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019		SK	30.10.2019
SM	30.10.2019		AL	30.10.2019
DK	30.10.2019			

(11) **2 957 100**
(51) ***H04N 5/33***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		MC	10.07.2019
LU	19.11.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		CZ	10.07.2019
DK	10.07.2019		EE	10.07.2019
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	10.11.2019		IT	10.07.2019
LT	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
PL	10.07.2019		PT	11.11.2019
RO	10.07.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SK	10.07.2019
SM	10.07.2019		TR	10.07.2019
CH	30.11.2019		LI	30.11.2019
SI	10.07.2019			

(11) **2 957 104**
(51) ***H04N 21/2662***

(84)			(84)	
FI	26.02.2020		HR	26.02.2020
LV	26.02.2020		NO	26.05.2020
RS	26.02.2020		SE	26.02.2020

(11) **2 957 107**
(51) ***H04Q 9/00***

(84)			(84)	
BG	20.02.2020		EE	20.11.2019
ES	20.11.2019		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		RO	20.11.2019
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
SK	20.11.2019		SM	20.11.2019
AL	20.11.2019		CZ	20.11.2019
DK	20.11.2019		PT	12.04.2020

(11) **2 957 125**
(51) ***H04W 36/00***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		BG	04.03.2020
EE	04.12.2019		ES	04.12.2019
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SK	04.12.2019
SM	04.12.2019		NL	04.12.2019
CZ	04.12.2019		PT	29.04.2020

(11) **2 957 135**
(51) ***H04W 52/02***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		BG	06.02.2020
EE	06.11.2019		ES	06.11.2019
FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
LT	06.11.2019		LV	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RO	06.11.2019		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		SK	06.11.2019
SM	06.11.2019		CZ	06.11.2019
DK	06.11.2019			

(11) **2 957 155**
(51) ***H05K 3/02***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		AT	11.09.2019
BG	11.12.2019		CZ	11.09.2019
DK	11.09.2019		EE	11.09.2019
ES	11.09.2019		FI	11.09.2019
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019
IS	12.01.2020		IT	11.09.2019
LT	11.09.2019		LV	11.09.2019
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019
RS	11.09.2019		SI	11.09.2019
SK	11.09.2019		SM	11.09.2019

(11) **2 957 157**
(51) ***H05K 7/20***

(84)			(84)	
BG	27.02.2020		ES	27.11.2019
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
NL	27.11.2019		NO	27.02.2020
RO	27.11.2019		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019		SK	27.11.2019
SM	27.11.2019		AL	27.11.2019
CZ	27.11.2019		DK	27.11.2019
PT	19.04.2020		EE	27.11.2019

(11) **2 957 192**
(51) ***A47C 31/10***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		AT	14.08.2019
BG	14.11.2019		CZ	14.08.2019
ES	14.08.2019		GR	15.11.2019
HR	14.08.2019		IS	14.12.2019
IT	14.08.2019		LT	14.08.2019
LV	14.08.2019		PL	14.08.2019
PT	16.12.2019		RO	14.08.2019
RS	14.08.2019		SI	14.08.2019
SK	14.08.2019		SM	14.08.2019
TR	14.08.2019			

(11) **2 957 201**
(51) ***A47J 43/25***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		AT	14.08.2019
BG	14.11.2019		CZ	14.08.2019
DK	14.08.2019		EE	14.08.2019
ES	14.08.2019		FI	14.08.2019
GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
IS	14.12.2019		IT	14.08.2019
LT	14.08.2019		LV	14.08.2019
NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
PL	14.08.2019		PT	16.12.2019
RO	14.08.2019		RS	14.08.2019
SE	14.08.2019		SI	14.08.2019
SK	14.08.2019		SM	14.08.2019
TR	14.08.2019			

(11) **2 957 255**
(51) ***A61C 7/30***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		RO	23.10.2019
BG	23.01.2020		EE	23.10.2019
ES	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	23.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PL	23.10.2019
PT	24.02.2020		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		SK	23.10.2019
SM	23.10.2019		CZ	23.10.2019
DK	23.10.2019			

(11) **2 957 258**
(51) ***A61F 2/04***

(84)			(84)	
RO	11.12.2019		BG	11.03.2020
CZ	11.12.2019		EE	11.12.2019
ES	11.12.2019		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
NO	11.03.2020		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		SK	11.12.2019
AL	11.12.2019		NL	11.12.2019
PT	06.05.2020		SM	11.12.2019

(11) **2 957 272**
(51) ***A61G 13/10***

(84)			(84)	
FI	11.03.2020		NO	11.06.2020
RS	11.03.2020		HR	11.03.2020
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020

(11) **2 957 275**
(51) ***A61K 8/9789***

(84)			(84)	
AL	15.05.2019		BE	30.06.2019
BG	15.08.2019		CH	30.06.2019
CZ	15.05.2019		DE	01.01.2020
DK	15.05.2019		EE	15.05.2019
ES	15.05.2019		FI	15.05.2019
FR	15.07.2019		GB	15.08.2019
GR	16.08.2019		HR	15.05.2019
IE	04.06.2019		IT	15.05.2019
LI	30.06.2019		LT	15.05.2019
LU	04.06.2019		LV	15.05.2019
MC	15.05.2019		NL	15.05.2019
NO	15.08.2019		PL	15.05.2019
PT	15.09.2019		RO	15.05.2019
RS	15.05.2019		SE	15.05.2019
SI	15.05.2019		SK	15.05.2019
SM	15.05.2019		TR	15.05.2019

(11) **2 957 276**
(51) ***A61K 8/365***

(84)			(84)	
BG	18.03.2020		CZ	18.12.2019
FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
HR	18.12.2019		LT	18.12.2019
LV	18.12.2019		NO	18.03.2020
RO	18.12.2019		RS	18.12.2019
SE	18.12.2019		SK	18.12.2019
AL	18.12.2019		NL	18.12.2019
PT	13.05.2020		EE	18.12.2019
SM	18.12.2019			

(11) **2 957 312**
(51) ***A61M 11/00***

(84)			(84)	
BG	04.03.2020		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		RO	04.12.2019
SK	04.12.2019		CZ	04.12.2019
PT	29.04.2020			

(11) **2 957 315**
(51) ***A61M 37/00***

(84)			(84)	
BG	13.02.2020		CZ	13.11.2019
EE	13.11.2019		ES	13.11.2019
FI	13.11.2019		GR	14.02.2020
HR	13.11.2019		IS	13.03.2020
LT	13.11.2019		LV	13.11.2019
NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
PL	13.11.2019		PT	13.03.2020
RO	13.11.2019		RS	13.11.2019
SE	13.11.2019		SK	13.11.2019

SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 957 316**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 957 322**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 957 346**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 957 371**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 957 384**
(51) ***B23Q 7/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 957 400**
(51) ***B26B 19/28***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 957 418**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 957 419**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 957 427**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 957 451**
(51) ***B60M 1/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 957 455**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 957 459**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 957 463**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 957 488**
(51) ***B62D 59/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 957 501**
(51) ***B64C 25/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 957 542**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 957 547**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 957 551**
(51) ***C07C 31/135***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 957 552**
(51) ***C07C 31/135***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 957 556**
(51) ***C07C 229/36***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 957 577**
(51) ***C08F 220/10***
(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 957 579** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 957 580** (51) ***C08F 255/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 957 609** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 957 645** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 957 677** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 957 729** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 957 747** (51) ***F02D 9/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 957 754** (51) ***F02K 1/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 957 795** (51) ***F16J 15/10***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 957 799** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 957 800** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 957 813** (51) ***F16T 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 957 818** (51) ***F21S 41/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 957 839** (51) ***F24H 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 957 840** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 957 846** (51) ***F26B 15/18***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 957 860** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 957 874** (51) ***G01G 19/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 957 931** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 957 961** (51) ***G03G 15/16***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 957 974** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 957 991** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 958 008** (51) ***G06F 3/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 958 025** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 958 027** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **2 958 037** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 958 039** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019

(11) **2 958 044** (51) ***G06F 8/75***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **2 958 047** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **2 958 091** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 958 097** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **2 958 108** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 958 112** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 958 116** (51) ***H01F 3/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 958 123** (51) ***H01H 31/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 958 141** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 958 142** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
SE 11.03.2020 RS 11.03.2020

(11) **2 958 148** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 958 153** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 958 159** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 958 203** (51) ***H01T 13/08***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 958 220** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 958 245** (51) ***H04B 1/7163***

(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 958 251** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 958 267** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 958 274** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 958 275** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 958 286** (51) ***H04L 12/935***

(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 19.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 287** (51) ***H04L 12/935***

(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 958 288** (51) ***H04L 12/935***

(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 19.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 958 293** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 958 310** (51) ***H04N 1/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 958 339** (51) ***G01S 3/785***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 958 350** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 958 359** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 958 369** (51) ***H04W 36/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 958 380** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 958 382**
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) EE 23.10.2019
LT 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 958 399**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 958 411**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 958 412**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 958 421**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 958 431**
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A01N 37/36***
(84) GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 958 437**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A23K 10/38***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 958 455**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 958 475**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 958 499**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 958 525**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 958 540**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 958 547**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 958 557**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 958 561**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61K 31/216***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 958 568**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61K 31/6615***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 958 572**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 958 596**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 958 604**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 958 637**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 958 654**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 958 656**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***B01D 53/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 958 675**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 958 677**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 958 689**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 690**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 958 704**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B23K 26/364***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 958 705**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23K 26/40***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 958 715**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 958 726**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B29C 43/50***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 958 736**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 958 740**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 958 741**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 958 755**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60B 5/02***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 958 757**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B60C 17/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 958 768**
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B60L 5/08***
(84) FI 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 958 769**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 958 778**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B60T 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 958 796**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B63B 27/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 958 821**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B65D 47/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 958 838**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***B65G 67/08***
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 958 852**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B67D 7/34***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 958 856**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C01F 5/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 958 860**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 958 884** (51) ***C07C 53/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 958 894** (51) ***C07D 211/60***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, EE 18.12.2019
FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 958 931** (51) ***C07K 1/18***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 958 935** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 958 943** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 11.09.2019, IS 12.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
HR 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 958 947** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 958 950** (51) ***C08F 4/654***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 958 952** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 958 975** (51) ***B01D 11/00***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 958 982** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **2 958 990** (51) ***C12N 15/877***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 958 996** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 958 997** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019
PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019

(11) **2 959 009** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 959 014** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 13.02.2020, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 959 019** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 959 020** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 959 051** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 959 064** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, GR 08.11.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 959 072** (51) ***E04D 1/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 959 073** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 959 086** (51) ***E05G 1/14***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 959 100** (51) ***G01V 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 959 115** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 959 117** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 959 124** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 959 129** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 959 130** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 959 133** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 959 157** (51) ***F03B 13/26***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 959 167** (51) ***F04D 17/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 959 172** (51) ***C21D 9/50***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 959 176** (51) ***F16C 19/46***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 959 177** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 959 178** (51) ***F16D 65/095***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 959 180** (51) ***F16F 9/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 959 192** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 959 226** (51) ***F23G 5/20***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 959 230** (51) ***F24H 1/50***

(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 959 247** (51) ***F26B 25/22***

(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 959 251** (51) ***F28F 1/40***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 959 268** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019

(11) **2 959 269** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 959 297** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 959 333** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 959 345** (51) ***G05B 19/4097***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 959 361** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **2 959 365** (51) ***G06F 3/041***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **2 959 377** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 959 388** (51) ***G06F 11/24***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 959 408** (51) ***G06F 16/2455***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 959 413** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **2 959 420** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 959 424** (51) ***G06F 21/62***

(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, LV 04.03.2020

(11) **2 959 426** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **2 959 433** (51) ***G06K 19/07***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020

(11) **2 959 446** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 959 458** (51) ***G06T 13/00***

(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 959 479**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 959 484**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) LU 03.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 959 507**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 959 562**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 959 578**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H03F 1/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **2 959 583**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 959 591**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 959 593**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 959 594**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 959 596**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 959 605**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 959 610**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 959 626**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 959 631**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 959 649**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 959 672**
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 959 680**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 959 719**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 959 724**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 959 726**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019

CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 959 728** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 959 741** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 959 743** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 959 759** (51) ***A01B 59/043***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 959 762** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 01.05.2019, BE 30.06.2019, BG 01.08.2019, CH 30.06.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, EE 01.05.2019, ES 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, GR 02.08.2019, HR 01.05.2019, IE 01.06.2019, IS 01.09.2019, IT 01.05.2019, LI 30.06.2019, LT 01.05.2019, LU 01.06.2019, LV 01.05.2019, MC 01.05.2019, NL 01.05.2019, NO 01.08.2019, PL 01.05.2019, PT 01.09.2019, RO 01.05.2019, RS 01.05.2019, SE 01.05.2019, SI 01.05.2019, SK 01.05.2019, SM 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **2 959 771** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL 08.05.2019, AT 08.05.2019, BE 30.06.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, DK 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, GR 09.08.2019, HR 08.05.2019, IE 16.06.2019, LT 08.05.2019, LU 16.06.2019, LV 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RO 08.05.2019, RS 08.05.2019, SE 08.05.2019, SI 08.05.2019, SK 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **2 959 779** (51) ***C12R 1/79***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 959 791** (51) ***A45C 7/00***
(84) HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, FI 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 959 792** (51) ***A45C 7/00***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 959 837** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 959 847** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 959 850** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **2 959 856** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 959 909** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 959 911** (51) ***A61K 36/634***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 959 912** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 959 933** (51) ***A61M 27/00***
(84) RO 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 959 956** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 959 993**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 959 997**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B23G 1/02***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 960 020**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B25D 17/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 960 078**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 960 090**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 960 095**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 960 100**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60L 9/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 960 108**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 960 110**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 960 134**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***B61L 5/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 960 136**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 960 147**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***B63H 5/125***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 960 191**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B65H 3/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 960 203**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 960 206**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 20/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 960 212**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 960 220**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G02B 1/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 960 223**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***C07C 5/333***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 960 233**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 209/48***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 960 245**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***C07F 1/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 960 271**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 960 286**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 960 288**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 960 292**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 960 295**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 960 296**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 960 303**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 960 345**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 960 355**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 960 359**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***C23C 24/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 960 360**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***D01F 6/44***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 960 363**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***D06F 39/06***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 960 368**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***D21H 23/56***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 960 385**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 960 397**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019

(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 960 408**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E05B 39/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 960 411**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***E05D 7/084***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 960 433**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 960 443**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***F01D 21/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 960 470**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***F02D 13/06***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 960 480**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***F02K 1/82***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 960 486**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019

(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019

FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 01.06.2019
LI 30.06.2019
LU 01.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 960 516** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 960 517** (51) ***F04D 7/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 960 518** (51) ***F04D 13/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 960 519** (51) ***F04D 17/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 960 523** (51) ***F04D 29/26***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 960 533** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 960 540** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 960 547** (51) ***F16H 47/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 960 554** (51) ***F16J 15/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 960 564** (51) ***F16L 9/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 581** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 960 595** (51) ***B23K 26/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 960 601** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 960 627** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 960 633** (51) ***G01F 25/00***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 960 637** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 960 638** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 960 650** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 960 652** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 960 660**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 960 685**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 960 753**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 960 755**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 960 757**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 960 759**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 960 761**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 960 768**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0486***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 960 774**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 960 777**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 960 781**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 960 783**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 960 795**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 960 797**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 960 800**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 960 856**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 960 857**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 960 875**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 960 897**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 960 904**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G10L 21/055***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 960 911**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 960 912** (51) ***H01G 2/18***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 960 942** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 960 943** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 960 951** (51) ***H01L 31/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 960 964** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 01.08.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 24.06.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.06.2019 LT 01.05.2019
LU 24.06.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 960 966** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 960 977** (51) ***H01M 4/88***
(84) BG 18.03.2020 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 961 001** (51) ***H01R 13/631***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 961 023** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 961 025** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020

(11) **2 961 036** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 961 038** (51) ***H02K 11/33***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 961 039** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 961 062** (51) ***H03B 5/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 961 081** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 961 093** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 961 112** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 961 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 961 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 961 132** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 961 135**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 961 138**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 961 141**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 961 149**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 961 154**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 961 156**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H04N 5/361***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 961 185**
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 961 188**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 961 219**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 222**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 961 226**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 961 229**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 961 235**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 961 248**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 961 253**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 961 254**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 262**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 961 302**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 961 308**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 961 315**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 961 357**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 961 358**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 961 359**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 961 366**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 961 376**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 961 377**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 961 378**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 961 384**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 961 386**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 961 396**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 961 401**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 961 416**
(84) AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 961 420**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 961 426**
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 427**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 961 446**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 961 460**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 961 467**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 961 468**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 961 503**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A63G 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 510**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 961 528**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 961 540**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 961 570**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B24D 3/28***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019

SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 961 577**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 961 593**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 961 598**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 604**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 605**
(51) ***B41J 2/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 961 606**
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 607**
(51) ***B41J 2/045***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 961 608**
(51) ***B41J 2/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 961 612**
(51) ***B29C 69/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 614**
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 961 616**
(51) ***C09D 11/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 961 620**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 961 656**
(51) ***B64G 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **2 961 686**
(51) ***C01B 23/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 961 687**
(51) ***C01B 23/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 961 694**
(51) ***C02F 1/08***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 961 729**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 961 738**
(51) ***C07D 307/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 961 749**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 961 809**
(51) ***C09K 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 961 841**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 961 847**
(51) ***C12Q 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 961 855**
(51) ***C22B 3/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 961 874**
(51) ***D04B 15/90***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 961 875**
(51) ***D04B 15/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 961 892**
(51) ***F16N 7/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 961 911**
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 961 922**
(51) ***E21B 43/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 961 931**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 961 934**
(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 961 938**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 961 941**
(51) ***F01D 17/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 961 962**
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 961 992**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 961 997**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 962 004**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 962 006**
(51) ***F16D 48/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 962 010**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 962 024**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 962 052**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 962 062**
(51) ***G01B 11/22***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 962 066**
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 962 076**
(51) ***G01F 23/76***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 962 086**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 962 117** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 962 129** (51) ***G01T 1/17***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 962 152** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 962 163** (51) ***G05B 19/042***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 962 168** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 962 179** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 962 183** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 962 216** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 962 223** (51) ***G06F 16/174***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 962 246** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 962 275** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 962 290** (51) ***H04N 13/271***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 962 296** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 962 301** (51) ***G10L 25/54***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 962 314** (51) ***H01F 38/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 962 316** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 962 327** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 962 338** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 962 350**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 962 358**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 962 369**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01R 43/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 962 393**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 962 406**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 962 408**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 962 413**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04B 15/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 962 419**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 962 423**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 962 429**
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 962 437**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 962 453**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 962 463**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 962 464**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 962 477**
(84) AL 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 962 478**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 15.01.2020

(11) **2 962 485**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 16/08***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 962 499**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 962 502**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 962 508**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 962 524**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 962 535**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 962 542**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 962 543**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 962 548**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 962 552**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 962 557**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 562**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***A01N 43/38***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 962 579**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A24B 5/16***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 962 588**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 962 597**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 962 616**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A47L 15/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 962 633**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 962 658**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 962 668**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 962 685**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 962 701**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 962 702**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61L 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 962 707**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 962 711**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 962 718**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 962 719**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 962 720**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 962 737**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 962 738** (51) ***A61H 39/06***
(84) FI 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **2 962 744** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 962 759** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 26.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 962 779** (51) ***B21D 28/34***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 962 780** (51) ***B21D 28/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 962 788** (51) ***B22D 23/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 962 805** (51) ***B23P 9/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 962 808** (51) ***B24B 39/02***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BE 30.06.2019 BG 29.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
FR 29.07.2019 GB 29.08.2019
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019
IE 24.06.2019 LI 30.06.2019
LT 29.05.2019 LU 24.06.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019

(11) **2 962 846** (51) ***B32B 37/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 962 852** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 962 853** (51) ***B41J 2/175***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 962 855** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 962 866** (51) ***B60B 21/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 962 867** (51) ***B60B 21/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 962 880** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 962 882** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020

(11) **2 962 885** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 962 899** (51) ***B60R 9/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 962 912** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 962 922** (51) ***B62J 9/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 962 926** (51) ***B62K 11/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 962 939** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 962 940** (51) ***B64D 13/00***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 962 951** (51) ***B65D 25/34***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 962 955** (51) ***B65D 75/48***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 962 965** (51) ***B65G 27/00***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 962 984** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 962 991** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 962 998** (51) ***C03C 3/078***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 963 003** (51) ***C05D 5/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 963 005** (51) ***C07C 17/20***

(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 963 007** (51) ***C07C 67/11***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 963 025** (51) ***C07D 301/16***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 963 036** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 963 038** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 963 056** (51) ***C07K 14/62***

(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 963 081** (51) ***C08J 9/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 963 113** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 963 149** (51) ***C23C 14/34***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 963 151**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 963 166**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 963 167**
(51) ***D04H 1/4266***
(84) AL 08.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, GR 09.08.2019, IE 30.06.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LU 30.06.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 963 203**
(51) ***E04F 15/02***
(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 963 209**
(51) ***E05B 17/20***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 963 211**
(51) ***E05B 47/00***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 963 222**
(51) ***E06B 1/16***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 963 246**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 963 247**
(51) ***F01D 13/00***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 01.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 01.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 963 250**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 963 257**
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 963 293**
(51) ***F04B 27/10***
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 963 296**
(51) ***F04B 53/20***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 963 298**
(51) ***F04C 18/02***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 963 306**
(51) ***F16C 33/51***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 963 344**
(51) ***F23M 5/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 963 361**
(51) ***F25B 17/08***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 963 380**
(51) ***G01N 21/952***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **2 963 387**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 963 390**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **2 963 393**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 25.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 963 395**
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 963 396**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 963 402**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 01.07.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 963 404**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 963 405**
(51) ***G01L 19/08***
(84) AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 963 429**
(51) ***G01R 27/18***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 963 430**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 963 431**
(51) ***G01R 31/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 963 439**
(51) ***G01S 5/18***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 963 444**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 963 469**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 963 480**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 963 487**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 963 489**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 963 497**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 963 535**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 963 539**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 963 550**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 963 560**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 963 577**
(51) ***G06F 21/56***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 963 582**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 963 591**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 963 616**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 963 621**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 963 634**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 963 647**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 963 659**
(51) ***H01F 1/33***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 963 661**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 963 663**
(51) ***H01F 41/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 963 673**
(51) ***H01J 37/22***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 963 687**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 963 691**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 963 700**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 963 706**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 963 745**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 963 773**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 963 788**
(51) ***H02K 15/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 963 789**
(51) ***H02K 33/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 963 790**
(51) ***H02K 41/035***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 963 801**
(51) ***H02P 1/30***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 963 810**
(51) ***H03F 1/07***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 963 813**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 963 816**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 963 821**
(51) ***H03K 17/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 963 844**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 963 846**
(51) ***H04B 10/2557***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 963 852**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 963 858**
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 963 861**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 963 905**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 963 923**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 963 955**
(51) ***H04W 8/20***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 957**
(51) ***H04W 4/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 963 958**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 963 964**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 963 976**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 963 993**
(51) ***H04W 88/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 964 008**
(51) ***A01B 29/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 964 022**
(51) ***A01N 33/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 964 023** (51) ***A01N 37/50***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 964 044** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 964 048** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 964 058** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 964 066** (51) ***A47L 9/12***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **2 964 078** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **2 964 092** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 964 104** (51) ***A61B 10/04***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **2 964 106** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 964 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019

(11) **2 964 119** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **2 964 120** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **2 964 145** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 964 151** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 964 167** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 964 170** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **2 964 189** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019

(11) **2 964 193** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 964 197** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020

(11) **2 964 206** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 964 217** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 964 232** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 964 244**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 964 254**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 964 281**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61L 31/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 964 285**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 964 294**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 964 301**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 964 303**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 964 320**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 964 321**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 964 326**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 964 329**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 964 331**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 964 338**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B66C 5/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 964 343**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***A62D 1/00***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 964 360**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 964 372**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 964 382**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01J 31/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 964 387**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 964 412**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B22F 9/06***
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 964 420**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B23Q 5/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 964 453** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 964 456** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 964 519** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 964 520** (51) ***B64C 9/28***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 964 530** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 964 545** (51) ***B65D 85/60***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 964 556** (51) ***B65H 29/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 964 557** (51) ***B66B 1/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 964 565** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 964 575** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 964 584** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 964 585** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
SI 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 964 587** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 964 588** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 964 608** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 964 618** (51) ***C07D 239/91***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 964 628** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 964 668** (51) ***C07K 14/525***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 964 672**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 964 707**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 964 712**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09D 123/14***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 964 763**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 964 767**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 964 771**
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 964 778**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 964 799**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 964 807**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 964 822**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***D04H 1/74***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 964 827**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***D06M 15/263***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 964 839**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 964 845**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***E03C 1/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 964 847**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***E03F 3/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 964 848**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B08B 15/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 964 867**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E21B 4/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 964 873**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 964 881**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***E21B 47/007***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 964 886**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 964 887**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 964 896**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 964 903**
(51) ***F01D 11/14***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 964 907**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 964 921**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 964 929**
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 964 941**
(51) ***F02G 1/044***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 964 950**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 30.10.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **2 964 963**
(51) ***F15B 20/00***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 964 968**
(51) ***F16C 23/04***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, SE 19.02.2020
HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **2 964 969**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 964 972**
(51) ***F16F 9/53***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **2 964 994**
(51) ***F16L 55/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 964 997**
(51) ***F16M 11/22***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 965 001**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019

(11) **2 965 006**
(51) ***F23J 15/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 965 009**
(51) ***F23Q 2/52***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 965 026**
(51) ***F25C 1/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 965 027**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 965 034**
(51) ***F41H 1/00***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 965 044**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 965 050**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SI 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 965 059**
(51) ***G01N 1/20***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 965 065**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 965 070**
(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 965 075**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 965 083**
(51) ***G01N 33/561***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SI 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 965 106**
(51) ***G01R 33/10***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 965 124**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **2 965 137**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 965 147**
(51) ***G02F 1/137***
(84) FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 965 150**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 965 152**
(51) ***G03B 17/08***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 965 160**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **2 965 161**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 965 164**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 965 177**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 965 181**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 965 182**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 965 202**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 965 208**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 965 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 965 226**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 965 233**
(51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 965 249**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 965 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 965 266**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 965 282**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 965 302**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 965 320**
(51) ***G11C 17/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 965 343**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 965 346**
(51) ***H01L 21/18***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 965 353**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 965 378**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 965 383**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 965 389**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 965 392**
(51) ***H02B 13/025***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 965 393**
(51) ***H02B 1/40***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 965 399**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 965 418** (51) ***H02P 1/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 965 425** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 965 444** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 965 467** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 965 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 965 477** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 965 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 965 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 965 536** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 965 537** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 965 553** (51) ***H04W 8/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 965 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **2 965 568** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 965 603** (51) ***A01B 71/04***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 965 626** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 965 628** (51) ***A01N 47/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 965 634** (51) ***A23F 3/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 965 670** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 965 674** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 965 729** (51) ***A61F 11/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 965 734** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 965 759** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 965 767** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 965 772** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 965 778** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 965 793** (51) ***G08B 6/00***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 965 797** (51) ***B01D 35/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 965 802** (51) ***B01D 69/12***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 965 821** (51) ***B05B 1/34***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 965 827** (51) ***B05D 5/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 965 847** (51) ***B23F 21/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 965 848** (51) ***B23K 11/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 965 874** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 965 885** (51) ***B28D 1/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 965 910** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 965 915** (51) ***B41J 3/407***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 965 926** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 965 947** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 965 978** (51) ***B62J 37/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 965 991** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 965 994** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 965 997** (51) ***B65D 5/24***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 966 013** (51) ***B65G 45/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 966 016** (51) ***B65H 5/12***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 966 060** (51) ***C07C 331/30***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 966 069** (51) ***C07D 401/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 966 088** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 966 089** (51) ***C07K 16/28***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 966 099** (51) ***C08F 110/06***

(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 966 143** (51) ***C09K 8/467***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 966 146** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 966 171** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 966 186** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 966 201** (51) ***D01H 4/44***

(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 966 203** (51) ***D01H 13/16***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 966 265** (51) ***F01D 9/06***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 966 286** (51) ***F02K 1/76***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019

DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.07.2019

(11) **2 966 287** (51) ***F02K 1/76***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 966 288** (51) ***F02K 3/075***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 966 301** (51) ***F04B 35/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 966 304** (51) ***F04D 13/06***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 966 315** (51) ***F16F 15/133***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 966 323** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 966 328** (51) ***F16K 17/38***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 966 356** (51) ***F23R 3/04***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 966 375** (51) ***F24F 1/0011***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 966 385** (51) ***F25B 47/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 966 388** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 966 414** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 966 424** (51) ***G01G 19/00***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 966 459** (51) ***G01R 15/24***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 966 478** (51) ***G01T 7/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 966 488** (51) ***G02B 13/06***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 966 504** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 966 507** (51) ***G03G 15/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 966 516** (51) ***G04D 7/00***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 966 518** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 966 537** (51) ***G05G 1/30***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.07.2019

(11) **2 966 547** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 966 553** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 966 556** (51) ***H04N 21/442***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 966 560** (51) ***G06F 3/0488***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 966 563** (51) ***G06F 3/12***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 966 573** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 02.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 966 585** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 966 612** (51) ***E02F 9/20***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 966 625** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 966 626** (51) ***G07D 1/00***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 966 631** (51) ***H04W 28/02***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 966 635** (51) ***G08G 5/00***

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 966 645** (51) ***G10L 21/055***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 966 650** (51) ***G11C 29/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 966 655** (51) ***H01F 3/00***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 966 659** (51) ***H01F 27/10***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 966 679** (51) ***H01L 23/12***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 966 685** (51) ***H01L 27/115***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 966 690** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 966 701** (51) ***H01L 51/30***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 966 706** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 966 713** (51) ***H01M 4/58***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 966 724** (51) ***H01P 1/11***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 966 728** (51) ***H01Q 9/26***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 966 740** (51) ***H02G 3/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 966 742** (51) ***H02H 3/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 966 745** (51) ***H02H 9/04***

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 966 750** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 966 752** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 966 772** (51) ***H02P 8/36***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 966 795** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 966 798** (51) ***H04L 1/22***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 966 801** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 966 820** (51) ***H04L 13/18***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 966 822** (51) ***H04L 25/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 966 828** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 966 837** (51) ***H04M 1/00***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 966 838** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 966 849** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 29.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **2 966 880** (51) ***H04R 9/02***

(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 966 883**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 966 885**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 966 898**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 966 902**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020, LV 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **2 966 906**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 966 911**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **2 966 935**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) HR 12.02.2020, SE 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **2 966 952**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 966 956**
(51) ***A01B 45/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 966 959**
(51) ***A01B 45/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 966 967**
(51) ***A01D 34/412***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 966 969**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 966 981**
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **2 966 982**
(51) ***A01H 1/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 967 011**
(51) ***A01K 67/00***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 967 014**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 967 019**
(51) ***A01M 1/04***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 967 025**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 967 033**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 967 045**
(51) ***A01N 37/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 967 047**
(51) ***A01N 37/34***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 052**
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 967 066**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 967 081**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 967 083**
(51) ***A21B 2/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 967 084**
(51) ***A21C 9/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 117**
(51) ***A23J 3/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 119**
(51) ***A23L 3/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 967 144**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 967 147**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 967 164**
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 967 178**
(51) ***A41G 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 967 187**
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 967 188**
(51) ***A43B 5/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 967 189**
(51) ***A43B 7/12***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 967 195**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 967 200**
(51) ***A44B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 967 207**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 967 243**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 967 257**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 967 270**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 967 291**
(51) ***A61B 1/045***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 967 319**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 967 331**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 967 339**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 967 361**
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 368**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 967 400**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 967 414**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 434**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 967 452**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 967 457**
(51) ***A61B 5/1477***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 967 460**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 967 463**
(51) ***A61B 5/157***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 466**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 967 473**
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 967 498**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 967 505**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 967 508**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 967 510**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 967 512**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 967 521** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 967 524** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 967 526** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 967 536** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **2 967 546** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 967 554** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 967 575** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 967 602** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 967 605** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 967 626** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 967 647** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 967 650** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 967 661** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 967 665** (51) ***A61B 17/58***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 967 676** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 967 695** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 967 704** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019

PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 967 717**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 967 725**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 967 766**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 967 776**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 967 791**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 967 840**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020

(11) **2 967 853**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 967 874**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 967 878**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 967 880**
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 967 891**
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 967 925**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 967 937**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 967 941**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 967 947**
(51) ***A61F 2/958***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 967 957**
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 967 974**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 967 989**
(51) ***A61L 29/12***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 967 996**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 968 023**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 968 025**
(51) ***D04H 1/593***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 968 029**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 968 060**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 968 070**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 968 106**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 968 108**
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 968 119**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 968 122**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 968 146**
(51) ***A61K 9/127***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **2 968 176**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 968 178**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 968 179**
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 968 181**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 968 229**
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 968 243**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 968 250**
(51) ***A61K 31/336***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 968 251**
(51) ***A61K 31/337***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 968 252**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 968 258**
(51) ***C07D 407/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 968 274**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 968 319**
(51) ***A61P 25/28***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 968 354**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 968 415** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 968 424** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 968 429** (51) ***A61P 39/06***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020

(11) **2 968 453** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.03.2020, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **2 968 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 968 479** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 17.07.2019, EE 17.07.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, GR 18.10.2019, LT 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 968 485** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **2 968 495** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 968 504** (51) ***A61P 37/06***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **2 968 506** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **2 968 510** (51) ***A61K 39/118***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 968 547** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 968 552** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **2 968 575** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 968 578** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 968 580** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 968 607** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 968 613** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 968 615** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 968 645** (51) ***A61L 15/38***
(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **2 968 668** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 968 670**
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 968 682**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 968 683**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 968 700**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 968 702**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 968 709**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 968 713**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 968 753**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 968 759**
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 968 775**
(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 968 780**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 968 797**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 968 807**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 968 832**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 968 836**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 968 849**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **2 968 851**
(51) ***A61L 29/14***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 968 852**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 968 853**
(51) ***A61M 25/088***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 968 877**
(51) ***A61F 2/82***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 968 904**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 968 925**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 968 927**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 968 938**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 968 939**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 968 949**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 968 958**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 968 973**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61N 5/067***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 968 993**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61P 25/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 968 997**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61P 25/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 969 005**
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61P 31/16***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 969 021**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 969 039**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A62B 18/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 969 047**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***A62C 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 969 049**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(51) ***A62C 37/09***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 969 052**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A62D 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 067**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A63B 37/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 969 069**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A63B 49/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 969 084**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A63G 21/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 086**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 969 093**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B01D 9/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 969 098**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 969 106**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 969 109**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 123**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C10G 31/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 131**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 969 159**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 969 163**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01F 7/02***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 969 166**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01F 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 969 178**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 969 183**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 969 211**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 215**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 969 216**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 969 231**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 969 232**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 969 241**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 969 247**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 969 253**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C09J 7/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 969 255**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 271**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B08B 3/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 969 297**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B21J 1/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 969 303**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***B21L 1/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 969 304** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 969 305** (51) ***B22C 9/04***

(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 969 306** (51) ***B22C 9/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 969 312** (51) ***B22D 17/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 969 347** (51) ***B23K 9/23***

(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 969 381** (51) ***B23K 35/30***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 969 382** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 969 397** (51) ***B25B 23/151***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 969 451** (51) ***B29C 44/56***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 969 453** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 969 466** (51) ***B29C 45/28***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 969 477** (51) ***A43D 25/00***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 969 483** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 501** (51) ***B29D 11/02***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 969 511** (51) ***B30B 1/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 512** (51) ***B30B 15/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 969 515** (51) ***B30B 11/00***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 969 517** (51) ***B30B 15/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 518** (51) ***B31B 70/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 969 533** (51) ***B32B 37/12***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 969 535** (51) ***B32B 7/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 969 538** (51) ***B29C 64/147***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 969 564** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 570** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 969 572** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 969 590** (51) ***B60B 1/12***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 969 598** (51) ***B60C 15/06***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 969 599** (51) ***B60C 15/05***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 969 634** (51) ***B60K 31/00***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 969 640** (51) ***B60W 10/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 969 644** (51) ***B60N 2/50***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 969 656** (51) ***B60R 9/10***

(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 969 659** (51) ***B60R 19/24***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 969 673** (51) ***B60S 1/54***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 969 674** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 969 679** (51) ***B60T 13/66***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 969 691** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 694**
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 969 695**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 969 699**
(51) ***B61D 3/10***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 756**
(51) ***B64D 13/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 969 771**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 969 801**
(51) ***B65D 23/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 969 828**
(51) ***B65D 55/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 969 844**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 969 861**
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 969 867**
(51) ***B65G 49/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 870**
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 969 881**
(51) ***B66C 1/12***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 914**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 969 916**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 969 929**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 969 972**
(51) ***C02F 1/50***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 969 974**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 969 977**
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 970 007**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 970 015**
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 017**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 970 019**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 970 023** (51) ***C04B 35/626***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 970 024** (51) ***C04B 35/628***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 970 025** (51) ***C04B 35/571***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **2 970 028** (51) ***C04B 38/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 970 030** (51) ***C04B 35/573***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 970 032** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 970 043** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 970 049** (51) ***C07C 13/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 970 062** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 970 073** (51) ***C07C 45/49***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 970 088** (51) ***C07C 59/52***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 970 098** (51) ***C07C 211/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 970 105** (51) ***C07C 235/42***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 970 128** (51) ***C07D 215/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 970 141** (51) ***A61K 31/4155***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 970 142** (51) ***C07D 233/58***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **2 970 149** (51) ***C07D 241/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 970 171** (51) ***C07D 307/48***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 970 172** (51) ***C07D 307/79***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

(11) **2 970 201** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 970 235** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019

SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 970 256**
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) EE 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **2 970 282**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 970 307**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 970 340**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 970 370**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C07J 17/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 970 371**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C07K 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 970 374**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07K 1/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 970 377**
(84) EE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C07K 1/18***
(84) RO 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 970 392**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 970 410**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 970 417**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 970 425**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 970 426**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 970 427**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 429**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 970 433**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 970 440**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 970 450**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 970 453**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 970 470**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 970 517**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 970 519**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 970 527** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 970 542** (51) ***C08F 222/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 970 543** (51) ***C09K 11/88***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 970 590** (51) ***C08G 75/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020

(11) **2 970 596** (51) ***C08J 3/03***

(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **2 970 607** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **2 970 632** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 970 633** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 970 649** (51) ***C08L 51/04***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 970 658** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **2 970 662** (51) ***C08G 77/14***

(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 970 673** (51) ***C08L 101/02***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 970 682** (51) ***C09D 4/00***

(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 970 704** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 970 731** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 970 739** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 970 760** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 970 770** (51) ***C10B 33/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **2 970 792** (51) ***C10G 65/02***

(84) CZ 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 970 812** (51) ***C10M 145/32***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 970 847** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 970 849** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 970 856** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 970 866** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 970 870** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 970 897** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 970 902** (51) ***C12N 5/074***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 970 905** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 970 906** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 970 907** (51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 970 908** (51) ***A61K 38/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 970 914** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 970 915** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 970 924** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 970 950** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 970 953** (51) ***C12N 9/42***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 970 963** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 970 994** (51) ***C12N 15/81***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 970 996** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 971 009** (51) ***C12N 15/867***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020

NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 971 019**
(51) ***C12N 1/18***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 971 037**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 971 038**
(51) ***C07K 14/38***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 971 039**
(51) ***C12P 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 971 042**
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 971 045**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 971 064**
(51) ***C12Q 1/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 971 068**
(51) ***G01N 33/96***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 971 095**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 106**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 971 118**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 124**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 971 136**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 971 144**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 971 167**
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 971 172**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 971 177**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 971 191**
(51) ***C13K 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 971 203**
(51) ***C22C 19/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 971 221**
(51) ***C23C 8/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 971 235**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 971 243**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 971 244**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 971 262**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C25D 3/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 971 274**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C30B 15/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 971 279**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 971 287**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 971 299**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 971 307**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***D04B 21/14***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 971 308**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 971 330**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D07B 1/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 971 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E01B 23/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 971 358**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***E01B 29/17***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 377**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 971 415**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 971 422**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 971 423**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E06B 7/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 971 431**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 971 516**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 971 518**
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 531**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 971 538** (51) ***F01D 5/18***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 971 544** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 971 547** (51) ***F01D 5/20***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 971 549** (51) ***F01D 5/22***
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020

(11) **2 971 553** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 971 559** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 971 571** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 971 572** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 971 574** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 971 581** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 971 584** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 971 586** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **2 971 587** (51) ***F01D 11/08***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 971 593** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **2 971 594** (51) ***B64D 27/02***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 971 595** (51) ***F01D 17/14***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 971 598** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **2 971 600** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 971 601** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 16.10.2019, LU 23.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 31.10.2019, DK 16.10.2019, BE 31.10.2019
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **2 971 607** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019

LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 971 609** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 971 610** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 971 611** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 615** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 971 618** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 971 620** (51) ***F01K 7/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 971 651** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 971 653** (51) ***F02C 6/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 971 656** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 971 681** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 971 683** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 692** (51) ***F02C 7/28***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 971 699** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 971 700** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 971 709** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 722** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 971 723** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 736** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 739** (51) ***F02K 3/115***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 971 753** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 971 768**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 971 769**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 971 770**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 773**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 971 788**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 971 792**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F04B 51/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***F04B 41/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***F04B 53/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 971 800**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 818**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 971 824**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 971 831**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 971 832**
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 971 836**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 971 840**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***F15B 21/00***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(51) ***F16C 33/04***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***F16D 1/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***F16D 35/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***F16D 35/02***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 971 842**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F16F 1/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 971 874**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 971 876**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 971 893**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16K 11/048***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 971 895**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 971 909**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 971 915**
(51) ***F16L 27/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 971 920**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 971 925**
(51) ***F16L 55/02***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 971 958**
(51) ***F23D 14/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 971 959**
(51) ***F23G 5/027***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 971 970**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 971 982**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 971 987**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 971 990**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 971 992**
(51) ***F24F 12/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 971 993**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 971 996**
(51) ***F24F 13/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 972 006**
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 972 009**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 972 021**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 028**
(51) ***F25J 1/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 972 033**
(51) ***F26B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 972 053**
(51) ***F41B 5/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 972 061**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 972 077**
(51) ***G01B 5/008***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 972 080**
(51) ***G01B 21/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 972 083**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 972 098**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 972 106**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 972 115**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 972 118**
(51) ***G01F 1/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 972 122**
(51) ***G01F 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 972 127**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 972 142**
(51) ***G01G 19/40***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 972 146**
(51) ***G01H 1/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 972 193**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 972 201**
(51) ***G01N 15/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 972 209**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 972 226**
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 972 241**
(51) ***G01N 21/71***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 972 275**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 972 288**
(51) ***G01N 29/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 972 301**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 972 314**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019

RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 972 315**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 972 320**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 972 326**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 972 328**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 972 349**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 972 363**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 972 365**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 972 368**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 972 373**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 972 383**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 972 388**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 972 429**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 11/27***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 972 438**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 972 461**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***G01S 19/48***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 972 467**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01S 7/28***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 972 471**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 972 499**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 972 502**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01V 1/42***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 972 527**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 972 537**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 972 548**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 972 566**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G02C 7/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 972 573**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 972 576**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***G02F 1/365***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 972 601**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 972 620**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 972 632**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 972 639**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G05F 1/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 640**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G05F 1/565***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 972 657**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 972 660**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 972 666**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 16/904***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 972 669**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 972 673**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 972 682**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 972 695**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 972 699**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 972 723**
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 972 732**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 972 744**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 972 772**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 972 783**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 972 784**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 972 785**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 972 788**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 972 789**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 972 791**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 972 819**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 972 828**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 972 841**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 972 854**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 972 864**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 972 882**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 972 902**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 972 905**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 972 908**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 915**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 972 921**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 972 925**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 972 934**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 972 935**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 972 942**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 972 960** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 972 972** (51) ***G06F 17/00***

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 972 985** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 973 002** (51) ***G06F 17/28***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 973 091** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 973 113** (51) ***G16Z 99/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 973 127** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 973 160** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 973 166** (51) ***G06F 21/44***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 973 174** (51) ***G06F 21/55***

(84) LU 14.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 973 175** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 973 180** (51) ***G06F 21/57***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 973 184** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 973 187** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 973 210** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 973 228** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 973 237** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 973 238**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 973 347**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 973 360**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 973 382**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 973 384**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 973 392**
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 973 406**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 973 411**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 973 412**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 973 420**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 973 425**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 973 429**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 15.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 973 439**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 973 443**
(51) ***G07D 7/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 973 460**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 973 464**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 973 480**
(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 487**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 973 493**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 973 500** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 973 505** (51) ***G09B 19/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 973 506** (51) ***G09B 19/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 973 508** (51) ***G09B 19/24***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 973 510** (51) ***G09B 19/24***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 973 513** (51) ***B23K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 973 531** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 973 542** (51) ***G10L 15/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 973 622** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 973 634** (51) ***H01H 23/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 973 641** (51) ***H01J 35/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 973 649** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 973 650** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 973 665** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 973 696** (51) ***H01L 23/552***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 973 728** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 973 735** (51) ***H01L 31/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 973 748** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 973 753** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 973 766** (51) ***H01L 41/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 973 769**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 973 782**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **2 973 785**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 973 827**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 973 834**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 973 835**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 973 855**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01Q 5/50***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 973 874**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01R 13/504***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 973 878**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 973 883**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01R 13/6461***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 973 885**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 973 891**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01R 39/64***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 973 892**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01R 43/18***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 973 896**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 973 897**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01S 3/109***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 973 901**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 973 902**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H02B 11/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 973 903**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 973 912**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
(51) ***H02G 11/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 973 916** (51) ***G05F 3/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 973 920** (51) ***H02H 9/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 973 924** (51) ***H02J 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 973 930** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 973 939** (51) ***H02J 7/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 973 973** (51) ***H03M 7/32***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 974 004** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 974 033** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 974 038** (51) ***H03M 13/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 974 047** (51) ***H04B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 974 067** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 974 070** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 974 077** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 078** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 974 082** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 974 083** (51) ***H04B 10/564***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 974 085** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 974 098** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 974 103** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 974 105** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 109**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 974 110**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 974 118**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 9/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 974 129**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 974 133**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 974 147**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 974 154**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 974 162**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 169**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 974 170**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 974 183**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 974 184**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 974 189**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 974 196**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 974 197**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 974 213**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 974 262**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 19/625***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 974 308**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 974 312**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(51) ***H04N 19/187***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 974 336**
(51) ***H04N 19/625***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 974 359**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 974 379**
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 974 381**
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 974 388**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 974 389**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 974 397**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 974 410**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 974 425**
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 974 431**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 974 438**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 974 454**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 974 455**
(51) ***H04W 40/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 974 456**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 974 460**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 974 478**
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 974 487**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 974 491**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 974 524**
(51) ***H05B 3/58***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 974 530**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 974 535**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 974 540**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 551**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 974 553**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 974 563**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 974 564**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 974 591**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01D 85/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 974 593**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.07.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 974 618**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 974 625**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 974 633**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 974 637**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 974 652**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 974 663**
(84) LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 974 672**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 974 681**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 974 688**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 17.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 974 719**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 974 721** (51) ***A61K 9/46***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020

(11) **2 974 740** (51) ***A61K 39/29***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019

(11) **2 974 757** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **2 974 763** (51) ***A61M 16/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019

(11) **2 974 794** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 974 797** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 974 812** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 974 817** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 974 829** (51) ***B24B 37/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 974 842** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **2 974 874** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 974 878** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **2 974 890** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 974 891** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 974 895** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 974 901** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **2 974 915** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 974 918** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **2 974 930** (51) ***B60W 10/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 974 938**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 974 944**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 974 946**
(51) ***B62D 53/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 974 955**
(51) ***B64C 13/16***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 974 959**
(51) ***B64D 1/08***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 974 962**
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 974 995**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 975 087**
(51) ***C08L 91/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 975 115**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 26.10.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 975 116**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 119**
(51) ***C12N 5/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 975 139**
(51) ***C12Q 1/6865***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019

(11) **2 975 150**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 975 161**
(51) ***C23C 2/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 975 166**
(51) ***D04C 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 975 180**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 975 184**
(51) ***B24C 1/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 975 216**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 975 240**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 975 242**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 975 243**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 975 247** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 16.07.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 975 268** (51) ***F04D 19/04***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 975 271** (51) ***F04F 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 975 280** (51) ***F16D 13/70***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 291** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 292** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 975 295** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 975 310** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.07.2019

(11) **2 975 312** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.07.2019

(11) **2 975 315** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 975 316** (51) ***F16N 31/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 975 323** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 326** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 975 337** (51) ***F25B 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 975 339** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 375** (51) ***G01L 19/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 975 397** (51) ***G01N 29/06***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 975 400** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 975 401** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020 (84) EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 975 407** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 416** (51) ***G01R 19/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 975 423** (51) ***G01R 33/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 975 427** (51) ***G01S 17/46***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 975 438** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 975 479** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 975 483** (51) ***G05D 1/12***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 975 539** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 975 542** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 28.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 975 555** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 975 558** (51) ***G06N 3/063***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 975 574** (51) ***G06T 3/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 975 580** (51) ***G06T 15/60***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 975 589** (51) ***G08C 17/02***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 975 604** (51) ***G09G 3/36***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 975 633** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 975 643** (51) ***H01L 27/144***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 975 652** (51) ***H01L 31/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **2 975 659**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **2 975 670**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 975 672**
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 975 673**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **2 975 674**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **2 975 677**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 975 688**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 975 693**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **2 975 697**
(51) ***H01R 24/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, LU 17.07.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 17.07.2019

(11) **2 975 700**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 975 703**
(51) ***H01R 31/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 975 719**
(51) ***H02H 3/10***
(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, LU 07.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 07.07.2019

(11) **2 975 723**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 975 746**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **2 975 747**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 975 754**
(51) ***H02M 7/487***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020, LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **2 975 758**
(51) ***H02N 1/04***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **2 975 760**
(51) ***H02S 20/25***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 975 761**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 15.05.2019, BE 31.07.2019, IE 13.07.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CH 31.07.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GB 15.08.2019

GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 975 763** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 975 767** (51) ***H03K 17/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 975 777** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 975 785** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 975 792** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 975 793** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 975 795** (51) ***H04L 5/14***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 975 805** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 975 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 975 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 975 826** (51) ***H04L 12/755***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 975 828** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 975 835** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 975 838** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 975 840** (51) ***H04N 5/3725***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 975 854** (51) ***H04N 21/835***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 975 862** (51) ***H04R 3/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 975 872** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 975 880** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 975 884** (51) ***H04W 48/16***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 975 893** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 975 896** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 975 906** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 975 915** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 975 921** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 975 927** (51) ***A01H 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 975 930** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 975 964** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 975 989** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 976 011** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 976 017** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 976 020** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 976 061** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 976 073** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 075** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 976 076** (51) ***A61K 31/402***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 976 078** (51) ***A61K 31/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 976 080** (51) ***A61K 31/47***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 976 094** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 976 102** (51) ***A61K 39/102***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 976 128** (51) ***A61M 39/10***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 976 135** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 976 138**
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A63C 7/02***
(84) EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 976 144**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***B01D 29/15***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

(11) **2 976 167**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B21B 21/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 976 168**
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 976 170**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B21H 3/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 976 181**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***B23P 15/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 976 186**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 976 207**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 976 215**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 976 219**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 976 221**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 976 228**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 976 232**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60L 58/16***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 976 235**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60P 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 976 240**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 976 246**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B61L 3/00***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 976 293**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 47/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 976 298**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 976 320** (51) ***C07C 45/32***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 976 322** (51) ***C07C 255/51***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **2 976 348** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 976 360** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 976 362** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 976 371** (51) ***C08G 18/48***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **2 976 399** (51) ***C09D 133/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 976 413** (51) ***C11B 13/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 425** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 976 428** (51) ***C12N 15/82***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **2 976 446** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 976 457** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 976 478** (51) ***E04H 9/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 976 481** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 976 483** (51) ***E05D 15/06***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 976 484** (51) ***E06C 7/18***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 976 515** (51) ***F02D 13/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **2 976 537** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 976 554** (51) ***F16H 61/04***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **2 976 555** (51) ***F16H 61/28***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 976 559** (51) ***F16K 3/16***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 HR 08.01.2020

(11) **2 976 564** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 976 576** (51) ***F24H 3/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 976 588**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 976 592**
(51) ***F42B 10/28***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 976 599**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 976 600**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 976 622**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 976 638**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 976 652**
(51) ***G01R 33/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 976 671**
(51) ***G02B 26/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 976 675**
(51) ***G02B 27/28***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 976 679**
(51) ***G03F 9/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 976 690**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 976 694**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 976 696**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 976 716**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 976 720**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 976 733**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 976 734**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 976 737**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 976 738**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 976 745**
(51) ***G02B 21/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 976 747** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 976 754** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 976 766** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
FR 31.08.2019 IE 06.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GB 06.08.2019
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 06.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 976 767** (51) ***G09F 9/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **2 976 778** (51) ***H01J 43/24***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 976 787** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **2 976 802** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 976 806** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 976 828** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 844** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020

(11) **2 976 851** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 976 856** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 976 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 976 874** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 976 877** (51) ***H04N 5/21***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 976 883** (51) ***H04N 19/533***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **2 976 884** (51) ***H04N 19/597***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 976 928** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 976 936** (51) ***A01D 34/30***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 976 947** (51) ***A21B 1/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LU 10.07.2019 LV 26.06.2019

MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.07.2019

(11) **2 976 958**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 976 976**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A47J 36/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 976 992**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 976 996**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.05.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 977 003**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 977 004**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 977 011**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 22.07.2019
CZ 01.05.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 977 013**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 977 040**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 977 052**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 977 057**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 977 073**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 977 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 977 109**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 977 128**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 977 134**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B23B 45/00***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **2 977 146**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 977 172**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 977 183**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 977 184**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 977 192** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 977 199** (51) ***B32B 15/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 977 208** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 977 220** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 977 221** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 977 222** (51) ***B41M 5/382***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 977 223** (51) ***B42D 25/333***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 977 225** (51) ***B44C 1/28***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 238** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **2 977 243** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 977 245** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 253** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 977 256** (51) ***B60L 58/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 977 261** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 263** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 977 281** (51) ***B60T 8/176***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 977 287** (51) ***B61D 17/10***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 977 312** (51) ***B63H 5/125***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019

(11) **2 977 314** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **2 977 321** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 977 323** (51) ***B64G 1/22***
(84) HR 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **2 977 326** (51) ***B65B 51/06***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 977 332** (51) ***B65D 75/36***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 977 350** (51) ***C01B 32/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **2 977 353** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 977 357** (51) ***C02F 11/125***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 977 358** (51) ***C03B 29/06***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 977 371** (51) ***C07D 239/34***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 977 388** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 977 398** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 977 409** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **2 977 410** (51) ***C01B 32/174***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 977 411** (51) ***C08L 77/06***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 977 418** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 03.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 24.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 977 420** (51) ***C09J 109/04***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **2 977 425** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 09.01.2019, IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, RO 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GB 18.08.2019, HR 09.01.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019

(11) **2 977 448** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 977 449** (51) ***C12N 5/10***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 977 459** (51) ***C12P 13/00***
(84) RO 13.11.2019, ES 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 977 468** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 977 481**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 977 490**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 977 496**
(51) ***D04C 3/48***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 977 508**
(51) ***D06M 15/59***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 977 511**
(51) ***D21C 3/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 977 517**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 977 527**
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 977 530**
(51) ***E05B 39/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 977 551**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 977 617**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 977 618**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 977 624**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 977 625**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 977 626**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 977 637**
(51) ***F16D 69/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 977 662**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 977 670**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 977 671**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 977 673**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 977 679**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 977 689**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 977 695**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 977 718**
(51) ***H01L 41/113***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 977 730**
(51) ***G01F 23/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 977 736**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 977 739**
(51) ***G01M 1/38***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 977 771**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 977 779**
(51) ***G01R 33/36***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 977 780**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 977 781**
(51) ***G01R 33/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 977 793**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 977 799**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 16.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 04.08.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 977 801**
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 977 823**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.07.2019

(11) **2 977 825**
(51) ***G03G 21/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 977 839**
(51) ***G05B 19/406***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 977 854**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 977 855**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 977 876**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 977 880**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 977 893**
(51) ***G06F 8/65***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 977 900**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 24.06.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 977 923**
(51) ***G16B 15/30***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 977 942**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 977 955**
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 977 971**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 977 978**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 21.07.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 977 988**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 978 012**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 978 021**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 978 036**
(51) ***H01L 51/30***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 978 043**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 978 045**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 978 046**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 978 050**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 978 070**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 978 096** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) FR 19.08.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 25.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 25.07.2019

(11) **2 978 104** (51) ***H02K 1/32***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020

(11) **2 978 112** (51) ***H02K 19/24***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.08.2019 LT 31.07.2019
LU 30.08.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 978 118** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 978 126** (51) ***H02S 40/44***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 978 129** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 978 130** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 978 131** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 978 140** (51) ***H04B 1/16***
(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 15.08.2019 CH 31.05.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 GB 15.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 19.05.2019 LI 31.05.2019
LT 15.05.2019 LU 19.05.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019

(11) **2 978 164** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CH 31.07.2019
CZ 29.05.2019 DE 01.02.2020
DK 29.05.2019 EE 29.05.2019
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
GB 29.08.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LI 31.07.2019
LT 29.05.2019 LU 25.07.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NO 29.08.2019 PL 29.05.2019
PT 30.09.2019 RO 29.05.2019
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
SI 29.05.2019 SK 29.05.2019
SM 29.05.2019 TR 29.05.2019
IE 25.07.2019

(11) **2 978 181** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 978 182** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **2 978 185** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **2 978 190** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 978 203** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 978 210** (51) ***H04N 5/262***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020

(11) **2 978 211** (51) ***H04N 5/50***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 978 213** (51) ***H04N 7/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 978 220** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 978 246** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 978 254** (51) ***H04W 24/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 978 261** (51) ***H04W 36/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 978 266** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 978 271** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 978 283** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 978 285** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 978 286** (51) ***H05K 1/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 978 296** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 978 323** (51) ***A23L 2/50***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 978 354** (51) ***A47L 9/12***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 978 385** (51) ***A61C 5/66***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 978 402** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 978 403** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 978 426** (51) ***A61K 31/65***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 978 440** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 978 442** (51) ***A61K 38/57***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 978 446** (51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 978 451** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 978 468** (51) ***A61M 1/16***
(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **2 978 475** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019

(11) **2 978 492** (51) ***A61N 2/00***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 978 498** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 978 501** (51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **2 978 503** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 978 505** (51) ***A62C 13/66***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 978 508** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 978 510** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 978 511** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **2 978 521** (51) ***B01J 8/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 978 535** (51) ***B03C 1/28***
(84) HR 22.01.2020
(84) RS 22.01.2020

(11) **2 978 541** (51) ***B05C 17/10***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 978 552** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 11.09.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 978 553** (51) ***B23G 5/04***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 978 562** (51) ***B23K 26/36***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 978 582** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **2 978 589** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **2 978 603** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **2 978 632** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 978 634**
(51) ***B60P 7/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 978 646**
(51) ***B60T 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 978 661**
(51) ***B63B 1/14***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 978 662**
(51) ***B64C 9/32***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 978 700**
(51) ***B65H 18/02***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 978 710**
(51) ***C01B 3/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 978 743**
(51) ***C07D 215/14***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 978 750**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 978 770**
(51) ***C07K 1/36***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 978 771**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 978 775**
(51) ***C08B 30/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 978 777**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 978 778**
(51) ***C08F 6/22***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 978 779**
(51) ***C08K 3/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 978 827**
(51) ***C10M 145/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 978 839**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 978 858**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 978 860**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 978 876**
(51) ***B01D 59/30***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 978 890**
(51) ***D06M 23/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 978 905**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 978 918**
(51) ***E06B 9/52***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 978 923**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 978 937**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 978 944**
(51) ***F01L 1/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 978 967**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 978 986**
(51) ***F16D 1/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 979 008**
(51) ***F16H 61/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 979 011**
(51) ***F16J 15/16***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 979 016**
(51) ***F16L 3/13***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 979 021**
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 979 031**
(51) ***F23N 5/02***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 979 033**
(51) ***F24C 3/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 979 050**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 979 051**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 979 057**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 979 074**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 979 075**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 089**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 979 093**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 979 125**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 979 135**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 979 146**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 979 158**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 979 161**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 979 176**
(51) ***G06F 8/51***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 979 179**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 979 180**
(51) ***G06F 11/263***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 979 187**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 979 189**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 979 219**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 979 222**
(51) ***G06F 16/174***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 979 227**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 979 261**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 979 267**
(51) ***G10L 25/81***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 979 268**
(51) ***G05F 3/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 979 271**
(51) ***G11C 29/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 979 303**
(51) ***H01L 29/786***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 979 307**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 979 308**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 979 310** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 979 323** (51) ***H01Q 13/18***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019

(11) **2 979 334** (51) ***H01R 24/40***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 979 369** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 979 388** (51) ***H04L 5/02***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **2 979 389** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020

(11) **2 979 392** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 979 393** (51) ***H04L 9/08***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **2 979 401** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 979 416** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 17.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **2 979 420** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **2 979 424** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **2 979 432** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 979 435** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 979 436** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 979 439** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 979 440** (51) ***H04N 1/03***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 979 441** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 979 452** (51) ***H04N 19/467***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019

AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 979 467** (51) ***H04S 3/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 979 473** (51) ***H04W 76/11***
(84) FI 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 HR 04.03.2020

(11) **2 979 479** (51) ***H04W 16/08***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 979 481** (51) ***H04W 36/12***
(84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020

(11) **2 979 501** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 979 514** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 979 532** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LI 31.07.2019
LT 03.07.2019 LU 27.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 27.07.2019

(11) **2 979 537** (51) ***A01F 12/60***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 979 575** (51) ***A45D 40/22***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 979 581** (51) ***A47B 88/447***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 979 602** (51) ***A47L 9/20***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020

(11) **2 979 603** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 979 610** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 979 615** (51) ***A61B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 979 617** (51) ***A61B 1/04***
(84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020

(11) **2 979 627** (51) ***H03K 7/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 16.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 16.07.2019

(11) **2 979 648** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020

(11) **2 979 651** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 979 680** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 979 683** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 24.07.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LU 30.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 30.07.2019

(11) **2 979 704** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 GR 21.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019

(11) **2 979 707**

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***A61K 9/20***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 979 713**

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61M 5/158***

(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 979 716**

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61M 5/32***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 979 719**

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(51) ***A61M 16/06***

(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 979 720**

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61M 25/00***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 979 724**

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***A61M 25/092***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 979 743**

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***B01D 53/22***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 979 800**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***B23C 5/20***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 979 803**

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***B23D 53/00***

(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 979 808**

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B23P 15/00***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 979 820**

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B25D 16/00***

(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **2 979 823**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B25J 9/10***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 979 840**

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***B29C 48/16***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 979 843**

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B29C 55/08***

(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 979 846**

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B29C 63/30***

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 979 856**

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C08J 5/04***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 979 860**

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B32B 9/00***

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 979 873**

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B41J 2/14***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 979 887**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 979 901**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 27.05.2019
IT 01.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 903**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 979 905**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 979 908**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 979 915**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 979 926**
(51) ***F21S 41/64***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 979 934**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 09.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 979 938**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 942**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 979 947**
(51) ***B60W 10/30***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 979 972**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 984**
(51) ***B65D 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 980 014**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 980 021**
(51) ***C01F 5/08***
(84) AL 10.10.2018
FR 31.08.2019
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 10.10.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 12.08.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 980 038**
(51) ***C04B 24/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 980 042**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 980 045**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C04B 35/49***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 980 050**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C04B 35/447***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 980 051**
(84) AL 13.03.2019
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 01.08.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C04B 41/88***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019

(11) **2 980 057**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07C 43/21***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 059**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C07C 43/23***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 980 082**
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07D 301/10***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 980 105**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***C08F 8/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 980 112**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08G 18/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 980 146**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08F 279/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 980 155**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08L 61/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 980 163**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 980 164**
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 980 178**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09J 11/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 980 181**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F16D 13/60***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 980 221**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 980 224**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 980 241**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 245**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 980 261**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 273**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C23F 15/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 980 274**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 980 281**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C25D 17/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 980 286**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***D01H 5/86***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 980 312**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***D21H 17/67***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 980 326**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 980 328**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 980 341**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **2 980 351**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 980 355**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 980 356**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 980 384**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 980 394**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F02K 7/067***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 980 407**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 980 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F15B 15/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 980 433**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F16D 1/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 980 441**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
(51) ***F16F 9/34***
(84) BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.07.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 980 442**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 980 461**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IE 31.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 980 465**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16L 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 980 467**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16L 59/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 980 474**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 980 476**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***F23C 10/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 980 484**
(51) ***F23R 3/42***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **2 980 522**
(51) ***F28F 3/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 980 555**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 980 558**
(51) ***G01N 15/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 980 560**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 980 583**
(51) ***G01M 3/02***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 980 585**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 980 593**
(51) ***G01R 15/24***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 980 607**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 980 622**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 27.07.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 980 638**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 980 649**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 980 651**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 980 652**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 980 664**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 980 673**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 24.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 980 676**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 980 685**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 980 688**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 980 694** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.07.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 980 717** (51) ***G16B 15/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 980 726** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 980 727** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 01.08.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 980 758** (51) ***G06T 5/50***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 980 761** (51) ***G07D 7/01***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.07.2019

(11) **2 980 762** (51) ***G07D 11/13***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 980 769** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 29.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 980 784** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 980 785** (51) ***G10H 1/32***

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 980 787** (51) ***G10L 15/22***

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 980 817** (51) ***H01G 11/24***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 980 822** (51) ***H01H 9/44***

(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 980 842** (51) ***H01L 23/04***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 980 845** (51) ***H01L 23/495***

(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

(84) EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 980 847** (51) ***H01L 23/498***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 980 849** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 980 851** (51) ***H01L 27/146***

(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 980 852** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 980 855** (51) ***H01L 29/417***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020

(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020

SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 980 859**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 980 861**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 980 869**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 31.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 31.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 980 879**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 980 882**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.07.2019
IE 28.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 980 883**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 980 888**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 980 895**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 980 934**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01S 3/042***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 980 938**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 980 954**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 980 959**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 980 963**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 980 986**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02P 23/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 980 993**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 980 998**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 981 001**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 981 003**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04B 10/2557***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 981 014**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 981 026**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 981 027**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 981 030** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 981 058** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 21.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 21.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 981 062** (51) ***H04N 5/232***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 981 063** (51) ***G06F 21/62***

(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020

(11) **2 981 087** (51) ***H04N 19/463***

(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 981 089** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 981 092** (51) ***H04N 21/236***

(84) AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **2 981 101** (51) ***H04S 5/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **2 981 113** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 03.07.2019, FR 03.09.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 24.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 24.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 981 127** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **2 981 135** (51) ***H04W 64/00***

(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020

(11) **2 981 148** (51) ***H04W 8/24***

(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **2 981 151** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **2 981 155** (51) ***H05B 6/12***

(84) LV 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, SE 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **2 981 163** (51) ***H05K 13/08***

(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020

(11) **2 981 168** (51) ***A01L 5/00***

(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 981 170** (51) ***A21D 8/04***

(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019

(11) **2 981 171** (51) ***A22C 7/00***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019

(11) **2 981 179** (51) ***A23L 27/10***

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **2 981 207** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 981 231** (51) ***A61F 5/08***

(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **2 981 240** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **2 981 243** (51) ***A61K 8/14***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 981 293** (51) ***A61K 49/18***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 981 294** (51) ***A61K 49/18***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 981 299** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 981 302** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 981 308** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 981 314** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 981 324** (51) ***A61K 8/35***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 981 347** (51) ***B01D 53/94***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 981 363** (51) ***B03C 1/28***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 981 372** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 981 373** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 981 377** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 981 386** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 981 404** (51) ***B29C 48/76***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 981 413** (51) ***B32B 27/08***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 981 415** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 981 422** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 981 427** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 981 428** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 981 433**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 981 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A47C 7/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 981 447**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B62D 1/185***
(84) EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 981 455**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B63B 25/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 981 458**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B63H 25/12***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 981 482**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 981 530**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07D 311/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 981 544**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 981 562**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 981 577**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 981 590**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 981 605**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 981 612**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 981 618**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 981 619**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 981 624**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 981 625**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 981 635**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 981 687**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F01L 9/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 981 696**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 981 697**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 981 708**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 981 710**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 981 719**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 981 722**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 981 728**
(51) ***F16D 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 981 732**
(51) ***F16F 1/366***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 981 734**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 981 757**
(51) ***F17C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 981 777**
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 981 801**
(51) ***G01N 1/31***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 981 802**
(51) ***G01N 1/44***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **2 981 835**
(51) ***G01R 19/145***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 14.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 981 853**
(51) ***G01W 1/10***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 981 855**
(51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 981 856**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 981 866**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 981 878**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 981 925**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 981 926**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 981 951** (51) ***B60W 50/12***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **2 981 978** (51) ***H01F 6/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 981 987** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 981 989** (51) ***H01L 33/50***

(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 982 002** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 982 038** (51) ***H03K 17/08***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 982 044** (51) ***H04B 1/715***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 982 053** (51) ***H04W 8/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 982 057** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 982 060** (51) ***H04B 10/112***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 982 062** (51) ***H04B 17/00***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 982 091** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 982 106** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 129** (51) ***H04N 21/845***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 982 130** (51) ***H04N 21/238***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 982 159** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 982 166** (51) ***H04L 12/801***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 982 169** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 982 171**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 982 174**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 982 183**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 982 207**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 982 215**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 982 220**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H05B 3/78***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 982 231**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 982 241**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01H 3/00***
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 982 254**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 982 258**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 982 286**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 982 300**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 308**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 982 322**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 982 325**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 982 328**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 982 329**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 982 364**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 982 367**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 982 376**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61K 36/258***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 982 387**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 982 401** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 982 407** (51) ***A61M 25/09***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 982 425** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
FR 31.08.2019 BG 20.05.2019
CH 31.08.2019 CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
GB 03.08.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
IT 20.02.2019 LI 31.08.2019
LT 20.02.2019 LU 03.08.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 982 427** (51) ***B01D 46/00***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020

(11) **2 982 444** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 982 462** (51) ***B22D 35/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 982 466** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 982 476** (51) ***B24C 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 982 482** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 982 490** (51) ***B29C 65/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 PT 07.06.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 982 491** (51) ***B29C 67/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **2 982 501** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 982 517** (51) ***B41M 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 982 536** (51) ***B60L 1/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 982 565** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 982 569** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 982 585** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 982 588** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **2 982 602** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 30.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **2 982 606** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 982 614** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 982 623** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 982 635** (51) ***G07C 5/08***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 982 655** (51) ***C02F 5/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 982 666** (51) ***C07D 213/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 982 683** (51) ***C07K 14/285***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 982 707** (51) ***C08K 9/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 982 725** (51) ***C09J 4/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **2 982 730** (51) ***C09K 19/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 982 743** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 982 780** (51) ***C30B 11/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 982 784** (51) ***D01H 11/00***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 982 802** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 982 804** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 982 821** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 982 850** (51) ***F02D 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 982 877** (51) ***F16C 33/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 982 900**
(84) EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 982 912**
(84) AL 07.11.2018
IE 03.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 03.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 03.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **2 982 914**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.08.2019
(51) ***F24S 10/70***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 982 931**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 982 939**
(84) AL 14.11.2018
IE 06.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 06.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 982 940**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 03.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 03.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **2 982 941**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 07.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 07.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 982 943**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 982 960**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 982 962**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 982 963**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 02.11.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 982 998**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 04.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 04.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) IE 04.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 983 022**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 983 049**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 983 061**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 983 064**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 983 071**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 983 074**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019

CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 983 081**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 100**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 983 105**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 983 129**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.08.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 983 155**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 983 156**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 06.08.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 983 162**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 983 171**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 983 173**
(84) FR 31.08.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) GB 20.08.2019

(11) **2 983 178**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 192**
(84) AL 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 983 204**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 983 216**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 983 218**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 983 227**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 983 246**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 983 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 983 263**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 983 269**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 983 271**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 983 273** (51) ***H02K 1/27***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 983 279** (51) ***H02K 19/10***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 983 294** (51) ***H03L 7/07***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IE 07.08.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 983 300** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 983 301** (51) ***H04B 7/02***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 983 302** (51) ***H04B 7/02***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 983 304** (51) ***H04W 4/70***

(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 983 306** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 983 307** (51) ***H04W 16/04***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 983 308** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 983 312** (51) ***H04B 10/58***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 983 321** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 983 322** (51) ***H04L 1/22***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 983 334** (51) ***H04L 12/917***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 983 336** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
SE 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 983 340** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 983 342** (51) ***H04L 29/12***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 983 344** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 983 346** (51) ***H04M 3/51***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 983 351** (51) ***H04N 5/20***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 983 352**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 983 388**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 391**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 983 395**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 983 419**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 423**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 983 424**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 983 425**
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.03.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.08.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 983 434**
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 983 443**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 983 446**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 983 454**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 08.08.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 08.08.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 983 478**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A21D 13/066***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 983 496**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A23K 20/121***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 983 503**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 983 505**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 983 513**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A23L 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 983 532**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A24B 15/18***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **2 983 533**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 983 570**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 983 577**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 983 602**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 983 603**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 983 609**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 983 653**
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 983 656**
(51) ***A61K 31/132***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 983 659**
(51) ***A61K 47/58***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 983 663**
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 983 666**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 983 687**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 983 689**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 983 710**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 983 725**
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 983 730**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 983 746**
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 983 747**
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 983 755**
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 983 756**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 983 766**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 983 767**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 983 776**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 983 784** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 983 787** (51) ***A61P 23/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 983 802** (51) ***G06F 3/046***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 983 815** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **2 983 844** (51) ***B21D 28/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 983 848** (51) ***B22D 17/32***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 FI 18.03.2020

(11) **2 983 923** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 983 931** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **2 983 952** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 983 957** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 983 992** (51) ***B64G 1/44***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **2 983 993** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 984 006** (51) ***B65D 90/58***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 016** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **2 984 017** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 984 036** (51) ***C01B 33/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 984 057** (51) ***C04B 28/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 984 085** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 984 107** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **2 984 115** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 984 143** (51) ***C09D 195/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **2 984 153** (51) ***C10B 49/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **2 984 162** (51) ***C12N 1/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **2 984 164** (51) ***C12N 5/074***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 984 167** (51) ***C12N 7/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 984 179**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 984 182**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 984 183**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 984 193**
(51) ***C22B 11/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 984 196**
(51) ***C22C 23/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 984 201**
(51) ***C22F 1/06***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 984 203**
(51) ***C23C 14/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 984 209**
(51) ***C25B 9/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 984 212**
(51) ***C25D 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 984 288**
(51) ***E21D 1/08***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 984 296**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **2 984 304**
(51) ***F01K 23/16***
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 984 319**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 984 344**
(51) ***F04B 41/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 984 357**
(51) ***F16C 33/51***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 359**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 984 373**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 984 378**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 984 379**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 984 408**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 984 413**
(51) ***F24F 1/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 418**
(51) ***F25B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 984 420**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 984 431**
(51) ***F26B 21/10***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **2 984 489**
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 984 537**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 984 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 984 557**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 984 565**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 984 575**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 984 596**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 984 600**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 984 640**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 984 673**
(51) ***H01J 37/34***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 984 690**
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 984 693**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 984 701**
(51) ***H01M 10/613***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 984 708**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 984 712**
(51) ***H01R 43/26***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 984 716**
(51) ***H02B 1/32***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 984 722**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **2 984 729**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 984 743**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 984 754**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H03H 3/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 984 766**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 984 776**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 984 778**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 984 795**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 984 823**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 984 826**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 984 829**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 984 835**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 984 844**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 984 848**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04N 21/20***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 984 857**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 984 866**
(84) AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **2 984 874**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 984 875**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 984 877**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 984 892**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04B 17/391***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 984 898**
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 984 899**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 984 905**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 984 907**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 984 910**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 984 915**
(51) ***A01B 63/112***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 984 924**
(51) ***A01K 1/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 984 925**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 984 933**
(51) ***A21B 3/15***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 984 934**
(51) ***A21C 11/16***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **2 984 957**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 984 974**
(51) ***A47J 42/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.08.2019

(11) **2 984 992**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 984 993**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LU 08.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 984 999**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 985 006**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 985 007**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 985 017**
(51) ***C09D 7/63***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 985 051**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 985 064**
(51) ***B01D 25/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 985 100**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 111**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 985 126**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 05.08.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(84) IE 05.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 05.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 985 130**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 13.08.2019
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 13.08.2015
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 985 133**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 63/44***
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **2 985 136**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 985 144**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 985 167**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 12.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 01.05.2019
IE 12.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 985 173**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60M 1/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 985 174**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 985 179**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B60N 2/54***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **2 985 185**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60R 9/06***
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 06.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 985 193**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 985 195**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 985 210**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 985 213**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 985 222**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 985 224**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 257**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 985 266**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C03B 17/04***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 985 275**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 985 278**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C07D 235/02***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 985 288**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61P 31/22***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 985 299**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C08F 26/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 985 307**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 985 323**
(51) ***C09D 11/326***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **2 985 331**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 19.09.2019

(11) **2 985 333**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 985 362**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 985 372**
(51) ***D04B 15/32***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 985 377**
(51) ***D04H 3/007***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 985 384**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 985 390**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 985 401**
(51) ***E05B 81/20***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 985 418**
(51) ***C09K 3/14***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 985 419**
(51) ***F01D 5/22***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 985 425**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 985 430**
(51) ***F01L 3/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 985 439**
(51) ***F02C 7/22***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 985 448**
(51) ***F02P 15/10***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 985 459**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 985 462**
(51) ***F04B 25/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 985 467**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 477**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 04.08.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 478**
(51) ***F16B 31/04***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
AT 06.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 14.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **2 985 491**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 985 526**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 985 529**
(51) ***F23J 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 985 541**
(51) ***F24F 13/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 985 543**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 985 544**
(51) ***F24F 11/30***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 985 546**
(51) ***F24T 10/13***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 985 566**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.07.2019

(11) **2 985 579**
(51) ***G01J 3/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 985 620**
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 985 631**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019

(11) **2 985 632**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 985 640**
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 985 643**
(51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 985 645**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 985 647**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.11.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 985 650**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(51) ***G02B 26/10***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 985 664**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 985 712**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 985 734**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **2 985 735**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 985 751**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 985 765**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H01B 7/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 985 770**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 985 792**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H01L 33/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 985 798**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01L 51/40***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 985 801**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 985 806**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 985 820**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 14.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 985 823**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 985 831**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 985 836**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 985 842**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***H01R 24/44***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 985 868**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 985 895**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***H02M 1/36***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 985 897**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 985 904**
(84) AL 05.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 06.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 985 919**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 985 924**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 985 941**
(84) AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 985 957**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 985 967**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 985 990**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 986 006**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 986 010**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 986 026**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 12.08.2018
IT 31.01.2018
LU 12.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 12.08.2019
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 12.08.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 986 039**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 986 048**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **2 986 049**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 986 055**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 986 072**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 986 074**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 986 088**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 986 097**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 986 119**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 986 125**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(51) ***A21D 13/068***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 986 134** (51) ***A23G 1/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 986 141** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 986 143** (51) ***A23L 2/52***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 986 149** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 986 154** (51) ***A23L 33/10***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 986 157** (51) ***A23L 33/10***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 986 195** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 986 211** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 986 214** (51) ***A61B 5/145***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 986 236** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **2 986 247** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 986 259** (51) ***A61F 9/009***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 986 260** (51) ***A61F 13/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **2 986 261** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 986 265** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 986 282** (51) ***A61K 9/50***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 986 300** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 986 303** (51) ***A61K 31/7028***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **2 986 347** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 986 384** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 986 388** (51) ***B02C 4/42***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 986 391** (51) ***B04B 5/12***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 986 396** (51) ***B05D 3/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 986 407** (51) ***B23B 41/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 986 408** (51) ***B23B 45/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 986 421** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 986 440** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 986 442** (51) ***B30B 11/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 986 446** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 986 448** (51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 986 492** (51) ***B62M 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 986 501** (51) ***B63H 23/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 986 550** (51) ***B66D 1/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 986 558** (51) ***C01B 33/20***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 986 574** (51) ***C03C 3/095***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 986 577** (51) ***C03C 17/34***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 986 583** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 986 609** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 986 625** (51) ***B01J 20/286***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 986 634** (51) ***C07K 14/575***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 986 654** (51) ***C08F 220/18***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020

(11) **2 986 661** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 986 681** (51) ***C09D 7/63***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 986 693** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 986 694** (51) ***C10M 165/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 986 705** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 986 736** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 986 738** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 986 740** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 986 741** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 986 746** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 986 748** (51) ***C22C 13/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 PT 28.10.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 986 756** (51) ***C23F 11/08***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 986 762** (51) ***C12Q 1/686***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 986 771** (51) ***D06M 15/03***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 986 779** (51) ***E01C 13/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 986 785** (51) ***E03D 5/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 986 809** (51) ***E21B 21/10***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 986 833** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **2 986 846** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **2 986 854** (51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 986 856** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 986 861** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 986 867** (51) ***F16D 65/18***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 986 879** (51) ***F16L 37/084***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 986 887** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 986 908**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F21V 21/088***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 986 910**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F22D 1/50***
(84) LU 18.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 986 934**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 986 964**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 987 000**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01S 17/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 987 007**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 987 015**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 987 023**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***G02C 5/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 987 026**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 987 032**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 987 033**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 987 037**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G05B 11/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 987 040**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 041**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 042**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G05D 23/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 061**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 987 063**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 987 066**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 987 068**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 987 070**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 987 071**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 987 088**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 987 093** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 987 096** (51) ***G06F 16/2455***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 987 104** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 108** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 987 111** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 987 112** (51) ***G06G 7/66***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 987 134** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 987 135** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 987 143** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 177** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 987 183** (51) ***H01L 29/423***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 987 185** (51) ***H01L 31/048***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 987 215** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 987 219** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 987 221** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 987 232** (51) ***H02M 3/158***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 987 237** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 987 242** (51) ***G01C 19/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 987 246** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 987 250** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 987 253** (51) ***H04B 7/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 987 255** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 987 264** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 987 266** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 987 279** (51) ***H04L 12/28***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 987 283** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 987 284** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 987 292** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 987 294** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 987 303** (51) ***H04L 12/26***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 987 304** (51) ***H04L 12/721***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 987 329** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 987 333** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 987 334** (51) ***H04N 21/462***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 987 347** (51) ***H04W 8/22***

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 348** (51) ***H04W 8/20***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 987 350** (51) ***H04W 12/08***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 987 361** (51) ***H04W 8/00***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 987 367** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 987 376** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 987 379** (51) ***H04W 74/08***

(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 987 387**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 18.03.2020
PL 18.03.2020

(11) **2 987 400**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A01G 33/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 987 415**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A23L 29/231***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 417**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 430**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47C 27/15***
(84) AT 27.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 07.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **2 987 435**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **2 987 447**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 987 468**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 987 473**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 987 480**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 987 485**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 987 493**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61K 35/56***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 987 504**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 987 508**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 987 517**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 987 521**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 987 540**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 987 543**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B01D 35/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 987 546**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01D 45/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 987 550**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 20.03.2019
IE 18.08.2019

BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 18.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 987 554** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 987 556** (51) ***B02C 13/09***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 987 566** (51) ***B21D 19/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 987 570** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 987 583** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 987 587** (51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 987 592** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 987 606** (51) ***B29C 49/46***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 987 628** (51) ***B29C 70/88***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 987 630** (51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 987 655** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 987 661** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 987 667** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 987 668** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 18.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 18.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 679** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 987 693** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 21.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 21.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 709** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 987 720** (51) ***B64C 3/18***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 987 726**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 18.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
AT 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 741**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 987 763**
(51) ***B66F 9/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 987 769**
(51) ***C01B 3/24***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 987 770**
(51) ***C01B 21/082***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 987 772**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.08.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 987 780**
(51) ***C07C 41/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 987 781**
(51) ***C07C 41/56***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 987 790**
(51) ***C07D 311/82***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 987 791**
(51) ***C07D 317/72***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 987 795**
(51) ***C07F 1/06***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 987 831**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 987 851**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 987 858**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 987 870**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 987 874**
(51) ***C22C 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 987 877**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 987 887**
(51) ***C21D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 987 903**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 909**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***E01C 19/23***
(84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 926**
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
DK 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LU 19.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) IE 19.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
GB 19.08.2019
HR 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 987 998**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 10.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LU 10.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 010**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 988 013**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16D 23/14***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 988 016**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 06.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) IE 06.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 988 036**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 17.11.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 988 038**
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16K 1/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 988 041**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 988 065**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F22B 3/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 073**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
GB 21.08.2019
HR 10.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 21.08.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 093**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 988 100**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G01F 15/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 988 123**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **2 988 133**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 988 147**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 988 149**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 988 175**
(51) ***G03G 15/08***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 988 176**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 20.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 20.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 179**
(51) ***G04G 17/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 180**
(51) ***G04G 21/08***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 20.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
IE 20.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 20.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 181**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 185**
(51) ***G05B 15/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
IE 19.08.2019

(11) **2 988 190**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 988 222**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 988 241**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 988 248**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 988 272**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 988 282**
(51) ***G08B 29/14***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 988 283**
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 988 305**
(51) ***G11C 11/419***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 988 314**
(51) ***H01H 85/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 988 331**
(51) ***H01L 27/11582***
(84) AT 09.01.2019
IE 13.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 31.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
TR 09.01.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
ES 09.01.2019
GB 13.08.2019
IT 09.01.2019
LU 13.08.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 339**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 14.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019

LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 351**
(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 988 365**
(51) ***H01P 1/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **2 988 384**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 20.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **2 988 389**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 03.08.2019

(11) **2 988 392**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 988 397**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 403**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 988 412**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 988 416**
(51) ***H03F 3/21***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 423**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 988 427**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 27.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 988 430**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 988 444**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 988 469**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 988 475**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 988 476**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 16.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 16.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **2 988 486**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 988 487** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **2 988 514** (51) ***H04N 21/254***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **2 988 518** (51) ***H04N 21/266***

(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 988 520** (51) ***H04N 21/431***

(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **2 988 529** (51) ***H04R 25/00***

(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 988 537** (51) ***H04W 8/22***

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 988 548** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 988 558** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 988 582** (51) ***H05K 13/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 988 608** (51) ***A23K 10/40***

(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 988 615** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **2 988 624** (51) ***A45D 44/00***

(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 988 640** (51) ***A47L 9/12***

(84) BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **2 988 644** (51) ***A47L 13/254***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020
(84) BG 11.12.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 988 653** (51) ***A61B 1/00***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 988 668** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 988 674** (51) ***A61B 6/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 988 676** (51) ***A61B 17/32***

(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 988 677** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 988 695** (51) ***A61B 90/00***

(84) CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 988 741**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 988 749**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 765**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 988 796**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 988 814**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 988 816**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***A61K 31/405***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***A61K 36/55***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 988 820**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 988 845**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 988 853**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 855**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 988 856**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 988 859**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***B01J 12/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 988 891**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***B22F 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 988 896**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B23B 29/04***
(84) EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 988 920**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B29C 65/48***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 988 921**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 988 930**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 988 934**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 988 935**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 988 938**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 988 956** (51) ***B60C 19/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 988 974** (51) ***B60R 16/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 988 991** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 988 998** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 989 000** (51) ***B63H 25/42***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 989 001** (51) ***B64C 3/20***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 989 008** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 989 023** (51) ***B65D 71/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 989 030** (51) ***B65G 35/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 989 033** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 989 035** (51) ***B65H 20/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 989 036** (51) ***B42C 19/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 989 037** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 989 070** (51) ***C07C 13/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 989 101** (51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 989 104** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 989 105** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 989 109** (51) ***C07D 471/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 989 125** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 989 142** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 989 145** (51) ***C08G 77/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 989 160**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 989 171**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 989 178**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 989 179**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 989 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 989 203**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12N 15/13***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 213**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 989 215**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/682***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 217**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12R 1/64***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 989 222**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 989 223**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 989 257**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E02B 8/08***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 989 270**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 989 273**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***E05B 85/12***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 989 294**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F01C 1/44***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 295**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 989 303**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 989 328**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F04C 2/22***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 989 330**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 336** (51) ***F16C 25/02***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **2 989 348** (51) ***F16H 3/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 989 349** (51) ***F16H 25/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 989 357** (51) ***F16J 15/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 989 367** (51) ***F16L 33/01***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 989 369** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 989 370** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **2 989 375** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 989 376** (51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 989 401** (51) ***F26B 1/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **2 989 429** (51) ***G01D 5/26***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 989 430** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 989 443** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 989 454** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **2 989 470** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 989 480** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 989 506** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 989 512** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 989 514** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019

LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 989 522**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 989 524**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 989 527**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 989 530**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 989 538**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 22.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 989 554**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 989 570**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 989 580**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 989 585**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 989 587**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 989 601**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 989 609**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***G06F 15/173***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(51) ***G16H 40/67***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G06Q 20/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 989 628**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 989 645**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 989 646**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 989 670**
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 989 673**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 989 681**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 989 685**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 989 689**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 989 699**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G09G 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H01F 27/22***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01F 29/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***H01M 4/136***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H01M 8/0444***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(51) ***H01Q 1/30***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H01R 13/436***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(51) ***H01L 21/311***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 989 726**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 989 744**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 989 750**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 989 763**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 989 766**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 989 768**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 9/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 989 805**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 989 810**
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **2 989 832**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 989 833**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 989 834**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 989 835**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 17.07.2019

(51) ***H04N 21/8355***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04R 3/06***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 989 836**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 989 837**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 989 842**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 989 843**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 989 845**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 989 847**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 989 862**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 989 866** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 989 883** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 989 885** (51) ***A01F 12/50***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 989 886** (51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 989 892** (51) ***A01K 31/16***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 989 923** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **2 989 942** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 989 953** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 989 982** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 989 986** (51) ***A61B 8/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 989 995** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 989 997** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 990 012** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 990 025** (51) ***A61K 8/03***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 990 031** (51) ***A61K 31/137***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 990 038** (51) ***A61K 31/4709***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 990 040** (51) ***A61K 31/551***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 990 050** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 01.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 990 066** (51) ***A61M 5/178***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 990 067** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 990 071**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 990 084**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 990 101**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 990 104**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 990 109**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01M 4/92***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 990 112**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 31/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 990 113**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 31/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 990 125**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 990 135**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B21D 43/05***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 990 145**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B23B 51/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 990 148**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B23D 61/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 990 162**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B24C 1/06***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 990 171**
(84) AL 05.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.08.2019
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 990 179**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 990 180**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 990 183**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 990 186**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) LV 12.02.2020

(11) **2 990 193**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 990 195**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
EE 01.05.2019
GB 26.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B32B 7/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 26.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 205**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 990 206**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 990 218**
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 12.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.01.2019
IE 12.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 225**
(84) AL 27.03.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 18.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 235**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 990 238**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60J 10/40***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 990 244**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 990 245**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 990 246**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 990 261**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 990 262**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B60N 2/54***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 990 265**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 17.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 17.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 274**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 990 276**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 990 279**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 990 281**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 29.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 990 290**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 990 312**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B62H 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 990 319**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 990 336**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 990 346**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 990 356**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B65D 90/52***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 990 360**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65G 17/40***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 990 378**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 990 388**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
GB 26.08.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 26.08.2019
(51) ***C03B 33/03***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 398**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GB 29.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***C07C 229/24***
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018

(11) **2 990 405**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 990 407**
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
DK 16.10.2019

(11) **2 990 408**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***C07F 9/655***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 990 409**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 990 419**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **2 990 440**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 990 441**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08L 53/00***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 990 450**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C09D 143/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 990 475**
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07K 14/34***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 990 485**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 990 509**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C30B 29/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 990 519**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 990 520**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 990 553**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 990 567**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 05.12.2018
IE 05.08.2019

BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 990 570**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E05B 63/06***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.07.2019

(11) **2 990 574**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 27.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
(51) ***E05F 15/611***
(84) AT 03.04.2019
IE 27.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 575**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***E06B 1/62***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 990 576**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E06B 1/62***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 990 601**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.01.2019
IE 18.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 18.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019

(11) **2 990 603**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 990 604**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 990 619**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 990 639**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 990 660**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 990 666**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 990 671**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 990 686**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GB 27.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 27.08.2019

(11) **2 990 690**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **2 990 700**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 990 703**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16K 11/20***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 990 730**
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 990 732**
(51) ***F24C 15/32***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 990 736**
(51) ***F24H 1/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 990 750**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 11.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019

(11) **2 990 756**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **2 990 762**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 20.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 20.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 990 763**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 990 777**
(51) ***G01N 11/08***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 778**
(51) ***G01N 15/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 990 783**
(51) ***G01N 23/2252***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 990 794**
(51) ***G01N 33/04***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 990 818**
(51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 990 823**
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 990 825**
(51) ***G01S 15/88***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 990 853**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 990 861**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 990 882**
(51) ***G04B 18/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 990 886**
(51) ***G04G 5/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 990 916**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **2 990 921**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 990 943**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019

FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 990 954**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 990 987**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 991 003**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06N 20/20***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 991 027**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 991 028**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 991 037**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **2 991 040**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 054**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 26.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019

(11) **2 991 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G09B 29/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 991 060**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 27.08.2019
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2015
CY 18.07.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
IT 18.07.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 991 091**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01H 25/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 991 099**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 991 110**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 21.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 23/525***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 991 116**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 991 138**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 991 158**
(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01P 1/208***
(84) IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 10.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **2 991 164**
(84) AL 19.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 25.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 991 165**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 991 184**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 991 193**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 991 199**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 204**
(51) ***H02K 21/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 991 211**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 14.11.2018
IE 05.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 05.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 05.08.2019
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **2 991 212**
(51) ***H02M 3/00***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 991 224**
(51) ***H03K 3/57***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 29.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
BE 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 991 233**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 991 243**
(51) ***H04B 10/038***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 991 255**
(51) ***H04L 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 991 267**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 991 275**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 991 278**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 28.08.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 991 281**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 991 292**
(51) ***H04L 12/64***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 991 303**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 991 304**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 991 320**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 991 322**
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 991 324**
(51) ***H04M 1/22***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 991 332**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 991 347**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 991 356**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 367**
(51) ***H04R 1/34***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 991 371**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 991 372**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **2 991 377**
(51) ***H04R 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 991 380**
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 991 393**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
SI 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **2 991 411**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 991 420**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 424**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 991 434**
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 991 445**
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 991 448**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 11.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 11.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **2 991 469**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 991 474**
(51) ***A01J 5/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 991 484**
(51) ***A01N 31/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 991 491**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 991 510**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A24B 15/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 991 537**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 991 548**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 991 565**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 991 568**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 991 570**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 991 571**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 991 579**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 590**
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 605**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 991 610**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 991 622**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 991 638**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 991 642**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 31/327***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 991 644**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 235/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 991 656**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 991 664**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 991 666**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 38/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 991 670**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 38/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 991 675**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61K 39/106***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 991 692**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 991 705**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 991 713**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 991 718**
(51) ***B29L 31/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 721**
(51) ***A61M 39/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 991 733**
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 991 754**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 991 776**
(51) ***B08B 9/023***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 991 790**
(51) ***B23B 29/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **2 991 791**
(51) ***B23B 31/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 991 797**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 991 811**
(51) ***B27M 1/08***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 991 815**
(51) ***B29C 48/30***
(84) AL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
IS 21.12.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 991 816**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 991 839**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BE 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 24.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 991 881**
(51) ***B61D 33/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 991 883**
(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 991 897**
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 991 902**
(51) ***B65B 13/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 991 933**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 991 934**
(51) ***C02F 9/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 991 937**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 991 944**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 991 947**
(51) ***C04B 24/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 991 998**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 992 012** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 992 013** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 992 020** (51) ***C07K 19/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **2 992 041** (51) ***C08H 7/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 992 063** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 992 079** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 992 088** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 992 093** (51) ***C12N 9/54***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 992 097** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 100** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 992 107** (51) ***C12P 19/38***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 992 113** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 992 115** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **2 992 116** (51) ***C21D 9/52***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 992 119** (51) ***C22B 11/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 992 121** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 992 132** (51) ***D06F 39/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 992 139** (51) ***D21H 13/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 992 149** (51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 992 159** (51) ***E06B 5/11***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 992 161** (51) ***E21B 33/064***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 992 165** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **2 992 198** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 992 200** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 992 205** (51) ***F03B 13/10***
(84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **2 992 220** (51) ***F04D 29/056***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 992 221** (51) ***F04D 29/056***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 992 223** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 992 229** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 992 243** (51) ***F16H 3/093***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 992 245** (51) ***F16H 3/093***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **2 992 246** (51) ***F16H 3/093***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **2 992 247** (51) ***F16H 55/30***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **2 992 259** (51) ***F16L 55/168***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 992 260** (51) ***F16K 47/12***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 992 262** (51) ***F16L 15/08***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **2 992 264** (51) ***F16L 21/02***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **2 992 268** (51) ***F23G 5/02***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, LV 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **2 992 298** (51) ***G01C 19/5747***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **2 992 301** (51) ***G01F 1/34***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 992 310** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **2 992 321** (51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **2 992 332** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, SK 06.11.2019, EE 06.11.2019, IS 24.02.2020, RO 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 992 341** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 992 351** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 992 353**
(51) ***G01S 3/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 992 358**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 992 360**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 992 372**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 992 384**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 992 393**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 992 400**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 992 407**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 992 414**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 20.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 423**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 438**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 992 444**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 992 446**
(51) ***G06F 15/173***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 992 470**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 992 489**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 992 514**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 992 518**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 992 525**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 992 531**
(51) ***G11C 11/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 992 534**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 992 540**
(51) ***H01G 5/16***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 992 552**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 992 568**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 992 573**
(51) ***H01R 13/66***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **2 992 576**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 992 590**
(51) ***H02K 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 992 594**
(51) ***H02K 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 992 606**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 992 632**
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 992 633**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 992 639**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 992 650**
(51) ***H04L 12/46***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 992 652**
(51) ***H04L 12/823***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 657**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 992 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **2 992 663**
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 992 666**
(51) ***H04M 1/64***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 992 669**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 992 673** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 992 682** (51) ***H04N 21/472***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **2 992 691** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **2 992 694** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 992 698** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 992 701** (51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **2 992 726** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 992 728** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **2 992 731** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **2 992 732** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 992 736** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **2 992 746** (51) ***A01B 35/18***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 992 759** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 992 762** (51) ***A23K 50/48***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 992 769** (51) ***A41D 13/00***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 992 776** (51) ***A45C 11/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 992 782** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 08.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 08.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.08.2019 LT 08.05.2019
LU 27.08.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 27.08.2019 GB 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 992 784** (51) ***B60N 2/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 24.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 992 818**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 992 828**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 992 830**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 992 832**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 992 837**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 992 842**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 07.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 992 844**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **2 992 846**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 992 861**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 07.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.09.2019

(11) **2 992 865**
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 992 889**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61K 35/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 992 901**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
PL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 992 909**
(84) AL 13.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 07.08.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 992 916**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 992 941**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 992 957**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 992 962**
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
LU 26.09.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 992 969**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 28.08.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 20.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 992 983**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 992 985**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 992 993**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 992 994**
(51) ***B23Q 5/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 992 995**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 016**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019

(11) **2 993 024**
(51) ***B29C 45/66***
(84) AL 06.03.2019
IE 27.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 27.08.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 025**
(51) ***B29C 45/73***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 993 042**
(51) ***B32B 27/34***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 993 046**
(51) ***H01L 41/053***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **2 993 050**
(51) ***B41J 3/60***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 993 053**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **2 993 075**
(51) ***B60M 1/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 993 076**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 993 077**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 079**
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 993 082**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 103**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 154**
(51) ***B66C 1/48***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019

LU 25.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 25.07.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **2 993 180** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 993 183** (51) ***C07K 16/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 993 186** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
RO 04.09.2019 SK 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 993 194** (51) ***C08F 297/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 993 212** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 993 215** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CH 30.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LI 30.09.2019 IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 228** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 993 233** (51) ***C12N 15/77***
(84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 993 242** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 253** (51) ***C23F 17/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 993 271** (51) ***E03B 7/08***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **2 993 273** (51) ***E03D 9/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 993 275** (51) ***E03F 3/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 993 286** (51) ***E05B 63/00***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

(11) **2 993 290** (51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 993 304** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **2 993 305** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 21.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 21.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 993 313** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 993 337** (51) ***F02K 3/075***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 993 346**
(51) ***F04B 19/22***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 993 350**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 993 351**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 993 365**
(51) ***F16C 17/26***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 993 368**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 993 399**
(51) ***F23K 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 993 400**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 993 408**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 993 411**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 993 414**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 993 420**
(51) ***F24F 6/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 423**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 993 424**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 993 433**
(51) ***F26B 3/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 993 436**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 993 440**
(51) ***F41G 7/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 993 454**
(51) ***G01L 9/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 993 455**
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 993 459**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019

PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 460**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 993 461**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 993 492**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 993 495**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **2 993 501**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 993 502**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 993 506**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***G02B 7/28***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 993 509**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G02B 21/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 993 528**
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 993 530**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 993 541**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 993 543**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 993 545**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 993 552**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 993 570**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 614**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 993 649**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***G07D 11/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 993 662**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 993 664**
(51) ***G09G 5/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 993 676**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **2 993 679**
(51) ***H01H 3/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 03.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 687**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **2 993 691**
(51) ***H01L 29/49***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 993 713**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 993 730**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 993 753**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 764**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 993 765**
(51) ***H02K 5/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 993 771**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 993 783**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 993 797**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 993 804**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 993 818**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 993 828**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **2 993 831**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 993 834**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **2 993 836**
(51) ***H04L 12/70***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 993 838**
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 993 847**
(51) ***H04L 27/22***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019

CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 27.08.2019

(11) **2 993 853** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 993 854** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 993 859** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 993 861** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 993 864** (51) ***H04L 29/08***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 993 868** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **2 993 873** (51) ***H04M 1/02***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **2 993 874** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **2 993 885** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 993 913** (51) ***H04Q 3/58***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 993 920** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 23.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 23.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 993 925** (51) ***H04W 8/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 993 936** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 14.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
NL 01.09.2019

(11) **2 993 951** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 02.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **2 993 952** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 993 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 993 961** (51) ***H05B 6/66***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 993 966** (51) ***A01D 25/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 993 967** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 969** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 993 971** (51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 993 982** (51) ***A01N 47/30***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 993 983** (51) ***A61K 49/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 993 987** (51) ***A21B 1/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 993 990** (51) ***A23L 2/60***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 994 040** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 994 041** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 994 043** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 050** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 994 062** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 994 066** (51) ***A61B 18/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 994 086** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 994 120** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 994 127** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 994 160**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 03.07.2019
IS 03.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
EE 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 994 163**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 994 181**
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 994 187**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 994 238**
(51) ***B05B 15/68***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 994 241**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 242**
(51) ***B05D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 994 246**
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 994 249**
(51) ***B08B 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 994 254**
(51) ***B21H 3/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 994 258**
(51) ***B23D 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 994 297**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 994 304**
(51) ***B31D 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 315**
(51) ***B42D 15/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 994 317**
(51) ***B42D 25/30***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 994 318**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 994 327**
(51) ***B60J 10/30***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 994 337**
(51) ***B60L 5/40***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 994 349**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 994 383**
(51) ***B64D 11/02***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 994 385** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 994 386** (51) ***B64D 41/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 994 412** (51) ***B81B 7/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 994 443** (51) ***A01G 18/60***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 994 446** (51) ***C07C 2/36***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 994 448** (51) ***C07C 47/228***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 994 450** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 994 476** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 994 482** (51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 994 487** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 994 503** (51) ***C08J 9/236***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 994 514** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 994 521** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 994 544** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 994 557** (51) ***C25C 3/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 994 565** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **2 994 568** (51) ***B01D 35/22***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 994 603** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 620** (51) ***F01D 25/30***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 994 642** (51) ***F04D 13/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 994 677** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 994 680** (51) ***F16L 13/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 684** (51) ***F16L 33/23***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 994 710** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 994 719** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 994 726** (51) ***G01G 1/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 994 728** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 994 730** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 994 736** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 994 746** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 994 761** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 994 776** (51) ***G01T 1/164***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 994 787** (51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 994 805** (51) ***G05G 1/44***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 994 807** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 994 809** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 994 818**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 994 824**
(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 994 826**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 994 831**
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 994 836**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 994 856**
(51) ***G06N 3/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 994 872**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 994 900**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 994 908**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 994 914**
(51) ***G11C 29/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 994 948**
(51) ***H01M 2/30***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 994 951**
(51) ***H01M 8/22***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 994 955**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **2 994 963**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 994 964**
(51) ***H01T 13/42***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 994 970**
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 994 972**
(51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 994 973**
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 994 985**
(51) ***H02M 1/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 994 997**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 995 004**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 995 007**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019

NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 995 023**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 995 025**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 995 026**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 995 045**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 995 046**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 995 060**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 995 074**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 995 098**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 995 099**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 995 103**
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **2 995 105**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 995 120**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 995 126**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 127**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 131**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 995 132**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 995 158**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 995 164**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 166**
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 995 170**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 995 182**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01B 73/06***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 995 183**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01C 3/00***
(84) FR 31.08.2019
IE 13.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **2 995 213**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 995 246**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 995 250**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 995 252**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **2 995 260**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 995 279**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 995 281**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 995 283**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 995 294**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 8/63***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 995 301**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 995 305**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 995 325**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 995 326**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 995 336**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 995 337**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 995 339**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 995 342**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 995 357**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 378**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(51) ***H01M 8/1018***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 995 383**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **2 995 388**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B08B 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 995 393**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B21D 7/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 995 398**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B22F 3/093***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 995 419**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 995 434**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B28B 1/08***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 995 455**
(84) AL 16.01.2019
IE 07.08.2019
(51) ***B41F 35/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
GB 07.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 995 456**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B41F 35/06***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 995 460**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 995 468**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60B 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 995 489**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60K 6/52***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 995 495**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60L 9/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019

(11) **2 995 499**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 995 508**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
AL 18.10.2017
(51) ***B60R 19/40***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.08.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 27.08.2015
CY 18.10.2017
GB 27.08.2019

(11) **2 995 519**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 995 525**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B61G 3/20***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 995 543**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 995 546**
(84) AL 09.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B63B 19/00***
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 14.08.2019

(11) **2 995 590**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 604** (51) ***C07C 43/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 637** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 995 641** (51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **2 995 646** (51) ***C08L 27/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **2 995 647** (51) ***C08L 27/06***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 995 659** (51) ***C09D 11/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 995 660** (51) ***C09D 11/30***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 995 664** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 12.09.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 995 683** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 995 684** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 995 686** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 995 687** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 995 697** (51) ***C21D 1/76***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 995 703** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
LU 09.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 715** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 06.03.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 31.08.2019

(11) **2 995 728** (51) ***E03C 1/05***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 995 732** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 995 735** (51) ***E03F 5/10***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 995 767** (51) ***E21B 29/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 995 768** (51) ***E21B 33/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **2 995 769** (51) ***F01D 5/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 995 788** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **2 995 795** (51) ***F02B 25/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 803** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 995 820** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 995 822** (51) ***F15B 15/19***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 834** (51) ***F16D 55/2255***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 995 837** (51) ***F16L 11/15***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 995 838** (51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 995 839** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 995 855** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 856** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 995 861** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 862** (51) ***F23N 5/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 995 866** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 995 896** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 995 918** (51) ***G01K 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 995 930** (51) ***G01N 17/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 995 936** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **2 995 947**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **2 995 959**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 08.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.09.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 995 963**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 995 977**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **2 996 007**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 996 016**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 996 036**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 996 064**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 996 065**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 996 099**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 996 101**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **2 996 107**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 996 116**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 996 124**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 146**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **2 996 150**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 996 151**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 996 169**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 996 177**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 996 193**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 996 196**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 996 217**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 996 226**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019

DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 996 241** (51) ***H02P 6/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 10.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **2 996 250** (51) ***H03M 1/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 996 256** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 996 258** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 996 262** (51) ***H04B 10/112***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 996 267** (51) ***H04B 10/69***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 996 271** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 996 284** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 996 288** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 15.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 996 301** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 996 307** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 996 313** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 02.01.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 996 317** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **2 996 324** (51) ***H04N 1/46***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 996 327** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 347** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 996 351** (51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 996 366** (51) ***G06F 8/60***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 996 368** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **2 996 373** (51) ***H04W 16/14***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 996 374** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019

FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 09.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 996 415** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 996 427** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 428** (51) ***H04W 76/15***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 996 452** (51) ***F28F 27/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 996 459** (51) ***B60B 35/10***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 996 463** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 996 465** (51) ***A01K 61/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 466** (51) ***A01K 61/54***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 996 485** (51) ***A23F 5/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 996 486** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 996 487** (51) ***A23J 1/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 996 488** (51) ***A61K 36/13***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 996 494** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 996 499** (51) ***A23P 20/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 996 503** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **2 996 507** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 996 550** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 996 575** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 996 577**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **2 996 580**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 996 611**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 996 616**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 996 624**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61C 5/88***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 996 631**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 996 655**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 996 675**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 996 677**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **2 996 681**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **2 996 697**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 706**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 996 707**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 22.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 996 713**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 996 718**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 39/29***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 996 719**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 732**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 996 736**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 996 737**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 996 749**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 996 753**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 996 761**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16L 15/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 996 765**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 783**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A63F 9/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 996 789**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 808**
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 996 811**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 996 815**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 996 817**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 996 826**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B21D 28/28***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 996 828**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B23B 31/113***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 996 838**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 996 839**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23Q 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 996 842**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 996 861**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 48/38***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **2 996 866**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 996 869**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B30B 11/08***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 996 895**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 996 904**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 996 907**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60R 21/0136***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 996 920**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 923**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***B61D 27/00***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 996 936**
(51) ***B63H 21/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 996 939**
(51) ***B64C 21/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 996 953**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **2 996 963**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 996 998**
(51) ***C04B 41/68***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 996 999**
(51) ***C04B 41/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 997 039**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 997 042**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 997 057**
(51) ***C08F 220/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 997 069**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 997 078**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 997 095**
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 997 102**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 997 108**
(51) ***C09K 11/08***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **2 997 118**
(51) ***C10M 145/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 997 125**
(51) ***C12M 1/42***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 997 144**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 997 149**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 997 159**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 997 166**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 997 167**
(51) ***C21C 5/52***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 997 180**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 997 185**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***D04H 1/4391***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 997 195**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E01B 7/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 997 198**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E03B 7/07***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 997 263**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **2 997 266**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(51) ***F15D 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **2 997 270**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 997 276**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 14.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B60K 17/346***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 997 283**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 997 286**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 997 308**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 997 338**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **2 997 342**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01M 1/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 997 355**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 997 369**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 997 372**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 997 389**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 997 393**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 997 405**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 997 414** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020

(11) **2 997 415** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 22.10.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **2 997 422** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 997 423** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 997 428** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **2 997 430** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 997 432** (51) ***G05F 1/10***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 997 443** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **2 997 461** (51) ***G06F 7/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 997 462** (51) ***G06F 8/41***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **2 997 504** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 997 517** (51) ***G06F 3/01***
(84) RS 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **2 997 531** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 997 539** (51) ***G06T 3/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 997 560** (51) ***G08G 1/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 997 562** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 997 580** (51) ***G21K 1/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **2 997 585** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **2 997 589** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 13.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 13.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 997 591** (51) ***H01J 37/073***
(84) BG 11.03.2020 (84) EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **2 997 592** (51) ***H01J 49/40***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 997 609**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 997 612**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 997 626**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 997 647**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **2 997 653**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02M 1/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 997 669**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 7/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 997 677**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 997 687**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 997 699**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **2 997 719**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 997 720**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G10K 11/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 997 721**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04M 3/54***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **2 997 724**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 997 740**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 997 743**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 997 747**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 997 757**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 997 759**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 997 760**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 997 765**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 997 783**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 997 784**
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 997 804**
(51) ***A01B 59/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 997 805**
(51) ***A01B 67/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
GB 21.08.2019

(11) **2 997 810**
(51) ***A01D 34/73***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **2 997 832**
(51) ***A23L 2/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 997 842**
(51) ***A43B 13/12***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **2 997 903**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 997 926**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 997 931**
(51) ***A61C 13/265***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 997 954**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 997 959**
(51) ***A61K 8/41***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 998 005**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 998 012**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 998 013**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 998 017**
(51) ***B01F 17/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 998 042**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 051**
(51) ***B23B 5/38***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **2 998 059**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 998 061**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **2 998 065**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 998 082**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 998 084**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
GB 26.08.2019

(11) **2 998 085**
(51) ***B26B 19/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 998 095**
(51) ***B29C 45/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 998 111**
(51) ***B32B 5/24***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 998 128**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 998 129**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 26.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 130**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 26.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 133**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 998 138**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 998 145**
(51) ***B60J 7/06***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 21.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 998 150**
(51) ***B60L 9/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 998 157**
(51) ***B60N 2/66***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 21.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 998 159**
(51) ***B60P 3/22***
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 25.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **2 998 161**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 998 174** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 998 180** (51) ***B61D 3/08***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 998 184** (51) ***B61L 3/12***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 998 189** (51) ***B62B 5/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 998 197** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 998 204** (51) ***B62D 65/08***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **2 998 217** (51) ***B64C 9/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **2 998 229** (51) ***B65B 43/32***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 998 235** (51) ***B65C 9/40***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(84) LU 18.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **2 998 237** (51) ***B65D 51/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 998 238** (51) ***B65D 61/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 998 243** (51) ***B65F 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 998 247** (51) ***B65G 37/02***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 998 258** (51) ***B65H 54/58***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(84) LU 18.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 278** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 998 314** (51) ***C07K 7/08***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 998 326** (51) ***C08F 4/40***

(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 998 334** (51) ***C08G 18/76***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 998 340** (51) ***C08H 8/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019

ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 11.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **2 998 359** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 998 391** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **2 998 405** (51) ***C12P 21/08***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 998 407** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 998 408** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **2 998 412** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **2 998 417** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 26.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 26.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 449** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LU 30.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 IE 30.08.2019
SI 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **2 998 460** (51) ***E04H 12/22***
(84) FI 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 HR 26.02.2020

(11) **2 998 473** (51) ***E05B 45/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 998 474** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 07.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 07.09.2019 SI 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 504** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 14.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 14.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 511** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 09.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 536** (51) ***F01P 7/16***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **2 998 539** (51) ***F02B 19/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 19.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **2 998 566** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 998 586** (51) ***F15B 11/042***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **2 998 604** (51) ***F16D 48/06***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **2 998 605** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 998 611**
(51) ***F16F 15/023***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **2 998 612**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 998 614**
(51) ***F16H 9/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 998 615**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 998 617**
(51) ***F16J 9/14***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
HR 18.03.2020
NO 18.06.2020

(11) **2 998 622**
(51) ***F16K 11/065***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 998 628**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **2 998 631**
(51) ***F16L 27/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
IE 14.09.2019

(11) **2 998 632**
(51) ***F16L 13/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **2 998 636**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 998 650**
(51) ***F23B 30/04***
(84) AL 03.04.2019
IE 20.08.2019
CZ 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
RO 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 20.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
HR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RS 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 658**
(51) ***F24F 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 998 660**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 998 682**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 998 684**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 998 706**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 998 715**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **2 998 728**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 998 736**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G01N 30/86***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 738**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 998 750**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 998 757**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01R 33/028***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 998 760**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 22.09.2019
IT 07.08.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 998 761**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 998 770**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G02B 6/32***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 998 774**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 781**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **2 998 784**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **2 998 788**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 998 792**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **2 998 803**
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 998 809**
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **2 998 821**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 998 823**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 998 830**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 833**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 998 834**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **2 998 835**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 998 838**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 998 856**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **2 998 867**
(51) ***G06F 12/0897***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **2 998 878**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 998 882**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
LU 19.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 925**
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 998 933**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 998 961**
(51) ***G11B 33/12***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **2 998 971**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **2 998 976**
(51) ***H01H 9/36***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 998 978**
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 998 992**
(51) ***H01L 23/24***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 27.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **2 998 997**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 998 998**
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 999 001**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 14.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 999 011**
(51) ***H01L 33/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 999 013**
(51) ***H01L 33/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 999 014**
(51) ***H01L 33/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **2 999 017**
(51) ***H01L 51/44***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 020**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **2 999 046**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 999 080**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 999 103**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 999 111**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 113**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **2 999 115**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **2 999 120**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03K 19/02***
(84) AT 20.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 10.08.2019

(11) **2 999 121**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 999 126**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 129**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **2 999 132**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 138**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 999 139**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 999 151**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **2 999 156**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 999 171**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 999 173**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **2 999 174**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 999 185**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 999 197**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 14.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **2 999 204**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 999 205**
(51) ***H04M 11/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 210**
(51) ***H04N 5/235***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 228**
(51) ***H04N 21/234***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 999 233**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 999 234**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 999 235**
(51) ***H04R 3/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 248**
(51) ***H04W 8/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 999 257**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **2 999 269**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 14.05.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 999 285**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 999 289**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 999 293**
(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **2 999 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **2 999 302**
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **2 999 310**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 999 327**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 339**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 999 354**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 999 371**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 392**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 999 421**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***A23L 11/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A43B 19/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A61B 1/055***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 999 430**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 433**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 447**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **2 999 458**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 999 461**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 999 467**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **2 999 468**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***A61F 13/62***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A61K 31/352***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 999 478**
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***A61K 31/737***
(84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **2 999 480**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 09.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(51) ***A61K 36/88***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 999 484**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 999 491**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020

(51) ***A61L 15/26***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 999 495**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 999 499**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 999 513**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

(51) ***A61M 39/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **2 999 531**
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **2 999 559**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 999 565**
(51) ***B23C 5/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **2 999 567**
(51) ***B23F 23/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 999 578**
(51) ***B29B 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 999 580**
(51) ***B29C 47/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 999 584**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **2 999 598**
(51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 605**
(51) ***H01M 10/42***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **2 999 609**
(51) ***B61D 15/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 999 652**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 999 657**
(51) ***A01G 23/099***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 999 659**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 999 670**
(51) ***C02F 3/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 999 671**
(51) ***C02F 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 999 674**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 999 682**
(51) ***C05F 11/08***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **2 999 687**
(51) ***C07C 51/43***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 999 710**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 999 727**
(51) ***C08F 242/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 734**
(51) ***C08G 64/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 999 746**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **2 999 765**
(51) ***C09K 8/508***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **2 999 769**
(51) ***C10G 35/095***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **2 999 780**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 999 784**
(51) ***C07H 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **2 999 795**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 999 814**
(51) ***D04B 21/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 999 834**
(51) ***E05B 27/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 836**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 999 891**
(51) ***F16C 33/26***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **2 999 896**
(51) ***F16D 3/56***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **2 999 910**
(51) ***F16L 41/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 999 912**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 999 925**
(51) ***F23G 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 999 927**
(51) ***F23R 3/42***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **2 999 929**
(51) ***F24S 23/77***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 999 931**
(51) ***F25B 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019

RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **2 999 932**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 999 935**
(51) ***F27D 21/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 999 944**
(51) ***G01N 33/34***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 999 945**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 999 950**
(51) ***G01M 3/20***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **2 999 951**
(51) ***G01M 3/26***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 999 971**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 999 975**
(51) ***G01S 13/34***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **2 999 978**
(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 000 001**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 004**
(51) ***G05B 19/418***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 000 016**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 000 019**
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 000 020**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 000 026**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 000 033**
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 000 046**
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 000 051**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 000 052**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 000 063**
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 068** (51) ***G06F 21/12***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 000 100** (51) ***G06T 7/586***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 000 124** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 000 129** (51) ***H01L 23/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 142** (51) ***H01M 4/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 000 146** (51) ***H01M 8/04***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 000 158** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 000 164** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 000 165** (51) ***H02M 1/36***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 000 168** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 000 169** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 000 185** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 000 197** (51) ***H04K 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 207** (51) ***H04L 12/725***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 000 221** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 000 235** (51) ***H04N 21/434***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 000 237** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 000 241** (51) ***H04R 3/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 000 242** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 000 266** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 000 269**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 000 272**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 000 287**
(51) ***H05H 1/34***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 000 297**
(51) ***A01B 67/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.08.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
GB 24.08.2019

(11) **3 000 302**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 000 306**
(51) ***A01D 41/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 000 307**
(51) ***A01D 43/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 000 310**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 000 343**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 26.09.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 346**
(51) ***A44C 9/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 000 356**
(51) ***A47B 95/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 000 383**
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 000 403**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 000 446**
(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 000 458**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 000 459**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 000 497**
(51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 000 540**
(51) ***B21C 37/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 000 546**
(51) ***B21J 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 000 553**
(51) ***B23K 26/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 000 554** (51) ***B23K 35/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 000 566** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 000 571** (51) ***B28B 3/02***
(84) AL 09.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 20.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 000 581** (51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 000 582** (51) ***B29C 48/60***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 000 594** (51) ***B32B 5/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 23.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 000 604** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 608** (51) ***B41M 5/333***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 000 611** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 000 615** (51) ***B60B 39/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 000 630** (51) ***B60D 1/52***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 000 639** (51) ***B60J 7/20***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 000 642** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 000 652** (51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 000 655** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 000 662** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 000 681** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 000 710**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 000 720**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.09.2019
IT 19.06.2019
LU 23.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 000 787**
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 000 790**
(51) ***C03B 19/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 000 793**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 000 794**
(51) ***C04B 35/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 000 797**
(51) ***C04B 35/565***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 000 803**
(51) ***C07C 209/72***
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 000 833**
(51) ***C08F 283/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 000 840**
(51) ***C08J 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 000 842**
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 000 850**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 23.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 854**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 000 872**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 26.09.2019
IT 18.09.2019
LU 26.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
SI 18.09.2019

(11) **3 000 877**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 887**
(51) ***C12N 15/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 000 890**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 000 897** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 000 902** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 22.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 000 905** (51) ***C22C 38/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 000 916** (51) ***C23C 2/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 000 917** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 000 924** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 000 925** (51) ***D06F 37/28***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 000 952** (51) ***E05B 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 000 963** (51) ***E21D 21/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 000 967** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 000 973** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 000 975** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 000 978** (51) ***F01D 5/28***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 000 984** (51) ***F01D 17/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 000 989** (51) ***F01D 25/16***
(84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 001 015** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 001 018** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019

IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 028** (51) ***F03D 1/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 001 039** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LU 11.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 11.09.2019
SI 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 001 040** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 25.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 25.08.2019 SI 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 001 049** (51) ***F16C 32/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 001 072** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 001 092** (51) ***F21K 9/272***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.07.2019 BG 10.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.07.2019 LT 10.07.2019
LU 23.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 001 107** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 29.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
SI 04.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 001 116** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 001 124** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 001 155** (51) ***G01F 23/24***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 001 172** (51) ***G01N 3/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 001 174** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
SE 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **3 001 176** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
IE 23.07.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 001 184** (51) ***G01N 21/77***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 001 207** (51) ***G01R 19/25***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **3 001 219** (51) ***G01S 11/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 001 247** (51) ***G03B 37/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 001 249** (51) ***G03F 7/11***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 001 266** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 001 271** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **3 001 274** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019

GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 001 302** (51) ***G06K 15/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 001 307** (51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 001 310** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 001 335** (51) ***G06F 16/27***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 001 341** (51) ***G06F 21/12***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 001 345** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 001 396** (51) ***G08B 21/24***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 001 419** (51) ***G10L 21/038***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 001 428** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 001 436** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019

(11) **3 001 437** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 001 447** (51) ***H01L 21/265***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 001 466** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 001 474** (51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 001 479** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 001 482** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020

(11) **3 001 485** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 001 486** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 001 489** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 001 490** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 001 491** (51) ***H01M 8/1004***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 001 498** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 001 504** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 24.09.2019
IT 11.09.2019
LU 24.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 001 511** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 001 519** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 21.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 001 520** (51) ***H01T 13/32***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 001 526** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 001 535** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 001 542** (51) ***H02K 1/27***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 001 548** (51) ***H02K 17/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 001 556** (51) ***H02M 7/19***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 001 561** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 001 575** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 001 582** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 001 597** (51) ***H04L 9/08***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 001 616** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 001 650**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 001 667**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 001 677**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 001 686**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04N 19/577***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 001 698**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 001 714**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 001 723**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 001 726**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 001 732**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 001 737**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 001 746**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 001 760**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 001 761**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 001 768**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 001 769**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 001 787**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 001 805**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 001 810**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 001 822**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 001 828**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 001 829**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***B41D 7/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 001 836**
(51) ***C07K 14/725***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 001 877**
(51) ***G10D 1/08***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 001 881**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 001 883**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 001 886**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 001 904**
(51) ***A01N 59/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 001 938**
(51) ***A47K 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 001 968**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 001 976**
(51) ***A61F 2/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 001 980**
(51) ***A61F 2/26***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 001 981**
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 001 983**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 28.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 001 987**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 001 994**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 002 020**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 002 030**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 002 033**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 08.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 002 043**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 002 051**
(51) ***B01D 53/75***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 002 056**
(51) ***B01F 11/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 002 061**
(51) ***B02C 13/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 002 083**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 093**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) LU 23.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 002 100**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B29C 35/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 002 106**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B29C 65/82***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 002 119**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B32B 5/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 002 133**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 002 138**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
(51) ***B60G 15/06***
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DE 01.04.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 002 169**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 002 173**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 002 187**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 002 205**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01H 11/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 206**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B63B 9/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 002 210**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 002 220**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16B 41/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 002 257**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 002 267**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 24.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 24.09.2019
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 002 270**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 002 271**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 272**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C04B 41/87***
(84) LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 277**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C07C 405/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 288**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07H 19/04***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 002 291**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07K 7/62***
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 313**
(84) AL 31.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.07.2019
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 002 315**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 002 322**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 002 348**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 002 352**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D02G 3/44***
(84) LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 002 367**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D21F 7/08***
(84) LU 04.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 002 393**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***E04H 4/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 002 412**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 422**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***F01K 23/00***
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 002 428**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 431**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DE 01.04.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 433**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 002 452**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 002 454** (51) ***F03D 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 002 465** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 002 472** (51) ***F16C 35/077***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 002 481** (51) ***F16H 3/22***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 002 498** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 002 506** (51) ***F21V 7/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 002 521** (51) ***F24F 1/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 002 524** (51) ***F24F 6/12***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 002 529** (51) ***F25B 1/10***
(84) RO 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 002 531** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 002 537** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 567** (51) ***G01H 3/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 002 568** (51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 002 572** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 580** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 30.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 002 593** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 598** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 002 615** (51) ***G01V 8/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 002 622**
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 002 645**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 002 654**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 002 668**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 002 675**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 002 704**
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 002 728**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 002 729**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 002 741**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 002 746**
(51) ***G09F 15/00***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 002 765**
(51) ***H03H 7/42***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 002 781**
(51) ***H01L 21/331***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 002 787**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 002 790**
(51) ***H01L 27/32***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 002 798**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 002 800**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 002 803**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 002 819**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 002 827**
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 002 836**
(51) ***H01S 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 002 867**
(51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 002 870**
(51) ***H02P 27/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 002 881**
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019

(11) **3 002 905**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 002 906**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 002 908**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 002 912**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 002 918**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 002 930**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020

AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SK 16.10.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***H04L 12/925***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019

DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 002 931**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 002 933**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 002 937**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 002 956**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 002 965**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 002 966**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019

EE 27.11.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 002 979**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 002 981**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 002 982**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 002 996**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 003 005**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 007**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 003 010**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H05H 1/46***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A01G 7/04***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 003 012** (51) ***A01B 76/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 003 019** (51) ***A01K 61/70***
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 003 026** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 003 032** (51) ***A01N 63/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 038** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 003 041** (51) ***A01N 43/90***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 003 075** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 003 104** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 003 105** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 003 106** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 003 107** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 003 109** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 003 129** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 003 135** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 003 136** (51) ***A61B 5/026***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 146** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) EE 17.07.2019
LT 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 003 151** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 003 152** (51) ***A61B 5/1468***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 003 156** (51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 003 162** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 003 164**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 003 208**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61C 13/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 003 221**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 003 231**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 003 250**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 003 274**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 337**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61K 36/45***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 003 341**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 38/45***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 003 343**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 003 348**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 003 352**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 003 356**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 003 361**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 003 367**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 31/7008***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 003 370**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 003 372**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 003 375**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A61K 31/498***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 003 378**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 003 385**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 003 388**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A61K 47/55***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 003 392**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 003 395**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 003 414**
(51) ***A61L 27/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 003 417**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 003 427**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 003 429**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 003 432**
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 003 437**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 003 443**
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 003 448**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 003 450**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 003 452**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 003 453**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 003 454**
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 003 456**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 003 458**
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 003 463**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 003 466**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 003 467**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 003 468**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 003 474**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 003 490**
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 003 514**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A63F 13/20***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 003 515**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 003 519**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A63F 13/497***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 003 525**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B01D 29/27***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 003 533**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 003 534**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01D 47/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 003 556**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 560**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 003 598**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
IS 16.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) AT 15.05.2019
BG 08.08.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
IE 15.05.2019
IT 08.05.2019
LU 15.05.2019
NL 01.06.2019
PT 16.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 003 599**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 003 614**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 003 637**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 003 645**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B25B 15/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 652**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 668**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 003 677**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
IE 20.05.2019
LU 20.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 003 679**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 003 682**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B29C 48/405***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 003 690**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F16B 13/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 003 717**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 003 722**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 003 723**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 003 741**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60C 17/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 003 742**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 30.05.2019
IT 30.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 003 744**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B60W 30/04***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 003 747**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 003 748**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 003 749**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 003 752**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 003 756**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 003 770**
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 003 780**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60P 3/04***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 003 793**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 21/206***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 003 799**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 003 802**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 003 803**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 003 833**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 003 862**
(51) ***B64G 1/50***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 003 902**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 003 903**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 003 913**
(51) ***B65D 88/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 003 943**
(51) ***B66B 3/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 003 960**
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 003 961**
(51) ***B67D 1/04***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 003 965**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 003 977**
(51) ***C01B 33/24***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 003 979**
(51) ***C01C 1/24***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 003 988**
(51) ***C02F 1/46***
(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 004 004**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 004 009**
(51) ***C03C 17/22***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 004 018**
(51) ***C03C 25/10***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 004 019**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 004 022**
(51) ***C04B 35/10***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 004 031**
(51) ***C06B 47/00***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 004 033**
(51) ***C07C 213/10***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, LI 30.06.2019, LU 02.06.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 30.06.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 02.06.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 004 060**
(51) ***C07D 213/75***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 004 072**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 004 076**
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 23.10.2019
LV 23.10.2019

(11) **3 004 077**
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **3 004 114**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 004 130**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 004 143**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C07K 14/16***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 004 153**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 004 161**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 004 172**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 004 190**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 004 197**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08G 18/50***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 004 216**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08H 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 004 227**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 004 229**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 004 238**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 004 246**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 004 252**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 004 264**
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 004 265**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 004 267**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 004 279**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***E21B 43/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 004 281** (51) ***C09K 8/74***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 004 285** (51) ***C09K 8/62***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 004 286** (51) ***C09K 11/07***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 004 288** (51) ***C09K 21/14***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 004 318** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 004 321** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 004 329** (51) ***A61K 48/00***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 004 358** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 004 359** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 004 368** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 004 386** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 004 396** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 004 398** (51) ***C12Q 1/70***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 004 454** (51) ***D21C 9/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 458** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 004 464** (51) ***E02B 5/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 004 487** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 004 494** (51) ***E05B 47/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 004 495** (51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 004 510** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 004 521** (51) ***E21B 17/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 004 523** (51) ***E21B 19/02***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 004 544** (51) ***E21C 27/24***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 004 546** (51) ***C04B 41/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 004 559** (51) ***F01D 5/28***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 004 568** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 004 569** (51) ***F01K 13/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 004 572** (51) ***F01K 23/04***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 004 574** (51) ***F01K 23/04***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 004 578** (51) ***F01N 3/035***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 004 584** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 004 592** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 03.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 004 598** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 004 599** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 004 616** (51) ***F02K 9/48***

(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 004 627** (51) ***F03B 3/12***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 004 639** (51) ***F03G 6/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 004 653** (51) ***F04D 29/058***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 004 658** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 666** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 004 673** (51) ***F16C 35/06***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 02.06.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 004 678** (51) ***F16D 41/06***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 004 684** (51) ***F16F 13/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 004 697** (51) ***F16K 3/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 004 698** (51) ***F16K 3/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 004 702** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 004 716** (51) ***F16M 11/12***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 004 719** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 004 721** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 004 723** (51) ***F21V 1/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 004 742** (51) ***F23R 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 004 755** (51) ***F25B 39/02***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 004 809** (51) ***G01F 1/32***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 004 839** (51) ***G01N 21/27***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 004 861** (51) ***G01N 27/62***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 004 866** (51) ***G01N 30/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 004 875** (51) ***G01N 33/50***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 004 880** (51) ***G01N 27/26***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 004 881** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 004 886** (51) ***G01N 33/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 004 889**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 004 900**
(51) ***G01R 15/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 004 901**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 004 902**
(51) ***G01R 31/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 004 905**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 004 913**
(51) ***G01S 19/09***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 918**
(51) ***G01S 7/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 004 919**
(51) ***G01S 7/523***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 004 921**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 004 923**
(51) ***G01S 13/88***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 004 925**
(51) ***G01S 17/48***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 004 929**
(51) ***G01T 1/17***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 004 930**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 004 965**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 004 967**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 004 970**
(51) ***G02C 5/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 004 972**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 004 973**
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 004 987**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 004 997**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 005 016**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 005 017**
(51) ***G06F 1/18***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 005 018**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 005 031**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 005 045**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 005 048**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 005 049**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 005 057**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 005 094**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 005 109**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 005 124**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 005 141**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 005 160**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 005 186**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A61M 5/172***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 005 199**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G16B 5/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 005 206**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 219**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 005 220**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06G 7/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 005 228**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 247**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 005 248**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 005 249**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06N 7/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 005 286**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 005 291**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 005 327**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 005 331**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 005 348**
(51) ***G10L 15/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 005 354**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 005 357**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 005 370**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 005 374**
(51) ***G21C 15/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 005 378**
(51) ***H01B 3/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 005 381**
(51) ***H01F 7/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 005 383**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 005 385**
(51) ***H01G 5/01***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 005 386**
(51) ***H01G 5/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 005 395**
(51) ***H01H 50/54***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 005 404**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 005 412**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 005 418**
(51) ***H01L 31/065***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 005 426**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 005 431**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 005 432** (51) ***H01L 41/22***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 005 438** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 08.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GB 08.08.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 04.06.2019, LI 30.06.2019, LU 04.06.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019

(11) **3 005 439** (51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 005 452** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 005 459** (51) ***H01M 8/083***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 005 478** (51) ***H01Q 1/42***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020

(11) **3 005 481** (51) ***H01Q 15/08***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, NO 19.05.2020

(11) **3 005 486** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 005 506** (51) ***H02G 3/18***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 005 510** (51) ***H02H 9/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 005 511** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 005 512** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 005 523** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 005 535** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 005 543** (51) ***H02M 3/156***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 005 552** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 005 553** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 005 584** (51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 005 605** (51) ***H04L 7/00***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 005 607** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 005 608** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 005 614** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 005 620** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 005 637** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 005 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 005 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020

(11) **3 005 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 005 648** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **3 005 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 005 655** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 005 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 005 659** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 005 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 005 674** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 005 676** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 005 679** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 005 680** (51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 005 687** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 005 690** (51) ***H04N 7/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020

(11) **3 005 691** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 005 702** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 005 715** (51) ***H04N 21/475***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 005 716** (51) ***H04N 21/4788***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 005 719** (51) ***H04N 21/80***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 005 734** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 005 746** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 005 764** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 005 778** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 005 782** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 005 783** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 005 789** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 005 790** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 005 798** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 005 807** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 005 820** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 005 840** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 005 852** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 005 868** (51) ***A01K 63/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 005 874** (51) ***A21C 11/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 005 877** (51) ***A23B 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 005 911** (51) ***A47J 19/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 005 927** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 005 952** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 005 960** (51) ***A61B 17/56***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 005 970** (51) ***A61B 90/50***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 005 972** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **3 005 973** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 005 992** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 005 996** (51) ***A61F 9/007***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019

(11) **3 005 998** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 006 019** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 006 023** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 006 028** (51) ***A61K 31/4155***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 006 047** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 006 055** (51) ***A61L 27/50***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 006 073** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 006 075** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 006 091** (51) ***A62C 2/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 006 109** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 006 113** (51) ***B03D 1/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 006 116** (51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 006 121** (51) ***B09B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **3 006 127** (51) ***B21C 3/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 006 129** (51) ***B21D 5/01***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 006 177**
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 18.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***B29C 47/10***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 006 180**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 43/18***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 006 206**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B32B 25/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 006 212**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B41J 2/155***
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 213**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 006 226**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 03.08.2019
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 006 232**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 006 233**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 006 239**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B60J 3/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 006 242**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 006 252**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 08.08.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 08.08.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 006 305**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62D 1/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 006 307**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 006 320**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 006 340**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 345**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 006 387**
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B66F 9/065***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 006 395**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 006 405**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 006 409**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 006 411** (51) ***C03B 23/04***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 006 421** (51) ***C04B 38/02***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 006 469** (51) ***C08F 2/01***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 006 475** (51) ***C08F 290/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 006 478** (51) ***C08G 18/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 006 485** (51) ***C08G 69/26***

(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 006 488** (51) ***C08J 3/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 006 494** (51) ***C08L 1/26***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 006 499** (51) ***C08L 23/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 006 502** (51) ***C08L 33/00***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 006 510** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 006 514** (51) ***C09D 11/00***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 006 515** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 006 519** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 006 522** (51) ***C09D 133/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 006 531** (51) ***C09J 7/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 006 535** (51) ***C09J 201/00***

(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 006 537** (51) ***D01F 6/62***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 006 545**
(51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019

(11) **3 006 547**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 006 551**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) LU 18.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 006 552**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 006 559**
(51) ***C12N 5/077***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 006 561**
(51) ***A61K 35/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 006 564**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 006 565**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 006 568**
(51) ***C12P 19/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 006 569**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 006 574**
(51) ***C21D 1/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 006 576**
(51) ***C21D 9/32***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 006 577**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 006 578**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 15.08.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
IE 05.06.2019
LI 30.06.2019
LU 05.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 006 586**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 006 591**
(51) ***C23C 4/11***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 006 592**
(51) ***C23C 10/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 006 601**
(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 006 606**
(51) ***C30B 15/10***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 006 621**
(51) ***D07B 1/16***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 006 622**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 006 624** (51) ***E01C 19/26***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 006 635** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 006 650** (51) ***E04H 17/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 006 665** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 006 670** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 006 694** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 28.11.2018
IE 27.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 27.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 006 707** (51) ***F02B 7/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 006 712** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 006 723** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 729** (51) ***F03B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 006 743** (51) ***F04D 29/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 006 746** (51) ***F16B 13/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 006 763** (51) ***F16D 65/097***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 006 768** (51) ***F16F 9/05***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 006 771** (51) ***F16F 13/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 006 812** (51) ***F17C 13/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 006 821** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 006 837** (51) ***F24F 1/0018***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 006 841** (51) ***F24F 1/06***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 006 854** (51) ***F24F 1/01***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 006 870** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 006 872** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 006 887**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 006 895**
(51) ***G01C 15/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 006 924**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 006 952**
(51) ***G01S 1/72***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 006 953**
(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 006 956**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 006 960**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 006 962**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 006 989**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 006 990**
(51) ***H04N 13/315***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 006 995**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 007 007**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 007 020**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 007 022**
(51) ***G05B 19/42***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 007 033**
(51) ***H05K 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 007 043**
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 007 052**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 007 061**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 007 065**
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 007 067**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 007 092**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 007 113**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 138**
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 139**
(51) ***G07C 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 007 145**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 183**
(51) ***C23C 18/20***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 007 195**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 203**
(51) ***H01J 49/40***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 007 213**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 007 216**
(51) ***C22C 5/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 007 219**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 007 242**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 007 253**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 007 261**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 007 269**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 271**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 007 274**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 007 276**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 007 287**
(51) ***H01B 12/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019

RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 007 289**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 007 292**
(51) ***H02H 3/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 007 295**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 007 296**
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 007 303**
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 007 308**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 007 316**
(51) ***H02J 9/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 007 322**
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 327**
(51) ***H02K 3/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 007 338**
(51) ***H02K 23/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 007 348**
(51) ***H02M 7/48***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 007 354**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 007 357**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 21.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 007 358**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 007 369**
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 007 378**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 007 382**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 007 383**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 007 391**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 007 392**
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 007 394**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 07.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 007 405**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 007 416**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 007 432**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 435**
(51) ***H04N 5/376***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 007 443**
(51) ***H04N 19/117***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 007 457**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 007 471**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 26.12.2018
IE 17.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 17.08.2019

(11) **3 007 472**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 27.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 007 483**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 007 485**
(51) ***H04W 28/16***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 007 494**
(51) ***G06F 1/3293***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 007 510**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 007 540**
(51) ***A01D 34/53***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 007 548**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 007 564**
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 007 577**
(51) ***A43B 13/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 007 582**
(51) ***A45C 5/02***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 007 601**
(51) ***A47L 1/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 007 608** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 007 612** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 007 618** (51) ***A61B 5/0275***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 007 624** (51) ***B29L 31/00***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 007 632** (51) ***A61B 17/22***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 007 640** (51) ***A61M 37/00***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 007 642** (51) ***A61C 7/28***

(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **3 007 648** (51) ***A61F 2/01***

(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 007 665** (51) ***A61F 13/58***

(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 007 666** (51) ***A61F 13/56***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 007 674** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 007 680** (51) ***A61K 9/16***

(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **3 007 683** (51) ***A61K 33/06***

(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 007 696** (51) ***A61K 45/06***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 007 713** (51) ***A61K 36/73***

(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 007 715** (51) ***A61K 9/50***

(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 007 725** (51) ***A61K 39/39***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 007 729** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 007 743** (51) ***A61M 5/00***

(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 007 751** (51) ***A61M 5/42***

(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019

(11) **3 007 761** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 007 781** (51) ***A63B 22/04***

(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 007 790** (51) ***C12H 6/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 007 796** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 007 822** (51) ***B01J 23/50***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 007 831** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 007 835** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 007 837** (51) ***B21C 51/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

(11) **3 007 854** (51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 007 882** (51) ***B29C 64/209***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 007 892** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 007 898** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 007 907** (51) ***B60B 19/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 007 911** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 007 919** (51) ***B60J 1/17***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **3 007 929** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 007 941** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 007 942** (51) ***B60S 1/48***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SM 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019

(11) **3 007 944** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 01.08.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 13.06.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.06.2019 LT 01.05.2019
LU 13.06.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **3 007 947** (51) ***B60S 1/50***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 007 954** (51) ***B61D 15/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019

DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 007 969**
(51) ***B64C 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 007 994**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 008 000**
(51) ***B65H 16/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 008 021**
(51) ***B29B 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 008 034**
(51) ***C05B 19/00***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 008 041**
(51) ***C07D 213/82***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 008 073**
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 008 082**
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 008 088**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 008 096**
(51) ***C08F 2/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 008 116**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 008 118**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 008 120**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 008 135**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 136**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 008 137**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 008 138**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 008 163**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 008 168**
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 008 175**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 008 176** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 008 181** (51) ***C12N 15/00***

(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 008 192** (51) ***C12N 15/88***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 008 200** (51) ***C12P 7/64***

(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 008 201** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 008 215** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 008 221** (51) ***C22C 38/00***

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 008 237** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 008 258** (51) ***E04B 2/72***

(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 008 271** (51) ***E06B 3/82***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 008 279** (51) ***E21B 33/04***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 008 289** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 008 308** (51) ***F02B 37/16***

(84) AL 01.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 01.07.2019, GR 02.08.2019, IE 13.06.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 30.06.2019, LU 13.06.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 008 328** (51) ***B63B 21/16***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 008 330** (51) ***F03B 17/06***

(84) FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 008 331** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 008 343** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 008 344** (51) ***F04D 29/26***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 008 353** (51) ***F16C 33/74***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 008 365** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 008 366** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 008 368** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 392** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 008 396** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 403** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 05.06.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
LI 30.06.2019
LU 05.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 008 405** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 008 409** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 008 411** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 10.06.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 008 415** (51) ***F27D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 008 417** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 427** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 008 430** (51) ***G01F 23/284***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 008 436** (51) ***A61J 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 008 445** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 008 449** (51) ***G01N 21/25***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 008 460** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 008 464**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 008 465**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 008 466**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 008 469**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 474**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 008 479**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01R 31/11***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 490**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 008 501**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 008 507**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 008 523**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G04B 19/253***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 008 528**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 008 531**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 534**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 008 542**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 008 544**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 008 552**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G04G 21/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 008 562**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 008 575**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 594**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 008 602**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 008 603**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 008 664**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 008 666**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 008 672**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 008 702**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 008 704**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 008 708**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 008 728**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 008 731**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 008 742**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 12.05.2019
LI 31.05.2019
LU 12.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01H 9/02***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 758**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 008 762**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01L 49/02***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 008 776**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 008 777**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01R 4/68***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 008 779**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 008 787**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 008 794**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 008 807**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H02K 11/21***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 008 813**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 008 814**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 008 829**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 008 836**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 838**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 008 849**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 008 858**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 008 877**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 008 881**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04M 1/06***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 008 885**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 008 888**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 008 892**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3215***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 008 908**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 008 918**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 927**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 008 930**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 008 940**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 008 941**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 008 960**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 008 963**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 008 966**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 971**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H05B 3/66***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 008 973**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 009 004**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 009 010** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 009 026** (51) ***A44B 19/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 009 035** (51) ***A47B 13/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 009 044** (51) ***A47B 88/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 009 051** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 01.08.2019
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GB 01.08.2019 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 01.08.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 009 078** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LI 31.10.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 009 092** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **3 009 103** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 009 104** (51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 009 117** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 009 140** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 009 150** (51) ***A61K 31/7088***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 009 161** (51) ***A61M 25/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 009 174** (51) ***A63H 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 009 179** (51) ***B01D 35/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 30.09.2019
LT 07.08.2019 LU 26.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 26.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 009 210** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
BE 30.06.2019 BG 22.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
FR 22.07.2019 GB 22.08.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IE 13.06.2019 IT 22.05.2019
LI 30.06.2019 LT 22.05.2019
LU 13.06.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NL 22.05.2019
NO 22.08.2019 PL 22.05.2019
PT 22.09.2019 RO 22.05.2019
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
SI 22.05.2019 SK 22.05.2019
SM 22.05.2019 TR 22.05.2019

(11) **3 009 239** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 009 257** (51) ***B29C 65/50***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 009 267** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 009 283** (51) ***B60J 7/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 009 284** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 009 291**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 009 292**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 009 311**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 009 317**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 334**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 009 352**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(51) ***B60K 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) LU 24.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 24.09.2019

(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B64G 1/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 009 353**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 009 370**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 009 375**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 009 383**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 009 404**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 009 427**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***B64G 1/58***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(51) ***B65D 17/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 10.06.2019
LU 10.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***B65H 19/29***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(51) ***C01G 45/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(51) ***C07D 235/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 009 442**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 009 446**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 462**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 009 484**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 009 491**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 009 503**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C07G 1/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 009 505** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 009 506** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 009 522** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 009 526** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 009 530** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 009 541** (51) ***D01H 7/60***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 009 548** (51) ***D03D 49/22***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 009 549** (51) ***D03D 49/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 009 572** (51) ***E03D 1/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 585** (51) ***E05B 77/38***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 009 588** (51) ***E06B 1/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 009 589** (51) ***E06B 3/663***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 009 601** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 009 608** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 009 611** (51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 009 612** (51) ***F16F 15/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 617** (51) ***F16C 17/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 009 633** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 009 636** (51) ***F02C 3/20***
(84) AL 05.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 03.08.2019
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 009 647**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 009 675**
(51) ***F04B 1/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 680**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 009 683**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LU 13.10.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 688**
(51) ***F04F 99/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 009 696**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 009 705**
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 009 712**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 009 746**
(51) ***F23R 3/28***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 009 769**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 800**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 07.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 810**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 15.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 009 816**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 009 820**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 009 824**
(51) ***G01M 13/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 009 826**
(51) ***G01M 15/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 009 842**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 009 852**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 009 854**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G01R 33/38***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 009 860**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 009 868**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 009 879**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02F 1/035***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 009 884**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 009 892**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 31.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
CH 31.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 896**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G04D 3/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 009 900**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 009 907**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 009 912**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 009 930**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 009 934**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 009 939**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 009 951**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 009 953**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 009 995**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 010 022**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DE 01.05.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G11C 11/419***
(84) LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 010 036**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01L 21/28***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 010 041**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 010 049**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 010 050**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 051**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 010 081**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 010 082**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 010 084**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 17.10.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 010 103**
(51) ***H02G 15/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 010 105**
(51) ***H02J 1/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 010 124**
(51) ***H02K 15/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 010 127**
(51) ***H02K 37/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 010 131**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 135**
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 010 136**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 010 149**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 010 163**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.10.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 164**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 010 168**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 010 169**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 010 183**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 010 184**
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 010 202**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 010 211**
(51) ***H04M 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 010 214**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 010 220**
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 010 225**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 233**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 010 241**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 010 242**
(51) ***H04N 21/436***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 010 251**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 010 256**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 010 282**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 010 285**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 010 294**
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 010 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 010 302**
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 010 329**
(51) ***A01H 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 010 330**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 010 332**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 333**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 010 365**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 387**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 010 393**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 010 396**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020

AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***A01H 5/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***A01K 5/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
HR 22.01.2020

(51) ***A45C 15/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 010 400**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 010 413**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 010 418**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 010 431**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 010 440**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 010 441**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 010 480**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 010 493**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 010 498**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 010 503**
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 010 508**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 010 524**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 010 528**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 010 535**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019

(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 36/185***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***A61K 31/4184***
(84) LV 11.03.2020

(51) ***A61K 31/555***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A61K 39/085***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 010 553**
(51) ***A61L 15/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 557**
(51) ***A61L 27/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 010 560**
(51) ***A61L 31/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 010 563**
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 010 574**
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 010 577**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 010 593**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 010 595**
(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 010 605**
(51) ***A63B 21/068***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 010 609**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 010 625**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 010 645**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 010 647**
(51) ***B05D 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 010 659**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 010 660**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 010 662**
(51) ***B21C 47/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 010 674**
(51) ***B23B 29/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 010 676**
(51) ***B23H 3/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 010 689**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 010 699**
(51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 010 716**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B32B 25/10***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 010 729**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 010 730**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 010 739**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 010 741**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 010 754**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 010 761**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 010 789**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 793**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B62K 25/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 010 872**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 010 875**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C07C 7/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 010 877**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C07C 29/74***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 010 893**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C07D 249/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 010 926**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 498/18***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 010 930**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07K 1/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 010 942**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08B 37/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 010 970**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08K 5/103***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 010 987**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 010 999**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***C10L 5/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 011 001** (51) ***C10G 3/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 011 002** (51) ***C11D 3/04***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 011 016** (51) ***C12N 5/095***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 017** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 011 019** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
PL 07.08.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 011 026** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 011 029** (51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 011 032** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 011 033** (51) ***C12N 15/63***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 011 034** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 011 041** (51) ***C10L 1/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020

(11) **3 011 045** (51) ***C12P 33/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 011 048** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 011 055** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 011 066** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
FI 08.05.2019 GB 08.08.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 19.06.2019 LT 08.05.2019
LU 19.06.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019

(11) **3 011 081** (51) ***C25D 3/22***
(84) AL 29.05.2019 (84) BE 30.06.2019
BG 29.08.2019 CH 30.06.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
EE 29.05.2019 ES 29.05.2019
FI 29.05.2019 FR 29.07.2019
GB 29.08.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 IE 17.06.2019
IT 29.05.2019 LI 30.06.2019
LT 29.05.2019 LU 17.06.2019
LV 29.05.2019 MC 29.05.2019
NL 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 011 106** (51) ***D21H 19/58***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 011 125** (51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 011 141** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 011 157** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 011 167** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 011 168** (51) ***F03B 3/12***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 011 169** (51) ***F03D 1/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 011 171** (51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **3 011 176** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 08.05.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 08.08.2019 CH 31.05.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 FR 08.07.2019
GB 08.08.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 28.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.05.2019
LT 08.05.2019 LU 28.05.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 011 181** (51) ***F04C 29/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 011 183** (51) ***F04D 3/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **3 011 190** (51) ***F15B 15/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **3 011 197** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 011 198** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL 01.05.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 01.08.2019 CH 31.05.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GB 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 23.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.05.2019
LT 01.05.2019 LU 23.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 011 222** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 01.07.2019 GB 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 12.06.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 30.06.2019
LT 01.05.2019 LU 12.06.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 011 231** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 011 236** (51) ***F24S 40/80***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 011 244** (51) ***F27B 15/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 011 245** (51) ***B01F 5/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 011 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 011 259** (51) ***F42B 12/36***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 011 260** (51) ***F42D 1/08***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 011 268** (51) ***G01C 5/06***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 011 279** (51) ***G01F 15/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 011 293** (51) ***G01L 9/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 011 301** (51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 011 302** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 011 319** (51) ***G01N 21/66***
(84) HR 25.03.2020 (84) SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 011 332** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 011 369** (51) ***E21B 21/06***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 011 385** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 011 386** (51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 011 395** (51) ***G03G 15/16***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 011 400** (51) ***G05B 19/05***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 011 407** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 011 408** (51) ***G06F 1/3228***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 011 413** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 011 418** (51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 011 423** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 011 425** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 IE 27.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
GB 27.08.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.08.2019 LT 15.05.2019
LU 27.08.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 011 426** (51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 011 439** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 011 494** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 011 500** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 011 549** (51) ***G09B 23/32***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 011 554** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 011 563** (51) ***G10L 19/005***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 011 567** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 011 577** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 011 580** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019

LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 011 609**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H01L 35/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 011 612**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 011 642**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 011 667**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 011 674**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 675**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 011 676**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 693**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 011 694**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 011 700**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 011 703**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 40/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 011 708**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 011 714**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 011 716**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 011 720**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 721**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 011 725**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 011 729**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 011 751**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 011 757**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 011 760**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 30.06.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 17.06.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 011 765**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 011 776**
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 011 781**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 011 783**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 011 786**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 011 787**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 799**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 011 803**
(51) ***H05B 6/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 011 821**
(51) ***A01D 34/416***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 011 852**
(51) ***A43B 5/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

FI 22.01.2020

(11) **3 011 868**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 011 877**
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 011 884**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 011 888**
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 011 902**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 011 905**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 011 912**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 011 915**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 011 947**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G06T 7/90***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 011 951**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 011 972**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 011 992**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 011 993**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 012 013**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 012 020**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(51) ***B01J 20/02***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 012 029**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 034**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***B05D 7/14***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 012 048**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 012 050**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

(51) ***B23B 29/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 012 066**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***B24B 27/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 012 094**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***B29C 70/54***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 012 101**
(84) AL 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B32B 27/06***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 012 105**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B41J 2/01***
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 012 107**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 012 123**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019

(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019

PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 012 138** (51) ***B60J 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 012 141** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 01.08.2019
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
HU 01.08.2015

(11) **3 012 146** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 012 164** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 02.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 012 172** (51) ***B61F 5/30***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 012 235** (51) ***C03B 37/027***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 012 239** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL 09.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 248** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 012 264** (51) ***C07K 5/12***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 012 274** (51) ***C08G 10/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 012 285** (51) ***C08K 3/10***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 012 287** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 012 322** (51) ***C12N 7/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 012 339** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 012 349** (51) ***C23C 22/46***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 355** (51) ***D01D 5/16***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 012 356** (51) ***D01D 10/02***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 012 361** (51) ***D01G 15/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 012 393** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 012 394** (51) ***E05F 1/06***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 012 399**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E21B 29/10***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 012 405**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) LU 03.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 012 407**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 012 414**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 012 418**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 012 429**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 012 437**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***F02C 7/14***
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 012 474**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 012 481**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16F 9/06***
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 486**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16H 9/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 012 497**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 502**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) LU 16.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 012 505**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16N 7/36***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 510**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F17C 3/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 012 530**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 012 535**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 012 542**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 012 543**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 012 547** (51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 012 549** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 012 576** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 012 577** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 012 588** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 012 589** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.07.2019

(11) **3 012 598** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 012 608** (51) ***G01L 5/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 012 612** (51) ***G01N 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 012 618** (51) ***G01N 21/82***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 05.06.2019
LI 30.06.2019
LU 05.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 012 626** (51) ***G01N 27/62***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 012 635** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 012 636** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 640** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 012 656** (51) ***G01S 7/28***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 012 657** (51) ***G01S 13/62***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 012 663** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 012 665** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DE 01.05.2020
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 688**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 012 696**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 012 706**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 012 727**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 012 754**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
LU 29.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 012 757**
(51) ***G16H 20/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 012 759**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 012 765**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 012 804**
(51) ***G06T 7/80***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 012 839**
(51) ***G21F 9/16***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 012 843**
(51) ***H01F 1/34***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 012 844**
(51) ***H01F 1/34***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 012 846**
(51) ***H01F 5/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 012 856**
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 861**
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 012 866**
(51) ***H01L 29/417***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 012 879**
(51) ***H01L 41/29***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 012 889**
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 012 894**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 012 928**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 937**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 012 951**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 012 961**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***H02P 3/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 012 970**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02S 40/20***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 012 975**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 012 981**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 012 983**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***H04B 7/15***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 012 993**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 012 997**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 012 999**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 007**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 016**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 013 017**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 07.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 013 047**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 013 056**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 013 065**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 013 069**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 013 070**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 013 071**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 013 076**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019

LU 24.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 013 088** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 013 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 013 112** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 013 120** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 013 122** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 013 151** (51) ***A23F 5/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 013 154** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 013 159** (51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 013 168** (51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 013 176** (51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 013 177** (51) ***A45C 11/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 24.06.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 013 184** (51) ***A46B 3/18***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 013 191** (51) ***A47G 21/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 013 198** (51) ***A47J 43/044***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 013 234** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 013 241** (51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 013 271** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 013 273** (51) ***A61C 1/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 013 279** (51) ***A61M 27/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 013 298** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 013 302**
(51) ***A61H 3/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 013 304**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 013 317**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 013 330**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 013 346**
(51) ***A61K 31/5375***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 013 347**
(51) ***C07H 15/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 013 348**
(51) ***A61K 36/21***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 013 350**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 013 355**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 013 372**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 013 376**
(51) ***A61L 26/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 013 395**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 013 403**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 013 405**
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 013 417**
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 013 421**
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 013 436**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 013 445**
(51) ***B01D 24/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 013 452**
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 013 477**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 013 480**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B04B 5/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 013 481**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
(51) ***B05B 15/534***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 24.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 013 487**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 013 497**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B21L 15/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 013 516**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23K 26/364***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 013 533**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B25D 17/26***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 013 544**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 013 548**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 013 552**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B29C 48/285***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 013 565**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 013 568**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B29C 48/05***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 013 575**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 013 594**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41M 5/26***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 013 602**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60C 9/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 013 627**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60L 58/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 013 664**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B61D 17/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 013 667**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B62D 11/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 013 687**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 013 692**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 013 704**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B65D 1/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 013 713**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 013 722**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B65H 29/68***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 013 739**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 013 740**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 013 748**
(51) ***C01C 1/24***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
AT 22.05.2019
CH 30.06.2019
EE 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IE 20.06.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 013 749**
(51) ***C01D 7/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 013 751**
(51) ***C01D 7/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 013 757**
(51) ***C02F 3/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 013 763**
(51) ***C03C 17/36***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 013 779**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 013 789**
(51) ***C07C 227/16***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 013 795**
(51) ***C07C 407/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 013 802**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 013 806**
(51) ***C07D 263/57***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 013 812**
(51) ***C07D 333/48***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 013 825**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 842**
(51) ***C07H 15/12***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 013 845**
(51) ***C07J 43/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 013 847**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 013 852**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 013 865**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 013 875**
(51) ***C08F 220/56***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 013 876**
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 013 884**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C08G 18/83***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 013 890**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 013 896**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08K 5/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 013 906**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 013 907**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 013 918**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 013 919**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 921**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 013 924**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***C10G 70/04***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 013 925**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C10M 105/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 931**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 013 944**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 013 948**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12N 9/26***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 013 958**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 013 968**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 013 978**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 013 992**
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 013 993**
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C23C 8/10***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 013 994**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 014 014**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D06F 75/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 014 031**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E04B 9/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 014 040**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(51) ***E05F 15/63***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 014 043** (51) ***E21B 4/14***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 014 063** (51) ***E21B 47/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 014 071** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 014 084** (51) ***F02B 33/34***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 014 085** (51) ***F02B 33/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 014 103** (51) ***F02M 59/10***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 014 118** (51) ***F03G 7/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 014 123** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 014 131** (51) ***F16B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 014 134** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 014 146** (51) ***F16H 57/022***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 014 151** (51) ***F16K 1/44***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 014 157** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 175** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 014 235** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 014 271** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 014 297** (51) ***G01S 13/42***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 014 301** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 316** (51) ***G02B 5/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 014 326** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 014 341** (51) ***G02B 27/01***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 014 365** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 014 369** (51) ***G05B 19/4099***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 014 375** (51) ***F16K 49/00***

(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 014 378** (51) ***G11B 33/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 014 380** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 014 382** (51) ***F04D 17/16***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 014 388** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 27.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 014 390** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 014 399** (51) ***G06F 3/046***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 014 408** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 014 424** (51) ***G06F 9/38***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 014 429** (51) ***G06F 9/38***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 014 432** (51) ***G06F 9/455***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 014 434** (51) ***H04L 12/24***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 014 459** (51) ***G06F 13/16***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 014 479** (51) ***G06F 17/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 014 492** (51) ***G06F 16/951***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 014 496** (51) ***B22F 3/105***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 014 499** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 014 501** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 014 502** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 014 506** (51) ***G16B 45/00***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 014 514** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 014 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 014 522** (51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 014 561** (51) ***G06Q 50/04***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 014 572** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019
IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 014 574** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 014 582** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 014 586** (51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 014 588** (51) ***G07D 7/20***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 014 589** (51) ***G07D 11/00***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **3 014 592** (51) ***G08C 17/02***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 014 594** (51) ***G08C 17/02***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 014 595** (51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 014 596** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 014 600** (51) ***H04B 7/155***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 014 602** (51) ***G09F 23/06***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 014 626** (51) ***G11C 29/02***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 014 634** (51) ***H01F 6/02***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 014 644** (51) ***H01G 11/10***
(84) CZ 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 014 645** (51) ***H01H 1/54***
(84) AL 22.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 22.05.2019, FI 22.05.2019, GR 23.08.2019, IE 26.06.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, LI 30.06.2019, LU 26.06.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 014 649** (51) ***H01K 1/32***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 014 653** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 014 656** (51) ***H01L 23/522***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 014 665** (51) ***H01L 33/18***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 014 667** (51) ***H01L 33/48***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 014 674** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 014 690** (51) ***H01M 10/36***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 014 703** (51) ***H01Q 21/28***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 014 715** (51) ***H02B 1/38***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 014 716** (51) ***H02B 1/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 014 722** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 014 736** (51) ***H02J 7/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 014 745** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 014 758** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 014 764** (51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 014 770** (51) ***H03K 7/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 014 775** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 014 784** (51) ***H04L 1/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 014 786** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 014 801** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 014 804** (51) ***H04L 12/877***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 014 806** (51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 014 807** (51) ***H04L 12/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 014 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 014 814**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 014 816**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 014 820**
(51) ***H04L 12/66***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 014 825**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 014 836**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 014 837**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 014 847**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 014 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 014 853**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 014 856**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 014 857**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 014 859**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 014 869**
(51) ***H04N 5/74***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 014 894**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 014 895**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 014 899**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 014 903**
(51) ***H04W 4/50***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 014 904**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 014 906**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 014 910**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 014 928**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 014 931**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 014 940**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 014 944**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 014 945**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 014 958**
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IE 24.06.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 014 963**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 014 978**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 014 979**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 014 994**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 015 033**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 015 039**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***A47L 1/06***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 015 044**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47L 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 015 053**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 015 058**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 015 081**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LU 21.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 015 101**
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 107** (51) ***A61K 31/593***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 015 109** (51) ***A61K 35/744***

(84) AL 18.09.2019
HR 18.09.2019
MC 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
IS 19.01.2020
SI 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 113** (51) ***A61K 38/12***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 116** (51) ***C07K 16/32***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 015 120** (51) ***A61L 27/40***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 015 143** (51) ***A63C 17/22***

(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 06.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 015 155** (51) ***B01D 46/52***

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 015 161** (51) ***B01D 69/12***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 015 183** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 015 188** (51) ***B22C 1/18***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 015 219** (51) ***B23Q 7/14***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 230** (51) ***B27B 17/00***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 015 242** (51) ***B29C 45/16***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 015 246** (51) ***B29C 49/24***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 248** (51) ***B29C 49/78***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 015 251** (51) ***B29C 64/153***

(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.06.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 015 268** (51) ***B41J 2/045***

(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 015 269** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 14.08.2019

(11) **3 015 272**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 015 285**
(51) ***B60C 9/11***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 015 307**
(51) ***B60L 50/50***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 015 336**
(51) ***B61D 19/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 015 372**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 015 420**
(51) ***B67D 7/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 015 438**
(51) ***C04B 28/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 015 442**
(51) ***C04B 35/83***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 015 444**
(51) ***C05F 7/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.10.2019
EE 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 015 465**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 015 478**
(51) ***C08B 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 015 480**
(51) ***C08F 220/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 015 489**
(51) ***C08H 8/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 015 501**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 015 557**
(51) ***C13K 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 015 558**
(51) ***C22B 1/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 015 560**
(51) ***C21C 1/10***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 015 572**
(51) ***C25D 5/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 015 631**
(51) ***E05F 15/43***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 015 646**
(51) ***F04D 29/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 015 670**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 015 678**
(51) ***F02B 37/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 015 685**
(51) ***F02D 23/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 015 695**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 015 703**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 015 705**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 015 710**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 015 717**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F15B 13/01***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 015 720**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) LU 16.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 015 725**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 015 729**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 015 735**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(51) ***F16F 1/387***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 015 737**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16F 15/121***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 015 750**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16K 7/07***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 015 771**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 015 772**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 015 774**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 015 776**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0011***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 015 777**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***F24F 1/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 015 784**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 015 809**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 015 817**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 015 818**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G01B 17/02***
(84) LU 28.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 819**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01C 3/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 015 822**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 015 833**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 015 839**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 015 842**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 015 849**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 015 861**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 015 865**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 015 880**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 015 907**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G01J 5/04***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***G01M 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 19.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***G01S 13/58***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 015 931**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 015 932**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 015 933**
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 942**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 015 944**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 015 945**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 015 948**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 015 952**
(84) AL 23.10.2019
LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G05B 19/05***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***G05B 19/401***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***G05G 1/46***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***G05G 5/03***
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) MC 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 015 953**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 015 971**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06F 3/05***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 028**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G06K 9/18***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 034**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 016 065**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 016 086**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 016 088**
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 016 095**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 016 097**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 016 107**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G11C 5/14***
(84) LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 113**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 016 118**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***H01F 27/06***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 016 124**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01H 47/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 016 133**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 016 144**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 016 153**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 016 156**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 33/38***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 016 160**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 016 161**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 30.09.2019
MC 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 016 164**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 016 166**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 016 167**
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 016 176**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 016 177**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 016 188**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 016 197**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 016 203**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 016 207**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 016 208**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 016 216**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 016 217**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 016 222**
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(51) ***H01R 4/22***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(51) ***H01R 13/11***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01S 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***H02B 3/00***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 016 223**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 016 226**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 016 241**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 016 246**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 31.08.2019

(11) **3 016 257**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 016 259**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 016 293**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019

(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H02H 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H02J 7/34***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H02K 1/14***
(84) IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***H02M 1/36***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 016 301**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04W 52/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 016 312**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 016 336**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 016 359**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 016 360**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 016 377**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

(51) ***H04N 5/44***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 016 378** (51) ***G11B 20/10***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 12.06.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 016 396** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 016 406** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 016 407** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 016 408** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 414** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 016 419** (51) ***H04W 8/20***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 016 421** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 016 422** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 016 430** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 448** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 016 452** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 016 454** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 016 472** (51) ***H04W 88/18***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 016 487** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 016 489** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 490** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 27.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 016 491** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 016 494** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 25.06.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 016 511** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 016 522** (51) ***A23P 20/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 016 525** (51) ***A23L 2/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 016 530** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 016 533** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 016 546** (51) ***A47B 81/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.07.2019

(11) **3 016 550** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 016 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 016 580** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 016 609** (51) ***A61C 5/85***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 612** (51) ***A61D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 016 626** (51) ***A61F 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 016 631** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 016 636** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 016 657** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 016 665** (51) ***A61K 35/407***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 016 682** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 016 709**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 016 721**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A63B 49/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 016 729**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 016 749**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 016 751**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G21K 5/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 016 754**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B21B 37/74***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 016 756**
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 016 765**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.07.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 016 768**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B23B 27/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 016 769**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 016 771**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B24B 39/02***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 016 807**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 016 808**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 016 809**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 016 813**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***B60K 6/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 016 821**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 016 822**
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
CH 30.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LI 30.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 016 826**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 016 829**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 016 833**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B62D 11/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 016 834**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***B62D 11/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 016 846**
(51) ***B62M 6/75***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 016 849**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 016 859**
(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 016 865**
(51) ***B65B 53/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 882**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 016 904**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.07.2019

(11) **3 016 923**
(51) ***C07C 1/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 016 943**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 016 952**
(51) ***C07D 471/06***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 016 968**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 27.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 016 974**
(51) ***C07K 14/47***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 016 977**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 016 990**
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 017 001**
(51) ***C08K 5/1535***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 017 033**
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 017 041**
(51) ***C12N 9/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 017 044**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 017 046**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 017 054**
(51) ***A01P 1/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 017 057**
(51) ***C12P 19/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 017 077**
(51) ***C23C 14/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 017 081**
(51) ***C23C 14/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 097**
(51) ***D01G 27/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 104**
(51) ***D04H 18/04***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 017 137**
(51) ***C09K 8/03***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 017 149**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 017 164**
(51) ***F02B 77/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 017 166**
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 017 169**
(51) ***F02K 1/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 017 182**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 017 197**
(51) ***F04D 29/24***
(84) AL 29.05.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 017 208**
(51) ***F16D 3/72***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 017 221**
(51) ***F16K 15/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 017 235**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 017 237**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 017 240**
(51) ***F21S 41/176***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 017 251**
(51) ***F23N 5/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 017 255**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 017 258**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 017 266**
(51) ***F41G 3/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 017 277** (51) ***G01C 23/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 017 289** (51) ***G01N 17/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 017 331** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 334** (51) ***G02B 21/22***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 017 337** (51) ***G02C 7/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 017 341** (51) ***G04G 21/08***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 02.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 017 342** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 017 372** (51) ***G06F 12/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 017 392** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 017 398** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 433** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 017 438** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 017 461** (51) ***H01L 21/56***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 017 464** (51) ***H01L 23/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 017 471** (51) ***H01L 23/49***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 017 481** (51) ***H02S 40/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 017 485** (51) ***H01L 35/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 017 486** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 017 495** (51) ***H01M 10/39***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 017 502** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 521** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 017 541** (51) ***H03F 3/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 017 542** (51) ***H03K 17/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 017 544** (51) ***H03K 17/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 017 545** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.07.2019

(11) **3 017 546** (51) ***H03K 19/177***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 017 549** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 017 550** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 017 562** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 569** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 017 574** (51) ***H04L 27/34***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 017 593** (51) ***H04N 5/64***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 017 601** (51) ***H04N 19/597***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 017 620** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 017 633** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 017 641** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 017 642** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 017 643** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 017 649** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 017 656**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 017 667**
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 017 678**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 30.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 017 680**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 017 686**
(51) ***A01G 3/025***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) LV 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 017 700**
(51) ***A22B 5/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 017 713**
(51) ***A43B 7/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 017 732**
(51) ***A47J 31/41***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 017 746**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 017 748**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 017 760**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 017 768**
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 017 782**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 017 820**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 017 829**
(51) ***A61K 39/12***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 017 835**
(51) ***A61M 1/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 017 849**
(51) ***A63B 71/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 017 863**
(51) ***B01F 11/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 017 866**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 05.11.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 017 907**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 017 921** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 017 937** (51) ***B29C 70/38***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 017 950** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 017 951** (51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 017 956** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 017 957** (51) ***B41J 11/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 018 001** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) LU 05.10.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 018 021** (51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 018 036** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 018 038** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 044** (51) ***B62H 5/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 018 049** (51) ***B62L 3/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 018 061** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 018 069** (51) ***B65D 65/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 018 084** (51) ***B65H 45/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 018 093** (51) ***C01B 3/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 018 105** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 018 112** (51) ***C06B 31/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 30.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 136** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 018 150** (51) ***C08F 4/654***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 018 168** (51) ***C08J 7/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 018 171** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 018 173** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 018 184** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 018 186** (51) ***C09K 19/54***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 018 209** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 018 219** (51) ***C21C 7/064***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
LU 23.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 242** (51) ***D02G 3/16***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 018 243** (51) ***D03D 47/30***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 252** (51) ***D21D 5/24***

(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 018 254** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 269** (51) ***E05B 65/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 018 295** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 018 296** (51) ***F01D 11/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 018 299** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 308** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 018 322** (51) ***F02C 3/32***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DE 01.05.2020
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 323** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 018 326** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 01.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 018 356** (51) ***F04D 25/02***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(84) LU 04.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019

(11) **3 018 357** (51) ***F04D 27/00***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(84) LU 27.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 018 363** (51) ***F04D 29/54***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(84) SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 018 374** (51) ***F16C 33/37***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 15.10.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 018 390** (51) ***F16K 31/00***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 018 393** (51) ***F16K 41/04***

(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 21.08.2019

(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 018 397** (51) ***F16L 57/00***

(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, IS 05.01.2020, NO 25.03.2020, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 018 398** (51) ***F16L 59/065***

(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 018 401** (51) ***F21S 43/14***

(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 018 412** (51) ***F23L 15/04***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(84) CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 018 415** (51) ***F23R 3/00***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 018 416** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019

(84) LU 09.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 018 423** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 28.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019

(11) **3 018 441** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 018 444** (51) ***F42B 6/10***

(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 018 455**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AL 19.06.2019
LU 06.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 018 456**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 018 459**
(51) ***G01J 3/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 018 499**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 018 503**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019
AT 26.06.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 018 508**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 018 516**
(51) ***G02B 7/36***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 548**
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 018 558**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 561**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 593**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 018 628**
(51) ***G06T 7/277***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 018 646**
(51) ***G08G 5/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 018 651**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 018 655**
(51) ***G10L 19/06***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 018 668**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 671**
(51) ***H01G 11/62***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 018 686**
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 018 687**
(51) ***H01H 47/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 018 704** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 018 725** (51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 018 727** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 018 729** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 018 737** (51) ***H01M 4/38***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 018 747** (51) ***H01M 8/16***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 018 749** (51) ***H01M 8/2475***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 018 755** (51) ***H01M 10/659***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 018 762** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 018 767** (51) ***H01R 13/74***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 018 771** (51) ***H01R 31/06***
(84) LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 018 773** (51) ***H01S 3/092***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 018 778** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 018 782** (51) ***H02J 13/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 018 783** (51) ***H02H 7/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 018 789** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 018 811** (51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 018 822** (51) ***G01S 3/78***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 018 839** (51) ***H04B 10/077***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 018 840** (51) ***H04B 10/70***
(84) AL 02.10.2019
LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 018 847** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019

LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 018 852**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 018 853**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 018 854**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 018 863**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 018 864**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 018 867**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/755***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 018 869**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04L 12/743***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 018 871**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 018 876**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 018 887**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29L 31/34***
(84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 018 910**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04N 21/235***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 018 911**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 018 916**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04R 19/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 018 933**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 018 939**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 018 948**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 018 969**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 018 980**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 018 985**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 03.11.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 018 986**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 018 989** (51) ***A01B 71/06***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 10.07.2019
(84) BE 31.07.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 10.07.2019, MC 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 018 996** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 019 006** (51) ***A01N 3/00***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 019 022** (51) ***A23J 1/10***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 019 028** (51) ***A23L 5/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 019 043** (51) ***A43C 11/16***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 019 047** (51) ***A47C 1/022***

(84) AL 03.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 07.07.2019
(84) FR 03.09.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.07.2019, LU 07.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 019 075** (51) ***A61B 5/02***

(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 019 089** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LU 11.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 019 091** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 019 094** (51) ***A61B 17/08***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 019 098** (51) ***A61B 17/29***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 019 112** (51) ***A61B 90/00***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 019 116** (51) ***A61C 5/40***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 11.07.2019, MC 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, IE 11.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 019 117** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 019 123** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 019 124** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 019 129** (51) ***A61F 9/04***

(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **3 019 148** (51) ***A61K 8/60***

(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 019 156**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 09.07.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 019 163**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.07.2019

(11) **3 019 175**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 019 197**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61K 47/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 019 201**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 019 204**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 019 206**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 019 223**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 019 227**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.07.2019

(11) **3 019 230**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 25/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 019 232**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 019 246**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A62C 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 019 263**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01D 27/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 019 265**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 27/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 019 267**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07C 17/38***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 019 275**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B02C 15/00***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 019 278**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B05B 5/053***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 019 282**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B05B 16/40***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 019 295**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
(51) ***B23H 9/16***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019

GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 28.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 019 302**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23K 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 019 317**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 019 328**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 53/68***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 019 333**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 019 337**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 019 344**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 019 345**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.07.2019

(11) **3 019 347**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 019 349**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 019 359**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60G 11/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 019 364**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 019 368**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***F16D 41/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 019 372**
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B60R 25/23***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 019 380**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B61B 12/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 019 381**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B61K 5/02***
(84) LU 06.11.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 019 406**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 019 410**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B65D 30/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 019 420**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B65D 83/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 019 425**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 019 455**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 09.07.2019

(11) **3 019 473**
(51) ***C07D 409/14***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 019 474**
(51) ***C07D 211/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 019 478**
(51) ***C07D 221/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 019 496**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 019 509**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 019 515**
(51) ***C07K 1/13***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 019 520**
(51) ***C07K 14/31***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 019 533**
(51) ***C07K 16/46***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 019 544**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 019 551**
(51) ***C08J 7/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 019 578**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 019 585**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 019 592**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 019 597**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 019 600**
(51) ***C12N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 019 605**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.07.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 019 613**
(51) ***C12N 15/115***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 019 631**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 019 638** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 019 640** (51) ***C23C 14/08***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 019 651** (51) ***C08K 7/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 019 655** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019 BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LI 31.07.2019 LT 26.06.2019
LU 09.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 09.07.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 019 669** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 019 672** (51) ***E03F 3/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 019 687** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 019 689** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 019 690** (51) ***E21B 34/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **3 019 706** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 019 715** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 019 721** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 019 728** (51) ***F02C 7/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 019 744** (51) ***F03D 80/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 019 752** (51) ***F04D 25/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 019 757** (51) ***F16B 21/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 019 773** (51) ***F16H 35/10***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 019 776** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 03.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 03.07.2019

(11) **3 019 778** (51) ***F16J 15/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 019 781** (51) ***F16K 31/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 019 786** (51) ***F17C 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 019 789** (51) ***G21K 1/06***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 019 790** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 019 835** (51) ***G01F 1/58***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 019 839** (51) ***G01F 23/296***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 019 868** (51) ***G01N 33/558***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020

(11) **3 019 871** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 019 874** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 019 887** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 019 889** (51) ***G01S 13/90***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 019 894** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 019 903** (51) ***G02B 21/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 019 910** (51) ***G02F 1/133***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 019 919** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 019 922** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 019 930** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 019 933** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 019 934** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 019 942** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 019 944** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 019 957** (51) ***G06F 9/50***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 019 962** (51) ***G06F 11/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 019 964** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 05.11.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 30.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 019 965** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 019 980**
(51) ***G06F 16/21***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 020 037**
(51) ***G06F 3/147***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 020 038**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 020 056**
(51) ***H01G 11/60***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 020 060**
(51) ***H01J 27/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 020 061**
(51) ***H01J 35/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 020 062**
(51) ***H01J 37/317***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 020 080**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 020 104**
(51) ***G02F 1/39***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 020 115**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 020 123**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 020 128**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 020 131**
(51) ***H03J 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 020 149**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 020 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 020 173**
(51) ***H04L 25/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 020 183**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 020 184**
(51) ***H04N 5/63***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 020 192**
(51) ***H04N 19/53***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 020 196**
(51) ***H04N 19/60***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 020 202**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 020 218** (51) ***H04W 8/22***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 020 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 020 231** (51) ***H04W 48/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 020 236** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 020 240** (51) ***G01S 5/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 020 250** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 020 257** (51) ***H05K 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 020 267** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 020 269** (51) ***A01F 29/22***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 275** (51) ***A01M 1/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 020 285** (51) ***C12C 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
CH 30.11.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 020 324** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 020 331** (51) ***A61B 5/024***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 020 335** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 020 343** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 020 347** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 020 358** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 14.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 020 401** (51) ***A61K 31/423***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 020 409** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 020 418** (51) ***A61K 47/68***

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 020 419** (51) ***A61K 51/00***

(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 020 420** (51) ***A61L 2/07***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 020 442** (51) ***A61M 25/09***

(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 020 459** (51) ***A63H 1/04***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 020 461** (51) ***A63H 30/04***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 020 463** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 020 464** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 020 468** (51) ***B01D 53/75***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 020 476** (51) ***H01M 4/90***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 020 480** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 02.10.2019
LU 14.11.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 020 495** (51) ***B24D 13/02***

(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 020 500** (51) ***B23K 20/22***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 020 503** (51) ***B23K 26/38***

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 020 526** (51) ***B28B 21/26***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 020 533** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 020 555** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 020 573** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 020 583** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 020 593**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 020 610**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B61F 7/00***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 020 634**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B64D 3/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 020 648**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) LU 05.11.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 020 658**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 020 660**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B65G 43/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 020 661**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.07.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 020 674**
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 020 677**
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 020 696**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C01B 3/36***
(84) LU 22.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 020 707**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C07D 243/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 020 721**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07K 1/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 020 732**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 020 747**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***C08G 69/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 020 760**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 04.07.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 020 764**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 020 766**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08L 101/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 020 778**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C09J 133/14***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 09.07.2019

(11) **3 020 794**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 020 803**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12N 5/07***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 020 808** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 020 809** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 020 825** (51) ***C12Q 1/26***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 020 839** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 020 854** (51) ***D01H 5/26***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 020 872** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 020 878** (51) ***E03B 9/14***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 020 914** (51) ***E21B 47/04***

(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 020 926** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 020 927** (51) ***F01D 5/30***

(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 020 939** (51) ***F02B 37/16***

(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 020 966** (51) ***F04B 1/20***

(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 SE 22.01.2020

(11) **3 020 978** (51) ***F04D 29/28***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.07.2019 BG 10.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 10.07.2019
DE 01.02.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.07.2019
LT 10.07.2019 LU 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 020 980** (51) ***F04D 29/62***

(84) FI 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 020 993** (51) ***F16D 3/06***

(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 021 002** (51) ***F16F 15/02***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

(11) **3 021 019** (51) ***F16K 7/17***

(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 021 032** (51) ***F17C 3/08***

(84) EE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 SM 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 021 048** (51) ***F24D 3/12***

(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 021 054** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 11.09.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 021 101** (51) ***G01M 3/26***

(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **3 021 117**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 021 126**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 021 131**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 021 132**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 021 138**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 021 147**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 021 154**
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 021 165**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 021 178**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 021 179**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 021 185**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 021 197**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 021 206**
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 021 211**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 021 253**
(84) AL 03.07.2019
LU 17.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 021 262**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(51) ***G06K 19/10***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 021 289**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 021 290**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 021 298**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G07F 17/32***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 305**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 021 307**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 021 308**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 021 320**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 021 326**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G11C 29/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 021 332** (51) ***H01F 3/14***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 021 333** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 021 340** (51) ***H01H 50/56***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 021 341** (51) ***H01H 50/56***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 021 350** (51) ***H01J 37/20***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 021 363** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 372** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 379** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 021 384** (51) ***H01M 4/36***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 021 385** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 021 386** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 021 390** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 021 391** (51) ***H01M 4/70***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 021 396** (51) ***B24C 11/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 021 399** (51) ***H01M 8/04858***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 021 450** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 021 453** (51) ***H02J 7/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 021 476** (51) ***H02N 1/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 021 478** (51) ***H02P 9/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 021 491** (51) ***H03M 3/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 021 495** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 021 498**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 021 501**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 021 509**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 021 515**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 523**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 021 532**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 021 537**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 021 545**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 021 557**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 558**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 021 561**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 021 566**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 021 567**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 021 573**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 21/485***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 021 577**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 021 581**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H04N 19/172***
(84) LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 021 583**
(84) AL 23.10.2019
LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04N 19/176***
(84) MC 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 021 602**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 021 608**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 021 613**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
IE 08.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 021 618** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 021 622** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 021 626** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 021 631** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 632** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 021 634** (51) ***H04W 76/15***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 021 647** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 021 649** (51) ***H05K 13/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 021 653** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 021 658** (51) ***A01F 15/07***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 021 665** (51) ***A01M 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 021 682** (51) ***A23J 1/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 021 684** (51) ***A23L 2/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 687** (51) ***A23K 10/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
PT 13.01.2020
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 021 691** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 021 704** (51) ***A45C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 021 727** (51) ***A47L 1/05***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 021 729** (51) ***A47L 15/00***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 021 741** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 021 752** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 021 753** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 021 754** (51) ***A61B 6/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 021 761** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 762**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 021 772**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 785**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 021 792**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 021 840**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 31/18***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 021 844**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 31/585***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 021 849**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 021 875**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61L 2/14***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 021 884**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 021 923**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 021 929**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B29K 105/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 021 948**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 021 953**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 021 956**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 021 961**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 021 978**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 021 981**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F04B 5/00***
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 021 982**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 021 991**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B21C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 001**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 11.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B23F 19/05***
(84) BE 31.07.2019
IE 11.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 022 002**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 18.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B23F 23/12***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 022 004**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B23K 9/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 022 014**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B24B 5/28***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 022 021** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.07.2019

(11) **3 022 023** (51) ***B26B 21/52***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 022 027** (51) ***B28D 7/00***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 022 029** (51) ***B29C 41/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 16.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 022 030** (51) ***C08J 5/18***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 037** (51) ***B29C 45/16***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 022 039** (51) ***B29C 49/58***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 022 043** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 022 046** (51) ***B29C 64/118***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 022 050** (51) ***B32B 5/02***

(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 022 061** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 022 068** (51) ***B60C 7/14***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 069** (51) ***B60C 11/00***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 022 076** (51) ***B60J 1/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 022 077** (51) ***B60K 1/04***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 022 078** (51) ***B60K 1/04***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 022 081** (51) ***B60N 2/015***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 092** (51) ***B60R 19/20***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 022 103** (51) ***B60W 50/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 022 104**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 022 107**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B62D 9/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 022 137**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B65G 23/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 022 142**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B65H 26/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 022 160**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***C03B 23/049***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 022 161**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 022 176**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***C07D 207/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 022 186**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07D 239/94***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 022 198**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 022 205**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 022 219**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C07K 5/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 022 223**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 022 230**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 022 242**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 022 247**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 254**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 022 255**
(84) LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 022 257**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***C08K 3/08***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 022 281**
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***B32B 21/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 022 283**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 022 284**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 022 294**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 022 298**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.07.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 022 299**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 306**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 022 310**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 022 311**
(51) ***C12N 11/04***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 022 334**
(51) ***C25B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 022 341**
(51) ***D01F 6/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 022 350**
(51) ***D06F 23/02***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 022 363**
(51) ***E02F 9/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 022 367**
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 022 372**
(51) ***E05B 65/46***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 022 381**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 022 384**
(51) ***E21B 25/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 022 385**
(51) ***E21B 33/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 022 396**
(51) ***F01D 5/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 022 405**
(51) ***F01D 25/28***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 022 421**
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 022 422**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 022 424**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 022 442**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 022 450**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 022 455**
(51) ***F16D 9/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020

(11) **3 022 459**
(51) ***F16F 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 022 460**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 022 462**
(51) ***F16F 15/305***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 022 478** (51) ***F16L 37/091***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 022 490** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 022 491** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 022 493** (51) ***F24B 5/02***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 022 526** (51) ***G01D 5/58***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 17.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 17.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 022 527** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 022 552** (51) ***G01N 27/414***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019
DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 022 561** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 022 605** (51) ***G03F 7/20***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 022 611** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 05.08.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 022 616** (51) ***G05B 23/02***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, NO 12.05.2020

(11) **3 022 623** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, PL 07.08.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 022 626** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, PL 14.08.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 022 627** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 18.07.2019, MC 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019
NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 18.07.2019

(11) **3 022 647** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 022 675** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 22.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DE 01.02.2020, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, GB 22.08.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, LU 16.07.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, IE 16.07.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, FR 22.07.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019

(11) **3 022 677** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 022 678** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 022 698** (51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 022 707** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 022 743**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 022 745**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 022 746**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 022 749**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 022 761**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 022 768**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 022 778**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.07.2019

(11) **3 022 779**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 022 782**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 022 787**
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 8/0239***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 022 788**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 022 793**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 022 808**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 022 842**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 022 849**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 022 861**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 022 864**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 022 867**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 022 885**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 022 902**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04N 7/12***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 022 904**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 022 918**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 022 931**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 022 939** (51) ***H04N 21/4363***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 022 954** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 022 960** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 022 969** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 022 971** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 022 972** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 022 985** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.07.2019

(11) **3 023 019** (51) ***A41D 19/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 034** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 023 050** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 023 066** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 023 074** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 023 090** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 07.08.2019
LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 113** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 023 118** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 023 124** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.07.2019

(11) **3 023 140** (51) ***B01F 13/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 023 146** (51) ***B01J 21/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 023 159** (51) ***B03D 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 023 160**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B04B 5/12***
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 023 182**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 023 187**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23K 26/352***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 023 188**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 023 207**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 023 223**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) LU 18.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 023 234**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 023 244**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 023 246**
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 24.10.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BE 31.10.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 023 256**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B41M 1/42***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 023 259**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) LU 23.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 023 264**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 023 276**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 023 278**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B60J 10/21***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 023 285**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 023 296**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 023 325**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B62K 19/34***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 023 326**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 023 338**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 023 349**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B65D 25/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 023 353**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 023 369**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65G 51/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 023 374**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) LU 13.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 023 394**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C03B 27/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 023 395**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C03B 27/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 023 399**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 023 413**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
(51) ***C07C 309/15***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 023 414** (51) ***C07D 209/82***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 023 452** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 023 456** (51) ***C08G 73/14***
(84) AL 19.06.2019
LU 18.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 023 459** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 023 460** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 18.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 023 472** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 023 482** (51) ***C10M 155/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 023 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 023 508** (51) ***C22C 9/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 023 509** (51) ***C22C 19/05***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 023 528** (51) ***D06B 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 023 555** (51) ***E04F 11/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 023 584** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 17.07.2019
LU 24.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 588** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 023 597** (51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 023 615** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 023 616** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 023 622** (51) ***F02G 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 023 629** (51) ***F02N 3/02***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 023 638** (51) ***F04B 9/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 023 645** (51) ***F04D 29/62***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 023 648** (51) ***F16B 2/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 023 680** (51) ***F16C 43/04***
(84) CZ 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 023 684** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 023 687** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 023 688** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 023 694** (51) ***F23H 3/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 28.10.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 023 696** (51) ***F23R 3/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 28.11.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 023 708** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 023 725** (51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 023 727** (51) ***F28F 3/04***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 023 768** (51) ***G01N 21/15***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 023 772** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 023 788** (51) ***A61K 39/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 023 800** (51) ***G01R 27/18***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 023 803** (51) ***G01R 33/09***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020

(11) **3 023 804** (51) ***G01R 33/09***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **3 023 806** (51) ***G01R 35/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **3 023 810** (51) ***G01S 17/46***
(84) LU 21.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 CH 30.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LI 30.11.2019 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019

(11) **3 023 823** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 842** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 023 845** (51) ***G04R 60/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 023 862** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 023 885** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 023 898** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 023 925** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 19.11.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 023 946** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 13.11.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 023 953** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 023 989** (51) ***G11C 7/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 024 015** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 024 021** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 024 024** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 024 026** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 024 062** (51) ***H01M 2/16***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 024 072** (51) ***H01M 4/73***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 024 080** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 024 090** (51) ***H01Q 5/328***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 024 106** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) IE 27.08.2019
BG 19.03.2019 CH 31.08.2019
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 27.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 GB 27.08.2019

(11) **3 024 111** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 024 117**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 024 121**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) LU 21.10.2019
CZ 09.10.2019
DE 01.05.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 024 123**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 024 127**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H02K 9/22***
(84) LU 23.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 024 132**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 024 141**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H03K 5/06***
(84) LU 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 024 142**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 157**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 024 159**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 024 175**
(84) AL 31.07.2019
LU 19.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 024 178**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 024 183**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 024 187**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 27/06***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 024 190**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 18.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 024 199**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 024 201**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 205**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 024 214**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 024 256**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 024 261** (51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 024 265** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 024 272** (51) ***H04W 28/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 024 277** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 024 295** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 024 306** (51) ***H05H 13/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 024 313** (51) ***A01B 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CH 31.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 024 322** (51) ***A01M 29/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 024 327** (51) ***A01N 43/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 024 349** (51) ***A43B 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 024 355** (51) ***A46D 3/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 024 377** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 024 381** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 024 385** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 024 406** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 024 427** (51) ***C07C 69/75***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 024 448** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 18.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 024 449** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 024 450**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61K 31/11***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 024 470**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 36/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 024 471**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 024 483**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 024 486**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 024 487**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 024 496**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 024 498**
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 024 524**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 024 526**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 22.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 024 534**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 024 546**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 024 557**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A63D 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 024 585**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 024 595**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 024 600**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B08B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 024 608**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BE 31.07.2019
IE 24.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 024 609**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.07.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 024 627**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B29C 33/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 024 631**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B29C 48/86***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 024 641**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
ES 19.06.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 024 652** (51) ***B41F 16/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 024 676** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 024 677** (51) ***B60H 1/00***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 024 692** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 06.06.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 30.06.2019, LU 06.06.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019

(11) **3 024 694** (51) ***E21F 13/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 024 706** (51) ***B60S 1/34***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 024 716** (51) ***B62K 19/08***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 024 720** (51) ***B64C 1/14***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 024 730** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 26.08.2019, BE 31.08.2019
AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 024 739** (51) ***B65C 7/00***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 024 767** (51) ***B65H 31/32***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 024 779** (51) ***C01B 21/088***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 024 785** (51) ***C03B 13/16***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.07.2019, LU 17.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019
AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019
RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019
SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 17.07.2019

(11) **3 024 798** (51) ***C04B 35/00***
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 024 811** (51) ***C07C 45/75***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 024 814** (51) ***C07C 235/10***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
LV 15.01.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 024 815** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 024 820** (51) ***C07D 207/412***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 024 840** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 024 853** (51) ***C08F 8/20***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, HR 08.01.2020
LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 024 864** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019
RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 024 865** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 024 888** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 024 900** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 024 902** (51) ***C09J 4/00***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 024 916** (51) ***C10M 145/26***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 024 918** (51) ***C11D 3/395***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 024 924** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 024 925** (51) ***C12N 1/14***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 024 931** (51) ***C12N 15/09***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 024 935** (51) ***C12N 15/117***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 25.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 024 936** (51) ***C12N 15/117***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 024 941** (51) ***C12P 15/00***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 23.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 024 948** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 024 970** (51) ***D06F 75/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 024 971** (51) ***D06F 75/18***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 024 992** (51) ***E04B 1/76***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 025 013** (51) ***E21B 33/12***

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 025 055** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 025 067** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 025 071**
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 098**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 025 108**
(51) ***F28D 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 025 113**
(51) ***F28F 21/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 025 130**
(51) ***G01H 9/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 025 132**
(51) ***G01J 5/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 025 160**
(51) ***G01R 23/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 025 167**
(51) ***G01T 1/20***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 025 169**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 025 175**
(51) ***G02B 6/036***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 025 181**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 192**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 025 197**
(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 218**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 025 220**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 025 221**
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 025 226**
(51) ***G06F 7/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 025 229**
(51) ***H04M 15/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 025 266**
(51) ***G06F 21/71***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 025 274**
(51) ***G06K 9/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 025 287**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 025 303**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 025 305**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 025 312**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 025 327**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 025 333**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 025 350**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G11C 29/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 025 371**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 025 375**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 025 380**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 025 386**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 025 407**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 025 410**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 025 413**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 025 443**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 025 446**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 025 453**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 025 460**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 025 462**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 025 475**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 025 477**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 025 499** (51) ***H04N 19/33***
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, NO 04.06.2020

(11) **3 025 511** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 025 514** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 025 520** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 025 522** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 025 523** (51) ***H04W 4/00***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 025 534** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 025 543** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 025 548** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 025 550** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 025 554** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 025 560** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 025 573** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 30.11.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 025 578** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CH 30.11.2019, DK 16.10.2019
(84) LU 24.11.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 025 593** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 17.10.2019, DE 01.05.2020, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 025 616** (51) ***A47B 88/43***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 025 676** (51) ***A61F 2/06***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 025 679** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 025 683** (51) ***A61F 2/66***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 025 685**
(51) ***A61F 2/91***
(84) LU 20.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 025 720**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 025 737**
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 025 748**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
TR 16.01.2019
BE 31.08.2019
IE 30.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
GB 30.08.2019

(11) **3 025 749**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 750**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 025 778**
(51) ***C07C 271/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 025 792**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 807**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 811**
(51) ***B22F 9/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 025 812**
(51) ***B23C 3/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 28.11.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 025 821**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 30.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 025 835**
(51) ***B23D 47/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 025 846**
(51) ***B29C 53/58***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 025 847**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
LU 23.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 025 851**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
CH 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 025 871**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B43K 8/04***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 025 873**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 025 880**
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 025 882**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 025 895**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60K 28/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 025 896**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 025 914**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 025 939**
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 025 955**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64C 9/16***
(84) LU 26.11.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 025 988**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B65G 57/24***
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 28.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 30.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 026 042**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07C 401/00***
(84) CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 026 058**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 078**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08L 15/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 026 084**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 026 087**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 026 095**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 026 119**
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/25***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 026 120**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/60***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 026 136**
(51) ***C22C 21/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 026 151**
(51) ***D01F 9/32***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 026 179**
(51) ***B23C 3/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 026 185**
(51) ***E03F 7/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 217**
(51) ***F01D 5/30***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 026 222**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 232**
(51) ***F01L 1/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 026 245**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 026 258**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 026 269**
(51) ***F04D 29/049***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 270**
(51) ***F04D 29/70***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 026 272**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 026 278**
(51) ***F16C 32/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 026 286**
(51) ***F16D 55/227***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
(84) BE 31.07.2019
IE 13.07.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 026 292**
(51) ***F16F 13/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 026 297**
(51) ***F16H 19/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 026 305**
(51) ***F16K 31/52***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 026 306**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 026 323**
(51) ***F17C 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 338** (51) ***F23D 1/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 026 341** (51) ***F23G 5/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 02.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.10.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 026 342** (51) ***F23N 3/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 026 351** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 026 369** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CH 31.10.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.10.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 026 397** (51) ***G01D 3/028***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
RS 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 026 398** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 026 403** (51) ***G01F 1/716***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 026 404** (51) ***G01F 23/292***
(84) FI 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 HR 19.02.2020

(11) **3 026 408** (51) ***G01J 3/433***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 026 418** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 026 419** (51) ***G01N 17/00***
(84) RS 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 026 429** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 026 448** (51) ***G01R 29/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 026 456** (51) ***G01S 11/02***
(84) FI 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 026 478** (51) ***G02B 13/24***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **3 026 486** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CH 31.10.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LI 31.10.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 026 488** (51) ***G02F 1/1345***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 026 523** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 28.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 026 525** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 26.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019

(11) **3 026 528**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 026 529**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 026 541**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 026 542**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 026 549**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 026 556**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) LU 23.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 582**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 587**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 026 594**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 026 595**
(51) ***G06K 7/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 026 633**
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 026 635**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 026 636**
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 026 641**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 026 663**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 026 669**
(51) ***G11B 20/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 026 683**
(51) ***H01F 30/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 026 695**
(51) ***H01L 21/331***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 026 703**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LU 23.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 026 705**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 026 707**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 026 711**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 026 719**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 026 724**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 026 725**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 026 726**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 026 749**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 026 773**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 026 774**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 25.11.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 777**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 026 783**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 026 810**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02P 9/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 026 813**
(84) AL 30.10.2019
LU 26.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) MC 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 815**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 026 822**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 026 823**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 026 827**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) LU 27.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 830**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 026 831**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 026 838** (51) ***H04L 1/18***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 026 846** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
LU 23.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 850** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 026 860** (51) ***H04L 12/24***

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 026 861** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 026 869** (51) ***G06F 16/28***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 026 870** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 026 874** (51) ***H04M 1/24***

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 026 875** (51) ***G06F 3/0484***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 026 878** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 026 898** (51) ***H04N 5/91***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 026 904** (51) ***H04N 7/18***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 026 906** (51) ***H04N 19/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 026 920** (51) ***H04N 21/242***

(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 026 944** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 026 975** (51) ***H04W 28/20***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
AT 05.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 22.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 026 980** (51) ***H05B 3/22***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 026 998** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 10.04.2019
CH 31.08.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 01.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 027 000** (51) ***A01D 34/73***

(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 027 004** (51) ***A01F 15/10***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 027 027** (51) ***A01N 33/12***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019

CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 027 030**
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 027 041**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 027 056**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 027 064**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 027 068**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A23N 1/00***
(84) LU 01.10.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 027 072**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 079**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 027 088**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 30.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.07.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 027 089**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 027 091**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47J 31/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 027 092**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47J 31/10***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 027 093**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 027 101**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 027 108**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***A61B 5/028***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 116**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 027 119**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 027 121**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 027 126**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 027 142**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 148**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 027 151**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 027 153**
(51) ***A61F 9/009***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 027 155**
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 027 158**
(51) ***A61F 13/56***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 159**
(51) ***A61F 13/56***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 027 161**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 027 166**
(51) ***A61K 31/133***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 027 171**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 174**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 027 185**
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 027 199**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 027 229**
(51) ***A61K 50/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 027 256**
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 027 257**
(51) ***A61M 25/01***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 027 271**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 027 276**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 027 291**
(51) ***B01D 29/46***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 027 312**
(51) ***B01J 29/70***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 027 336**
(51) ***B21D 26/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 027 338**
(51) ***B21H 7/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 027 339**
(51) ***B21K 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 027 341**
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 027 351** (51) ***B23K 35/32***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 027 352** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 027 359** (51) ***B24B 23/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 027 363** (51) ***B24B 37/24***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 027 380** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 31.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 31.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 027 383** (51) ***B29C 48/25***
(84) AL 20.02.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 20.05.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 GB 01.08.2019
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
LI 31.08.2019 LT 20.02.2019
LU 01.08.2019 LV 20.02.2019
MC 20.02.2019 NL 20.02.2019
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
SI 20.02.2019 SK 20.02.2019
SM 20.02.2019 TR 20.02.2019
IE 01.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 027 388** (51) ***B29C 64/259***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LU 16.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
IE 16.07.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 027 426** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 28.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 28.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 027 427** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 28.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 28.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 027 428** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 28.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 28.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 027 432** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 027 435** (51) ***B60C 23/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 027 443** (51) ***B60H 1/34***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 027 444** (51) ***B60J 1/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 027 477** (51) ***B60T 7/22***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 027 484** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.07.2019
LT 26.06.2019 LU 30.07.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 30.07.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 027 499** (51) ***B63G 8/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 027 500** (51) ***A63B 5/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 027 536** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 027 537** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 547**
(51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 027 552**
(51) ***C01B 3/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 027 570**
(51) ***C03B 19/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 027 582**
(51) ***C07B 35/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 027 583**
(51) ***C07C 15/08***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
IE 10.07.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 027 586**
(51) ***C07C 67/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 027 633**
(51) ***C07H 1/08***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 027 637**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 027 644**
(51) ***C07K 14/585***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 027 655**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 027 656**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 30.07.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 027 668**
(51) ***C08G 18/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 027 673**
(51) ***C08G 64/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 027 681**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 027 695**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.07.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 027 697**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 027 698**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 027 705**
(51) ***C09K 8/58***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 027 707**
(51) ***C09K 11/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 027 726**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 027 740** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 741** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 027 742** (51) ***C12N 9/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 027 748** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 027 755** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 027 761** (51) ***C12P 7/62***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 027 765** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 30.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 027 773** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 027 775** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 787** (51) ***C23F 11/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 027 802** (51) ***D06F 87/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 027 829** (51) ***E05B 65/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 027 834** (51) ***E06B 9/40***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 027 845** (51) ***E21B 43/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 027 856** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 027 863** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
IE 30.07.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 027 873** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 027 879** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 027 884** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 027 895** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 027 906**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 027 910**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 027 913**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 027 916**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 027 918**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.07.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***F16C 27/06***
(84) BE 31.07.2019
IE 08.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 027 921**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 027 925**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(51) ***F16D 41/20***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 027 933**
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***F16H 1/26***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 027 938**
(84) AL 05.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 01.08.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 027 942**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.07.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 027 943**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F16K 31/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 027 953**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***F16L 59/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 027 955**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F17C 1/06***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 027 958**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 028 006**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01C 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 028 013**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 028 021**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01J 5/34***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 028 022**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01K 5/34***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 028 028**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 028 031**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 028 044**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 028 067**
(51) ***G01S 17/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 028 076**
(51) ***G01W 1/17***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 028 081**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 028 099**
(51) ***G03B 21/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 028 108**
(51) ***G05D 19/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 028 110**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 028 111**
(51) ***G10L 21/00***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 028 116**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 028 118**
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 028 141**
(51) ***G06F 9/22***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 028 155**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 028 206**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 028 209**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 028 210**
(51) ***G06F 21/57***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 028 227**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 028 248**
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 028 252**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 028 263**
(51) ***G06T 19/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 028 273**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 028 278**
(51) ***G11C 7/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 028 309**
(51) ***H01L 21/336***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 028 337**
(51) ***B60L 7/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 028 339**
(51) ***H01P 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 028 341**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 028 342**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 028 362**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 028 366**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 388**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 028 413**
(51) ***H04L 12/735***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 028 420**
(51) ***H04L 12/851***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 028 421**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 028 428**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 028 440**
(51) ***H04N 1/50***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 028 472**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 028 477**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 028 478**
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 028 485**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 028 492**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 04.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 493**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
(84) AT 26.12.2018
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 04.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018

LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 028 494**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 028 506**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 028 507**
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 028 509**
(51) ***H04W 52/28***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 028 514**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 028 520**
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 028 522**
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 028 525**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 04.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 028 526**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 04.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 028 531**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 028 535**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 028 537**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 028 540**
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 028 547**
(51) ***H05K 1/18***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 028 550**
(51) ***H05K 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 028 554**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 01.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 028 587**
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 028 612** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) LU 12.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 028 636** (51) ***A61B 6/03***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 028 641** (51) ***A61B 8/08***

(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 028 644** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 29.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 29.07.2019

(11) **3 028 645** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 028 648** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 028 673** (51) ***A61F 2/26***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 028 690** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 028 701** (51) ***A61K 31/445***

(84) CZ 13.11.2019, CH 30.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LU 17.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, LI 30.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 028 703** (51) ***A61K 31/517***

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 028 709** (51) ***A61P 3/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 028 710** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 028 748** (51) ***A63B 37/00***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 31.10.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 028 749** (51) ***A63C 5/03***

(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 028 758** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 028 768** (51) ***B05B 9/08***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 028 777** (51) ***B08B 3/04***

(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 028 783** (51) ***B21B 39/00***

(84) FI 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 028 787** (51) ***B21J 5/02***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 028 806** (51) ***B23Q 1/01***

(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 028 810** (51) ***B24B 55/06***

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 028 825** (51) ***B25J 9/08***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 028 833** (51) ***B29C 45/16***

(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 028 850** (51) ***B32B 15/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 028 871** (51) ***B60B 5/02***

(84) AL 09.01.2019, FR 31.08.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 09.01.2019, IE 27.08.2019, CH 31.08.2019, DK 09.01.2019, ES 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, GB 27.08.2019

(11) **3 028 873** (51) ***B60C 9/20***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 028 876** (51) ***B60C 11/04***

(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 028 886** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 028 893** (51) ***B60K 5/00***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 30.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 30.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 028 898** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 028 904** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 028 909** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CH 30.11.2019, DK 23.10.2019
(84) LU 27.11.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 028 914** (51) ***B60W 50/08***

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 028 916** (51) ***B61D 17/20***

(84) LV 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 028 920** (51) ***B61L 15/00***

(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 028 941** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 028 944** (51) ***B64D 37/04***

(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 028 951** (51) ***B65D 1/02***

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 028 952** (51) ***B65D 17/00***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 028 960** (51) ***B65G 17/20***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 028 961** (51) ***B65G 17/20***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 028 971**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***F16B 7/20***
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 028 984**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B66D 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 029 002**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 029 007**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C04B 35/30***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 029 016**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C01B 3/12***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 029 020**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C07C 67/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 030**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 029 069**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 029 073**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 082**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 029 090**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 31.07.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 31.07.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 029 091**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 029 093**
(84) AL 14.11.2018
IE 06.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
(51) ***C08J 9/26***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 06.08.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 06.08.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 029 103**
(84) LU 30.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 029 105**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 029 119**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C09D 7/61***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 123**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 029 149**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 029 179**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C25D 13/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 029 197**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***D07B 7/16***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 029 221**
(51) ***E04H 1/14***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 029 228**
(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 029 230**
(51) ***E05B 77/24***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 247**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 029 248**
(51) ***E05D 15/58***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 029 262**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 029 263**
(51) ***E21B 19/084***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 029 274**
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 029 303**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 029 309**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 029 316**
(51) ***F03D 9/34***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 029 323**
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 331**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 029 346**
(51) ***F16C 35/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 361**
(51) ***F16J 15/44***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 366**
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 029 371**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 373**
(51) ***F23J 13/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) LU 18.11.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 029 378**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 029 381**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 385**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 408**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F28F 9/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 029 420**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020

(51) ***G01C 21/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 029 434**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 029 448**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 029 457**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020

(51) ***G01N 27/407***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 029 467**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 029 468**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 029 476**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020

(51) ***G01R 31/327***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 029 477**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 029 478**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(51) ***G01R 31/34***
(84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 029 485**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 029 487**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***G01S 13/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 029 504**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***G02B 13/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 029 516**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 029 520**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

(51) ***G03B 17/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 029 522**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 029 530**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G04B 31/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 029 537**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A47L 9/00***
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 029 539**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) LU 18.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 542**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 544** (51) ***G06F 1/3209***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 029 546** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 029 554** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 029 574** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 029 581** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 029 588** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 029 591** (51) ***G06F 21/40***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 029 596** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 029 634** (51) ***G06T 7/40***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 029 635** (51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 029 666** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 029 667** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 029 690** (51) ***H01F 1/153***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 029 695** (51) ***H01G 9/20***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 029 702** (51) ***H01H 71/04***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 029 707** (51) ***H01J 23/05***
(84) LU 25.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 029 711** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 029 712** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 23.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 029 725** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 029 726** (51) ***H01L 25/07***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 029 730**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 029 733**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 029 740**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 029 742**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H01L 31/032***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 029 749**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 029 750**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 029 763**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 029 765**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 029 767**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 029 770**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 029 771**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C09C 1/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 029 783**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H01S 5/026***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 029 785**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
(51) ***H01T 13/50***
(84) LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 791**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H02H 3/20***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 029 796**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 029 800**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 029 812**
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 029 813**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 029 818**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 029 820**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 029 842**
(51) ***H03M 13/19***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 029 856**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 029 857**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 029 868**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 029 896**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 029 906**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 029 914**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 029 915**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 029 921**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 029 928**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 029 968**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
LU 30.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 029 977**
(51) ***H04W 16/22***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 029 997**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 029 999**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 030 007**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 008**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 030 013**
(51) ***H04W 52/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 030 019**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 22.08.2019

GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 030 020**
(51) ***H04W 64/00***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020

(11) **3 030 034**
(51) ***H04W 74/08***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 036**
(51) ***H04W 76/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 030 060**
(51) ***H05K 1/11***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 030 067**
(51) ***H05K 13/08***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 31.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

SM 01.05.2019

(11) **3 030 069**
(51) ***A01B 79/02***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 030 072**
(51) ***A01N 37/46***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 030 077**
(51) ***A01N 37/46***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 030 092**
(51) ***A23J 3/14***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(84) LV 26.02.2020

(11) **3 030 102**
(51) ***A43B 3/24***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(84) AT 05.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 08.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 030 103**
(51) ***A43B 5/14***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 030 114**
(51) ***A47J 19/02***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

DK 11.09.2019

(11) **3 030 121**
(51) ***A47J 43/07***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 030 129**
(51) ***A47L 9/16***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 030 134**
(51) ***A61B 3/10***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 030 140**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 030 154**
(51) ***A61B 6/03***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 030 158**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 030 169**
(51) ***A61B 17/3209***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 183**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 207**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 030 216**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 030 220**
(51) ***A61K 8/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 030 233**
(51) ***A61K 31/422***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 030 249**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 030 250**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 030 257**
(51) ***A61K 38/43***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 030 274**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 030 275**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 030 283**
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 030 286**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 030 300**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 030 306**
(51) ***A61B 17/34***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 030 307**
(51) ***A61M 25/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 030 324**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 030 331**
(51) ***B01D 3/02***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 030 343**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 349**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 030 367**
(51) ***B22F 7/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 030 369**
(51) ***B23C 5/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 030 379**
(51) ***B25B 5/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 030 383**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 030 385**
(51) ***B26B 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 030 386**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 030 389**
(51) ***B27B 1/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 030 391**
(51) ***E04B 2/28***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 030 392**
(51) ***B28B 13/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 030 406**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 030 409**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 030 433**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 01.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 01.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 437**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 030 440**
(51) ***B60K 6/20***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GB 05.08.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 441**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 07.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 030 452**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 453**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 456**
(51) ***B60P 3/34***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 030 458**
(51) ***B60P 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 030 466**
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 030 467**
(51) ***B60W 30/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 030 469**
(51) ***B61C 3/00***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 030 470**
(51) ***B61G 5/10***
(84) AL 06.03.2019
IE 06.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LU 06.08.2019

LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 477**
(51) ***B62K 25/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 030 481**
(51) ***B63B 25/24***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
AT 09.01.2019
IE 16.08.2019
CH 31.08.2019
DK 31.08.2019
ES 09.01.2019
GB 16.08.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 513**
(51) ***B67C 3/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 522**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 030 527**
(51) ***C03B 37/023***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 533**
(51) ***C04B 18/10***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 07.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 551**
(51) ***C07D 277/56***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 030 556**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 030 571**
(51) ***C07K 7/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 030 577**
(51) ***C07K 14/74***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 598**
(51) ***C08H 7/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 030 600**
(51) ***C08H 8/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 030 605**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 030 607**
(51) ***B29C 55/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 030 615**
(51) ***C08L 63/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 030 623**
(51) ***C09J 183/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GB 06.08.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
IE 06.08.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018

(11) **3 030 628**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 27.02.2019
IE 04.08.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 04.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LU 04.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 030 644**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 648**
(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 030 662**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C12N 15/81***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 030 663**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 030 685**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 030 688**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C23C 18/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 030 694**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.07.2019
(51) ***C25C 3/10***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 030 698**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C25D 3/64***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 030 700**
(84) AL 28.11.2018
IE 05.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***C30B 29/40***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 05.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 05.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 030 708**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***D06M 15/256***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 732**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.08.2019
(51) ***E05B 67/24***
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 746**
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E21B 43/263***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 030 761**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.08.2019
(51) ***F01M 11/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 030 784**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 030 785**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F04C 2/16***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 030 796**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16B 4/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 030 807**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 812**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 030 816**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 030 820**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 030 821**
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E03F 3/06***
(84) BG 11.12.2019
IS 12.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 030 828**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 030 852** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 030 853** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 030 874** (51) ***G01L 1/16***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 030 876** (51) ***G01M 3/28***
(84) RS 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020

(11) **3 030 908** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 030 909** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 20.02.2019
FR 31.08.2019 BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019
GB 08.08.2019 GR 21.05.2019
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
LT 20.02.2019 LU 08.08.2019
LV 20.02.2019 MC 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019
SE 20.02.2019 SI 20.02.2019
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
TR 20.02.2019 IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 030 911** (51) ***G01P 5/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BE 31.07.2019 BG 17.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.07.2019 LT 17.07.2019
LU 31.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 31.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 030 914** (51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 030 921** (51) ***G01S 13/75***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 06.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 06.08.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 030 922** (51) ***G01S 19/32***
(84) AL 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 030 927** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 030 942** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 030 946** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 030 950** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 955** (51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 030 957** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.07.2019 BG 01.08.2019
IE 17.07.2019 CH 31.07.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GB 01.08.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 LI 31.07.2019
LT 01.05.2019 LU 17.07.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 030 960** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 030 965** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 030 967** (51) ***G06F 9/54***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 030 973**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 16/90***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 030 980**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 030 992**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 030 999**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 031 007**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 031 041**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 26.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 05.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 031 048**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 031 062**
(84) AL 12.12.2018
IE 05.08.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01H 33/16***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 05.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 05.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 031 073**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 031 077**
(84) AL 05.12.2018
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 31.08.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 06.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 031 086**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 031 092**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 031 103**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.07.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 031 111**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02J 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 031 115**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 031 123**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 031 147**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 031 150**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 031 160**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 031 161**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 031 174**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 031 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 031 179**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 031 182**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 031 187**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 031 189**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 206**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 031 230**
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 031 242**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 245**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 031 251**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 031 255**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 031 266**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 031 274**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.01.2019
IE 09.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 09.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 031 286**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 031 287**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 031 294**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 031 322**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01N 31/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
MC 11.09.2019

(11) **3 031 334**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***A23G 1/26***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 031 348**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
(51) ***A45D 1/06***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 031 352**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A46B 7/08***
(84) LU 23.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 031 369**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A47J 43/25***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 031 388**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 3/024***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 031 390**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 031 402**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61B 17/062***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 031 410**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 031 445**
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 031 447**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 031 465**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 36/71***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 031 483**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 09.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 031 531**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B05B 1/30***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 031 536**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G09B 9/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 031 539**
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***B08B 9/043***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 031 549**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 031 554**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B23B 25/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 031 557**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B23B 51/10***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
NL 22.01.2020

(11) **3 031 565**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 031 569**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 031 578**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B24C 3/06***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 031 589**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 031 595**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 51/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 031 597**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B29C 61/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 031 601**
(51) ***B30B 11/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 031 627**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 031 629**
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 031 630**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 031 631**
(51) ***B60C 17/10***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 09.09.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 031 657**
(51) ***B60L 7/24***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 031 658**
(51) ***B60L 5/42***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 031 664**
(51) ***B60N 2/28***
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 031 666**
(51) ***B60N 2/66***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 031 678**
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 031 679**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 031 681**
(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **3 031 682**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 031 684**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 26.06.2019, LU 04.11.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 031 686**
(51) ***B60W 30/00***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 031 692**
(51) ***B61D 1/06***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019

(11) **3 031 697**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 031 708**
(51) ***B62K 21/22***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020, RS 11.03.2020, FI 11.03.2020

(11) **3 031 715**
(51) ***B64C 25/40***
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 031 720**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 031 723**
(51) ***B64D 11/04***
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 031 727**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 031 730**
(51) ***F02B 65/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 031 740**
(51) ***B65D 5/66***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 031 743**
(51) ***B65D 41/62***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 031 776**
(51) ***C01B 3/58***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 04.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
RS 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 031 780**
(51) ***C02F 1/48***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 031 786**
(51) ***B32B 17/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 031 788**
(51) ***C04B 35/10***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 031 790**
(51) ***A01G 22/00***
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
AT 13.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 06.08.2019
HR 13.02.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 795**
(51) ***C07C 219/06***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 16.07.2019

(11) **3 031 800**
(51) ***C07D 211/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 031 818**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 031 831**
(51) ***C08F 4/659***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 031 850**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 031 856**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 858**
(51) ***C08L 59/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 031 861**
(51) ***C08L 67/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 031 874**
(51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 031 876**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 031 882**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C10G 25/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 031 892**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 031 897**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 031 898**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 08.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 031 920**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 031 928**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 031 932**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12R 1/89***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 031 935**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C21C 7/064***
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 031 940**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 031 946**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 031 954**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 031 961**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***D01G 15/12***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 031 966**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D04B 7/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 031 975**
(84) AL 21.08.2019
LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 031 980**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***D06F 81/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 031 990**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 032 004**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 032 012**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E05B 81/66***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 032 015**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019

LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 032 027** (51) ***C01B 3/52***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 034** (51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 032 072** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 09.10.2019
LU 14.11.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 089** (51) ***F02M 63/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 032 090** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 032 094** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 032 103** (51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 032 106** (51) ***F04D 19/04***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 032 108** (51) ***F04D 29/44***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 032 123** (51) ***F16C 33/10***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 032 129** (51) ***F16D 65/44***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 032 136** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 09.10.2019
LU 04.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(84) MC 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 138** (51) ***F16F 15/08***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(84) SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 032 144** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 032 159** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 032 174** (51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 175** (51) ***F23R 3/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 032 201** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 032 231** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 19.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 07.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 032 232** (51) ***G01K 7/06***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 032 240** (51) ***G01N 17/04***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 032 247** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 032 260** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 271** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 032 290** (51) ***G01W 1/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 032 301** (51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 032 305** (51) ***G02B 7/182***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 032 311** (51) ***G02B 19/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 032 312** (51) ***G02B 21/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 032 313** (51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 032 318** (51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 032 330** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 08.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 032 335** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 343** (51) ***G03G 21/16***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 032 345** (51) ***G03G 21/16***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 032 353** (51) ***G04B 17/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 032 356** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL 30.10.2019
LU 24.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 032 385** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 032 386** (51) ***G06F 3/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 032 392** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 032 408** (51) ***G06F 8/30***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 032 422** (51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 032 439** (51) ***G06F 16/33***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 032 446** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019

(11) **3 032 447** (51) ***G06F 21/10***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 032 448** (51) ***G06F 21/33***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 032 450** (51) ***G06F 21/44***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 032 453** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 032 462** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 032 489** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 21.11.2018, IE 04.08.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 04.08.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 04.08.2019, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018

(11) **3 032 491** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 032 495** (51) ***G06F 17/11***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 032 498** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 07.08.2019, LU 17.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
CH 30.11.2019, SI 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 506** (51) ***G07F 19/00***
(84) HR 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020

(11) **3 032 508** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 28.08.2019, LU 27.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 032 526** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 032 531** (51) ***G10L 13/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 032 554** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 032 566** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 032 581** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 032 583** (51) ***H01L 27/144***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 032 591** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 032 602** (51) ***H01L 51/52***
(84) MC 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CH 30.11.2019, DK 30.10.2019
(84) LU 24.11.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 032 605** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 21.08.2019, LU 11.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019, SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 032 615** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019
(84) LU 29.10.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 032 616**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 032 619**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 620**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 032 631**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 8/249***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 032 650**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H01Q 15/24***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 032 652**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 032 664**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02B 1/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 032 665**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H02B 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 032 666**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H02B 13/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 032 684**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 032 706**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 032 709**
(84) AL 07.11.2018
IE 05.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 05.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 05.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 032 715**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02K 13/00***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 032 722**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 032 723**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 032 727**
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***H02K 41/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 032 733**
(84) AL 17.07.2019
LU 23.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 032 737**
(84) AL 07.08.2019
LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 032 738**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 032 739**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 032 748**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 032 763**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 032 764**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 032 767**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 775**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 032 788**
(84) AL 10.07.2019
LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 032 794**
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 032 801**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 032 805**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H04L 25/02***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 032 807**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 032 815**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 032 819**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 032 820**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 032 821**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 822**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019

LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04N 1/107***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 032 829**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 032 834**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 032 835**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 032 845**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 032 847**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 032 853**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 032 855**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 032 857**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 032 858**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 032 863**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 07.07.2019

(11) **3 032 882**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 032 884**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 032 899**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 032 900**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 032 901**
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 032 916**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 032 923**
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H05B 33/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 032 935**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 032 942**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 032 948**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 032 952**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A01N 33/24***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 032 962**
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
(51) ***A23L 2/54***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 032 968**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 032 970**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A24C 5/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 032 971**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 032 980**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A43B 7/26***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 032 982**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 032 991**
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 032 992**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 032 996**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 05.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 032 998**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 3/08***
(84) AT 20.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 12.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 033 007**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 033 011**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 033 018**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 033 031**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 14.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 033 032**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 033 033**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 033 040**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 033 041**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 033 050**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) LU 18.11.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 033 056**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 033 061**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 033 094**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 121**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 033 147** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 033 162** (51) ***B01D 39/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 033 195** (51) ***B23F 19/05***
(84) LU 20.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 196** (51) ***B23F 21/03***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 033 200** (51) ***B23P 23/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 033 204** (51) ***B26B 21/44***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 033 218** (51) ***B29C 65/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 033 221** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 14.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 223** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 033 225** (51) ***B32B 3/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 033 234** (51) ***B41J 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 033 241** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 033 242** (51) ***B65G 65/46***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 033 247** (51) ***B60N 2/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 033 258** (51) ***B61D 35/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 033 272** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 07.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 033 273** (51) ***B64D 11/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 033 300** (51) ***B67D 7/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 033 307** (51) ***C03B 23/023***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 033 325** (51) ***C07C 229/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 033 340**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 033 346**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C07D 491/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 033 356**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 033 359**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C07K 16/38***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 033 360**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07K 1/13***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 033 371**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 033 374**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 033 378**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C08G 71/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 033 388**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 391**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 033 398**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C09D 11/54***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 033 406**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C09K 21/06***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 033 407**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C10G 7/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 033 408**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G03F 1/68***
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 033 411**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 417**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 033 418**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 033 421**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 033 431**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 033 435**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 14.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 033 444**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C25D 9/08***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 033 445**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 033 453** (51) ***D21F 1/34***

(84) AL 30.01.2019, BG 30.04.2019, CZ 30.01.2019, EE 30.01.2019, GB 13.08.2019, HR 30.01.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, RS 30.01.2019, SI 30.01.2019, SM 30.01.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 30.01.2019, FI 30.01.2019, GR 01.05.2019, IS 30.05.2019, LT 30.01.2019, LV 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, RO 30.01.2019, SE 30.01.2019, SK 30.01.2019, IE 13.08.2019

(11) **3 033 463** (51) ***E04H 17/16***

(84) FI 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 033 467** (51) ***G01J 1/02***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 033 468** (51) ***E06C 9/12***

(84) AL 21.11.2018, IE 08.08.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 08.08.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 08.08.2019, MC 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018

(11) **3 033 475** (51) ***E21B 33/035***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 033 497** (51) ***F01D 17/00***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 033 506** (51) ***F02C 1/08***

(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 033 514** (51) ***F02D 41/28***

(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 033 531** (51) ***B66C 13/20***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 033 537** (51) ***F16D 25/12***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, GB 29.08.2019, HR 29.05.2019, LI 31.07.2019, LU 24.07.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, IE 24.07.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, FR 29.07.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019

(11) **3 033 544** (51) ***F16G 13/08***

(84) AL 20.02.2019, BG 20.05.2019, CZ 20.02.2019, EE 20.02.2019, FI 20.02.2019, GR 21.05.2019, IS 20.06.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 20.02.2019, NO 20.05.2019, PT 20.06.2019, RS 20.02.2019, SI 20.02.2019, SM 20.02.2019, IE 14.08.2019
(84) AT 20.02.2019, CH 31.08.2019, DK 20.02.2019, ES 20.02.2019, GB 14.08.2019, HR 20.02.2019, IT 20.02.2019, LT 20.02.2019, LV 20.02.2019, NL 20.02.2019, PL 20.02.2019, RO 20.02.2019, SE 20.02.2019, SK 20.02.2019, TR 20.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 033 545** (51) ***F16H 1/16***

(84) CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 033 546** (51) ***F16H 1/16***

(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 033 547** (51) ***F16H 25/22***

(84) AL 27.03.2019, IE 04.08.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 27.06.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GB 04.08.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SE 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019

(11) **3 033 569** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 12.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 033 591** (51) ***G01C 21/34***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 033 606** (51) ***G01M 1/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 033 625** (51) ***G01N 33/68***

(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 033 651** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 033 654** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 033 656**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 033 658**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 033 670**
(51) ***G06F 9/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 674**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 033 681**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 033 687**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 706**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 033 708**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 033 717**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 033 739**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 033 740**
(51) ***G07F 9/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 033 742**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **3 033 747**
(51) ***G11B 20/10***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 033 751**
(51) ***G21C 13/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 033 769**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 033 770**
(51) ***H01L 27/115***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 033 771**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 033 772**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 06.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 033 775**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 033 795**
(84) AL 26.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 14.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 033 798**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 033 802**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 033 808**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 033 809**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01R 13/645***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 033 810**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 08.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 08.08.2019

(11) **3 033 811**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.07.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 033 817**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 033 824**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.07.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 033 831**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 033 834**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H03L 7/093***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 033 838**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 033 843**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 033 846**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 033 850**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 033 859**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 033 868**
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 033 874**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 033 875**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 033 879** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 885** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 033 895** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 033 896** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 033 911** (51) ***H04W 4/70***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 033 915** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 033 945** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 033 969** (51) ***A47B 88/994***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 033 998** (51) ***A61B 5/145***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 034 025** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 034 034** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 034 036** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 034 048** (51) ***A61F 2/91***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 034 055** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 034 058** (51) ***A61G 7/12***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 034 080** (51) ***A61K 31/54***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 034 085** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 034 118** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 034 124** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 034 130** (51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 034 137** (51) ***A63C 5/03***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 034 140** (51) ***A63F 13/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 034 141** (51) ***A63F 13/25***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 034 147** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 19.06.2019
LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019

(11) **3 034 149** (51) ***B01D 45/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 034 162** (51) ***A61Q 5/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 034 195** (51) ***B21J 15/36***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 034 201** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
(84) AT 16.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 12.08.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 034 206** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 034 236** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 034 270** (51) ***B29C 51/04***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 034 278** (51) ***B29C 65/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 280** (51) ***B29C 65/56***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 292** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 293** (51) ***B32B 15/088***
(84) AL 28.11.2018
IE 12.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 12.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 12.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 034 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 034 329** (51) ***B60C 9/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 034 330** (51) ***B60C 9/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 034 331**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 23.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 034 334**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 034 335**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 034 353**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 034 354**
(51) ***B60P 1/02***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 034 357**
(51) ***B60P 3/42***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 034 370**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 034 380**
(51) ***B62D 1/19***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 034 386**
(51) ***B62K 19/30***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 034 390**
(51) ***B64C 1/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 034 399**
(51) ***B64C 27/72***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
LU 08.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 034 457**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 034 462**
(51) ***B82B 3/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 034 481**
(51) ***C04B 24/42***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 034 483**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 034 508**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 034 532**
(51) ***C08F 283/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 034 533**
(51) ***C08F 297/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 537**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***C08G 65/10***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 034 544**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 546**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 547**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 034 576**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 579**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 034 587**
(84) AL 18.09.2019
LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
(51) ***C10M 133/56***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 034 602**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 629**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 034 636**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 034 641**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 034 642**
(84) AL 19.12.2018
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 11.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **3 034 646**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 034 647**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 034 651**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C23C 24/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 034 663**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 12.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 12.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 034 672**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 034 683** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 712** (51) ***E04B 7/22***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 034 714** (51) ***E04C 3/10***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 034 720** (51) ***E05B 17/20***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 741** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 034 744** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 034 745** (51) ***E05D 15/06***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 754** (51) ***E05F 15/43***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 034 783** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 034 786** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 31.07.2019
LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 034 804** (51) ***F01D 25/24***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 034 805** (51) ***F01D 9/04***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 034 811** (51) ***F01D 11/18***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 034 812** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 034 815** (51) ***F01D 25/02***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 034 826** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 034 839** (51) ***F02C 7/224***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 034 843** (51) ***F02D 9/06***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 850** (51) ***F02K 3/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 034 863** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 034 872** (51) ***G01M 13/02***

(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
IE 11.08.2019
CZ 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CH 31.08.2019
EE 20.02.2019
GB 11.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 034 880** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 034 885** (51) ***F04D 29/30***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 034 887** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 034 898** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 034 902** (51) ***F16D 65/12***

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 034 904** (51) ***D04B 1/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 034 916** (51) ***F16K 15/04***

(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 034 927** (51) ***F16M 11/22***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
LU 18.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 034 968** (51) ***B22D 30/00***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 034 981** (51) ***F41G 1/38***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 034 991** (51) ***G01B 7/008***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 035 013** (51) ***G01J 3/45***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 035 023** (51) ***G01L 3/10***

(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 035 030** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 035 054** (51) ***G01N 33/49***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 035 058** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 035 064** (51) ***G01R 31/00***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 035 067** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 035 068**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 035 073**
(51) ***G01S 5/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 035 088**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 035 099**
(51) ***G03B 11/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 035 114**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 035 116**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 035 124**
(51) ***G03G 15/043***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 035 141**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 035 144**
(51) ***G05D 23/19***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 035 150**
(51) ***G06F 3/023***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 035 153**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 035 161**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 035 170**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 178**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 192**
(51) ***G06F 9/46***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 035 202**
(51) ***G06F 15/17***
(84) AL 21.08.2019
LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 035 249**
(51) ***G06N 3/063***
(84) CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 035 275**
(51) ***H04W 4/021***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 035 292**
(51) ***G06T 15/50***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 035 294**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 035 303**
(51) ***G07F 7/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 035 311**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 035 325**
(51) ***G09G 3/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 035 326**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 330**
(51) ***G10L 19/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 035 336**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 035 337**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AL 21.11.2018
IE 15.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 15.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 15.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 035 366**
(51) ***H01J 49/02***
(84) AL 28.08.2019
LU 26.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 035 388**
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 035 400**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 035 407**
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 035 409**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 035 413**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 035 416**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 035 418**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 433**
(51) ***H01M 10/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 035 444**
(51) ***H01Q 3/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 035 451**
(51) ***H01R 13/655***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 035 452**
(51) ***H01R 43/20***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 035 454**
(51) ***H01S 3/067***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 463**
(51) ***H02G 3/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 465**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 035 466**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 476**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 035 490**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 035 491**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LU 07.11.2019
CZ 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 035 493**
(51) ***H02K 1/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 035 525**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 035 526**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 035 529**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 533**
(51) ***H03K 17/28***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 035 540**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 035 542**
(51) ***H04B 1/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 035 547**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 035 551**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 035 555**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 035 563**
(51) ***H04B 10/29***
(84) AL 19.06.2019
LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 035 585** (51) ***H04L 9/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 035 609** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 035 612** (51) ***H04L 12/747***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 035 623** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 035 624** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 035 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 035 647** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 035 657** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 035 661** (51) ***H04M 3/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 662** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 035 663** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 035 672** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 12.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 12.08.2019

(11) **3 035 688** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 035 698** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 035 704** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 035 726** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 035 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 035 745** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 035 757**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 13.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, IE 13.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 13.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(11) **3 035 770**
(51) ***H04W 84/08***
(84) RS 04.03.2020, NO 04.06.2020, HR 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 035 773**
(51) ***H05B 6/66***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 035 783**
(51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 035 800**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 035 813**
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 035 818**
(51) ***A45D 40/20***
(84) AL 27.02.2019, IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 19.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 035 833**
(51) ***A47K 3/00***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 035 839**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 035 841**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 035 846**
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 035 848**
(51) ***A61B 5/145***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 035 849**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 21.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 035 860**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 035 899**
(51) ***A61F 13/513***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 12.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 035 901**
(51) ***A61H 1/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 035 911**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 035 919**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 035 931**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) LV 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 035 935**
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020, FI 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 035 939**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61K 31/5517***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 035 944**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 035 955**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 035 957**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 39/112***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 035 960**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 39/155***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 035 967**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 035 974**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 035 976**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 035 977**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 035 988**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 035 989**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61M 5/36***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 035 990**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 006**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 036 007**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 036 018**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 036 023**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 036 055**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 074**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B27B 5/22***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **3 036 075**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
(51) ***B26D 5/02***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 19.08.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 036 083**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 036 094**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 036 111**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 036 112**
(51) ***B42D 25/00***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 036 116**
(51) ***H01M 10/657***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 036 128**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 036 129**
(51) ***B60M 5/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 036 138**
(51) ***B60W 10/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 036 150**
(51) ***B62K 25/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 036 151**
(51) ***B62M 6/55***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 036 162**
(51) ***B64D 17/00***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 21.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 163**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 036 168**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 188**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 202**
(51) ***C03B 7/02***
(84) AL 21.11.2018
IE 19.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 19.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 19.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 036 203**
(51) ***C03B 33/09***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 036 208**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 036 213**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 036 226**
(51) ***C07D 263/48***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 036 227** (51) ***C07D 401/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 036 231** (51) ***C07D 401/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 036 243** (51) ***C07F 5/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 036 257** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 036 287** (51) ***C08L 53/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 036 288** (51) ***C08L 75/04***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 036 301** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 036 304** (51) ***C09K 8/60***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 036 306** (51) ***C09K 11/61***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 036 321** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 036 342** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 036 344** (51) ***G16B 30/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 036 346** (51) ***C13B 20/06***
(84) AL 19.12.2018
IE 22.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 22.08.2019
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 036 359** (51) ***C40B 40/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 036 370** (51) ***D21D 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 20.08.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
IE 20.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 036 372** (51) ***D21F 7/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 036 381** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
AT 13.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 21.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 036 397** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 036 402** (51) ***F01D 5/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 036 408** (51) ***F01D 21/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 036 419** (51) ***F02F 3/22***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.08.2019
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 22.08.2014
CY 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 036 420** (51) ***F02K 3/00***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 036 445** (51) ***F16B 43/00***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 036 453** (51) ***F16H 3/00***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 036 454** (51) ***F16H 3/00***

(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 036 464** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 036 486** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 036 487** (51) ***F25D 29/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 036 489** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 036 503** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 15.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 036 509** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 036 522** (51) ***G01N 19/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 036 530** (51) ***G01N 21/64***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 036 533** (51) ***G01N 23/22***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 036 543** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 036 545** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 036 554** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 22.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 22.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
IE 22.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 036 556** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 565** (51) ***G01T 7/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 036 576** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 036 601** (51) ***G06F 3/0485***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 036 615** (51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 036 619** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 19.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 19.08.2019
SI 07.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 036 645** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 036 659** (51) ***G06F 16/178***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 036 674** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 19.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 19.08.2019
SI 19.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 036 713** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
IE 19.08.2019 BG 19.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 19.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 GB 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 714** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 036 726** (51) ***G08C 17/02***
(84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 036 730** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 036 743** (51) ***G11B 27/034***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 036 747** (51) ***H01R 4/66***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CH 31.10.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 036 761** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 30.09.2019 LT 10.07.2019
LU 11.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 11.09.2019
SI 10.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 036 772** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 14.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 14.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 777** (51) ***H01L 33/50***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 036 780** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 036 782** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 036 793** (51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020

NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 036 795** (51) ***H01R 4/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 036 797** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
GB 20.08.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
(84) IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 799** (51) ***H01R 13/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 036 817** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 036 819** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 036 848** (51) ***H04H 20/62***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LU 20.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 036 856** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 036 867** (51) ***H04L 12/28***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 036 869** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 036 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 036 885** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 887** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 036 888** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 036 890** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 036 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 036 904** (51) ***H04N 19/126***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 036 914** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
(84) AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CZ 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019

LU 20.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 20.08.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 916** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020

(11) **3 036 926** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 21.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 21.08.2019
SI 14.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 036 930** (51) ***H04W 4/021***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 036 933** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019
FR 31.08.2019 IE 20.08.2019
BG 09.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019
IT 09.01.2019 LI 31.08.2019
LT 09.01.2019 LU 20.08.2019
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019
SE 09.01.2019 SI 09.01.2019
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
TR 09.01.2019 GB 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 948** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 22.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 036 952** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 036 970** (51) ***H05B 33/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
HR 19.06.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 RO 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 036 976** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 036 986** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 036 991** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 036 992** (51) ***A01K 87/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SI 31.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 000** (51) ***A23K 20/111***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 037 006** (51) ***A23P 20/20***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 037 032** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
FR 31.08.2019 IE 19.08.2019
BG 06.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GB 19.08.2019
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
IS 06.07.2019 IT 06.03.2019
LI 31.08.2019 LT 06.03.2019
LU 19.08.2019 LV 06.03.2019
MC 06.03.2019 NL 06.03.2019
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
SI 06.03.2019 SK 06.03.2019
SM 06.03.2019 TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 035** (51) ***A61B 5/05***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 037 044** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 037 051** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 30.09.2019 LT 28.08.2019
LU 24.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 037 069**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 037 080**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 037 081**
(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 037 090**
(51) ***A61K 31/23***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 037 092**
(51) ***A61K 31/23***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 093**
(51) ***A61K 31/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 107**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 037 113**
(51) ***A61L 29/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 037 118**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 037 121**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 037 123**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 11.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 037 152**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 037 185**
(51) ***B21B 43/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 037 193**
(51) ***G01B 3/28***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 037 196**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
IE 21.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 21.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 037 199**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 037 206**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 037 231**
(51) ***B28D 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 237**
(51) ***B29C 44/58***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 037 238**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 037 250**
(51) ***B30B 3/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 037 252**
(51) ***B30B 9/30***
(84) LU 19.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 037 265**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019

(11) **3 037 269**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 037 273**
(51) ***B42D 3/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 037 278**
(51) ***B60C 9/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 27.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 27.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 279**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 22.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 22.08.2019

(11) **3 037 284**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 037 285**
(51) ***B60C 23/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 037 300**
(51) ***B60L 58/27***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 037 321**
(51) ***B62D 1/19***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 037 331**
(51) ***B62J 6/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 037 362**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 037 373**
(51) ***B42B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 037 384**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 037 403**
(51) ***C07C 21/19***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 037 405**
(51) ***C07C 67/11***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 037 407**
(51) ***C07C 209/84***
(84) AL 26.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 20.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 037 417**
(51) ***C07D 249/10***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 31.07.2019

GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 037 418** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 037 419** (51) ***C07D 417/02***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 05.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
IE 05.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 037 430** (51) ***C07K 1/04***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 037 435** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 07.08.2019
LU 17.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 037 452** (51) ***C08G 59/66***

(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 18.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LU 18.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 037 454** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 23.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 037 474** (51) ***C08L 51/04***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **3 037 489** (51) ***C09D 163/00***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 037 501** (51) ***C09K 19/30***

(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 20.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 037 502** (51) ***C09K 21/12***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 037 524** (51) ***C12N 5/079***

(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 037 536** (51) ***C12N 15/10***

(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 037 555** (51) ***C12Q 1/6865***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 037 567** (51) ***C21D 6/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 31.10.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 037 570** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 037 588** (51) ***E02F 7/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 037 626** (51) ***F01D 11/00***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 037 627** (51) ***F01D 11/00***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 037 669** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 037 670** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 037 671** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 037 672** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 037 673** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 037 676** (51) ***F15B 11/00***

(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 06.08.2019
HR 27.02.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 037 677** (51) ***F15B 15/12***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 037 682** (51) ***F16B 13/00***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 037 683** (51) ***F16C 1/16***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 037 685** (51) ***F16C 17/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 037 686** (51) ***F16C 33/12***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 26.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 037 696** (51) ***F16K 1/226***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 037 700** (51) ***F16K 11/087***

(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 037 714** (51) ***F21S 2/00***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 037 724** (51) ***F23G 5/30***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 037 733** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 037 734** (51) ***F24C 15/20***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 037 736** (51) ***F24F 1/22***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 037 737** (51) ***F24F 3/14***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 037 738** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 037 749** (51) ***F25D 11/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 037 755** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SM 04.12.2019

(11) **3 037 757** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 037 766** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 037 767** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 037 776** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 31.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 22.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 22.08.2019
SI 19.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 037 813** (51) ***G01N 29/24***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 037 814** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 037 822** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 037 827** (51) ***G01R 1/067***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 037 832** (51) ***G01R 21/06***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 037 833** (51) ***G01R 31/3177***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 037 851** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 037 870** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 037 877** (51) ***G03F 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 037 880** (51) ***G03F 7/095***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 037 887** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 037 890**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 037 905**
(51) ***G05B 19/425***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 037 920**
(51) ***G10L 15/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 037 925**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 037 936**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 037 949**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 037 953**
(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 037 975**
(51) ***G06F 13/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 037 989**
(51) ***G06F 16/35***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 037 992**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 037 998**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 038 002**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 038 034**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 038 053**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 038 054**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 038 076**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 038 078**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 038 079**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 038 086**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 038 087**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 038 088**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 038 093**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 038 102**
(51) ***G10K 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 038 105**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 038 116**
(51) ***H01F 1/057***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 038 118**
(51) ***H01F 41/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 038 127**
(51) ***H01H 71/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 038 132**
(51) ***H01J 37/32***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 038 137**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 038 141**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 038 144**
(51) ***H01L 21/56***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 038 162**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 038 166**
(51) ***H01L 31/042***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 038 174**
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 038 176**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
IE 20.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 177**
(51) ***H01L 51/05***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 038 194**
(51) ***H01M 4/525***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 038 201**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 038 203** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 12.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 12.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 209** (51) ***H01Q 9/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 038 232** (51) ***H02J 50/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 038 239** (51) ***H02K 15/03***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 038 246** (51) ***H02M 7/537***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 038 254** (51) ***H03F 1/52***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 038 256** (51) ***H03K 3/03***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 038 257** (51) ***H03K 5/134***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 038 266** (51) ***H04B 1/3816***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 038 272** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 038 275** (51) ***H04B 7/185***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 038 291** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
LU 19.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 038 301** (51) ***H04L 12/707***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 038 302** (51) ***H04L 12/721***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 038 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 038 308** (51) ***H04L 12/947***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 038 325** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 038 332** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 038 339** (51) ***H04N 1/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 038 341** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 20.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 038 344** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 038 367** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 038 382** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 038 392** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 038 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 038 407** (51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 038 418** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
GB 20.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 425** (51) ***H04W 84/18***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 038 427** (51) ***H04W 88/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 038 444** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 25.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 038 454** (51) ***A01F 15/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 038 459** (51) ***A01J 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 038 486** (51) ***A43B 1/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 038 489** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 038 501** (51) ***A47G 25/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 038 504** (51) ***A47J 37/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 038 508** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
GB 21.08.2019
HR 06.03.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 509** (51) ***A61B 1/018***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 038 530** (51) ***A61B 5/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 038 540** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 038 544**
(51) ***A61B 17/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 038 546**
(51) ***A61B 17/221***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 038 549**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 038 558**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 038 577**
(51) ***A61F 13/38***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 038 578**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 038 580**
(51) ***A61F 13/494***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 038 595**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 038 596**
(51) ***A61K 8/49***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 038 627**
(51) ***A61K 31/7115***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 038 630**
(51) ***A61K 35/50***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 038 646**
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 038 664**
(51) ***A61L 27/36***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 038 667**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 038 671**
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 038 674**
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 038 678**
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 038 681**
(51) ***A61M 5/46***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 038 684**
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 038 693**
(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 038 700**
(51) ***A61N 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 038 705**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 038 713**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 038 724**
(51) ***C10G 65/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 038 762**
(51) ***B06B 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 038 765**
(51) ***B07C 5/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 038 769** (51) ***B21D 28/36***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 038 779** (51) ***B23D 51/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 038 782** (51) ***B23D 61/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 038 794** (51) ***B24C 9/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 038 812** (51) ***B29C 65/70***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 038 828** (51) ***B32B 27/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 038 831** (51) ***B41J 11/00***
(84) LV 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **3 038 833** (51) ***B41J 2/025***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 31.08.2019
LT 21.08.2019 LU 27.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 27.08.2019 SI 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 858** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 13.03.2019 (84) IE 28.08.2019
BG 13.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 13.03.2019 DK 13.03.2019
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GB 28.08.2019
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
IS 13.07.2019 IT 13.03.2019
LI 31.08.2019 LT 13.03.2019
LU 28.08.2019 LV 13.03.2019
MC 13.03.2019 NL 13.03.2019
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019
SI 13.03.2019 SK 13.03.2019
SM 13.03.2019 TR 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 876** (51) ***B61D 19/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 038 893** (51) ***B62L 3/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 038 895** (51) ***B63B 27/25***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 038 898** (51) ***B64C 25/40***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 038 906** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 038 910** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 038 915** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 038 918** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 28.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 NL 01.09.2019
IE 28.08.2019 SI 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 961** (51) ***B65G 65/44***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 038 975** (51) ***C01B 15/029***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 038 988** (51) ***C03C 17/04***
(84) AL 01.05.2019 (84) FR 31.08.2019
BG 01.08.2019 IE 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GB 22.08.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.08.2019
LT 01.05.2019 LU 22.08.2019

LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 038 992** (51) ***C04B 22/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 038 994** (51) ***C04B 40/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 038 995** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 004** (51) ***C07C 45/74***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 039 015** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 039 017** (51) ***C07D 311/70***
(84) AL 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 26.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
(84) AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 033** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 039 041** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 039 043** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 29.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 039 044** (51) ***C08F 220/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 039 046** (51) ***C08F 228/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 039 056** (51) ***C08G 65/333***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 039 066** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 039 075** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
IE 25.08.2019
ES 15.05.2019
GB 25.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 085** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 039 086** (51) ***C09D 5/33***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 039 088** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 039 092** (51) ***C09J 4/02***
(84) AL 26.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 26.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 039 097**
(51) ***C09K 8/524***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 039 102**
(51) ***C10L 1/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 039 104**
(51) ***C10M 133/56***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 039 106**
(51) ***C11B 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 039 107**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 039 113**
(51) ***C11D 3/42***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 039 117**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 039 122**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 039 123**
(51) ***C12N 5/071***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 039 126**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 039 127**
(51) ***C12N 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 039 134**
(51) ***C12N 9/14***
(84) AL 06.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 27.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 137**
(51) ***A61K 38/51***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 039 145**
(51) ***C12N 15/85***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 039 155**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 039 156**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 29.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 29.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 039 166**
(51) ***C22F 1/05***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 039 167**
(51) ***C23C 4/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 039 172** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 039 174** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 039 175** (51) ***D01F 6/12***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 039 185** (51) ***D21H 19/24***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 039 186** (51) ***D21H 19/38***

(84) AL 26.06.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, IE 07.08.2019, BE 31.08.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 039 211** (51) ***E05B 81/90***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 039 213** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 26.08.2019, BE 31.08.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 26.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 039 234** (51) ***E21B 43/12***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 039 235** (51) ***E21B 43/12***

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 039 264** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 039 267** (51) ***F02C 7/20***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 039 275** (51) ***F02K 1/72***

(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 039 276** (51) ***F02K 3/00***

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 039 278** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019, AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 039 296** (51) ***H02K 3/50***

(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 039 303** (51) ***F16B 15/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 039 304** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 039 305** (51) ***F16B 31/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 27.08.2019, BE 31.08.2019, AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 039 308** (51) ***F16D 3/14***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 039 312** (51) ***F16F 9/512***

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 039 314** (51) ***F16G 1/20***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 039 317** (51) ***F16J 15/34***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 039 323** (51) ***F16K 31/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 039 338** (51) ***F23G 5/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 039 345** (51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 039 347** (51) ***F23R 3/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 039 359** (51) ***F25D 23/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 039 360** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 362** (51) ***F27B 3/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 039 366** (51) ***F28D 1/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 039 367** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 039 372** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 08.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 08.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 373** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 039 385** (51) ***G01F 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 039 389** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 039 395** (51) ***G01M 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 039 432** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 039 434**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 039 435**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 039 444**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01S 3/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 039 447**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 039 448**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 039 451**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 039 482**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G03B 15/07***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 039 483**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
(51) ***G03B 21/28***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 039 486**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 28.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 10.04.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 28.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 488**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 039 498**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 039 500**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
(51) ***G05D 7/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 502**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) IE 28.08.2019
CZ 28.11.2018
GB 28.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.08.2019
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 039 508**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G04G 13/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 039 515**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 039 524**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 039 534**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 039 541**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 039 545**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 039 575**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 039 585**
(84) AL 26.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 29.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

RO 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
RS 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 039 594**
(51) ***G01N 25/04***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 039 605**
(51) ***G06F 21/34***

(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 039 612**
(51) ***G06K 7/10***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 039 615**
(51) ***G03G 21/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 624**
(51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 039 626**
(51) ***G06Q 20/10***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 039 627**
(51) ***G06Q 20/32***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 039 644**
(51) ***G06T 3/40***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
CH 30.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LI 30.11.2019
LU 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 039 657**
(51) ***G07C 9/00***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 039 661**
(51) ***G08C 17/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 664**
(51) ***G08G 5/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 039 665**
(51) ***G08G 5/00***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 039 693**
(51) ***H01F 17/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 039 721**
(51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 722**
(51) ***H01L 31/0232***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 039 734**
(51) ***H01M 8/0284***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 039 735**
(51) ***H01M 8/0656***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 039 741**
(51) ***G01R 31/382***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 039 764**
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 039 768**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 26.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 21.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 039 770**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 039 775**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02K 5/128***
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 039 786**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 039 795**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 804**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 039 805**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 039 819**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 039 829**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04L 12/50***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 039 830**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 039 833**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 837**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 039 845**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 039 851**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 039 853**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 039 855**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019

LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 039 877** (51) ***H04N 21/4147***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 039 891** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 039 908** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 039 914** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 039 916** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 039 917** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 039 925** (51) ***G01S 13/74***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 039 928** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 27.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 039 947** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 039 961** (51) ***A01G 25/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 039 973** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 25.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 039 990** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 040 004** (51) ***A47K 7/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 040 011** (51) ***A47L 15/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 040 022** (51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 040 023** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 040 027** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 040 031** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 040 056** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 040 103** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 040 112** (51) ***B01D 63/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 040 138** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 040 140** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 040 141** (51) ***B22F 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 040 143** (51) ***C23C 28/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 040 144** (51) ***B23B 31/28***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 040 181** (51) ***B29C 65/32***
(84) LU 27.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 040 191** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 040 195** (51) ***B32B 5/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 040 205** (51) ***B41J 3/407***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 040 213** (51) ***B29D 30/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 040 216** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 040 223** (51) ***B60H 1/22***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 040 228** (51) ***B60K 17/356***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 040 231** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 040 235** (51) ***B60P 1/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 040 238** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 040 254** (51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 040 260** (51) ***B62L 3/08***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 040 277** (51) ***B64D 37/04***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 040 281** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 040 297** (51) ***B65G 54/02***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 040 307** (51) ***D01F 9/12***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 040 326** (51) ***C09K 5/04***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 040 351** (51) ***C08F 8/32***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 29.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 040 361** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 19.06.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 28.08.2019

(11) **3 040 363** (51) ***C08K 3/08***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.08.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 040 369** (51) ***C08J 9/30***

(84) AL 28.11.2018, IE 21.08.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 21.08.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 21.08.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018

(11) **3 040 372** (51) ***C08K 9/04***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **3 040 378** (51) ***B05B 5/00***

(84) AL 15.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, IE 29.08.2019, ES 15.05.2019, GB 29.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 040 381** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 14.11.2018, IE 14.08.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 14.08.2019, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 14.08.2019, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018

(11) **3 040 390** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 21.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 040 391** (51) ***C09J 119/00***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 040 407** (51) ***C07C 67/03***

(84) AL 06.03.2019, FR 31.08.2019, BG 06.06.2019, CZ 06.03.2019, EE 06.03.2019, FI 06.03.2019, GR 07.06.2019, IS 06.07.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 06.03.2019, PL 06.03.2019, RO 06.03.2019, SE 06.03.2019, SK 06.03.2019, TR 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019, IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 06.03.2019, ES 06.03.2019, GB 18.08.2019, HR 06.03.2019, IT 06.03.2019, LT 06.03.2019, LV 06.03.2019, NL 06.03.2019, PT 06.07.2019, RS 06.03.2019, SI 06.03.2019, SM 06.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 040 411** (51) ***C12N 1/02***

(84) AL 03.07.2019, FR 03.09.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 06.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 040 419** (51) ***C12N 15/12***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 03.03.2020, SI 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.08.2019, LU 27.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 27.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 040 425** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 040 427** (51) ***C21D 8/02***

(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 040 437** (51) ***C23C 8/02***

(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019

(11) **3 040 470** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 040 487** (51) ***E03D 9/08***

(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 040 488** (51) ***E03F 3/04***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019

(11) **3 040 517** (51) ***F01D 5/30***

(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 040 520** (51) ***F01D 21/02***

(84) AL 03.07.2019, LU 04.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019

(84) MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 040 529** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 16.01.2019, IE 29.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GB 29.08.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 040 536** (51) ***F02D 1/02***

(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 040 545** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 27.02.2019, IE 12.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 12.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019

(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 040 558** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, DK 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 040 566** (51) ***F16C 33/78***

(84) AL 20.03.2019, FR 31.08.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 25.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 20.03.2019, IE 25.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GB 25.08.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019

(11) **3 040 569** (51) ***F16C 43/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 040 574** (51) ***B64C 25/00***

(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 040 583** (51) ***F16H 57/04***

(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020

(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020

NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 040 585**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 587**
(51) ***F16J 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 040 608**
(51) ***F21V 8/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 040 612**
(51) ***F23J 13/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 040 613**
(51) ***F23J 13/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 616**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 040 627**
(51) ***F24F 1/0033***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 040 632**
(51) ***F24F 3/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 040 634**
(51) ***F24F 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 040 663**
(51) ***F25D 25/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 040 668**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 040 682**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 040 684**
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 040 702**
(51) ***G01M 9/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 040 715**
(51) ***G01N 25/48***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 040 719**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 740**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 040 770**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 040 780**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 040 781**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 040 798**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 040 799**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 040 804**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 040 805**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 040 808**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 040 810**
(84) AL 21.08.2019
LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 040 813**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***F16K 11/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 040 820**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 040 822**
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 040 830**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 040 842**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 040 843**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 040 854**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G06F 8/656***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 16.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 040 856**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G06F 8/65***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 040 873**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 040 878**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 040 884**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***G06F 16/583***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 040 894**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 040 899**
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 040 945**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 040 946**
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 040 955**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 04.09.2019, LU 18.11.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 040 962**
(51) ***G09G 3/00***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 040 967**
(51) ***G09G 3/20***
(84) RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 040 969**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 25.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 040 972**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 041 015**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020

(11) **3 041 042**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 18.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 041 044**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AL 16.01.2019, FR 31.08.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019, IE 18.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GB 18.08.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019

(11) **3 041 045**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 041 058**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.09.2019, LU 18.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 041 059**
(51) ***H01L 41/27***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 041 067**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 041 068**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 041 070**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 041 072**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.01.2019, FR 31.08.2019, IE 05.08.2019, CZ 02.01.2019, EE 02.01.2019, FI 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, RS 02.01.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019, BG 02.04.2019, CH 31.08.2019, DK 02.01.2019, ES 02.01.2019, GB 05.08.2019, HR 02.01.2019, IT 02.01.2019, LT 02.01.2019, LV 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, RO 02.01.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, TR 02.01.2019

(11) **3 041 077**
(51) ***H01M 4/134***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 041 086**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020
(84) CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 041 088**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01Q 9/38***
(84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 041 106**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 041 114**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 041 129**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 041 137**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H03K 17/0414***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 041 142**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 041 143**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H03K 19/096***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 041 146**
(84) AL 04.09.2019
LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04B 1/26***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 155**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 041 165**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 041 169**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 041 182**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 23.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 188**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 041 192**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 196**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 041 199**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 041 201**
(84) AL 16.10.2019
LU 27.11.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 214** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 041 219** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 041 222** (51) ***H04N 5/343***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 041 238** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 041 240** (51) ***H04N 19/31***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 256** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 041 259** (51) ***H04R 1/10***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 041 265** (51) ***H04R 1/26***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 041 275** (51) ***H04W 4/021***

(84) AL 26.06.2019
LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 041 280** (51) ***H04L 29/08***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 041 286** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 041 289** (51) ***H04W 40/24***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 041 290** (51) ***H04W 40/24***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 041 299** (51) ***H04W 52/54***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 06.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 314** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 28.08.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 041 328** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 041 333** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 041 338**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A01H 17/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 041 368**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A23L 5/49***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 041 374**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 041 376**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 379**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 041 389**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 041 423**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 041 430**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 041 454**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 6/033***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 041 456**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61Q 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 041 474**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 041 488**
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 35/64***
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 041 510**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 041 514**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 041 525**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 041 526**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 041 570**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 041 572**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 28.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019

(11) **3 041 590**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G07F 17/32***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 041 596**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 041 598**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01D 61/50***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 041 599**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 041 601**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***B01F 17/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 041 602** (51) ***B01J 8/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 041 620** (51) ***B22D 11/128***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 628** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 041 630** (51) ***B22F 1/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 041 644** (51) ***B25F 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 646** (51) ***B26B 5/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 041 655** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 659** (51) ***B29C 49/42***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 041 668** (51) ***B29C 70/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 671** (51) ***B31B 70/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 682** (51) ***B41J 2/14***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 041 689** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 691** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 041 702** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 711** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 041 717** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 041 720** (51) ***B60W 30/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 041 722** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 28.11.2018
IE 27.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 27.08.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 27.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

(11) **3 041 724**
(51) ***B60W 30/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 041 737**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 041 740**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 041 743**
(51) ***B64D 45/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 041 744**
(51) ***B64F 1/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 041 756**
(51) ***B65D 65/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 041 771**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
SI 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 775**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 041 779**
(51) ***B66C 23/80***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 041 784**
(51) ***B81C 1/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 041 787**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 041 795**
(51) ***C02F 1/469***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 041 803**
(51) ***C03C 17/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 041 831**
(51) ***C07D 311/72***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 041 848**
(51) ***C07F 5/02***
(84) SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 041 867**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 041 875**
(51) ***C08G 12/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 889**
(51) ***B01J 41/20***
(84) AL 20.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 19.08.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019

(11) **3 041 906**
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 041 910**
(51) ***C09K 8/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 041 925** (51) ***C12M 1/107***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 041 926** (51) ***C12M 1/24***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 041 928** (51) ***C12N 5/02***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 041 937** (51) ***C12N 15/113***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 041 943** (51) ***C12P 7/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 041 956** (51) ***C12Q 1/68***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 041 958** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 041 965** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 041 967** (51) ***C22C 21/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 041 977** (51) ***C30B 29/16***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 041 989** (51) ***D21H 13/50***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 041 997** (51) ***E02B 13/00***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 042 006** (51) ***E04D 11/00***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 042 008** (51) ***B29D 28/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 042 010** (51) ***E04H 12/00***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 042 020** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 042 021** (51) ***E21B 7/28***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 042 066** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 042 071** (51) ***H02K 1/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 042 076** (51) ***F03D 7/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 042 082** (51) ***F04D 7/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 042 098** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 13.03.2019
IE 06.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019

CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 06.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 099** (51) ***F16F 3/087***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 042 113** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 042 126** (51) ***F24C 15/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 042 134** (51) ***F24S 20/70***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019

(11) **3 042 140** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CH 31.08.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LI 31.08.2019 LT 21.08.2019
LU 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 143** (51) ***F41G 11/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020

(11) **3 042 165** (51) ***G01G 21/28***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 042 174** (51) ***G01M 17/007***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 042 178** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LI 30.09.2019
LT 21.08.2019 LU 05.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 05.09.2019 SI 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 184** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
FR 31.08.2019 IE 18.08.2019
BG 05.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GB 18.08.2019
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 18.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 042 194** (51) ***G01N 33/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 042 201** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 042 205** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
DE 03.03.2020
SI 21.08.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 042 206** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 30.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 30.09.2019
LT 19.06.2019 LU 04.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 04.09.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 042 211** (51) ***G01P 15/135***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 042 222** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 042 232** (51) ***G01J 3/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 30.09.2019 LT 17.07.2019
LU 03.09.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.04.2020
IE 03.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 244** (51) ***G03G 9/087***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 042 249**
(51) ***G03H 1/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 255**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 042 256**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 042 259**
(51) ***G06F 1/20***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 042 263**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 042 271**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 301**
(51) ***G06F 15/173***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 042 396**
(51) ***H01L 27/142***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 042 418**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 042 450**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 042 465**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 466**
(51) ***H04L 1/20***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 042 467**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 042 468**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 042 470**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 042 474**
(51) ***H04L 12/771***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 042 476**
(51) ***H04L 12/729***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 042 477**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 042 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 042 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 042 531** (51) ***H04W 52/28***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 559** (51) ***A01K 51/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 042 562** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 042 568** (51) ***A23G 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 042 569** (51) ***A23G 1/36***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 042 577** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 042 591** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 042 609** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 042 617** (51) ***A61B 17/072***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 042 625** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 17.11.2019
IE 18.11.2019
PT 01.09.2019
(84) DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
NL 01.05.2019
SE 01.05.2019

(11) **3 042 628** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 631** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 042 651** (51) ***A61K 31/231***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 042 677** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 042 685** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 042 686** (51) ***A61M 25/06***
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 042 694** (51) ***A61N 1/375***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 042 697** (51) ***A62B 17/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 042 700** (51) ***A63B 22/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 042 707** (51) ***B01D 29/21***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 722** (51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 042 724** (51) ***B05B 7/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 042 739** (51) ***B24C 1/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 042 741**
(51) ***B26B 21/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 042 753**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 765**
(51) ***B32B 27/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 775**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 042 782**
(51) ***B41M 5/124***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 042 785**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 042 791**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 21.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 809**
(51) ***B60R 25/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 042 815**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 042 829**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 042 832**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 042 835**
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 042 842**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 042 846**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 042 854**
(51) ***B64G 1/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 042 869**
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 042 872**
(51) ***B65H 54/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 042 880**
(51) ***C03B 18/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 042 897**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 042 903**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 042 906** (51) ***C07D 487/10***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 042 918** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 925** (51) ***B01J 39/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 042 926** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 042 931** (51) ***C08L 51/04***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 042 948** (51) ***C12M 1/26***

(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 042 955** (51) ***C12N 9/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 042 958** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 042 969** (51) ***C22B 1/14***

(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 042 975** (51) ***C22C 33/02***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 042 977** (51) ***C22C 38/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 042 991** (51) ***D06F 39/02***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 042 999** (51) ***E02F 3/43***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 043 002** (51) ***E03D 5/04***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 043 015** (51) ***E05F 3/10***

(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 043 023** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 043 029** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 043 030** (51) ***F01D 9/04***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 043 032** (51) ***F01D 9/04***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 043 036** (51) ***F01L 1/14***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 043 043**
(51) ***F02B 31/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 043 046**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 043 050**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 053**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 056**
(51) ***F02K 1/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 043 065**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 043 075**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 043 077**
(51) ***F04D 29/38***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 043 081**
(51) ***F16C 33/30***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 092**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 043 097**
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 101**
(51) ***F16L 25/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 043 107**
(51) ***F21S 45/00***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 043 121**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 043 129**
(51) ***F25D 11/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 132**
(51) ***F25D 25/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 145**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 043 146**
(51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 043 153**
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 043 159**
(51) ***G01J 1/42***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 043 161**
(51) ***G01K 13/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 043 180**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 043 187**
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 043 193**
(51) ***G01T 1/202***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 043 202**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 043 205**
(51) ***G02F 1/39***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 043 230**
(51) ***G05G 5/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 043 261**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 043 276**
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 043 280**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 043 302**
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 043 329**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 043 347**
(51) ***G10K 11/168***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 043 359**
(51) ***H01L 39/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 043 394**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 043 400**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 043 405**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 043 423**
(51) ***H01R 13/24***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 043 428**
(51) ***H01S 3/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 043 437**
(51) ***H02H 3/33***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 043 441**
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 043 448**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 043 450**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 03.10.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 043 455**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 03.10.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 043 469**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 043 470**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 043 483**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 1/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 043 492**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04B 17/309***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 043 497**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 11.08.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 500**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 043 508**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 043 512**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 043 515**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 043 519**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 043 520**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 043 524**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 043 530**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 532**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 043 534**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 043 578**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 043 582**
(84) AL 03.07.2019
LU 06.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 043 610**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 611**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LU 23.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **3 043 614**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 043 633**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.09.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 043 635**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 043 639**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A01K 43/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 043 640**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C02F 3/02***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 043 641**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A01K 67/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 043 658**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 043 659**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A23D 7/005***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 043 660**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A23P 10/40***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 043 689**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 043 690**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) LU 13.09.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 691**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 043 705**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 043 709**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 731**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 738**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 043 750**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 043 754**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 043 761**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 13/515***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 043 763**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 043 783**
(51) ***A61K 31/047***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 043 805**
(51) ***A61K 35/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 810**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 043 811**
(51) ***A61K 47/64***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 043 816**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 043 839**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 043 850**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 043 854**
(51) ***A61M 16/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 855**
(51) ***A61M 16/16***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 043 863**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 043 867**
(51) ***A61P 35/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 043 870**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 043 875**
(51) ***A63B 24/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 043 908**
(51) ***B01J 37/34***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 043 911**
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 043 912**
(51) ***B01L 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 043 914**
(51) ***H01J 49/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 043 919**
(51) ***B05B 7/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 043 925**
(51) ***B05B 11/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 043 937**
(51) ***B23B 5/28***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 043 948**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 965**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 043 975**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 043 979**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 043 993**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 043 994**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 044 010**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

SI 19.06.2019

(51) ***B25B 13/48***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B29C 65/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B64C 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B41F 11/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B41M 5/025***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 011**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 044 014**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 05.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 044 017**
(84) AL 13.03.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 044 020**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 044 042**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 044 049**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019

AL 06.11.2019

(51) ***B41M 5/025***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60G 11/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60J 5/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B60R 22/40***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 053**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 044 056**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 044 058**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***B60W 30/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 044 066**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 18.09.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 044 070**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 09.09.2019

(51) ***B62B 7/08***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 044 075**
(84) AL 19.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 12.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018

SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 044 077** (51) ***B62D 35/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 079** (51) ***B62D 53/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 082** (51) ***B62K 5/02***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 091** (51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 044 123** (51) ***B65D 83/48***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 044 126** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 044 134** (51) ***B65G 37/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 044 135** (51) ***B65G 45/02***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
(84) IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 13.08.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 137** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL 02.01.2019
IE 07.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(84) BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 07.08.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 143** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 044 149** (51) ***B65H 75/42***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 044 175** (51) ***C03C 3/091***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 044 182** (51) ***C04B 28/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 184** (51) ***B29C 48/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 044 191** (51) ***C06B 45/24***
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 044 198** (51) ***C07C 51/377***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 044 200** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 044 217** (51) ***C07D 333/18***
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 12.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 044 218** (51) ***C07D 401/04***
(84) RS 27.05.2020

(11) **3 044 234** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 044 245** (51) ***C08G 18/76***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 044 246**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 044 261**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 044 284**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 044 306**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 044 313**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 044 321**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***C12N 9/54***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 331**
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 044 336**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 337**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 044 353**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 363**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 044 377**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 044 385**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 11.03.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***D01F 1/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***D06P 5/30***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***E02B 3/10***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(51) ***F24S 25/613***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 044 417**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 044 418**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 044 419**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 044 430**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 044 440**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***F02C 7/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 442**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***F02C 7/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 044 444**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F02C 7/24***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 044 457**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 20.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019

(51) ***F03B 1/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019

LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 20.08.2019

(11) **3 044 470** (51) ***F16C 17/12***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 044 496** (51) ***F17C 7/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 044 501** (51) ***F21S 41/14***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 044 513** (51) ***F23N 1/04***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 044 525** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 044 551** (51) ***G01F 23/292***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 044 559** (51) ***G01L 19/12***

(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 044 566** (51) ***G01N 5/00***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 044 577** (51) ***G01N 29/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 578** (51) ***G01N 29/024***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 044 581** (51) ***G01N 29/22***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 044 583** (51) ***G01N 33/14***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 044 592** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 044 601** (51) ***G01R 31/36***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 044 616** (51) ***G02B 1/111***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 044 640** (51) ***G05B 19/042***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 044 641** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 643** (51) ***G05B 19/418***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 044 654**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.01.2019
AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
FR 31.08.2019
GB 22.08.2019
GR 03.04.2019
HR 02.01.2019
IE 22.08.2019
IS 02.05.2019
IT 02.01.2019
LI 31.08.2019
LT 02.01.2019
LU 22.08.2019
LV 02.01.2019
MC 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
RO 02.01.2019
RS 02.01.2019
SE 02.01.2019
SI 02.01.2019
SK 02.01.2019
SM 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 661**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 044 664**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 044 719**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CH 30.09.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LI 30.09.2019
LT 28.08.2019
LU 12.09.2019
LV 28.08.2019
MC 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 721**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LI 30.09.2019
LT 14.08.2019
LU 08.09.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 735**
(51) ***B23F 23/06***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 044 737**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 044 755**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
FR 31.08.2019
BG 03.07.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 20.08.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
LU 20.08.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 769**
(51) ***G08B 29/18***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 044 775**
(51) ***G09F 3/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LU 08.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 044 781**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.04.2019
AT 03.04.2019
FR 31.08.2019
BG 03.07.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019
DK 03.04.2019
EE 03.04.2019
ES 03.04.2019
FI 03.04.2019
GB 20.08.2019
GR 04.07.2019
HR 03.04.2019
IS 03.08.2019
IT 03.04.2019
LI 31.08.2019
LT 03.04.2019
LU 20.08.2019
LV 03.04.2019
MC 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 03.07.2019
PL 03.04.2019
PT 03.08.2019
RO 03.04.2019
RS 03.04.2019
SE 03.04.2019
SI 03.04.2019
SK 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 789**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
BG 11.12.2019
CH 30.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LI 30.09.2019
LT 11.09.2019
LU 12.09.2019
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
IE 12.09.2019
DK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 795**
(51) ***G11C 11/21***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 044 818**
(51) ***H01L 51/46***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 044 839**
(51) ***H01R 13/428***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CH 30.09.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LU 12.09.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
IE 12.09.2019
SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 846**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
ES 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 044 849**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CH 30.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LT 04.09.2019
LU 12.09.2019
LV 04.09.2019

MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 854**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 044 857**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 872**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 044 878**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 044 881**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 044 882**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 891**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 044 896**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 044 910**
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 044 914**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 044 922**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 044 925**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.08.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 044 926**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 044 931**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 044 942**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 044 953**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04N 5/76***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 044 961**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 044 966**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 044 977**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 044 996**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 045 031**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 052**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A23L 7/135***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 045 062**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 091**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) LU 02.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 045 103**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 045 110**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 045 151**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 045 152**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 209**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 045 217**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 045 222**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 045 223**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 045 227**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01J 35/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 045 242**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 045 250**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23F 19/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 045 280**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B28B 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 045 296**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 045 307**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 045 318**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 2/35***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 324**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B60C 5/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 045 326**
(84) AL 31.07.2019
LU 11.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 045 333** (51) ***B60H 1/34***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 045 336** (51) ***B60K 7/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 045 345** (51) ***B60L 15/20***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 045 347** (51) ***B60N 2/80***

(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 045 356** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 045 361** (51) ***B60T 13/74***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 045 362** (51) ***B60W 10/10***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 045 372** (51) ***B61F 5/30***

(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 373** (51) ***B61F 5/30***

(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 045 374** (51) ***B61F 5/30***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 388** (51) ***B64C 23/06***

(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 045 425** (51) ***C10L 3/08***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 045 432** (51) ***C02F 1/66***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 045 441** (51) ***C07C 17/25***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 045 445** (51) ***C07C 49/248***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 045 462** (51) ***C07F 9/38***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 045 468** (51) ***C07K 7/08***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 045 485** (51) ***C08G 18/77***

(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 045 497** (51) ***C08L 23/28***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 507** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 045 536** (51) ***C12N 15/117***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 045 556** (51) ***C22C 38/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 045 557** (51) ***C22C 45/10***

(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 15.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019

IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.08.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 045 569** (51) ***C25D 3/38***

(84) LU 16.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 045 571** (51) ***C30B 29/36***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 045 576** (51) ***D01H 5/26***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 045 578** (51) ***D05C 11/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 045 584** (51) ***D07B 7/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 045 587** (51) ***D21H 27/30***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 045 591** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 045 598** (51) ***E03F 7/04***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 045 620** (51) ***E05B 21/06***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 045 622** (51) ***E05B 47/00***

(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 045 623** (51) ***E05B 47/06***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 045 634** (51) ***E05D 15/30***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 045 670** (51) ***F01D 9/06***

(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 673** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 045 682** (51) ***F01D 25/16***

(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 045 684** (51) ***F01D 25/16***

(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 045 700** (51) ***F02C 7/232***

(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 045 726** (51) ***F04B 51/00***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 045 729** (51) ***F04D 13/08***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 045 730** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 045 732** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 045 734** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 045 739** (51) ***F16B 21/08***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 045 744** (51) ***F16B 37/04***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 045 749** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 10.07.2019
LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 045 754** (51) ***F16D 3/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 045 759** (51) ***F16D 55/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 045 760** (51) ***F16D 55/2255***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 045 766** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 045 767** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 045 769** (51) ***F16F 15/123***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 045 772** (51) ***F16H 1/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 045 785** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LU 18.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 045 804** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 045 817** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 045 820** (51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 045 834** (51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 045 837**
(51) ***F24S 10/90***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 045 848**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 045 858**
(51) ***F42B 4/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 09.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019

(11) **3 045 862**
(51) ***G01C 15/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 045 869**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 045 874**
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 045 875**
(51) ***G01F 1/58***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 045 876**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 045 879**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 04.09.2019, LU 23.11.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 045 897**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.10.2019, LU 03.10.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 045 910**
(51) ***F17C 11/00***
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 045 941**
(51) ***G02B 5/22***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 045 947**
(51) ***H01S 5/022***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 045 949**
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 045 978**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 045 988**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LI 30.09.2019, LU 13.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 30.09.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 045 989**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 046 002**
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, LT 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 046 017**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 046 019**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 046 024**
(51) ***G06F 21/81***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 046 028**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 046 042**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 046 045**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 046 046**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 10.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 046 087**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 046 104**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***G10L 19/032***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 046 105**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 046 110**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G11C 29/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 046 115**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 046 121**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H01F 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 046 129**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 046 147**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 046 149**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 046 155**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 046 158**
(84) AL 09.10.2019
LU 30.11.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 046 168**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 046 174**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 046 182**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 046 202**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 046 215**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 046 217** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 19.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 046 218** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 20.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 046 249** (51) ***H02N 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 046 254** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 046 263** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 046 270** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 046 273** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 275** (51) ***H04B 10/516***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 046 288** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 293** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 046 306** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 046 308** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 046 321** (51) ***H04N 5/235***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 046 324** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.07.2019

(11) **3 046 340**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 046 343**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 046 351**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 046 361**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 046 370**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 046 371**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 046 372**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 046 376**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 046 403**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.09.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 046 409**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01D 75/28***
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 046 444**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A47C 19/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 459**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 046 462**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 046 482**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 18.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 046 490**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 046 501**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 528**
(84) AL 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 532**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***A61K 8/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 046 540** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 046 545** (51) ***A61K 9/16***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 046 548** (51) ***A61K 9/20***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 046 558** (51) ***A61K 31/445***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 589** (51) ***A61K 49/00***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 046 604** (51) ***A61M 5/50***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 046 609** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 046 615** (51) ***A61M 29/00***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 046 616** (51) ***A61F 13/40***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 046 624** (51) ***A61N 5/10***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 046 627** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 046 628** (51) ***A61P 9/10***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 046 638** (51) ***A63C 9/20***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 046 647** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 650** (51) ***B01D 53/02***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 046 655** (51) ***B01D 53/22***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 046 666** (51) ***B01J 20/22***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 046 685** (51) ***B05C 11/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 19.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 046 692** (51) ***B21B 35/14***

(84) AL 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 046 694** (51) ***B21C 37/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 046 703** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 046 706** (51) ***B23B 47/00***
(84) AL 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 046 709** (51) ***B23D 45/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 046 710** (51) ***B23F 19/10***
(84) AL 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 09.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 046 717** (51) ***B23K 20/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 046 726** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 26.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 046 730** (51) ***B24D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 046 740** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 18.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 046 743** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 046 744** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 19.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 747** (51) ***B29C 64/135***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 046 764** (51) ***B41F 13/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 772** (51) ***B41J 29/17***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 046 786** (51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 046 790** (51) ***B60J 1/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 046 791** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 046 792**
(51) ***B60K 6/20***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 046 803**
(51) ***B60P 3/40***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 046 808**
(51) ***B60R 9/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 046 811**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 046 819**
(51) ***B61B 12/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 046 822**
(51) ***B61F 5/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 046 823**
(51) ***B61F 5/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 046 824**
(51) ***B61F 5/32***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 046 826**
(51) ***B62B 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 829**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 046 833**
(51) ***B63B 23/62***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 834**
(51) ***B63B 35/79***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 046 835**
(51) ***B64C 31/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019

NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 16.09.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 836**
(51) ***B64C 31/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 046 857**
(51) ***B65G 15/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 878**
(51) ***C02F 1/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 046 888**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 05.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 892**
(51) ***C04B 35/52***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 046 898**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 046 900**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 16.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 904**
(51) ***C07D 209/88***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 046 919**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 046 927**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 19.08.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 19.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 046 938**
(51) ***C07K 16/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 046 940**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 942**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 046 943**
(51) ***C08G 18/66***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 046 946**
(51) ***C08G 63/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 046 949**
(51) ***C08G 69/04***
(84) AL 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 08.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 950**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 046 956**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 046 957**
(51) ***C08J 5/24***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 046 983**
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 046 988**
(51) ***C09K 8/60***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 19.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 989**
(51) ***C09K 8/60***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 046 991**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 047 012**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 047 019**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 047 020**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 047 023**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 029**
(51) ***C07C 51/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 047 031**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 047 037**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 047 038**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 047 039**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 047 040**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 047 119**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 047 121**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 047 122**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 047 130**
(51) ***F02C 7/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 047 145**
(51) ***F04B 39/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 047 163**
(51) ***F16B 31/00***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 047 167**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 27.03.2019
IE 11.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 11.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 047 171**
(51) ***F16D 48/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 047 185**
(51) ***F16K 47/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 047 223**
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 236**
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 047 249**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 047 252**
(51) ***G01N 3/20***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 255**
(51) ***G01N 21/03***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 262**
(51) ***G01N 27/12***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 047 265**
(51) ***G01N 29/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 047 267**
(51) ***G01N 33/15***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 047 272**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 285**
(51) ***G01P 5/165***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 047 289**
(51) ***G01R 31/3177***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 290**
(51) ***G01R 31/36***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 307**
(51) ***G01T 1/164***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 325**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 047 331**
(51) ***G02F 1/153***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 047 335**
(51) ***G03F 7/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 047 356**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 047 357**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 047 358**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 047 359**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 047 363**
(51) ***G06F 3/048***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 365**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 047 370** (51) ***G06F 21/51***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 047 373** (51) ***G06F 9/445***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 047 383** (51) ***H04N 7/15***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 047 386** (51) ***G06F 15/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 397** (51) ***G06F 16/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 398** (51) ***G06F 16/21***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 047 418** (51) ***G06F 21/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 047 423** (51) ***G06K 7/14***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 047 429** (51) ***G06K 19/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 047 430** (51) ***G06K 19/073***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 047 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.01.2019 (84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019 CH 31.08.2019
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 GB 07.08.2019
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019
LI 31.08.2019 LT 30.01.2019
LU 07.08.2019 LV 30.01.2019
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019
SI 30.01.2019 SK 30.01.2019
SM 30.01.2019 TR 30.01.2019
IE 07.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 047 458** (51) ***G07C 9/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 047 460** (51) ***G07C 9/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 047 489** (51) ***G21C 3/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.08.2019 LT 31.07.2019
LU 18.08.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 DE 03.03.2020
IE 18.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 047 498** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 18.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 18.09.2019
SI 11.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 047 507** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 17.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 SI 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 510** (51) ***H01J 49/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 047 512** (51) ***H01J 49/16***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 047 513** (51) ***H01J 49/24***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **3 047 514** (51) ***H01J 49/24***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 047 516** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 047 520**
(51) ***H01L 21/66***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 047 533**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 047 562**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 047 564**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 047 568**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
(84) IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GB 05.08.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019

(11) **3 047 572**
(51) ***H03K 19/177***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 047 575**
(51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 047 577**
(51) ***H04B 3/44***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 578**
(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 047 581**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 047 592**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 594**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 047 595**
(51) ***H04W 48/20***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 601**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 047 611**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 613**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 047 629**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 637**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 047 638**
(51) ***H04M 3/51***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 047 655** (51) ***H04Q 11/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 047 662** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 047 677** (51) ***H04W 36/30***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 047 686** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 047 703** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 047 713** (51) ***H05K 13/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 047 766** (51) ***A47J 31/36***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 047 767** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 047 777** (51) ***A47L 9/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 047 781** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 047 791** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 047 802** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 047 806** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 047 812** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 047 814** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 047 844** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 047 875** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 047 889** (51) ***A63H 18/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 047 931** (51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 047 948**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B29C 33/38***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 047 953**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 047 954**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 047 975**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 047 976**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 047 981**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(51) ***B60C 11/11***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 047 983**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***B60C 11/113***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 047 987**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***B60G 17/018***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 047 996**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 047 999**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 048 006**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B60N 2/80***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 048 007**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 048 011**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 11.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 048 015**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 048 018**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B60T 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 048 026**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B60W 50/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 048 029**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 048 030**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 048 055**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B65B 51/22***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 048 065**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65D 81/38***
(84) LU 30.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 048 083**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C01G 49/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 04.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020

CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 089** (51) ***C04B 35/19***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 048 094** (51) ***C07C 209/68***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 048 103** (51) ***C07D 413/10***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 048 106** (51) ***C07D 495/04***
(84) LU 19.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 048 110** (51) ***A61K 38/22***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 048 112** (51) ***C07K 14/735***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 048 136** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 11.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 048 153** (51) ***F16D 69/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 048 159** (51) ***C09K 19/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 048 160** (51) ***C10B 53/07***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 048 169** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 03.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 03.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 048 170** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, IE 19.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 19.09.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 048 172** (51) ***C12P 13/04***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019

CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 048 180** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 27.02.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 26.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 048 184** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 048 188** (51) ***C25B 1/10***
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 048 193** (51) ***D02G 1/12***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 048 194** (51) ***D03D 47/44***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 048 205** (51) ***E03B 7/07***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 048 206** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 11.09.2019, LU 10.11.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019

BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 048 220** (51) ***E04H 4/16***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 048 222** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 048 244** (51) ***F01B 3/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 048 245** (51) ***F01B 3/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 048 246** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 048 248** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 048 250** (51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 048 257** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 048 290** (51) ***F02K 1/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 048 293** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 048 299** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 048 304** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 19.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 305** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 048 314** (51) ***F16B 19/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 048 315** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 048 342** (51) ***F16J 15/3208***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 048 350** (51) ***F16K 31/163***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 048 393** (51) ***F25C 5/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 048 396** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 048 407** (51) ***F28F 1/40***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 048 409** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 048 410** (51) ***F41G 7/22***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 048 422** (51) ***G01C 21/36***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 048 439** (51) ***G01N 21/956***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 17.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 048 452** (51) ***G01R 33/02***

(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 048 463** (51) ***G03B 17/02***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 048 470** (51) ***G02C 1/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 048 499** (51) ***G05B 19/042***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 048 503** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 048 504** (51) ***G01R 15/14***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 048 507** (51) ***G05G 1/44***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 048 518** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 048 524** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 048 526** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 048 536** (51) ***G06F 13/42***

(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 048 553** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 048 562** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 048 565** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 048 566** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 048 582** (51) ***G06T 15/00***

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 048 588**
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 048 604**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 048 610**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019

(11) **3 048 628**
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 048 630**
(51) ***H01H 71/04***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 048 634**
(51) ***H01J 9/385***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 048 642**
(51) ***H01L 21/768***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 048 644**
(51) ***H01L 23/498***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 048 653**
(51) ***H01L 43/14***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 048 662**
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 048 663**
(51) ***H01M 10/42***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 048 667**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 048 691**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 048 696**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 048 698**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 048 707**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.08.2019
IT 28.11.2018
LU 24.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 24.08.2019

(11) **3 048 717**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 06.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 048 723**
(51) ***G01J 1/44***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 048 735**
(51) ***H03M 13/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 048 737**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 048 740**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 048 750**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 048 755**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 048 756**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 048 757**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 048 761**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 762**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 766**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 048 771**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 048 773**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 048 778**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04L 12/757***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 048 780**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 048 795**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 21/2362***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 048 807**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 048 814**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 048 823**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 048 834**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 048 841**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 048 847**
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 048 851**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 048 855**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 048 862**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 048 869**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 048 874**
(51) ***A01H 1/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 048 882**
(51) ***A01N 37/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 048 891**
(51) ***A21B 3/13***
(84) AL 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 24.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 048 898**
(51) ***A23G 9/50***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 048 915**
(51) ***A41F 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 048 917**
(51) ***A42B 3/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 048 921**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 16.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 925**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 048 930**
(51) ***A45F 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 048 937**
(51) ***A47J 31/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 24.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 048 949**
(51) ***A61B 3/113***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 048 956**
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 048 976**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 11.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 048 990**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 048 991**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 049 002**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 049 003**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 26.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 049 010**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 012**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 049 016**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 049 051**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 049 052**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 049 081**
(51) ***C07D 455/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 049 089**
(51) ***A61K 31/58***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 049 100**
(51) ***A61K 38/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 049 108**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 049 136**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 139**
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 049 143**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AL 10.07.2019
CH 30.09.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 23.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 049 151**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 049 154**
(51) ***A61P 31/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 049 158**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 049 170**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
LU 04.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019

(11) **3 049 180** (51) ***B01J 2/16***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 049 185** (51) ***C07C 51/47***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 049 189** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 049 192** (51) ***B05B 1/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 02.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 02.09.2019
SI 14.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 049 199** (51) ***B21D 22/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 049 216** (51) ***B24D 3/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 049 225** (51) ***B29C 43/22***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 23.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 234** (51) ***B29C 49/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 049 239** (51) ***B29D 30/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 049 244** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 049 269** (51) ***B60K 6/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 049 270** (51) ***B60K 6/46***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 049 298** (51) ***B60T 15/34***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CH 31.08.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LI 31.08.2019 LT 07.08.2019
LU 28.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 28.08.2019
SI 07.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 049 302** (51) ***B61C 15/10***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 049 306** (51) ***B61D 17/18***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 049 309** (51) ***B61F 5/50***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 049 316** (51) ***B65G 41/00***
(84) AL 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 14.08.2019
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
FI 20.06.2018 GB 14.08.2019
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
HU 15.08.2019 IE 14.08.2018
IS 20.10.2018 LI 31.08.2018
LT 20.06.2018 LU 14.08.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 20.06.2018 NO 20.09.2018
PT 20.06.2018 RO 14.08.2019
RS 20.06.2018 SE 15.08.2019
SI 20.06.2018 SK 14.08.2019
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018
NL 01.09.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 049 320** (51) ***B63B 9/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) IE 14.08.2019
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GB 14.08.2019
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 14.08.2019
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 BE 31.08.2019

(11) **3 049 369**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 049 376**
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C06B 23/04***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 049 388**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 23.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07C 233/81***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 389**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 211/72***
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 049 422**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 049 431**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 049 439**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 049 440**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 049 441**
(84) IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 049 452**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08G 12/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 049 466**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 049 480**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 049 482**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 494**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 495**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 514**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 049 518**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 25.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 523**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 049 531** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 24.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 049 537** (51) ***C12Q 1/689***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 049 542** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, CH 30.09.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, DK 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LU 26.09.2019, MC 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 049 546** (51) ***C23C 14/58***

(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 31.07.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 15.05.2019, IE 16.07.2019, FI 15.05.2019, GB 15.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.07.2019, LU 16.07.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019

(11) **3 049 558** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 049 567** (51) ***D06M 11/42***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 23.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 049 574** (51) ***E02B 3/10***

(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **3 049 595** (51) ***E04H 12/12***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 049 596** (51) ***E04H 15/32***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 049 597** (51) ***E05B 45/00***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 049 601** (51) ***E05D 7/00***

(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 049 605** (51) ***E06B 11/08***

(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 049 608** (51) ***E21B 33/1295***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 049 627** (51) ***F01D 5/14***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 049 645** (51) ***F01L 1/20***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 049 669** (51) ***F03G 7/10***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 049 676** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 11.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 049 678** (51) ***F04F 1/06***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 049 681** (51) ***F16B 37/04***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 049 684**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 23.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 685**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16D 27/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 049 691**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 049 718**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F21V 31/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 049 722**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***F23D 11/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 747**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 049 766**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A47B 97/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 049 772**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 049 774**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 049 782**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 049 793**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
SI 21.08.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 049 795**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 049 812**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 820**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 833**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 049 852**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 049 856**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 049 868**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 049 877**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 049 881**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 049 905**
(51) ***G06F 3/044***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 049 915**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 049 958**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 049 962**
(51) ***G06F 16/185***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 049 968**
(51) ***G06F 16/23***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 049 972**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 049 979**
(51) ***G16B 15/30***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 049 991**
(51) ***G06F 21/64***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 049 992**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 016**
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 050 031**
(51) ***G07D 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 050 053**
(51) ***G10L 19/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 050 066**
(51) ***H01H 9/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 050 073**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 050 103**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 050 135**
(51) ***H01L 51/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 155**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 050 160**
(51) ***H01Q 3/44***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 050 161**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 050 174**
(51) ***H02S 40/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 050 186**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 050 194** (51) ***H02K 7/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 050 201** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LU 22.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 050 209** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 050 212** (51) ***H03H 7/075***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 050 221** (51) ***H04B 7/02***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 050 222** (51) ***H04B 7/0452***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019
DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 223** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 050 237** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019
LU 01.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 050 243** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 25.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 050 245** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 050 249** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 050 259** (51) ***H04L 12/26***
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 050 289** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019
GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019, BE 30.09.2019
HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 27.09.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 050 295** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 26.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 050 299** (51) ***H04N 19/70***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 050 306** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 23.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019

(11) **3 050 307** (51) ***H04N 21/61***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 050 313** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020
CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 050 315**
(51) ***H04R 1/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 050 326**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 050 329**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 050 330**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 050 334**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 050 335**
(51) ***H04W 4/80***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 050 336**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 348**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 050 351**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 050 356**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 050 368**
(51) ***H04W 48/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 050 387**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 27.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 389**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 050 392**
(51) ***H04W 68/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 393**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 050 394**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 050 406**
(51) ***H05G 1/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 050 409**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 050 410** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, SI 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 26.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 050 414** (51) ***H05K 9/00***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, FI 12.02.2020
LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, RS 12.02.2020

(11) **3 050 416** (51) ***A01B 63/112***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020

(11) **3 050 428** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 10.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 10.09.2019

(11) **3 050 434** (51) ***A01N 3/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 26.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 26.09.2019

(11) **3 050 437** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL 27.02.2019, IE 14.08.2019, CH 31.08.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 14.08.2019, MC 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019
AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 14.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 050 446** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, HR 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 050 458** (51) ***A45D 24/32***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019
LU 25.09.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019

(11) **3 050 476** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 050 477** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019

(11) **3 050 494** (51) ***A61B 1/233***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019
AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 050 505** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 25.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019

(11) **3 050 518** (51) ***A61B 17/122***
(84) CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SK 30.10.2019
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 050 526** (51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 050 541** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 050 543** (51) ***A61F 5/01***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 050 545** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 050 573**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 050 574**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 050 579**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 050 580**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61L 27/00***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 050 583**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B05B 5/04***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 050 608**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 614**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B01D 71/62***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 050 637**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B22D 13/02***
(84) LU 17.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 638**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B22D 13/02***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 050 640**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B21C 47/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 050 641**
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B21D 17/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 050 646**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 050 664**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 050 665**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23K 26/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 050 668**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23P 15/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 670**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 050 671**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 050 677**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 050 682**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 050 686**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 050 688**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B28B 11/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 050 690**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29D 30/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 050 701**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) LU 19.09.2019
BG 03.10.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 708** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 050 712** (51) ***B43K 5/14***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 050 722** (51) ***B29D 30/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 728** (51) ***B60J 7/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 050 734** (51) ***B60K 15/03***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 050 737** (51) ***B60K 28/04***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 050 785** (51) ***B62J 6/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 27.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 050 791** (51) ***B62M 25/08***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 050 801** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 050 808** (51) ***B64F 1/28***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 050 815** (51) ***B65D 1/02***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 050 822** (51) ***B65D 90/54***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 050 824** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 050 833** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 050 859** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 050 869** (51) ***C07C 67/29***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 050 877** (51) ***C07D 401/06***

(84) EE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SM 30.10.2019

(11) **3 050 880** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 050 893**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 050 899**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 904**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 050 908**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 050 917**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 921**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 050 927**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 933**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 936**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 050 955**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 050 957**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 963**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 050 970**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 050 979**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 050 986**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 050 987**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 050 988**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 006**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

(51) ***C07H 13/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 26.09.2019
MC 04.09.2019

(51) ***C08F 4/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C08G 64/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C08J 11/18***
(84) LU 25.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(51) ***C08L 23/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(51) ***C08L 53/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(51) ***C09D 127/12***
(84) LU 24.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(51) ***C09K 11/56***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***C11D 17/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 16.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(51) ***C25D 9/10***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 051 008** (51) ***C30B 15/10***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 051 014** (51) ***D04H 3/147***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 051 017** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 051 041** (51) ***E04H 6/34***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 051 048** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
LU 29.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 050** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 051 063** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 051 071** (51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 051 075** (51) ***F01D 21/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 051 097** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 051 101** (51) ***F02C 7/266***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 051 107** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 109** (51) ***F02D 41/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 051 116** (51) ***F02M 61/18***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 051 125** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 141** (51) ***F04D 27/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 051 145** (51) ***F04D 29/64***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 051 148** (51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 051 152**
(51) ***F16B 1/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 051 155**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 22.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 051 163**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 164**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 170**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 051 171**
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 051 173**
(51) ***F16F 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 051 185**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 07.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 051 186**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 051 187**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 07.08.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 051 196**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 051 197**
(51) ***F16L 17/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 051 206**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 051 226**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 051 231**
(51) ***F25B 21/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 051 235**
(51) ***F25B 31/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 051 241**
(51) ***F26B 17/04***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 051 254**
(51) ***G01C 11/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 051 269**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 051 301**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01R 23/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 051 303**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 051 316**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 051 334**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 051 337**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 051 345**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 051 388**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 051 422**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 051 424**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 051 426**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G06F 15/163***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 428**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 051 429**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 17/22***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 051 456**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 051 504**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 051 512**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 051 525**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 051 537**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 051 560**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01H 50/30***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 051 561**
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01H 50/42***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 051 563**
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 051 565**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 051 582**
(51) ***H01L 23/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 051 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 051 606**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 06.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
IE 06.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 051 611**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 051 626**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 051 628**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 051 630**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 634**
(51) ***H01R 12/73***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 051 640**
(51) ***H01T 13/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 051 644**
(51) ***H02H 3/247***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 051 645**
(51) ***H02H 7/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 051 646**
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 051 652**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 663**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 051 664**
(51) ***H02K 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 051 679**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 681**
(51) ***H02M 7/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 051 683**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 051 693**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01P 1/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 051 694**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01P 1/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 051 695**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 051 718**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 051 719**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 051 732**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 051 737**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 051 740**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 051 741**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 051 748**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 051 760**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 051 762**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 775**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 051 797**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 051 801**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 051 824**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 051 831**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 051 832**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 051 835**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 051 851**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 10.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 051 852** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 051 860** (51) ***H04W 24/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 051 868** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 051 869** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 051 870** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 051 875** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 051 884** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 24.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 885** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 890** (51) ***H04W 52/46***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 051 896** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 051 911** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 051 914** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 051 929** (51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 051 934** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 051 939** (51) ***A01C 7/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 051 943** (51) ***A01P 7/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 051 949** (51) ***A01N 43/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 051 953**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 051 976**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A45D 34/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 051 993**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***A47L 9/30***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 051 994**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***A47L 13/258***
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 017**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***A61B 5/0408***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 052 023**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A61B 8/02***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 052 036**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 052 042**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 052 048**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 052 054**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 052 065**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***A61F 13/51***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 052 070**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A61H 31/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 071**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***A61J 17/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 052 085**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 49/18***
(84) LU 03.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 052 099**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 31/435***
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 052 101**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***A61K 47/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 052 102**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***A61K 31/4745***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 052 130**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61K 9/24***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 052 149**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 153**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 052 168**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 11/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 052 191**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 5/0793***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 052 210**
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 25.09.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SM 26.06.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 052 226**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01F 15/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 247**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B05B 9/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 052 255**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B21C 47/30***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 052 272**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B25B 13/58***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 052 274**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 276**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B26B 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 052 282**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B23D 33/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 052 291**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 052 329**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 24.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 052 339**
(84) AL 02.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 27.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 052 357**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 052 359**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60W 50/04***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 052 367**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B61C 15/10***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 052 373**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B63B 15/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 376**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***B63B 43/18***
(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 052 377** (51) ***B63G 7/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 052 380** (51) ***B64C 27/35***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 052 383** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 052 390** (51) ***B65C 9/18***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 052 406** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

(11) **3 052 407** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 01.10.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 052 414** (51) ***B65H 35/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 30.09.2019 DK 18.09.2019
BE 30.09.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 052 415** (51) ***B65H 45/101***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 052 417** (51) ***B66B 1/36***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 052 427** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 052 439** (51) ***C01B 15/013***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 02.10.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 052 442** (51) ***C01B 32/174***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 052 447** (51) ***C02F 3/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 052 454** (51) ***C04B 20/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 052 467** (51) ***C07C 67/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 052 468** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 11.09.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 11.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 052 495** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 30.09.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
SI 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 052 516** (51) ***C07K 14/005***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 052 518** (51) ***C07K 14/16***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 052 522** (51) ***C07K 16/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 052 525** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019

RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 052 530** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 052 533** (51) ***C08K 5/50***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 536** (51) ***C08F 293/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 552** (51) ***A61F 13/515***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 052 559** (51) ***C08J 9/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 052 575** (51) ***C09D 183/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 052 581** (51) ***C09K 8/594***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 052 612** (51) ***C12M 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 052 628** (51) ***C12N 15/113***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 052 631** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 03.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 052 644** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 052 646** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 052 651** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 052 682** (51) ***D01G 27/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 052 683** (51) ***D01H 1/115***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 052 696** (51) ***D06M 11/45***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 052 706** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 052 711** (51) ***E04B 9/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 052 740** (51) ***E21B 17/10***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 052 751** (51) ***B01D 17/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 052 758** (51) ***E21B 49/08***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 052 768** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 052 774** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 26.12.2018, IE 20.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 20.08.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018
(84) FR 31.08.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 052 779** (51) ***F01P 11/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 052 789** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019

(11) **3 052 793** (51) ***F02D 41/14***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 052 800** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 02.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 052 802** (51) ***F03D 9/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 052 840** (51) ***F16K 1/12***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SM 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 052 841** (51) ***F16K 5/06***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 052 842** (51) ***F16K 27/10***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 052 843** (51) ***F16K 35/02***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 052 861** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 052 863** (51) ***F24C 7/06***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 052 897** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, IE 26.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 30.09.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 052 906** (51) ***G01F 1/74***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 052 910** (51) ***G01J 5/12***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 052 933** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 052 943** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 052 944** (51) ***G01N 33/76***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 052 958** (51) ***G01S 3/808***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 052 985** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 052 995** (51) ***G05B 11/01***
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 053 008** (51) ***G06F 3/0484***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 053 012** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019
SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 053 036** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 01.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 053 044** (51) ***G06F 12/06***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 053 052** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 03.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 053 059** (51) ***G06F 16/438***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 053 064** (51) ***G06F 16/68***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 053 073** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 30.09.2019

(11) **3 053 076** (51) ***G06F 21/60***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 053 079** (51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 053 081** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 053 104** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 29.09.2019, CZ 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 053 119** (51) ***G06Q 20/36***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 053 141** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 153**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G08B 29/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 201**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 33/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 053 203**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 41/107***
(84) LU 08.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 053 209**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 8/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 213**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 053 224**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 250**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 053 267**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H03F 3/08***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 270**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 273**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 053 278**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 285**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 286**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) LU 01.10.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 289**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 053 291**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 293**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 053 295** (51) ***H04L 12/28***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 053 296** (51) ***H04L 7/033***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 053 299** (51) ***H04L 12/10***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 053 301** (51) ***H04N 21/436***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 304** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 053 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 053 328** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 053 331** (51) ***H04N 1/41***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 344** (51) ***H04N 21/4147***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 053 355** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 053 366** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 371** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 053 383** (51) ***H04W 8/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 053 396** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 03.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 401** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 053 409** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 420** (51) ***H05K 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 053 434** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 449** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019

NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 053 450**
(51) ***A23D 9/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 458**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 053 459**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 053 463**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 053 466**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 053 494**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 053 496**
(51) ***A47J 37/06***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 053 500**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 053 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 053 532**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 053 545**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 053 553**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 053 554**
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 053 568**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 053 581**
(51) ***A61K 31/47***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 053 589**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 053 600**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 053 603**
(51) ***A61L 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 053 605**
(51) ***A61L 27/26***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019

(11) **3 053 609**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
AT 06.03.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 10.08.2019
HR 06.03.2019

IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
DE 03.03.2020
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 053 621**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 053 623**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 053 627**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 053 637**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 053 641**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 053 645**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B01J 8/26***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 053 657**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 24.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 053 660**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B05C 5/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 053 661**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B05B 5/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 053 668**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 053 672**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B22D 17/20***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 053 679**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B22F 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 053 688**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23H 7/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 053 689**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 053 698**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23K 20/24***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 053 763**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 49/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 053 764**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 053 778**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60Q 3/74***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 053 795**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 053 796**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 053 827**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B64C 13/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 053 873** (51) ***B68C 1/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 053 889** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019

(11) **3 053 899** (51) ***C04B 37/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 053 911** (51) ***C07D 211/62***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 053 929** (51) ***C07G 1/00***
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 053 966** (51) ***C08L 81/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 053 971** (51) ***C09D 11/326***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 053 977** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 053 978** (51) ***C09K 3/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 053 994** (51) ***C10M 107/34***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 053 998** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 053 999** (51) ***G01N 33/84***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 054 003** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 054 005** (51) ***C12N 1/21***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 018** (51) ***C21D 9/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 054 023** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 054 024** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 054 027** (51) ***C23C 14/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 054 046** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 054 054** (51) ***E02B 3/26***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 054 055** (51) ***E02D 29/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 054 068** (51) ***E05B 67/00***

(84) FI 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 054 097** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **3 054 108** (51) ***F01D 21/04***

(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 054 121** (51) ***F02B 37/02***

(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 054 128** (51) ***F02C 7/32***

(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019

(11) **3 054 144** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 054 146** (51) ***F02M 51/00***

(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 054 149** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 054 151** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 054 163** (51) ***F04C 18/356***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 054 171** (51) ***F16B 5/04***

(84) CZ 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 054 175** (51) ***F16B 37/04***

(84) CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 054 176** (51) ***B21K 1/64***

(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 054 183** (51) ***F16C 13/00***

(84) LV 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **3 054 188** (51) ***F16F 1/18***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 05.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 054 193** (51) ***F16H 25/24***

(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 054 200** (51) ***F16J 9/26***

(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 054 206** (51) ***F16L 37/084***

(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 054 209** (51) ***F21S 41/663***

(84) CZ 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 054 227** (51) ***F24F 7/00***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 054 258** (51) ***F28F 9/18***

(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 054 267**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 054 273**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 054 284**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 054 290**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.07.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 054 328**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 054 331**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 30.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 054 333**
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 054 336**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 054 339**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 054 358**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 054 362**
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 054 363**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 054 364**
(51) ***G05D 23/02***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 054 365**
(51) ***G05D 23/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 054 366**
(51) ***G05D 23/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 054 375**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 054 377**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 054 386**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 054 391**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LU 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 054 392**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 423**
(84) AL 18.09.2019
LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 13/80***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 054 432**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G08B 13/191***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 054 441**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 054 445**
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 054 454**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G21F 5/005***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 054 456**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 054 458**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 054 462**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01F 1/28***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 054 467**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01G 2/02***
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 054 474**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 054 475**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 054 476**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 489**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 054 490**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.08.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 054 499**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 054 533**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 054 534**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01R 12/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 054 548**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 054 552**
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 054 558**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 054 559**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 054 563**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 054 567**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H02K 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 054 574** (51) ***H02M 1/32***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 054 596** (51) ***H03K 17/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 603** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 29.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 054 609** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
BE 31.08.2019
AT 09.01.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 11.08.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019

(11) **3 054 611** (51) ***H04K 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 054 618** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 054 619** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 054 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 054 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 674** (51) ***H02J 13/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 054 693** (51) ***H04N 21/4227***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 054 708** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 054 712** (51) ***H04W 8/18***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 054 723** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 054 730** (51) ***H04W 52/18***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 054 736** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 054 738** (51) ***H04W 76/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 054 743** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 054 752** (51) ***H05K 3/28***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 054 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 054 772** (51) ***A01N 39/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 054 784** (51) ***A23K 50/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 054 807** (51) ***A45D 26/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 054 815** (51) ***A47F 9/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 054 819** (51) ***A47J 19/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 054 830** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 054 834** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 054 854** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 054 859** (51) ***A61B 17/04***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 054 862** (51) ***A61B 34/30***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 054 868** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 07.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 054 869** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 054 872** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 054 874** (51) ***A61B 17/17***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 054 880** (51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 054 884** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 054 919** (51) ***A61K 9/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 054 944** (51) ***A61K 31/397***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 054 957** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 07.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 054 959** (51) ***A61K 31/7088***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 054 980** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 054 987** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019 AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
BE 31.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 054 992** (51) ***A61K 47/59***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 054 993**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 011**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
SI 31.07.2019

(11) **3 055 023**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 055**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 055 056**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 12/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 055 065**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 07.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 055 073**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 055 075**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) LU 09.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 089**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 055 097**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 055 120**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 055 133**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 135**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***B41J 2/22***
(84) LU 06.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 143**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 055 147**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***B60H 3/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 055 153**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60L 50/61***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 055 154**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 055 157**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 20/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 055 164**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 10.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 055 173**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 055 204**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 055 208**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 055 241**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 055 266**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C04B 7/36***
(84) LU 06.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 274**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C05C 11/00***
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 055 281**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***C07C 37/055***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 055 282**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 055 287**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 31/136***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 055 290**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 301**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 055 307**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 455/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 055 333**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 341**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 31.05.2020
(51) ***C08G 64/18***
(84) LU 06.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 055 363**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C09D 1/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 055 368**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 10.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09D 131/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 055 373**
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***C09D 131/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 055 410**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 055 413**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 055 416**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12N 15/90***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 055 423**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 055 426**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 440** (51) ***C23C 14/16***
(84) HR 11.03.2020 (84) LV 11.03.2020
RS 11.03.2020 NO 11.06.2020

(11) **3 055 445** (51) ***C23C 4/06***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 055 448** (51) ***C30B 33/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 055 449** (51) ***D01D 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 055 464** (51) ***E04H 9/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 055 480** (51) ***E21B 10/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 055 493** (51) ***E21B 33/064***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 055 502** (51) ***E21B 47/04***
(84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 055 507** (51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 055 512** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 055 513** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 055 517** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 055 523** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 055 532** (51) ***B64F 5/30***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 055 534** (51) ***F02C 7/12***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 055 544** (51) ***F02C 3/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 055 569** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 055 570** (51) ***G05D 16/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 055 587** (51) ***F16H 57/021***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 055 595** (51) ***F16J 15/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 055 601** (51) ***F16L 55/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 055 602** (51) ***F16L 53/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 055 612** (51) ***F21S 41/162***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 07.10.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 622**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 055 629**
(51) ***F25C 1/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 636**
(51) ***F28F 1/42***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 055 639**
(51) ***F41H 5/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 055 641**
(51) ***F42B 10/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 642**
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 055 643**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 648**
(51) ***G01C 15/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 055 732**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 02.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 055 736**
(51) ***G03C 1/73***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 741**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 748**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 755**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 055 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 762**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 055 774**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 055 775**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 055 784**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 800**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 055 806**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 055 809**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 055 827**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

(11) **3 055 831**
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 055 835**
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 055 842**
(51) ***G08B 13/08***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 055 844**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 055 851**
(51) ***G08B 29/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 055 857**
(51) ***G09G 3/34***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 055 860**
(51) ***G10L 19/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 055 863**
(51) ***G11C 8/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 055 869**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 01.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
IE 01.08.2019
(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 055 870**
(51) ***H01F 1/055***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 055 911**
(51) ***H02G 1/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 055 917**
(51) ***H02J 4/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 055 934**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 055 940**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 055 941**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 943**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 055 948**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***H04L 12/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 055 961**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 055 984**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H04M 3/42***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 055 992**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 055 993**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 055 997**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020

(51) ***H04N 19/30***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 056 003**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 056 026**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 056 027**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 056 028**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 056 029**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 056 030**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 056 031**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 056 032**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 056 040**
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 056 047**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 056 050**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 056 058**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H04W 60/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 056 061**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 056 070**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 056 084**
(51) ***A01N 25/34***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 056 096**
(51) ***A23L 33/15***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 056 102**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 056 103**
(51) ***A43B 13/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 056 128**
(51) ***A47L 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 056 148**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 056 149**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 056 150**
(51) ***A61B 6/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 056 172**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 056 176**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 056 178**
(51) ***A61G 7/018***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 056 190**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 07.10.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 215**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 056 238**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 056 259**
(51) ***B01D 65/10***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 056 260**
(51) ***B01D 67/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 056 274**
(51) ***B01J 35/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 056 277**
(51) ***B01L 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 056 301**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 056 321**
(51) ***B25J 9/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 330**
(51) ***B29C 53/60***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 056 345**
(51) ***B41J 2/145***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 056 347** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 056 359** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 056 393** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 056 397** (51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 056 398** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 056 411** (51) ***B62D 25/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 056 431** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 056 435** (51) ***B64F 1/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 ES 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 056 463** (51) ***B66B 29/02***
(84) LV 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **3 056 473** (51) ***C02F 5/02***
(84) LV 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020

(11) **3 056 474** (51) ***C03B 23/025***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 056 478** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 056 520** (51) ***C08C 19/44***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 056 529** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 056 530** (51) ***C08G 64/34***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 056 539** (51) ***C08L 63/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 056 540** (51) ***C08L 63/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 056 541** (51) ***C08L 67/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 056 543** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 056 559** (51) ***C11D 1/88***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 056 586** (51) ***C23C 14/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 056 611**
(51) ***E02B 17/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 056 671**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 056 677**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 056 690**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 712**
(51) ***F02C 3/045***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 056 722**
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 056 734**
(51) ***F04B 49/06***
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 056 738**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 056 741**
(51) ***F04D 17/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 056 743**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 056 745**
(51) ***F04F 5/52***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 056 756**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 056 758**
(51) ***F16F 1/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 776**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 783**
(51) ***F16L 21/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 056 800**
(51) ***F21S 41/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 056 802**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 056 811**
(51) ***F23J 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 056 812** (51) ***F23J 15/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 056 813** (51) ***F23M 5/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 056 816** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 056 822** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 056 826** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 056 856** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 056 858** (51) ***G01C 19/574***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 056 865** (51) ***G01D 3/036***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 056 882** (51) ***G01K 1/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 056 885** (51) ***G01K 11/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 056 887** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 898** (51) ***G01N 31/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 056 905** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 056 907** (51) ***G01N 35/00***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 056 917** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 056 924** (51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 056 929** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 07.10.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 056 935** (51) ***G02B 26/08***
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 056 946** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 056 962** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 056 969**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 056 976**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 056 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 056 995**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 26.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GB 26.08.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019

(11) **3 057 004**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 28.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 057 010**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 16/13***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 057 022**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 057 034**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 057 035**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 057 065**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 057 078**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 057 082**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 057 083**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 057 084**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 057 095**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 057 104**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 057 120**
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 057 126**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 153**
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 057 156**
(51) ***H01M 4/02***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 057 172**
(51) ***H01M 10/6571***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 057 177**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 057 183**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 057 209**
(51) ***H02K 26/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 057 218**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 057 222**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 057 224**
(51) ***H02N 2/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 057 229**
(51) ***H03F 1/52***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 230**
(51) ***H03H 7/46***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 057 236**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 057 240**
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 057 242**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 057 246**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 057 249**
(51) ***H04H 20/93***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 057 250**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 057 254**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 057 259**
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 057 281**
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 297**
(51) ***A63F 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 057 332**
(51) ***H04N 21/41***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 333**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 057 337**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 057 351**
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 057 354**
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 057 357**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 057 359**
(51) ***H04W 36/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 057 363**
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 057 365**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 367**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 057 368**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 378**
(51) ***H04B 7/155***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 379**
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 057 387**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 057 390**
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 057 407**
(51) ***A01J 7/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 057 410**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 057 421**
(51) ***C07D 239/72***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 454**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 057 457**
(51) ***A41D 13/005***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 057 475**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 057 476**
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 057 498**
(51) ***A61B 5/024***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 057 509**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 512**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 057 521**
(51) ***A61B 18/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 057 522**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 524**
(51) ***A61B 34/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 540**
(51) ***A61F 2/915***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 057 545**
(51) ***A61F 6/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 548**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 057 550**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 581**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 590**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 057 602**
(51) ***A61K 36/36***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 057 606**
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 057 616**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 628**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 057 635**
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 057 642**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 057 660**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 663** (51) ***A61Q 5/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 057 667** (51) ***A61K 47/18***
(84) RS 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 057 717** (51) ***B05D 5/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 057 719** (51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 057 731** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 13.10.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.10.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 057 742** (51) ***B25J 9/02***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 057 747** (51) ***C03B 19/02***
(84) FI 22.01.2020, NL 22.01.2020, RS 22.01.2020, PT 14.06.2020
LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 057 754** (51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 057 755** (51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 057 756** (51) ***B29C 45/02***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 057 768** (51) ***B29C 51/32***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 057 773** (51) ***B29C 65/54***
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 057 776** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 057 782** (51) ***B29D 30/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 057 793** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LU 08.10.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 057 794** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019
LU 29.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019
PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019
RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019

(11) **3 057 799** (51) ***B41J 2/375***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 057 800** (51) ***B41J 3/28***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, NO 25.06.2020
LV 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020

(11) **3 057 801** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, SI 14.08.2019
LU 09.10.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 057 806** (51) ***B44C 5/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 057 814** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, DK 23.10.2019
RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019

(11) **3 057 817** (51) ***B60K 6/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 057 819** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
LU 07.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 057 822**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 826**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 057 840**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 057 844**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 057 853**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 057 854**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 057 863**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 057 870**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60L 5/16***
(84) LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***B60N 2/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B60W 50/029***
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B62D 27/00***
(84) HR 11.03.2020

(51) ***B62D 29/00***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B63B 27/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(51) ***B64D 41/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 11.12.2019

CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 057 875**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 057 882**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 057 902**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 057 924**
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 057 925**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 057 930**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 057 941**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65D 19/38***
(84) LU 10.10.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B65D 83/00***
(84) LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B66B 5/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C04B 35/571***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(51) ***C04B 35/58***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C07C 233/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C07D 221/04***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 057 951**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 057 963**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 057 973**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 057 975**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 057 990**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***C07D 413/14***
(84) LU 15.10.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C07D 495/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07H 11/04***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 058 002** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 058 003** (51) ***C08F 216/38***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 058 021** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 058 027** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 030** (51) ***C08L 51/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 042** (51) ***C09J 11/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 058 069** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 076** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 078** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 058 087** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 091** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 093** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 095** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 058 107** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 123** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 143** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 058 151** (51) ***E04C 2/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 058 157** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 058 162** (51) ***E21B 19/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 058 163** (51) ***E21B 19/22***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 058 171** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 058 172**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 058 174**
(51) ***F04C 2/077***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 058 175**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 058 179**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 058 182**
(51) ***F01D 11/04***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 188**
(51) ***F01L 9/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 192**
(51) ***F02B 33/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 058 208**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 210**
(51) ***F02K 9/64***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 058 214**
(51) ***F02M 61/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 058 218**
(51) ***F03D 1/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 058 221**
(51) ***F03D 13/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 058 222**
(51) ***F03D 80/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 251**
(51) ***F16J 15/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 058 262**
(51) ***F16L 57/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 058 273**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 058 276**
(51) ***F23D 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 058 283**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 16.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 291**
(51) ***F25B 23/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 058 295**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 058 299**
(51) ***B05B 15/555***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 058 301**
(51) ***F27D 27/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019

SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 317** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 14.10.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 058 332** (51) ***G16B 30/10***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 058 338** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 058 347** (51) ***G01F 23/292***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 058 356** (51) ***G01N 27/22***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 058 374** (51) ***G01N 33/74***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019
(84) LU 17.10.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 058 376** (51) ***G01N 33/94***
(84) RO 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 058 380** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 31.10.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 058 381** (51) ***G01R 15/14***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 058 392** (51) ***G01T 1/164***
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 058 408** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 058 409** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 058 414** (51) ***G02B 21/00***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020

(11) **3 058 416** (51) ***G02B 26/08***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 058 420** (51) ***G02C 1/06***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 058 425** (51) ***G05B 17/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 058 450** (51) ***G06F 8/656***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 058 452** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 058 460** (51) ***G06F 8/41***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 058 481**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 503**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 514**
(51) ***G06K 9/60***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 058 548**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 058 553**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 058 574**
(51) ***G21F 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 058 589**
(51) ***H01L 23/31***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 058 603**
(51) ***H01L 41/18***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 058 608**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 058 624**
(51) ***H01R 13/627***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 058 654**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 058 656**
(51) ***H03K 17/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 058 659**
(51) ***H03G 3/30***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 058 662**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 665**
(51) ***H04W 52/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 671**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 058 676**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 058 689**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 692**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 693**
(51) ***H04W 12/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 058 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 058 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 058 702** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 058 704** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 720** (51) ***H03M 1/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 731** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 732** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 739** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 058 745** (51) ***H04N 19/70***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 058 746** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 058 747** (51) ***H04N 19/30***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 058 751** (51) ***H04R 1/34***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 058 761** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 058 763** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 058 782** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 785** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 058 791** (51) ***H04W 48/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 058 795** (51) ***H05B 37/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 810** (51) ***B05B 15/656***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 058 811** (51) ***C08F 228/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 058 841** (51) ***A45D 4/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 058 855** (51) ***A47J 37/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 058 856**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 058 857**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 058 878**
(51) ***A61B 46/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 058 891**
(51) ***A61C 5/42***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 058 921**
(51) ***A61G 7/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 058 935**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 058 942**
(51) ***A61K 31/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 058 944**
(51) ***C07C 235/46***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 058 950**
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 058 964**
(51) ***A61F 13/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 058 976**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 058 981**
(51) ***A61M 39/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019

(11) **3 059 018**
(51) ***B05C 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 059 031**
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 059 041**
(51) ***H01M 2/26***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 059 049**
(51) ***H02K 7/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 059 052**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.11.2019
LU 26.11.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 059 069**
(51) ***B29C 49/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 059 070**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 20.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GB 20.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019

SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 059 100**
(51) ***B60C 3/04***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
IE 17.07.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 059 102**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 114**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 059 116**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 059 137**
(51) ***B61G 11/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 059 140**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 143**
(51) ***B62D 25/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 059 152**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 059 154**
(51) ***B62M 1/30***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 059 163**
(51) ***B64C 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 059 168**
(51) ***B64D 13/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 059 202**
(51) ***B66F 9/065***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 059 227**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 15.10.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 059 240**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 059 291**
(51) ***C09J 123/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 059 304**
(51) ***C12N 1/20***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 059 308**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 059 334**
(51) ***C23F 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LU 14.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 377**
(51) ***E06B 9/386***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 059 387**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F01C 1/22***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 059 390**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 059 394**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 059 406**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 059 414**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 059 416**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F02C 6/20***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019

(11) **3 059 417**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F02C 6/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 059 420**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***F02C 7/047***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 059 430**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F02G 5/00***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 059 435**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 059 447**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 059 451**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 059 454**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F04D 29/28***
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 059 466**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 059 469**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 059 470**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 059 473**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F16H 55/08***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 059 481**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16L 9/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 059 484**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16L 55/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 059 486**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 06.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 059 505**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 059 513**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 059 514**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 059 517**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 059 535**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 059 542**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F28F 9/22***
(84) LU 01.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 545**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 059 581**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01N 27/38***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 059 605**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 059 614**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 059 629**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 059 634**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 059 640**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 059 651**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 059 666**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 059 676**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 059 699**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 059 730**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G10D 13/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 059 738**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G21C 17/01***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 059 744**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 059 757**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01L 21/318***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 059 763**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 059 775** (51) ***H01L 51/50***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 059 785** (51) ***H01M 2/30***

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 059 790** (51) ***H01M 4/587***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 059 793** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 059 813** (51) ***H01R 25/14***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 059 814** (51) ***H02B 1/056***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 059 830** (51) ***H02J 3/18***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 059 838** (51) ***H03H 7/09***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 059 852** (51) ***H02P 6/26***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 059 892** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 059 903** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 059 920** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 059 934** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 059 965** (51) ***H04N 19/517***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 059 970** (51) ***H04N 19/597***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 059 971** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 059 974** (51) ***H04N 21/845***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 059 975** (51) ***H04N 21/845***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 059 979** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 059 989** (51) ***H04W 4/70***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 059 992** (51) ***H04W 16/10***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 059 993**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 059 995**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.10.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 059 996**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 059 998**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 060 001**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 060 008**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 060 034**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 060 037**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***A01F 15/10***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 038**
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 060 040**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 060 060**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 066**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 060 078**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 060 089**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) LU 22.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 060 090**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 112**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/0484***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 060 117**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) LU 24.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 121**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 131**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 132**
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 060 134**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 060 157**
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 060 169**
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 060 177**
(51) ***A61F 2/90***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 060 184**
(51) ***A61F 13/551***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 060 187**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 060 211**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) LU 23.10.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 060 224**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LU 27.10.2019, MC 03.07.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 060 245**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 060 252**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 060 255**
(51) ***A61K 41/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 060 265**
(51) ***A61L 26/00***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 060 266**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 23.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 269**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 274**
(51) ***A61M 5/168***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 060 275**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) LU 22.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 060 286**
(51) ***A61M 25/01***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 060 292**
(51) ***A61M 39/14***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 060 297**
(51) ***A61N 2/10***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 060 308**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019

NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 327** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 329** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 060 334** (51) ***B01J 19/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 060 349** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 060 351** (51) ***B04B 1/14***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 060 354** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 060 356** (51) ***B06B 1/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 359** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 060 362** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 369** (51) ***B24B 13/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 060 373** (51) ***B28B 3/26***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 380** (51) ***B29C 64/106***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 060 381** (51) ***B29C 70/24***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 060 382** (51) ***B29C 70/44***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 387** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 389** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 400** (51) ***B32B 38/14***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 060 406** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 060 418** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 419** (51) ***B60J 5/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 060 431** (51) ***B60Q 1/52***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 060 434**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G08B 21/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 060 443**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 449**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B61F 3/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 060 456**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 060 473**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 475**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.10.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 060 486**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B65C 9/42***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 060 488**
(84) AL 16.10.2019
LT 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B65D 5/18***
(84) EE 16.10.2019
LV 16.10.2019

(11) **3 060 505**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B42D 3/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 060 519**
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C01B 32/18***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 060 532**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 538**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07C 29/88***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 564**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 573**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***C07K 5/11***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 060 587**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 590**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08F 214/18***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 060 600**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LU 23.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 611**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 622**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C09K 11/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 060 642**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01L 21/311***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 060 643**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 060 646**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 060 652**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 060 655**
(51) ***C12N 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 668**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 670**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 24.10.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 060 676**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 060 689**
(51) ***C22B 3/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 060 695**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 696**
(51) ***C23F 1/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 700**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 060 707**
(51) ***D03D 47/23***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 060 733**
(51) ***E05B 35/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 060 735**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 060 741**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 060 755**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 060 764**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 768**
(51) ***F01N 3/022***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 060 780**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 060 791**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 060 797**
(51) ***F03D 15/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019

AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 060 805**
(51) ***F04B 43/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 060 810**
(51) ***F04D 25/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 060 813**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 830**
(51) ***F16J 15/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 060 832**
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 060 839**
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 060 842**
(51) ***F21S 41/141***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 060 846**
(51) ***F23G 5/46***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 060 847**
(51) ***F23M 5/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 851**
(51) ***F23R 3/32***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 060 866**
(51) ***F26B 3/12***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 060 868**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 877**
(51) ***F42D 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 060 889**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 060 893**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 895**
(51) ***G01L 19/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 060 916**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 918**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 060 929**
(51) ***G01P 13/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 060 942**
(51) ***G01S 17/87***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 060 965**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 060 981**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 060 983**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 060 992**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 061 023**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 061 027**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 061 031**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 061 038**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
IE 23.07.2019
ES 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 061 039**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 061 040**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 061 066**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 073**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 078**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.10.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
(51) ***G08C 25/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 086**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G10L 25/69***
(84) LU 24.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 100**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019
(51) ***G21C 17/022***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 061 105**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 061 121**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 21/027***
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 061 134**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 061 142**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 061 157**
(51) ***H01R 13/621***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 061 160**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 061 162**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 061 199**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 061 214**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 061 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 061 224**
(51) ***H04L 12/811***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 225**
(51) ***H04L 12/761***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 061 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 061 230**
(51) ***H04M 1/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 233**
(51) ***H04N 1/41***
(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 061 249**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 23.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 255**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 260**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 268**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 276**
(51) ***H04W 84/18***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 061 285**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 061 289**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 061 292**
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 061 302**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 061 311**
(51) ***H04W 76/12***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 317**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 333**
(51) ***A01B 73/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 061 357**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 061 382**
(51) ***A47L 15/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 061 390**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 061 396**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 399**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 401**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 061 402**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 14.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 061 408**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 061 440**
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 061 443**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 061 457**
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 061 459**
(51) ***A61K 38/10***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 061 468**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 061 471**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 061 475**
(51) ***A61M 1/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 061 482**
(51) ***A61M 16/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 061 489** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 061 500** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 061 504** (51) ***A63F 13/20***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 061 518** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 061 532** (51) ***B05D 1/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 061 540** (51) ***B21D 45/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 061 541** (51) ***B21D 51/38***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 061 547** (51) ***B22F 9/30***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 061 551** (51) ***B23C 5/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 061 564** (51) ***B23C 3/16***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 061 570** (51) ***B25B 11/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 061 573** (51) ***B25B 23/14***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 581** (51) ***B27L 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 061 600** (51) ***B31C 3/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
EE 18.12.2019

(11) **3 061 604** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 061 618** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 061 625** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 061 626** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 061 630** (51) ***B60C 15/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 061 642** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 16.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 645** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 656** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 061 663** (51) ***B61D 17/08***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 673** (51) ***B62D 23/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 679** (51) ***B62J 15/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 061 680** (51) ***B62J 17/04***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 061 687** (51) ***B64C 13/42***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 061 707** (51) ***B65D 88/52***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 061 716** (51) ***B65H 45/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 061 737** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 061 759** (51) ***C07D 405/14***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

(11) **3 061 764** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 061 766** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 061 770** (51) ***C07K 16/46***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 061 781** (51) ***C08G 63/87***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 061 785** (51) ***B29K 263/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 061 794** (51) ***C09D 11/00***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 061 796** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 061 815** (51) ***C12N 9/12***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 061 821** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LU 21.07.2019
MC 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 061 836** (51) ***B21B 23/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 061 840** (51) ***C22C 38/04***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 061 850** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 061 861** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 061 862** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 061 863** (51) ***D06F 58/04***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 061 876** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 061 878** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 061 887** (51) ***E04F 10/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 061 894** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 061 906** (51) ***F01B 7/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 061 918** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 061 921** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 061 923** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 061 928** (51) ***F01L 1/245***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **3 061 929** (51) ***F01L 13/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 061 942** (51) ***F02B 39/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 061 947** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 061 949** (51) ***F02C 7/22***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 061 966** (51) ***F04B 1/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 061 987** (51) ***F16F 13/18***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 062 022** (51) ***F23R 3/28***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 062 070** (51) ***G01F 1/74***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 062 072** (51) ***G01G 19/44***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 062 077** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 062 078** (51) ***G01L 11/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 25.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 25.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 062 090** (51) ***G02B 5/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 062 108** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 110** (51) ***G01N 35/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 062 113** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 21.08.2019 (84) MC 21.08.2019
LU 04.11.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 062 145** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 062 146** (51) ***G02F 1/37***
(84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 062 160** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

(11) **3 062 162** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 062 176** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 062 181** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 062 183** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 062 192** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019

LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 062 198**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 062 199**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 062 206**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 062 210**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 062 225**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 228**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 062 244**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 265**
(84) AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 30.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 26.09.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.09.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 062 314**
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G21F 9/02***
(84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 062 319**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 062 339**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 349**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 062 369**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 062 388**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 062 391**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 062 407**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H02G 15/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 062 412**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 062 430**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 062 448**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 062 452**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 062 453**
(51) ***H04B 10/278***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 062 489**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 062 494**
(51) ***H04M 1/57***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 062 496**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 062 502**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 062 503**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 062 513**
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 062 535**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 540**
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 062 543**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 062 547**
(51) ***H04W 12/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 062 555**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 11.07.2019
(84) RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 062 559**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 062 565**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 062 566**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 062 567**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 062 597**
(51) ***A01D 43/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 062 598**
(51) ***A01D 90/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 062 607**
(51) ***A01H 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 062 618**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 062 619**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A01N 43/56***
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 062 629**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 635**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A23L 29/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 062 640**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A24B 15/18***
(84) LU 30.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 062 644**
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 062 650**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 672**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47K 7/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 062 677**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 062 705**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 062 710**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 725**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 062 738**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 062 744**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 062 754**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 755**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61F 13/62***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 062 759**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 762**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 062 771**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 062 791**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 062 797**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 062 805**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 36/63***
(84) LU 31.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 062 806**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***A61K 36/63***
(84) LU 31.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 062 817**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 062 818**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 831**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***A61L 17/12***
(84) LU 05.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 062 834**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 062 845**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 062 853**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 062 862**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 062 873**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 062 875**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 062 877**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 062 881**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) LU 27.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 894**
(84) LU 31.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CH 31.10.2019
DK 30.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A63B 59/70***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 062 899**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 062 901**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B01D 3/14***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 062 904**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 062 945**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 062 946**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
(51) ***B22F 3/03***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 062 951** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 062 956** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 062 959** (51) ***B23Q 15/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 062 965** (51) ***B25B 27/02***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 062 967** (51) ***B25D 17/24***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 062 973** (51) ***B26B 21/44***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 062 987** (51) ***B29C 59/02***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 062 988** (51) ***B29C 63/00***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 063 013** (51) ***B41J 29/393***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 063 014** (51) ***B41M 3/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 063 028** (51) ***B60J 10/265***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 030** (51) ***B60J 10/70***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 063 035** (51) ***B60N 2/12***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 30.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 044** (51) ***B60T 8/18***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 063 049** (51) ***B61L 5/10***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 063 053** (51) ***B62D 29/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 063 065** (51) ***B64D 15/08***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 074** (51) ***B65D 5/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 063 096** (51) ***B08B 3/14***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 110**
(51) ***C04B 41/89***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 063 117**
(51) ***C07C 67/44***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 063 119**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 063 122**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 063 137**
(51) ***C07D 307/62***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 063 152**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 171**
(51) ***C07K 14/765***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.10.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 063 172**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 176**
(51) ***C08B 16/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 29.10.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 063 179**
(51) ***C08C 19/25***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 063 182**
(51) ***C08F 2/22***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 063 197**
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 063 198**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 214**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 248**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 29.10.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 063 253**
(51) ***C10B 53/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 063 257**
(51) ***C10M 145/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 264**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 28.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 273**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 28.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 063 279**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 35/763***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 063 280**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 063 282**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 063 289**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 063 302**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 063 324**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***D04H 13/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 063 328**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.10.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 362**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E21B 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 063 370**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 063 386**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F02C 7/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 063 390**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 063 391**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 393**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 063 428**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16F 3/087***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 063 434**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16H 59/12***
(84) LU 26.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 063 438**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16K 1/34***
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 063 470**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 063 481**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 063 512**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 063 517**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01L 1/16***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 063 521**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01M 13/04***
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 524** (51) ***B01L 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 063 526** (51) ***G01N 11/16***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 063 530** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 063 537** (51) ***G01N 27/327***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 063 543** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 063 552** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 553** (51) ***G01S 17/42***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 063 561** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 598** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 063 599** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 063 602** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 01.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 063 608** (51) ***G06F 3/0346***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 063 617** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.10.2019
LT 03.07.2019 LU 28.10.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 063 620** (51) ***G06F 9/4401***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 063 627** (51) ***G06F 11/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 063 648** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 10.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 063 674** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 31.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 063 678** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 063 684** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 691**
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 063 692**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 694**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 063 721**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 063 731**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 063 736**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 063 746**
(51) ***G08B 13/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 063 747**
(51) ***G08B 17/103***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 763**
(51) ***G11B 15/60***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 063 776**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 783**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 063 808**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 063 815**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 063 826**
(51) ***H01P 1/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 063 828**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 063 829**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 01.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 063 835**
(51) ***H01R 12/62***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 063 837**
(51) ***H01R 13/523***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 063 838**
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 063 840**
(51) ***H01R 24/44***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 063 841**
(51) ***H01S 3/30***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 063 871**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 063 884** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 063 901** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 063 907** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 916** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 063 923** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.10.2019
LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 063 929** (51) ***H04M 3/436***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 31.10.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 063 943** (51) ***H04N 1/23***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 063 955** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 063 978** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 063 980** (51) ***H04W 4/90***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 063 981** (51) ***H04W 28/12***

(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 063 983** (51) ***H04W 28/16***

(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 063 984** (51) ***H04W 28/26***

(84) AL 19.06.2019
LU 01.11.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.11.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 064 015** (51) ***H04W 72/12***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 064 020** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 064 021** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 064 033** (51) ***H05B 3/26***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 064 050**
(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 064 096**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 064 100**
(51) ***A47J 31/42***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 064 123**
(51) ***A61B 1/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 064 128**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 064 139**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 064 140**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 064 146**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 064 147**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 064 180**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 064 209**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 064 212**
(51) ***A61K 36/72***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 064 214**
(51) ***A61K 38/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 218**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 227**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 251**
(51) ***A61M 37/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 064 257**
(51) ***A63F 13/85***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 064 270**
(51) ***B01J 23/63***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 064 277**
(51) ***B03C 11/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 064 279**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 064 280**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 064 304** (51) ***B23K 3/08***

(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 13.06.2019
LI 30.06.2019
LU 13.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 064 308** (51) ***B23K 26/70***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 064 312** (51) ***B23P 19/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 064 314** (51) ***B23Q 7/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 324** (51) ***B25J 9/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 064 335** (51) ***B29C 49/46***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 064 336** (51) ***B29C 51/16***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 064 342** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 064 344** (51) ***B31D 5/00***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 064 351** (51) ***C08J 7/04***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 064 353** (51) ***B41C 1/05***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 064 360** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 064 365** (51) ***B42D 25/324***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 064 378** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 064 379** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 064 386** (51) ***B60J 7/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 064 395** (51) ***B60N 3/02***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 396**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60N 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 064 397**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 064 407**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 064 410**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 064 412**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B61D 13/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 064 448**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65D 81/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 064 450**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B29D 22/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 491**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***C07D 239/54***
(84) LV 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 064 501**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 517**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08F 220/24***
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 064 520**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 064 523**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C08G 64/38***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 064 543**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 550**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 556**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 558**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C09F 1/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 064 570**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 064 585**
(84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 064 587**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 064 591**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 064 611**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C23C 18/50***
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 616**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***C25D 9/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 064 638** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 064 651** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 657** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 668** (51) ***E03F 5/10***
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 064 671** (51) ***E04B 2/74***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 064 684** (51) ***E05F 1/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 064 691** (51) ***E05F 3/22***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 064 708** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 737** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 743** (51) ***F02C 6/20***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 064 747** (51) ***F02D 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 064 754** (51) ***F02K 1/15***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 064 769** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 772** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 064 774** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 776** (51) ***F04D 17/04***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
(84) LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 064 779** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 064 783** (51) ***F15B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 064 797** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 064 804** (51) ***F16H 13/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 064 805** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 064 813** (51) ***F16K 15/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 064 819** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 820** (51) ***F16L 39/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 821** (51) ***F16L 37/092***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 064 840** (51) ***F24C 15/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 064 843** (51) ***F24F 3/14***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 064 855** (51) ***F24F 13/15***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 064 865** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 064 877** (51) ***F26B 5/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 064 881** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 888** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 064 897** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 064 898** (51) ***G01C 15/00***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019

(11) **3 064 900** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 064 905** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 064 918** (51) ***G01L 1/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 064 932** (51) ***G01N 23/207***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 064 936** (51) ***G01N 27/407***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 064 938** (51) ***G01N 1/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019

SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 064 940**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 064 955**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***G01R 35/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 064 970**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 064 985**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 064 987**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 065 012**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 065 023**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60K 26/04***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 065 034**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 065 037**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 065 048**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 065 110**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 065 112**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 065 157**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 065 159**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01J 1/34***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 065 169**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 065 179**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 065 181**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 183**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 065 186**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 065 188**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 065 197** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 065 202** (51) ***H01M 2/16***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 065 211** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 225** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 257** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 065 264** (51) ***H02J 50/90***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 065 269** (51) ***H02K 5/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 065 270** (51) ***H02K 5/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 065 275** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 065 278** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 295** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 065 306** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 311** (51) ***H04W 76/14***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 065 327** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 065 328** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 065 338** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 339** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 065 352** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 065 382** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 065 390**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 393**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 065 399**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 406**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 065 413**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 065 428**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 065 429**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 431**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 065 432**
(51) ***H04W 8/26***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 065 443**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 065 444**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 445**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 065 451**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 065 457**
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 065 458**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 460**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 065 464**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 065 467**
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 065 481**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 01.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 065 482**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 065 495**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 065 499**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 065 511**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 065 518**
(51) ***H04R 1/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 065 523**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 065 525**
(51) ***A01B 61/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 065 539**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 05.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 065 548**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 065 557**
(51) ***A23K 40/30***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 065 564**
(51) ***A23L 13/40***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 065 565**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 065 566**
(51) ***C07C 403/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
LU 06.11.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 065 567**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 065 568**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 065 571** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, SK 16.10.2019
(84) LU 05.11.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 065 606** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 065 607** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 065 617** (51) ***A61B 1/015***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, CH 30.11.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 065 618** (51) ***A61B 1/07***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 065 620** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 065 642** (51) ***A61B 6/03***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 065 654** (51) ***A61B 17/02***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 065 664** (51) ***A61B 50/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 065 670** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 065 681** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 065 684** (51) ***A61F 13/505***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 065 714** (51) ***A61K 9/16***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 065 715** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) LU 05.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 065 730** (51) ***A61K 31/198***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 065 751** (51) ***A61K 36/752***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 065 753** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LU 31.10.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 065 761** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 065 779** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 065 792** (51) ***A61L 27/38***

(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, DK 16.10.2019
(84) LU 07.11.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 065 799** (51) ***A61M 5/148***

(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 065 801** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 05.11.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 065 806** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 25.11.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 065 810** (51) ***A61M 39/10***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 065 811** (51) ***A61M 39/10***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 065 812** (51) ***A61M 39/10***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 065 815** (51) ***A61N 1/32***

(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 065 822** (51) ***A61N 5/06***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 065 836** (51) ***A63B 69/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 065 845** (51) ***B05B 14/43***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, RS 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, DK 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 065 851** (51) ***B01F 5/04***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 065 877** (51) ***B05B 7/24***

(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 065 879** (51) ***B05B 12/14***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 065 881** (51) ***B05B 12/24***

(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 065 886** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 29.10.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 31.10.2019, SI 10.07.2019
(84) LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 065 914** (51) ***B25D 17/06***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 065 919** (51) ***B26B 19/38***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 065 940** (51) ***B29D 29/08***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 065 945** (51) ***B30B 1/26***

(84) AL 31.07.2019, LU 06.11.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 065 951** (51) ***B41D 7/00***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 065 958** (51) ***B60G 3/20***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LU 05.11.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 065 967** (51) ***B60K 17/35***

(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 065 968** (51) ***B60L 5/20***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, SK 02.10.2019 | (84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 065 972** (51) ***B60N 2/70***

(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020 | (84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 065 977** (51) ***B60R 16/02***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020 | (84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 065 982** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019 | (84) LU 22.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 065 984** (51) ***B60W 20/00***

(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019 | (84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 065 990** (51) ***B61C 17/04***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019, NL 25.12.2019 | (84) EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

(11) **3 065 993** (51) ***B61D 27/00***

(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020 | (84) RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 066 011** (51) ***B65D 1/26***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 013** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019 | (84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 066 025** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019 | (84) LU 06.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 066 040** (51) ***B66C 23/70***

(84) AL 10.07.2019, LU 08.11.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019 | (84) MC 10.07.2019, AT 10.07.2019, CH 30.11.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 30.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 066 052** (51) ***C01C 1/04***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, BE 31.10.2019 | (84) LU 13.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 066 070** (51) ***C07C 209/52***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019 | (84) LU 15.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 066 074** (51) ***C07C 319/20***

(84) HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, EE 11.12.2019 | (84) LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 066 083** (51) ***C07D 249/06***

(84) AL 30.10.2019, RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, DK 30.10.2019 | (84) LU 05.11.2019, BG 30.01.2020, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, LI 30.11.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 066 089** (51) ***C07D 327/04***

(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LV 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019 | (84) EE 06.11.2019, IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 066 094** (51) ***C07D 401/14***

(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020 | (84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 066 102** (51) ***C07D 493/22***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020 | (84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 066 106** (51) ***C07F 9/09***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019 | (84) LU 29.10.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 066 114** (51) ***C07K 14/435***

(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019 | (84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 066 118** (51) ***C07K 14/725***

(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020 | (84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 066 129**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 158**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 162**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 165**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C09D 7/40***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 167**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C09D 123/28***
(84) LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 170**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08J 5/12***
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 066 189**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 066 194**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C12N 5/078***
(84) LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 196**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 066 205**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 066 213**
(84) LU 10.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 066 214**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 06.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 066 222**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 240**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***D01G 25/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 066 250**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 066 257**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 31.10.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
CH 31.10.2019
CZ 15.10.2019
(51) ***D21C 3/00***
(84) LU 15.10.2019
DK 06.03.2019
FI 15.10.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 261**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***D21H 17/55***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 265**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E02F 3/90***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 03.11.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 066 286** (51) ***E06B 7/28***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 06.11.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 066 293** (51) ***E21B 49/10***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 066 304** (51) ***F01D 1/36***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 066 322** (51) ***F02C 7/24***
(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 066 323** (51) ***F02D 19/06***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 066 328** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, SK 23.10.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 066 335** (51) ***F03B 17/06***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 066 338** (51) ***F03D 1/06***
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 066 349** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 066 363** (51) ***F16H 57/03***
(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 066 364** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 066 365** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 066 377** (51) ***F16M 11/04***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 066 387** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 066 392** (51) ***A23L 35/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 066 398** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 066 399** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 18.12.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 066 423** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 066 427** (51) ***G01F 15/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 066 455** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 066 464**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) LU 05.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 472**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) LU 07.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 475**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 066 478**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 066 482**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 066 506**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 08.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 066 523**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 066 529**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 066 550**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 066 551**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 066 553**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 066 564**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 066 568**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 08.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 066 572**
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 066 578**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 581**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 066 583**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 066 591**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 066 611**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
DK 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 641**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 066 699**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***H01L 39/22***
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 715**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01P 1/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 066 722**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01R 12/57***
(84) LU 22.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 725**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 066 726**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01R 24/52***
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 066 732**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 066 736**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 738**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 742**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 744**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 066 752**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 760**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 066 779**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 066 780**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 784**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 066 785**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 066 793**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 29.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 794**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 066 796**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 066 799**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 066 802**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 066 815**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 066 830**
(51) ***H04N 13/229***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 066 837**
(51) ***H04N 21/414***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 843**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LU 04.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 066 853**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 066 868**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 066 870**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 874**
(51) ***H04W 52/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 066 875**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019
LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 066 882**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 066 888**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 27.10.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 066 895**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 906**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 918**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 066 922**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
LU 08.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 066 932**
(51) ***A22C 11/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 066 949**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 066 956**
(51) ***A47B 51/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 066 970**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 066 973**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 1/015***
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 067 002**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 067 014**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 08.10.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 067 018**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 067 041**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 067 055**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 31/7008***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 067 075**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(51) ***A61L 27/28***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 067 085**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 067 088**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 067 093**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61P 19/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 067 100**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A63B 43/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 106**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B01D 33/17***
(84) LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 067 119**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 067 124**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B05D 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 067 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B21C 47/22***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 067 147**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 067 155**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B24B 45/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 067 165**
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 067 172**
(51) ***B26D 1/40***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 067 175**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 067 206**
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 067 222**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 067 245**
(51) ***B61G 5/06***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 067 246**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 067 265**
(51) ***B62M 11/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 067 278**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 309**
(51) ***B66D 1/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 067 324**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 067 330**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 067 336**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 067 339**
(51) ***C04B 35/56***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 067 340**
(51) ***C07C 1/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 067 341**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 067 361**
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019

(11) **3 067 371**
(51) ***C08F 2/44***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 067 380**
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RO 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 067 385**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 09.10.2019
LU 31.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 067 401**
(51) ***C09J 127/12***
(84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 067 436** (51) ***C22F 1/10***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019

(11) **3 067 438** (51) ***C23C 14/34***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 067 448** (51) ***D03C 9/02***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 067 453** (51) ***D04B 1/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 067 503** (51) ***E05F 5/02***
(84) RO 18.12.2019, EE 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SM 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 067 514** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 067 524** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 067 533** (51) ***F02C 7/12***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 067 543** (51) ***F02K 9/50***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 067 549** (51) ***F16L 37/10***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 067 551** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 067 553** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 067 570** (51) ***F15B 1/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 067 577** (51) ***F16C 17/03***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 067 578** (51) ***F16C 19/16***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 067 579** (51) ***F16C 27/04***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 067 580** (51) ***F16C 29/06***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 067 587** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020

(11) **3 067 588** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 067 589** (51) ***F16H 61/04***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 067 606** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 067 612** (51) ***F16L 55/124***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 067 614** (51) ***F17C 7/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 067 620** (51) ***F23B 30/02***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 067 625** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 067 627** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 067 629** (51) ***F24D 3/10***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 067 635** (51) ***F25B 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 067 640** (51) ***F24S 70/30***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 067 643** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 067 647** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 067 652** (51) ***F28F 1/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 067 658** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 067 677** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 678** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 067 683** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 067 711** (51) ***G01S 7/40***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 067 726** (51) ***G02B 6/44***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 067 733** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 067 746** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 067 766** (51) ***G05B 19/4069***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 067 775** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 067 779** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 067 791** (51) ***G06F 3/048***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 067 813** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 067 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 067 817** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 067 820** (51) ***G06F 21/75***
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 067 832** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 067 879** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 067 880** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 07.08.2019, CH 30.09.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 15.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 067 913** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 067 942** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CH 30.11.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 30.11.2019, LU 15.11.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 067 943** (51) ***H01L 33/38***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 067 944** (51) ***H01L 33/44***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 067 960** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 067 967** (51) ***H01M 4/13***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 067 971** (51) ***H01M 4/485***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 067 984** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 067 987** (51) ***H01Q 21/29***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 068 002** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 068 009** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 068 023** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 041** (51) ***H02S 20/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 068 045** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 068 048** (51) ***H03F 5/00***

(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 068 051** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 068 052** (51) ***H03K 17/689***

(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 068 053** (51) ***H03K 17/945***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 068 054** (51) ***H04B 1/06***

(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 068 061** (51) ***H04W 74/08***

(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 068 063** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 068 066** (51) ***H04L 9/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 068 070** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 068 072** (51) ***H04L 12/18***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 068 079** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 068 094** (51) ***H04L 29/06***

(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 068 098** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 068 105** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 068 108** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 068 113** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 122** (51) ***H04N 1/62***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 068 123** (51) ***H04N 5/202***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 068 138** (51) ***H04N 21/236***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 140** (51) ***H04R 1/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 068 142** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 068 149** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 068 158** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 068 170** (51) ***H04W 36/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 173** (51) ***H04W 48/20***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 175** (51) ***G06F 1/3234***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 068 186** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
LU 15.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 200** (51) ***H05K 7/14***

(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 068 205** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 068 212** (51) ***A01N 63/04***

(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 215** (51) ***A01K 15/02***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 068 222** (51) ***A01N 25/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 223** (51) ***A01N 43/04***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 068 232** (51) ***A23C 19/068***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 068 248** (51) ***D03D 9/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 068 252** (51) ***A43D 95/14***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 257** (51) ***A63F 1/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 068 262** (51) ***A46B 11/00***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 068 269**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A47G 9/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 068 273**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A47J 42/56***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 068 307**
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 068 316**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 11.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 322**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 068 334**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LU 11.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 068 341**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) LU 17.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 068 352**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 068 359**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61G 7/002***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 068 368**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 068 381**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 068 389**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07D 231/56***
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 390**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) LU 07.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 068 406**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61K 31/7064***
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 068 411**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 068 420**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61P 31/12***
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 068 426**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 068 437**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61K 47/24***
(84) LU 06.11.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 068 440**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 448**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61L 15/42***
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 456**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 12.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 068 459** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 068 471** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 068 472** (51) ***A61M 5/32***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 068 473** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 481** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 068 487** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 068 491** (51) ***A61P 17/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
(84) LU 29.09.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 068 492** (51) ***A61K 31/225***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 509** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 068 510** (51) ***B01D 3/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 516** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 068 535** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 560** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 561** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 566** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 068 581** (51) ***B24D 3/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 594** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 600** (51) ***B29B 15/12***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 068 604** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, IE 29.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 068 609** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 10.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 068 625** (51) ***B41J 25/00***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 068 626** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 068 632** (51) ***B44D 3/18***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 068 634** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 068 639** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 068 650** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 068 657** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 068 671** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 068 674** (51) ***B60W 40/02***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 068 683** (51) ***B62M 6/45***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 068 684** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) LU 10.10.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 068 688** (51) ***B63H 9/02***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 068 727** (51) ***C09C 1/46***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 068 733** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) LU 06.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 068 740** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 068 741** (51) ***E06B 9/24***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 068 742** (51) ***E06B 9/24***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 068 746** (51) ***C07B 57/00***

(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 748** (51) ***C07C 5/333***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 14.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 068 761** (51) ***C08F 12/22***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 068 762** (51) ***C07C 337/08***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 768** (51) ***C07D 221/16***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 068 770** (51) ***C07D 239/70***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(84) LU 13.11.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 068 774** (51) ***A61P 31/12***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 785** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 797** (51) ***C07K 14/52***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 068 799** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 068 804** (51) ***C08B 37/00***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 068 816** (51) ***C08G 12/02***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 823** (51) ***C08J 5/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019

(84) LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 068 831** (51) ***C08K 5/44***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 835** (51) ***C08L 27/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 068 837** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 068 838** (51) ***C08L 77/00***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 068 840** (51) ***C09D 175/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

(84) LU 11.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 068 857** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 860** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 068 861** (51) ***C11D 3/386***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 068 870** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 068 871** (51) ***C12N 5/071***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 068 878** (51) ***C12N 9/36***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 068 879** (51) ***C12N 9/96***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 068 887** (51) ***C12N 15/70***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 068 897** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 068 900** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 068 911** (51) ***C21D 11/00***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 068 933** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 068 934** (51) ***D04B 15/61***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 068 942** (51) ***D06M 11/79***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 068 943** (51) ***D06M 15/263***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 957** (51) ***E04B 9/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 068 958** (51) ***E04C 3/07***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 966** (51) ***E21B 17/07***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 068 977** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 980** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 068 984**
(51) ***F01M 5/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 068 986**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
LU 11.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 068 988**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 068 990**
(51) ***F02B 33/36***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 068 994**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 003**
(51) ***F02F 3/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 069 021**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 069 022**
(51) ***F03D 15/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 069 026**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
LU 10.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 069 032**
(51) ***F16C 17/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 069 033**
(51) ***F16D 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 069 044**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 045**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 050**
(51) ***F16H 47/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 069 069**
(51) ***F17C 5/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 069 082**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 069 088**
(51) ***H01L 31/054***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 069 092**
(51) ***F26B 13/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 069 104**
(51) ***G01C 21/36***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 069 161**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 069 179**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) LU 07.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 193**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G02B 5/22***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 069 197**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G03B 15/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 069 202**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 12.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 069 209**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 069 212**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 069 219**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 069 224**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 226**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 069 227**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 271**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 069 291**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 069 307**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 16/13***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 069 321**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06T 7/45***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 069 336**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 069 339**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G10L 19/107***
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 069 353**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01B 1/20***
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 069 356**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 49/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 069 357**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) LU 10.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 359**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 069 392**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 069 405**
(51) ***H01M 10/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 430**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 069 431**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 069 434**
(51) ***H02K 26/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 069 449**
(51) ***H03M 7/30***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 069 465**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 466**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 467**
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 069 472**
(51) ***H04L 12/22***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 069 474**
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 069 477**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 483**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 069 495**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 069 496**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 069 519**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 069 536**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 069 548**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.07.2019
LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 069 555**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 11.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 069 562**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 069 563**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 069 589**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 21.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 069 593**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 069 595**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A01D 34/835***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 069 600**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 069 622**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 069 623**
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A41D 19/02***
(84) RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 069 629**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 069 646**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 069 652**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 069 670**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 069 671**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 069 672**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 069 682**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 069 685**
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 069 694**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 069 697**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61F 5/37***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 069 719**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/4375***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 069 743**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 069 751**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 069 782** (51) ***B01D 53/72***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 069 784** (51) ***B01D 71/64***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 069 793** (51) ***B05B 15/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 069 796** (51) ***B05B 9/047***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **3 069 798** (51) ***B06B 1/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 069 805** (51) ***B22F 5/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 069 830** (51) ***B25J 15/00***
(84) LV 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 069 845** (51) ***B29C 48/305***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 069 846** (51) ***B29C 49/42***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 069 848** (51) ***B29C 53/60***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 069 858** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 069 863** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 069 864** (51) ***B29D 30/72***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 069 867** (51) ***B32B 5/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 069 882** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 069 883** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 069 886** (51) ***B41J 2/21***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 069 900** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 069 906** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 069 909**
(51) ***B60G 17/044***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 069 911**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 069 912**
(51) ***B60H 1/22***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 069 915**
(51) ***B60K 20/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 069 926**
(51) ***B60P 1/28***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 069 943**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 069 950**
(51) ***B61D 17/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 069 954**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 069 979**
(51) ***B62K 5/027***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 070 000**
(51) ***B64D 37/32***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 070 038**
(51) ***B65H 54/70***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 070 058**
(51) ***C02F 1/42***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 070 067**
(51) ***C04B 35/195***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 070 073**
(51) ***C04B 41/90***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 070 075**
(51) ***C07C 51/41***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 070 089**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 070 118**
(51) ***C08J 9/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 070 119**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 070 135**
(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 070 141**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 21.08.2019
LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 070 162** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 174** (51) ***C12Q 1/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 070 178** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 070 180** (51) ***C21D 6/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 070 186** (51) ***C23C 22/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 187** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 070 208** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 070 209** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 070 211** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 070 215** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 070 225** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 070 229** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 242** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 070 247** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 070 251** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 070 280** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 070 288** (51) ***F02B 39/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 070 291** (51) ***F02C 3/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 070 303** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 070 331** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019

SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 070 335** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 070 339** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 070 346** (51) ***F16B 39/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 070 356** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 21.08.2019
LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 360** (51) ***F16D 41/12***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 070 362** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 070 366** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 21.08.2019
LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 367** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 070 369** (51) ***F16G 11/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 070 379** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 380** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 070 399** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 25.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 070 410** (51) ***F24F 1/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 070 424** (51) ***F25D 25/02***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 070 430** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
LU 05.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 070 442** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.09.2019
LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 070 454**
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***G01M 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 070 461**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 070 466**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 070 475**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 070 479**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 070 485**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 070 489**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 070 514**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 070 524**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 070 538**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***G04B 19/02***
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 070 569**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 070 571**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 070 575**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 070 587**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 070 589**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 070 633**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 070 634**
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 070 644**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 070 675**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 070 698**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 070 721**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 070 725**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 070 775**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 070 779**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) LU 16.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 793** (51) ***H01S 3/23***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

(11) **3 070 802** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 070 809** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 070 818** (51) ***H02K 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 070 819** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 070 826** (51) ***H02M 1/15***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 070 832** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 070 835** (51) ***H02P 21/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 070 839** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 070 845** (51) ***H03K 5/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 070 848** (51) ***H03K 19/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 070 850** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 17.07.2019
LU 13.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 851** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 070 859** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.08.2019
LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 070 865** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 070 867** (51) ***H04L 1/16***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 070 871** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 070 877** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 070 889**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 070 892**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 070 895**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 12/947***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 070 902**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 909**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 943**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04N 13/327***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 070 945**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 070 953**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 969**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 070 988**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 070 990**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 070 997**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 071 005**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 071 006**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 071 023**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 071 030**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 071 033**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A01N 25/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 039**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A01N 59/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 040**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 071 052**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 071 053**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
(51) ***A23K 10/18***
(84) LU 19.11.2019
BG 10.10.2019

CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 071 055** (51) ***A61K 47/42***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 071 056** (51) ***A24B 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 071 065** (51) ***A43D 117/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 083** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL 26.06.2019
LU 12.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 088** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019
LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 071 089** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
LU 17.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 091** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 07.08.2019
LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 101** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 24.07.2019
LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 118** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 21.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 141** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 071 180** (51) ***A61K 8/9789***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 071 192** (51) ***A61K 31/05***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 071 193** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 071 205** (51) ***A61K 31/53***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 071 215** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 071 241** (51) ***A61K 51/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
LU 24.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 071 242** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 11.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 071 257** (51) ***A61M 5/20***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 071 266** (51) ***A61M 5/315***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 071 267**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 071 274**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 071 281**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 071 284**
(51) ***A61M 25/14***
(84) AL 14.08.2019
LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 071 317**
(51) ***B01D 63/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 071 329**
(51) ***F04B 43/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 071 334**
(51) ***B05B 1/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 071 336**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 14.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 345**
(51) ***B21C 1/30***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 071 374**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 381**
(51) ***B26F 3/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 071 413**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 071 423**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 071 425**
(51) ***B60C 9/26***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 071 440**
(51) ***B60L 53/122***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 071 444**
(51) ***B60N 2/22***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 071 447**
(51) ***B60P 3/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 459**
(51) ***B60T 8/88***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 467**
(51) ***B61F 5/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 071 472**
(51) ***B62D 35/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 071 479**
(51) ***B64D 11/06***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 481**
(51) ***B64D 27/26***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 071 500** (51) ***B66B 7/02***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 22.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 071 502** (51) ***B66B 23/02***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 505** (51) ***B66B 17/34***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 071 506** (51) ***B66D 1/30***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 071 513** (51) ***B67B 7/04***

(84) LU 20.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 071 520** (51) ***C01B 32/198***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 071 523** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 071 527** (51) ***C03C 3/095***

(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 071 535** (51) ***C05G 3/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 071 543** (51) ***C07C 69/12***

(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 071 575** (51) ***C07D 489/02***

(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 071 620** (51) ***C08G 59/24***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 621** (51) ***C08G 59/24***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 636** (51) ***C09D 129/10***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 643** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 14.08.2019
LU 06.11.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 667**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 673**
(84) AL 17.07.2019
LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C10G 45/48***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 687**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 071 691**
(84) AL 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12N 9/26***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 071 694**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 071 697**
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 071 698**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***C12N 15/64***
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 071 709**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 24.02.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 071 728**
(84) AL 03.07.2019
LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 071 732**
(84) LU 17.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C23C 28/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 071 760**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***E05D 1/04***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 071 780**
(84) AL 07.08.2019
LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 783**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 071 784**
(84) AL 31.07.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E21B 33/12***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 071 789**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 071 793**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 071 797**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 071 798**
(84) AL 19.06.2019
LU 07.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01D 21/02***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 071 800**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 071 802**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 071 816**
(84) AL 18.09.2019
LU 21.11.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019

BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 071 817** (51) ***F02C 7/22***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 071 828** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 30.09.2019 LT 10.07.2019
LU 15.09.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 15.09.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 071 840** (51) ***F04D 29/051***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 071 842** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 22.11.2019 BG 16.01.2020
CH 30.11.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LI 30.11.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 071 843** (51) ***F15B 15/28***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 071 849** (51) ***F16C 1/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020 CH 30.11.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LI 30.11.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 071 851** (51) ***F16C 35/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 11.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 071 860** (51) ***F16D 65/092***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 071 862** (51) ***B60G 11/27***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 14.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 071 875** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 071 884** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 18.11.2019 AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 071 885** (51) ***F23R 3/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 071 887** (51) ***F23M 5/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 071 897** (51) ***F24H 1/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 20.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 071 898** (51) ***F24H 8/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 071 901** (51) ***F25B 9/00***
(84) RS 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020

(11) **3 071 909** (51) ***F25D 23/04***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 071 912** (51) ***F26B 25/22***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 18.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 071 914** (51) ***F28F 1/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 071 917** (51) ***F28F 19/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 29.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 071 921** (51) ***F41G 3/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 071 939** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 17.11.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019

SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 071 944**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 071 951**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 071 955**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 071 982**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 071 988**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 071 989**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 072 017**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 072 025**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 072 026**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G05F 3/16***
(84) LU 22.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 032**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 072 036**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 072 037**
(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 038**
(84) AL 18.09.2019
LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 072 039**
(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 046**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) LU 22.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 072 051**
(84) AL 19.06.2019
LU 14.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 072 066**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 072 079**
(84) AL 30.10.2019
LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 072 087**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 072 128**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 072 154**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 27/04***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 160**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 31/053***
(84) LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 072 169**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 072 171**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 072 189**
(84) AL 03.07.2019
LU 10.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01S 5/10***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 196**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 072 197**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 205**
(84) AL 17.07.2019
LU 14.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 072 213**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 072 215**
(84) AL 11.09.2019
LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 072 220**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02K 7/10***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 072 226**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 072 229**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 072 254**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 072 257**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 072 258**
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 072 260**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 19.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 072 262**
(84) AL 17.07.2019
LU 24.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 273**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G07F 13/00***
(84) LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 072 278**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 322**
(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 072 326**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.11.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 19.11.2019
CH 30.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 072 333**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019
LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 334**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 072 350**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.09.2019
LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 072 360**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.07.2019
LU 21.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 072 375**
(51) ***A01B 69/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 072 379**
(51) ***A01D 41/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 072 403**
(51) ***C12N 9/90***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 072 418**
(51) ***A47B 96/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 072 419**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 072 423**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 072 433**
(51) ***A47L 15/44***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 072 447**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 072 459**
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 072 468**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 072 469**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 072 495**
(51) ***A61J 7/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 072 499**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 500**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 12.08.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 072 533**
(51) ***A61L 15/46***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 072 551**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 072 555**
(51) ***A61P 7/12***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 072 569**
(51) ***B01D 11/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 072 576**
(51) ***B01D 53/85***
(84) AL 19.06.2019, LU 09.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 072 600**
(51) ***B05C 17/005***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 072 603**
(51) ***B21C 37/08***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, SM 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 072 604**
(51) ***B21D 24/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 072 605**
(51) ***B21D 41/02***
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 072 606**
(51) ***B21D 53/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 072 617**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 26.06.2019, LU 17.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 072 625**
(51) ***B23K 9/12***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 072 626**
(51) ***B29C 65/64***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 072 639**
(51) ***B24D 9/08***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 072 645**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 072 662**
(51) ***B29C 44/58***
(84) AL 04.09.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 072 680**
(51) ***B32B 5/26***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 072 695**
(51) ***B41J 2/08***
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 072 705**
(51) ***B44C 1/17***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019

AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 072 708** (51) ***B60D 1/145***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 072 711** (51) ***B60G 15/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 072 718** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 19.06.2019
LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 735** (51) ***B60N 2/58***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 072 736** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 072 742** (51) ***B60Q 3/20***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 072 759** (51) ***B60T 8/17***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 072 760** (51) ***B60T 8/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 072 773** (51) ***B61G 7/10***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 072 780** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 072 790** (51) ***B62J 6/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 072 791** (51) ***B62J 17/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 072 793** (51) ***B62J 35/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 072 798** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 072 806** (51) ***B63C 3/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 072 813** (51) ***B64C 27/46***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 072 816** (51) ***B64D 47/02***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 072 820** (51) ***B65B 19/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 072 827** (51) ***B65D 25/48***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 072 836** (51) ***B65G 45/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 072 845** (51) ***B66D 1/46***
(84) AL 10.07.2019
LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 072 850** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 11.09.2019
LU 19.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 072 853**
(51) ***C01F 7/44***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 072 865**
(51) ***C04B 41/89***
(84) HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 072 871**
(51) ***C07C 17/354***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 072 872**
(51) ***C07C 17/354***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 072 884**
(51) ***C07D 209/52***
(84) LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 072 892**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.10.2019, MC 23.10.2019, LU 17.11.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 072 893**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 072 895**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 07.08.2019, MC 07.08.2019, LU 06.11.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 072 897**
(51) ***C07H 19/01***
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 072 911**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AL 11.09.2019, LU 07.10.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019, BE 31.10.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 072 915**
(51) ***C08G 77/12***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SI 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 072 922**
(51) ***C08J 9/18***
(84) LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 072 938**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 31.07.2019, MC 31.07.2019, LU 20.11.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 072 957**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 072 966**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 072 967**
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 072 971**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 072 972**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 072 974**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AL 24.07.2019, MC 24.07.2019, LU 19.11.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 072 993**
(51) ***C25C 7/06***
(84) AL 03.07.2019, MC 03.07.2019, LU 18.11.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 005**
(51) ***D05B 27/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 073 014**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 073 022**
(51) ***E04D 1/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 073 091**
(51) ***F04D 25/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 073 093**
(51) ***F02B 39/14***
(84) AL 28.08.2019
LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 101**
(51) ***F02K 1/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 073 105**
(51) ***F02M 37/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 073 108**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 073 113**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 073 115**
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 073 120**
(51) ***F04D 17/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 073 121**
(51) ***F04D 25/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 073 122**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 073 124**
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 073 132**
(51) ***F16B 45/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 073 134**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 073 141**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 073 142**
(51) ***F16D 25/08***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 073 144**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 073 153**
(51) ***F16H 25/22***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 073 154**
(51) ***F16H 57/021***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 073 164**
(51) ***F16L 17/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019

PL 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 073 180** (51) ***F21S 41/19***
(84) LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020

(11) **3 073 182** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 073 190** (51) ***F21V 33/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 073 193** (51) ***F21V 37/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 073 196** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 073 198** (51) ***F23R 3/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 073 203** (51) ***F24F 110/52***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 073 211** (51) ***F25B 13/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 073 216** (51) ***F26B 21/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CH 30.11.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LI 30.11.2019 LT 04.09.2019
LU 24.11.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 073 223** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 073 227** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020

(11) **3 073 231** (51) ***G01G 19/52***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 073 239** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 073 246** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 073 249** (51) ***G01N 21/47***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 073 269** (51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 073 272** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 073 276** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 073 280** (51) ***G01R 31/3177***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 073 285** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 073 288** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 073 294** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 073 333** (51) ***G05B 9/03***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 073 336** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 341** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 073 344** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 073 345** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 073 346** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 073 357** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 073 368** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 407** (51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 073 410** (51) ***G06F 21/85***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 073 411** (51) ***G06F 21/85***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 073 412** (51) ***G06F 21/86***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 073 413** (51) ***G06F 21/87***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 25.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 073 414** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 441** (51) ***G06T 7/514***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 073 446** (51) ***G06T 15/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 073 453** (51) ***E05B 47/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020

(11) **3 073 463** (51) ***G08G 1/042***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 073 467** (51) ***G08G 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 073 489** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 073 494** (51) ***H01B 1/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 073 496** (51) ***H01C 13/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019

(11) **3 073 520** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 18.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 073 522** (51) ***H01L 27/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 073 532** (51) ***H01L 29/82***
(84) PL 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 073 546** (51) ***B60L 50/50***
(84) NO 04.06.2020 (84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 073 547** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 073 558** (51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 073 560** (51) ***H01M 8/04119***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 073 583** (51) ***H01R 24/58***
(84) AL 23.10.2019 (84) MC 23.10.2019
LU 13.11.2019 RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 073 607** (51) ***H01F 38/18***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 073 609** (51) ***H02J 50/12***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 073 611** (51) ***H02K 21/26***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 073 612** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 073 613** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 073 614** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 073 620**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 073 630**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H02P 7/298***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 073 633**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 073 639**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H03F 3/193***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 073 649**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 073 658**
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 073 666**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 073 674**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 073 678**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 073 684**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 073 686**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 073 690**
(84) AL 10.07.2019
LU 24.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 692**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 073 700**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 073 706**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 073 709**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 073 712**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 073 715**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04M 1/21***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 717**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 073 729**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 073 737**
(51) ***H04N 19/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 073 773**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 073 775**
(51) ***H04W 16/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 073 781**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 24.07.2019
LU 13.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 782**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 800**
(51) ***H05B 3/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 073 805**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 073 826**
(51) ***A01N 47/14***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 073 834**
(51) ***A23G 3/34***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020

(11) **3 073 837**
(51) ***A23G 7/00***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 073 840**
(51) ***A23K 20/174***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 073 844**
(51) ***A23L 33/17***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 073 852**
(51) ***A45C 5/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 073 854**
(51) ***A45D 24/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 073 857**
(51) ***A46B 5/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 073 879**
(51) ***A47J 43/07***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 073 890**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 073 892**
(51) ***A61B 1/012***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 073 923**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 073 933**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 073 935**
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 073 952**
(51) ***A61C 1/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 073 981**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 24.07.2019
LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 073 983** (51) ***A61J 9/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) MC 26.06.2019
LU 18.11.2019 AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 074 007** (51) ***A61K 31/396***
(84) AL 03.07.2019 (84) MC 03.07.2019
LU 28.11.2019 AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 074 008** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 27.11.2019 AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 074 011** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 074 024** (51) ***A61K 33/34***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 074 026** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 074 036** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 21.11.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 074 055** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 074 064** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 074 070** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019
LU 25.11.2019 AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 074 077** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SM 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019

(11) **3 074 078** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 074 079** (51) ***A61M 25/09***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 074 084** (51) ***A61N 1/05***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 25.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 074 088** (51) ***A61N 5/10***
(84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 074 101** (51) ***A63F 13/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 074 103** (51) ***A63G 31/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 074 118** (51) ***B01J 2/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019 EE 30.11.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
NO 30.11.2019 SI 03.07.2019
SK 26.11.2019

(11) **3 074 134** (51) ***B01L 7/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 074 138** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 25.11.2019 BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 074 139**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 18.09.2019
LU 25.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 074 156**
(51) ***B22D 11/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 074 157**
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 074 166**
(51) ***B23D 65/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 074 187**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 203**
(51) ***B29C 49/42***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 074 208**
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 074 212**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 220**
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 074 227**
(51) ***B32B 27/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 074 251**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 02.10.2019
LU 03.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 074 252**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 074 262**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 074 269**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GB 14.08.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019

(11) **3 074 271**
(51) ***B60N 2/433***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 074 273**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 30.10.2019
LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 074 291**
(51) ***B60W 40/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 074 344**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 074 347**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AL 18.09.2019
LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 074 349**
(51) ***C02F 9/02***
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 074 360**
(51) ***C04B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 074 379**
(51) ***C07D 221/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
LU 27.11.2019
BG 26.09.2019

CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 389** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 14.08.2019
LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 074 391** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 31.07.2019
LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 074 404** (51) ***C07F 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 074 413** (51) ***C07H 21/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 074 441** (51) ***C08G 18/48***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 074 447** (51) ***C08G 63/20***
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 074 448** (51) ***C08G 63/20***
(84) AL 16.10.2019
LU 27.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 074 465** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 28.08.2019
LU 24.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 074 474** (51) ***C09D 175/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 074 480** (51) ***C09K 8/66***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 074 482** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 18.09.2019
LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 074 499** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 26.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
CH 30.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.11.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 074 502** (51) ***C12M 1/12***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 074 508** (51) ***A61K 35/30***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 074 512** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 26.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 074 524** (51) ***C12Q 1/26***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 074 531** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 074 536** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 074 543** (51) ***C21D 6/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 074 544** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 25.11.2019 RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 074 546** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 074 572** (51) ***E01D 19/06***
(84) FI 27.11.2019 (84) HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 074 577** (51) ***E04B 2/82***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 30.10.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 074 587** (51) ***E21B 21/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 074 589** (51) ***E21B 23/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 074 596** (51) ***F01D 5/02***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 074 601** (51) ***F01D 25/00***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 074 602** (51) ***F01D 5/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 074 603** (51) ***F01D 5/14***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 074 607** (51) ***F01D 5/26***
(84) LU 14.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 074 609** (51) ***F01D 17/16***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 074 615** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) MC 03.07.2019
LU 25.11.2019 AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 074 639** (51) ***F01D 5/06***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020

(11) **3 074 641** (51) ***B60K 11/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 074 642** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) MC 11.09.2019
LU 06.11.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 074 647** (51) ***F16B 39/284***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 25.11.2019 RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 074 650** (51) ***F16C 33/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 074 656** (51) ***F16D 65/12***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 074 658** (51) ***F16F 13/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 074 665** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 25.11.2019 RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 074 669** (51) ***F16J 15/00***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 074 678**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 074 681**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 074 688**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 074 689**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16N 7/40***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 074 691**
(84) AL 03.07.2019
LU 19.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 695**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F23D 14/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 074 713**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 074 717**
(84) AL 19.06.2019
LU 17.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F42D 1/05***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 726**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01D 5/22***
(84) LU 25.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 074 732**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 074 742**
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01L 23/22***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 074 744**
(84) AL 23.10.2019
LU 27.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01M 3/22***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 074 745**
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01M 3/36***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 074 751**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 791**
(84) AL 19.06.2019
LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 811**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 074 813**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G02F 1/225***
(84) LU 25.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 074 814**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/33***
(84) LU 28.11.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 074 827**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 074 836** (51) ***G05G 5/00***

(84) AL 28.08.2019
LU 27.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 839** (51) ***G06F 1/20***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 074 863** (51) ***G06F 8/60***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(84) MC 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 865** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(84) LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 874** (51) ***G06F 13/376***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 074 876** (51) ***G06F 15/173***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 074 888** (51) ***G06F 9/451***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 074 911** (51) ***G06F 11/36***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 074 927** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 18.09.2019
LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 074 930** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 074 953** (51) ***G06T 15/04***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020

(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 074 968** (51) ***G10K 15/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(84) LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 074 973** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 074 976** (51) ***G11B 7/085***

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 074 977** (51) ***G11B 7/125***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 074 998** (51) ***H01H 31/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 075 021** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 075 025** (51) ***H01Q 1/12***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 075 030** (51) ***H01Q 5/321***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 036** (51) ***H01R 13/622***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 049**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 075 051**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 075 053**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 075 058**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 075 060**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 075 076**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H03L 7/089***
(84) LU 26.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 075 085**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 094**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 075 097**
(84) AL 14.08.2019
LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 075 101**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 075 103**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 075 105**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 075 116**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/951***
(84) LU 22.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 075 118**
(84) LU 27.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 075 119**
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 075 145**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 075 154**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 19/109***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 075 157**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 075 160**
(84) AL 26.06.2019
LU 05.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 173**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 075 174**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 075 177**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 182**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 075 204**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 075 211** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 075 223** (51) ***A01D 41/127***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 075 224** (51) ***A01D 41/127***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 229** (51) ***F04D 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 075 231** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 075 235** (51) ***A01G 25/02***
(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 075 239** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 075 241** (51) ***A01K 1/015***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 260** (51) ***A23K 10/40***
(84) AL 11.09.2019
LU 21.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 075 262** (51) ***A23L 7/113***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 075 268** (51) ***A24C 5/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 075 280** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 075 291** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 075 297** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 075 318** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 075 322** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 075 325** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 326** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 075 327** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 338**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 075 342**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 075 344**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 075 353**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 075 361**
(84) AL 19.06.2019
LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61F 5/11***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 365**
(84) AL 03.07.2019
LU 20.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 075 370**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 075 380**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 31/343***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 075 386**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 075 398**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 075 399**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 075 402**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 417**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 422**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) IE 07.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
BE 31.08.2019
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 075 432**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B01D 53/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 075 435**
(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 075 445**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B01J 8/38***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 075 461**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B08B 9/20***
(84) LU 09.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 465**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B22D 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 075 476**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) LU 28.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 075 478** (51) ***B21H 1/12***

(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 480** (51) ***B23D 61/02***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 075 508** (51) ***B28D 1/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 075 510** (51) ***B29C 43/52***

(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
AT 24.04.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 24.08.2019

(11) **3 075 525** (51) ***B29C 70/48***

(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 075 532** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 075 537** (51) ***B41J 2/14***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 075 543** (51) ***B41J 2/165***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 075 545** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 075 551** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 075 553** (51) ***B41J 3/54***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 075 556** (51) ***B41J 29/02***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 075 557** (51) ***B41J 29/13***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 571** (51) ***B60C 11/03***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 075 572** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 577** (51) ***B60C 25/05***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 075 578** (51) ***B60D 1/48***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 075 582** (51) ***B60H 1/00***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 075 615**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 075 616**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 621**
(84) AL 30.10.2019
LU 25.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60W 40/08***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 075 623**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 075 625**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 075 626**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B61L 21/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 075 628**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 075 633**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B62D 1/187***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 642**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 075 648**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 075 658**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 075 660**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 674**
(84) AL 18.09.2019
LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 075 688**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 075 697**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 699**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B66B 13/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 075 717**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 718**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 075 720**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C04B 41/71***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 728**
(51) ***C07D 311/92***
(84) AL 24.07.2019
LU 28.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 737**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 075 744**
(51) ***C07K 14/435***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 075 750**
(51) ***C08F 14/06***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 075 751**
(51) ***C08F 212/08***
(84) EE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
(84) IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 075 776**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 26.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 780**
(51) ***C08L 33/10***
(84) AL 14.08.2019
LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 075 785**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 075 796**
(51) ***C09D 11/38***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 075 806**
(51) ***C09J 7/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 815**
(51) ***C08K 9/12***
(84) AL 09.10.2019
LU 10.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 075 843**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 03.07.2019
LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 075 858**
(51) ***C12N 15/79***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 075 881**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 075 888**
(51) ***D01D 5/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 075 901**
(51) ***D21D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 075 916**
(51) ***E04B 1/64***
(84) AL 09.10.2019
LU 28.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 075 918**
(51) ***E04B 1/80***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 075 932**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 075 939**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***E06B 3/96***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 075 952**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 075 965**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 075 970**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 075 979**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***F02B 37/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 075 982**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***F02C 3/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 075 983**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 991**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 076 013**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 076 015**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 076 032**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***F16C 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 076 037**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 076 042**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 076 043**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 076 062**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***F16L 27/108***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 076 069**
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(51) ***B60Q 1/00***
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 076 074**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***F23D 11/38***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 076 077**
(84) AL 24.07.2019
LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 076 078** (51) ***F23R 3/08***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 076 092** (51) ***G05D 23/19***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 076 132** (51) ***G01C 22/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 076 134** (51) ***G01D 4/00***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 076 138** (51) ***G01F 15/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 076 158** (51) ***G01N 15/14***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 076 174** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 076 178** (51) ***G01N 33/564***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 076 194** (51) ***G01R 21/133***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 076 212** (51) ***G02B 6/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 076 242** (51) ***G03G 15/08***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 076 250** (51) ***G05B 19/042***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 076 252** (51) ***G05B 19/18***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 076 259** (51) ***B63B 39/00***

(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 076 270** (51) ***G06F 3/02***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 076 274** (51) ***G06F 1/16***

(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 076 280** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 076 283** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 076 319** (51) ***G06F 21/10***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 076 324** (51) ***G06F 21/52***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 076 326** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 076 328** (51) ***G06F 21/56***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 076 329** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 076 337** (51) ***G06K 9/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 076 362** (51) ***G16H 10/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 076 365** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 076 374** (51) ***G08B 13/08***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 076 375** (51) ***G08B 13/08***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 076 390** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 076 393** (51) ***G11B 27/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 076 404** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 076 426** (51) ***H03H 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 076 435** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 076 454** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 076 467** (51) ***H01M 8/247***
(84) AL 11.09.2019
LU 27.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 076 470** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 076 488** (51) ***H01R 12/52***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 076 490** (51) ***H01R 12/71***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 076 516** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 076 532** (51) ***H02K 41/03***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 076 544** (51) ***H03F 1/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 076 568** (51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 076 571** (51) ***H04J 3/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 076 577** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 076 580** (51) ***H04L 9/06***

(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 076 583** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 076 587** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 076 590** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 076 591** (51) ***H04L 12/813***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 076 595** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 076 603** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019 (84) LU 29.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 076 614** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 076 631** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 076 632** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 076 634** (51) ***G06Q 30/02***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 076 652** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 076 653** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019 (84) LU 09.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 076 659** (51) ***H04N 5/232***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, ES 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 076 663** (51) ***H04N 5/3745***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 076 675** (51) ***H04N 21/262***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 076 681** (51) ***H04N 21/845***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 076 694** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 076 702** (51) ***H04W 24/08***

(84) LU 26.11.2019, BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CH 30.11.2019, DK 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 076 714**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 14.08.2019, LU 26.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 076 718**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 076 720**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 076 728**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 076 730**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 076 732**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 076 745**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 076 752**
(51) ***H05B 3/34***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 076 776**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 076 786**
(51) ***A01M 23/16***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 076 804**
(51) ***A24D 1/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 076 808**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 076 809**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 076 811**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 076 813**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019, FI 12.06.2019, IS 12.10.2019, SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, HR 12.06.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 076 815**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 076 878**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 076 882**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 10.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 076 884**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020

(11) **3 076 885**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 076 887**
(51) ***A61B 17/88***
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 076 892**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 16.10.2019, LU 20.11.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 076 900**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 076 904**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 076 907**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 076 909**
(84) AL 18.09.2019
LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 076 921**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 076 939**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.10.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 076 957**
(84) RS 05.02.2020
(51) ***A61K 9/72***

(11) **3 076 982**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 076 990**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 47/65***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 076 995**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 076 996**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 076 999**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 39/155***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 077 007**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 077 023**
(84) AL 18.09.2019
LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 077 027**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 077 029**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 077 038**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 077 045**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 077 048**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61P 7/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 049**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 058**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 077 059**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 061**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 063**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A62B 18/02***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 077 065**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A62C 8/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 077 083**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 085**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 100**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C01B 32/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 077 118**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
(51) ***B04B 5/10***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 077 126**
(84) AL 18.09.2019
LU 28.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 077 144**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B23D 1/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 077 165**
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 167**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B28B 1/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 077 174**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29C 45/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 077 179**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 194**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B32B 3/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 218**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60B 23/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 077 222**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 077 242**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 077 245**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 259**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 077 265**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B61B 12/06***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 077 267**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B61D 25/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 285**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B64C 31/06***
(84) LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 302**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B05B 1/02***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 077 314**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B66B 11/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 077 327**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24S 70/20***
(84) LU 28.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 077 334**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***C01B 21/086***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 077 338** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 25.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 077 346** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 077 370** (51) ***C07C 265/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 077 374** (51) ***C07D 207/277***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 376** (51) ***C07D 213/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 077 377** (51) ***C07D 231/14***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 077 381** (51) ***C07D 301/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 077 392** (51) ***C07D 409/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 077 398** (51) ***C07D 489/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 077 406** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 077 415** (51) ***C07K 14/705***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 077 416** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 077 419** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 440** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL 30.10.2019
LU 26.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 077 458** (51) ***C08K 3/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 462** (51) ***C09D 5/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 077 476** (51) ***C09K 11/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 077 487** (51) ***C10L 9/08***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 077 504** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 507** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 077 526** (51) ***C12P 13/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 077 532** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 077 535** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 554** (51) ***C21D 9/573***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 077 556** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 560** (51) ***C22C 38/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 077 564** (51) ***C23C 4/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 573** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 077 580** (51) ***D06F 33/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 596** (51) ***E01D 15/12***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 077 599** (51) ***E02D 15/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 077 603** (51) ***E04C 2/296***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 077 634** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 077 641** (51) ***F02C 7/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 077 642** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 17.07.2019
LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 643** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 077 651** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 18.09.2019
LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 077 658** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 077 666** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 26.06.2019
LU 24.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 674** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL 19.06.2019
LU 28.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 077 677** (51) ***F04D 13/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 077 679** (51) ***F04D 29/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 685** (51) ***F16B 23/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 077 686** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 077 689** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) LU 28.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 077 699** (51) ***F16F 7/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 703** (51) ***F16F 15/34***
(84) LU 28.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 077 705** (51) ***F16G 11/10***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 709** (51) ***F16J 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 077 710** (51) ***F16J 15/26***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 077 718** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 077 722** (51) ***F23D 14/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 077 723** (51) ***F23D 14/58***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 727** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 077 734** (51) ***B23P 15/26***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 077 742** (51) ***F25D 17/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 077 748** (51) ***B65G 45/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 077 751** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 077 755** (51) ***F28F 9/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 077 768** (51) ***G01C 15/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 077 773** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 077 783** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 19.06.2019
LU 03.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 077 795** (51) ***G01M 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 806** (51) ***G01N 27/333***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 077 815** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 077 818** (51) ***G01N 33/564***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 077 823** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 077 832** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 077 835** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 077 838** (51) ***G01S 1/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 077 840** (51) ***G01S 5/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 077 846** (51) ***G01S 13/89***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 077 850** (51) ***G01T 1/161***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 077 852** (51) ***G01T 1/169***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 077 861** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.10.2019
LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 077 863** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 19.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 077 869** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 14.08.2019
LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 077 892** (51) ***G06F 3/023***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 077 907** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 077 932** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 077 992** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 078 023** (51) ***H04N 21/236***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 078 025** (51) ***G10L 19/018***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 078 039** (51) ***H01G 4/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 078 044** (51) ***H01H 9/00***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 078 067** (51) ***H01L 51/44***

(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 078 068** (51) ***H01L 51/52***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 078 079** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 078 080** (51) ***H01R 13/631***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 078 085** (51) ***H01R 13/60***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 078 089** (51) ***H01S 5/022***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 078 102** (51) ***H02P 3/22***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 078 105** (51) ***H02M 1/32***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 078 107** (51) ***G01R 27/26***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 078 121** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 078 127** (51) ***H04W 72/14***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, SI 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019, EE 03.07.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 078 129** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 078 135** (51) ***H04B 13/00***

(84) RO 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SM 11.12.2019, CZ 11.12.2019, SK 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020

(11) **3 078 136** (51) ***H04B 13/00***

(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020 (84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 078 138** (51) ***H04B 13/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 078 148** (51) ***H04L 1/08***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, LV 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020

(11) **3 078 150** (51) ***H04L 5/00***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 078 158** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019 (84) LU 28.11.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 078 165** (51) ***H04L 12/28***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020

(11) **3 078 169** (51) ***H04L 12/54***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 078 175** (51) ***H04L 12/861***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 078 177** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 078 192** (51) ***H04N 19/503***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 078 194** (51) ***H04N 19/86***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 078 201** (51) ***H04N 21/254***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 078 203** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 078 211** (51) ***H04R 9/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 078 213** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 214** (51) ***H04W 4/021***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 078 216** (51) ***G06F 21/60***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 078 230** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 26.06.2019
LU 27.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 078 244** (51) ***H05B 33/10***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 078 271** (51) ***A21D 2/14***

(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 078 287** (51) ***A43B 7/28***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 078 295** (51) ***A45D 34/04***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 078 301** (51) ***A47C 27/08***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 078 303** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 078 308** (51) ***A47J 31/24***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 078 316** (51) ***A47L 13/38***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 078 327**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 078 336**
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 078 344**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 078 349**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 078 353**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 30.11.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 30.11.2019
LU 21.11.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 078 363**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 078 365**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 078 369**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 078 374**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **3 078 391**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 078 400**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 078 408**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 078 415**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 078 438**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 078 443**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 078 444**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B23K 11/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 078 445**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 078 446**
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 078 447**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 078 463**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B26B 23/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 078 466**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 078 469**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 078 476** (51) ***B29C 45/34***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 078 478** (51) ***B29C 51/22***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 078 479** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 078 483** (51) ***B29C 64/141***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 078 486** (51) ***B32B 5/28***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 078 492** (51) ***B32B 38/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 078 506** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 078 518** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 078 522** (51) ***B60J 7/057***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 078 523** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 078 524** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 078 531** (51) ***B60K 15/05***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 078 534** (51) ***B60K 17/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 078 539** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 24.07.2019
LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 078 561** (51) ***B61C 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 078 563** (51) ***B61D 17/22***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 078 566** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 078 573**
(51) ***B62D 6/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 078 583**
(51) ***B62M 6/45***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 078 605**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 078 641**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 078 644**
(51) ***C03C 3/091***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 078 648**
(51) ***C04B 35/50***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 078 655**
(51) ***C07C 233/65***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 684**
(51) ***C08F 212/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 688**
(51) ***C08F 212/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 078 698**
(51) ***C08G 61/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 078 699**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 078 703**
(51) ***C08J 5/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 078 718**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 078 724**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
LT 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
MC 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 078 749**
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 078 757**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 078 760**
(51) ***C23C 4/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 078 781**
(51) ***E03D 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 078 785**
(51) ***E04F 13/08***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 078 792**
(51) ***E05B 83/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 078 793** (51) ***E05B 85/10***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 078 805** (51) ***F01D 5/14***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 078 807** (51) ***F01D 5/18***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 078 809** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 078 814** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 078 827** (51) ***F01P 11/14***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 078 847** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 078 852** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 18.09.2019, LU 19.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 078 880** (51) ***F16G 3/06***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 078 884** (51) ***F16J 15/02***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 078 887** (51) ***F16J 15/3268***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 078 889** (51) ***F16K 7/17***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 078 898** (51) ***F21K 99/00***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 078 910** (51) ***F23D 14/02***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 078 915** (51) ***F24C 15/20***

(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 078 930** (51) ***F24F 13/30***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 078 937** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 17.07.2019, LU 19.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 078 941** (51) ***G01D 11/30***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 078 944** (51) ***G01G 9/00***

(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 078 961** (51) ***G01N 23/18***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 078 963** (51) ***G01N 25/72***

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 078 971** (51) ***G01N 1/14***

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 078 977** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019

SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 078 990**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 078 996**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G02B 6/134***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 079 000**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 079 023**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 30.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019

(11) **3 079 030**
(84) AL 24.07.2019
LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 079 031**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 079 040**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 079 044**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 14.08.2019

(11) **3 079 091**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 079 093**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 079 094**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 079 099**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 079 122**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 079 134**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 079 147**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 13/337***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 079 150**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 079 165**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 079 170**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 079 172**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 079 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 079 188**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 079 191** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 24.07.2019, LU 19.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 079 205** (51) ***H01R 9/18***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 079 234** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 31.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 079 253** (51) ***H02M 7/48***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 079 257** (51) ***H03G 9/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 079 260** (51) ***H03K 19/00***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 079 264** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 079 271** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 079 272** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 079 281** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 079 282** (51) ***H04B 7/04***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 079 286** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 079 287** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 079 302** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 079 308** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.01.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 08.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, IE 08.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 16.01.2019, BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, GB 08.08.2019

(11) **3 079 311** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 079 317** (51) ***H04W 72/00***
(84) RO 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 079 319** (51) ***H04B 5/00***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020

(11) **3 079 324** (51) ***H04L 29/00***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 079 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 079 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019

RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 079 338**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 079 345**
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 079 348**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 079 351**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 079 390**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 079 396**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.07.2019
LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 079 400**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 079 409**
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 079 424**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 079 425**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.07.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 079 431**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 079 433**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 079 434**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 079 438**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 079 442**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 079 449**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 079 453**
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 079 456**
(51) ***A01D 34/17***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 079 461**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 20.10.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 079 467**
(51) ***A01N 33/04***
(84) AL 07.08.2019
LU 27.11.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 30.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019

HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LI 30.11.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 079 469** (51) ***A01N 57/20***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 079 470** (51) ***A01N 57/20***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 079 474** (51) ***A01N 43/80***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 079 490** (51) ***A23G 9/26***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 28.11.2019 AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 079 492** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) MC 07.08.2019
LU 28.11.2019 AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 079 495** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 079 497** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 079 500** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 01.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 079 501** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 03.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 03.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 079 510** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) MC 30.10.2019
LU 26.11.2019 BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 079 513** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
SM 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 079 519** (51) ***A45C 13/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020

(11) **3 079 529** (51) ***A47J 27/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 079 539** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 079 549** (51) ***A47K 10/42***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 554** (51) ***A47L 11/202***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 079 592** (51) ***A61B 6/04***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020 NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020

(11) **3 079 596** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 25.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 079 600** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 079 602** (51) ***A61B 17/00***
(84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 079 608** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 079 609**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 079 614**
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 079 627**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 079 628**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 079 631**
(51) ***A61F 2/945***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 079 639**
(51) ***A61F 6/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 079 649**
(51) ***A61K 8/29***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 079 656**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 079 658**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 675**
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 079 679**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 079 684**
(51) ***A61K 31/195***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 079 693**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 079 725**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 079 745**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 079 749**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 079 762**
(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 079 772**
(51) ***A61P 35/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 079 782**
(51) ***A63B 21/065***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 079 787**
(51) ***B01D 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 788**
(51) ***B01D 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 079 819**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 079 872**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B28C 5/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 079 877**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 079 878**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 079 879**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 079 882**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 079 883**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 079 884**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 079 910**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B41F 31/04***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 079 912**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B41J 2/45***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 079 917**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 079 919**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 079 920**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 079 948**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 079 957**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 079 965**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B61F 9/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 079 967**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 079 990**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 079 997**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 080 008**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 080 044**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 045**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 080 047**
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***C04B 35/536***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019

RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 080 069**
(51) ***B01J 8/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 080 085**
(51) ***C07D 215/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 080 088**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 080 091**
(51) ***C07D 235/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 080 107**
(51) ***C07D 413/14***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 080 110**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 080 113**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 080 114**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 080 118**
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 080 120**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 080 121**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 080 126**
(51) ***C07D 473/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 080 133**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 080 145**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 080 163**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 080 170**
(51) ***C08F 32/08***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 080 174**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
LU 26.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 080 182**
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 080 189**
(51) ***C08G 65/40***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 080 206**
(51) ***C07F 3/06***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 080 241**
(51) ***C11D 9/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019

LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 080 251** (51) ***C12P 7/46***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 080 263** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 080 265** (51) ***C12N 9/78***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 080 267** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 080 271** (51) ***C12N 15/113***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 080 275** (51) ***C12N 15/79***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 080 283** (51) ***C12P 7/20***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 080 291** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 080 303** (51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 080 311** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 080 314** (51) ***C22B 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 SE 04.12.2019
SM 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 080 315** (51) ***C22B 1/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 080 321** (51) ***C22C 38/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 080 322** (51) ***C22C 38/40***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SM 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 080 336** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 080 341** (51) ***G01N 33/84***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 080 344** (51) ***D04H 1/42***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 080 351** (51) ***D06M 23/12***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 080 354** (51) ***D21H 27/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 080 358** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 080 365** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 080 381** (51) ***E21B 19/00***
(84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 080 385** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 390**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 080 398**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 080 402**
(84) AL 24.07.2019
LU 26.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 409**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 080 435**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 080 473**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(51) ***E21B 47/022***
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***F02M 61/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F16D 25/12***
(84) LU 14.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 474**
(84) AL 07.08.2019
LU 27.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 080 485**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 080 515**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 080 519**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 080 529**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 080 537**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(51) ***F16D 55/28***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***F22G 5/12***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***F28C 3/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 080 544**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 080 548**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 080 554**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 080 574**
(84) LU 21.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 080 584**
(84) AL 11.09.2019
LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 080 586**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 080 596**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F41G 1/08***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***G01C 3/02***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***H03K 17/975***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01M 3/22***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***G01N 17/04***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01N 21/359***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 080 606**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 080 620**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F02P 11/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 080 624**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 080 625**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 080 636**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01S 1/70***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 080 640**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01S 7/282***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 080 653**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 080 656**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 080 672**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 080 674**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01F 1/28***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 080 693**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 8/654***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 080 702**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 080 707**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 080 708**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G06F 15/78***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 080 717**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 080 721**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 080 722**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 080 735**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 080 746**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 080 751**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 080 791**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 794**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 080 801**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 080 805**
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G10L 19/26***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 080 817**
(84) AL 18.09.2019
LU 28.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 080 819**
(51) ***H01B 3/52***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 080 820**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 080 830**
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 080 851**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 03.07.2019
LU 13.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 080 856**
(51) ***H01M 8/103***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 080 867**
(51) ***H01Q 3/22***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 915**
(51) ***H03M 13/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 080 926**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 080 928**
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 080 933**
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 080 939**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 080 945**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 080 950**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 080 951**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 080 960**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 080 962**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 080 965**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 080 980**
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 080 991**
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 081 005**
(51) ***G10K 15/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 081 006**
(51) ***H04R 3/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 081 007**
(51) ***H04R 7/10***
(84) AL 19.06.2019
LU 27.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 081 011** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 081 023** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 081 024** (51) ***H04W 92/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 081 039** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 081 061** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 081 063** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 081 064** (51) ***A01B 71/08***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 081 072** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 081 077** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 081 097** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 081 099** (51) ***A24F 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 081 123** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 081 124** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 081 131** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 081 146** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 081 148** (51) ***A61B 3/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 081 168** (51) ***A61B 8/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 081 187** (51) ***A61C 7/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 081 199** (51) ***A61F 13/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 081 206** (51) ***A61K 8/25***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 081 208** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 081 223**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 35/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 081 225**
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61K 38/01***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 081 226**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 081 239**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 081 243**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 081 248**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 081 251**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 081 263**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 081 273**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 081 275**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A63H 33/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 081 282**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 081 286**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 081 288**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 081 289**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 10.12.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 081 297**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 081 301**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 081 311**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B05B 15/58***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 081 331**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 081 335**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B27G 19/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 081 342**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 081 371**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 081 384**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 390** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 081 393** (51) ***B60C 5/00***

(84) AL 10.07.2019
LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 081 404** (51) ***B60C 27/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 081 405** (51) ***B60D 1/62***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 081 408** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 081 409** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 081 417** (51) ***B60J 7/06***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 081 421** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 081 432** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 081 443** (51) ***B60S 1/52***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 081 445** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 081 446** (51) ***B60T 17/22***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 081 448** (51) ***B61B 7/00***

(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 081 467** (51) ***B62J 1/00***

(84) AL 19.06.2019
LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 081 475** (51) ***B63B 9/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 081 487** (51) ***B64D 11/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 081 488** (51) ***B64D 11/00***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 081 489** (51) ***B64D 11/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 081 491** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 081 492**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 081 504**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 081 507**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 081 508**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B65D 75/36***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 081 535**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 538**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 081 551**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***C07C 233/47***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 081 564**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 081 565**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 081 568**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 081 569**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07D 491/107***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 081 573**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 081 581**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C08G 16/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 081 586**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08L 15/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 081 591**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) LU 13.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 081 604**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 081 661**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 081 662**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 664**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 081 666**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 081 678**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C01B 32/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 081 706**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 081 713**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 081 725**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 081 727**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***E05B 67/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 081 736**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(51) ***E06C 1/32***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 081 741**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***F01C 19/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 747**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 081 760**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 081 762**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 791**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 081 795**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02F 1/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 081 798**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.08.2019

(11) **3 081 799**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 081 801**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 081 807**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LU 25.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 081 822**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 081 823**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(51) ***F16C 43/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 081 827**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 081 836**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***F16J 15/3224***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 081 839** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 081 844** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 081 852** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 081 858** (51) ***F21V 29/503***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 081 863** (51) ***F24C 1/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 081 864** (51) ***F24C 15/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 904** (51) ***G01C 21/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 081 921** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 081 925** (51) ***G01N 21/89***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 081 934** (51) ***G01N 31/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 081 937** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 081 940** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 081 947** (51) ***G01R 15/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 081 950** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 081 958** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 081 965** (51) ***G02B 1/04***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 081 978** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 081 985** (51) ***G03B 17/56***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 081 986** (51) ***G03B 21/14***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 081 995** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 082 006** (51) ***G05D 1/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 082 007**
(51) ***G05D 16/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 082 009**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 082 020**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 082 030**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 13.02.2019
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 14.08.2019

(11) **3 082 040**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 082 070**
(51) ***G06K 13/077***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 082 106**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 082 107**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 082 118**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 082 120**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 082 123**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 082 134**
(51) ***G21F 5/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 082 137**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 082 186**
(51) ***H01M 8/103***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 082 201**
(51) ***H01R 31/06***
(84) LU 28.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 082 229**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 082 252**
(51) ***H02P 29/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 082 296**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 082 316** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 082 341** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 082 342** (51) ***H04N 21/443***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 082 357** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 082 375** (51) ***H04W 12/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 082 377** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 082 387** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 082 389** (51) ***H05K 13/04***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 082 390** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 082 397** (51) ***A01D 46/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 082 413** (51) ***A01M 29/10***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 082 417** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 082 432** (51) ***A01N 65/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 082 440** (51) ***A23G 1/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 082 441** (51) ***A21D 13/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 082 442** (51) ***A23G 9/28***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 082 443** (51) ***A23G 9/34***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 082 444** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 082 448** (51) ***A23K 20/174***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 082 457** (51) ***A23L 5/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 082 466** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 082 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 082 498** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 082 506** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL 19.06.2019
LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 082 517** (51) ***A47H 1/104***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 082 528** (51) ***A47J 37/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 082 549** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 082 556** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 082 559** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 082 561** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 082 565** (51) ***A61B 3/032***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 082 567** (51) ***A61B 3/028***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 082 571** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 576** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 082 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 082 581** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 082 595** (51) ***A61B 5/097***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 082 603** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 082 611** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 082 613** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 082 615** (51) ***A61B 8/08***
(84) LU 28.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 082 621** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 082 623**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 082 631**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 082 633**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 082 639**
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 082 655**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 082 660**
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 082 666**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 082 679**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 082 687**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 082 688**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 082 700**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 082 701**
(51) ***A61F 13/537***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 082 712**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 082 713**
(51) ***A61K 8/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 082 723**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 082 728**
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 082 737**
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 082 745**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 31.07.2019
LU 12.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 082 752**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 082 771**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 082 802**
(51) ***A61K 31/404***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 082 805**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 082 811**
(51) ***A61K 31/437***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 082 822**
(51) ***C07D 265/30***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 082 826**
(51) ***A61K 31/19***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 082 830** (51) ***A61K 31/715***
(84) HR 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020

(11) **3 082 834** (51) ***A61K 48/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 082 846** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 082 849** (51) ***A23K 20/189***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 082 870** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 082 877** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 082 881** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019
LU 14.11.2019 AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 082 902** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 082 903** (51) ***A61M 5/142***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 082 910** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 082 915** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 082 924** (51) ***A61M 16/06***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 082 930** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 082 933** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 082 936** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) MC 07.08.2019
LU 28.11.2019 AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 082 959** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 13.11.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 082 969** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 082 970** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 082 971** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 082 972**
(84) AL 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IS 24.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 082 973**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 082 974**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 083 017**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 083 025**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 083 031**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B01J 13/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 036**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 083 041**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 083 042**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 083 053**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 083 057**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 083 058**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 071**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 083 073**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 083 076**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 083 079**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 083 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 083 103**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B22D 11/04***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 083 107**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 083 109**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 083 111**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 083 113**
(84) AL 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 083 115**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 083 116**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 083 120**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 083 123**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 083 126**
(51) ***B23K 26/382***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 083 127**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 083 148**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 083 157**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 083 163**
(51) ***B26B 21/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 083 173**
(51) ***B27N 3/04***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 083 184**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 083 193**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 083 194**
(51) ***B29C 63/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 083 204**
(51) ***B29C 64/209***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 083 225**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 228**
(51) ***B32B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 232**
(51) ***B32B 5/20***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 083 237**
(51) ***B32B 7/12***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 083 254**
(51) ***B41J 2/45***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 083 255**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 083 262**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 083 271**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 083 280**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 083 281** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 283** (51) ***B60C 11/03***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 083 284** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 083 289** (51) ***B60C 15/024***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 083 291** (51) ***B60C 19/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 302** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 083 305** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 083 308** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 083 310** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 083 339** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 340** (51) ***B60R 25/102***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 083 346** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 083 370** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 083 373** (51) ***B62D 27/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 083 402** (51) ***B64D 11/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 083 417** (51) ***B65B 43/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 083 427** (51) ***B65D 43/16***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 083 452** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 083 454** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 083 455** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019

DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 083 466** (51) ***B66B 1/30***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 083 484** (51) ***B67D 7/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 083 487** (51) ***B81C 99/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 083 489** (51) ***B82Y 40/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 083 490** (51) ***C01B 3/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 083 493** (51) ***C01B 3/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 083 499** (51) ***C01B 33/14***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 083 501** (51) ***C01F 17/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 083 506** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 083 518** (51) ***C03C 3/19***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 083 525** (51) ***C04B 40/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 083 526** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 536** (51) ***C07C 19/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 083 540** (51) ***C07C 45/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 083 556** (51) ***C07D 205/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 083 589** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 083 590** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 083 614** (51) ***C07D 417/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 083 628** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 083 634** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 083 635** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 083 646** (51) ***C07F 9/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 083 660** (51) ***C07K 14/11***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 083 676** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, HR 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 083 677** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, HR 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 083 686** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 23.10.2019, IS 23.02.2020, SM 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019, LV 23.10.2019

(11) **3 083 688** (51) ***C07K 16/28***
(84) LV 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 083 692** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 083 701** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 083 717** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 083 720** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 083 721** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 083 732** (51) ***C08G 18/12***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 083 734** (51) ***C08G 18/48***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 083 741** (51) ***C08G 18/66***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 083 745** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 083 749** (51) ***C08G 59/17***
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 083 762** (51) ***C08G 75/14***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 083 764** (51) ***C08G 77/18***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 083 772** (51) ***C08J 3/26***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 083 785** (51) ***C08J 9/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 083 795** (51) ***C08K 5/36***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 083 796** (51) ***C08K 5/01***
(84) AL 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, EE 22.05.2019, GB 22.08.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 19.08.2019
(84) AT 22.05.2019, CH 31.08.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, HR 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019

(11) **3 083 797** (51) ***C08F 255/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 19.08.2019

(11) **3 083 798** (51) ***C08K 5/00***
(84) RO 06.11.2019, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 083 802** (51) ***C08K 5/20***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 083 807** (51) ***C08L 7/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 083 808** (51) ***C08L 7/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 083 811** (51) ***C08L 9/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 083 831** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 083 837** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 083 849** (51) ***C09D 5/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 083 851** (51) ***C09D 17/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 19.11.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 083 859** (51) ***A61L 15/58***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 083 868** (51) ***B01J 2/22***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 083 869** (51) ***C09K 3/14***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 083 873** (51) ***C09K 8/035***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 083 875** (51) ***C09K 8/575***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 083 884** (51) ***C09K 19/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) MC 11.09.2019
LU 28.11.2019 AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 083 885** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 26.11.2019 RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 083 887** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 083 898** (51) ***B01J 37/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 083 900** (51) ***C10G 25/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 083 945** (51) ***C12N 5/0784***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 083 949** (51) ***C12N 9/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 083 956** (51) ***C12N 15/01***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 083 965** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 083 969** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 083 970** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 083 982** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 083 983** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 083 993** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 084 006** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 084 011** (51) ***C21B 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 084 021** (51) ***C22B 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 084 023** (51) ***B01D 21/32***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 084 026** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 084 028** (51) ***C22C 29/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 084 029** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 084 036** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 084 047** (51) ***C25D 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 049** (51) ***C25D 11/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 050** (51) ***C09D 11/037***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 084 051** (51) ***C40B 30/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 084 055** (51) ***D04B 35/28***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 084 072** (51) ***D21F 1/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 084 081** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 084 099** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 084 102** (51) ***E04G 5/12***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 105** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 10.07.2019
LU 13.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 084 107** (51) ***E05F 5/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 084 120** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 122** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 084 128** (51) ***F01C 1/46***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 084 131** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 084 138** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 084 158** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 084 179** (51) ***F02C 7/057***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 084 183** (51) ***F02C 7/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 084 187** (51) ***F02C 7/232***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 084 191** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 21.08.2019
LU 06.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 198** (51) ***F02B 29/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 084 202** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 28.08.2019
LU 13.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 084 220** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 084 224** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 084 231** (51) ***F15B 11/064***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 084 240** (51) ***F16C 33/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 084 243**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***F16D 1/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 247**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***F16D 3/74***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 256**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 084 259**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F16F 9/46***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 084 264**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 084 276**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019

(51) ***B01D 15/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 084 277**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***F16K 31/122***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 084 288**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***F17C 11/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 084 308**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 084 311**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F24C 3/08***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 084 329**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***B29K 105/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 084 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 084 359**
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***G01F 1/36***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 084 368**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020

(51) ***G01F 15/18***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 084 369**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 084 381**
(84) AL 04.09.2019
LU 14.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(51) ***G01L 9/14***
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 084 389**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 084 400**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 084 429**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 084 433**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 463**
(84) AL 02.10.2019
LU 20.11.2019
BG 02.01.2020

(51) ***G01S 7/03***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 084 482** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 084 494** (51) ***G02B 6/36***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 084 500** (51) ***G02B 21/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 084 505** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 084 523** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 084 533** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 084 534** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 07.08.2019
LU 25.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 084 536** (51) ***G05B 19/4063***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 537** (51) ***G05B 19/416***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 084 542** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 547** (51) ***G05D 23/32***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 084 549** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 084 560** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 084 574** (51) ***G06F 3/048***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 084 575** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 084 582** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 084 583** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 084 595** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 084 614** (51) ***G06F 12/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 084 616**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 084 628**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 084 634**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 084 635**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 084 664**
(51) ***G16B 20/20***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 084 671**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 084 672**
(51) ***G06N 20/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 084 682**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 084 719**
(51) ***G06T 7/579***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 084 733**
(51) ***G07D 11/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 084 742**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 084 746**
(51) ***G08G 1/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 084 759**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 084 761**
(51) ***G10L 19/038***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 084 770**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 084 795**
(51) ***H01H 71/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 084 797**
(51) ***H01H 71/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 084 842**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 084 849**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 084 854** (51) ***H01L 51/42***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 084 869** (51) ***H01M 8/04089***
(84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 084 886** (51) ***H01R 4/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 084 892** (51) ***H01R 9/26***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 084 897** (51) ***H01R 13/52***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 084 898** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 084 900** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 084 919** (51) ***H02J 7/02***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 084 922** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 084 923** (51) ***H02J 13/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 084 935** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 28.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 084 947** (51) ***H02M 5/27***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 084 948** (51) ***H02M 7/06***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 084 978** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 084 983** (51) ***H04B 7/155***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 084 995** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 008** (51) ***H04L 9/20***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 085 013** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 085 023** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 029** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 085 030** (51) ***H04L 12/701***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 085 043** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 085 046**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 085 049**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 085 059**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 069**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 085 074**
(51) ***G06T 7/33***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 085 089**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 085 125**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 085 129**
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 085 132**
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 085 134**
(51) ***H04W 12/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 085 136**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 085 138**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 085 139**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 150**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 085 151**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 085 159**
(51) ***H04W 36/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 085 161**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 085 185**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 10.07.2019
LU 07.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 085 186**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 085 196**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 085 198**
(51) ***H05B 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 085 215**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 085 219**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 085 220**
(51) ***A01C 7/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 085 221**
(51) ***A01D 41/127***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 085 233**
(51) ***A01N 63/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 085 251**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 085 260**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 085 264**
(51) ***A44B 99/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 085 284**
(51) ***A47J 33/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 085 288**
(51) ***A47J 37/10***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 293**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 085 309**
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 085 310**
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 085 316**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 085 343**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 085 344**
(51) ***A61F 13/02***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 085 347**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 085 374**
(51) ***A61K 31/517***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 085 390**
(51) ***A61K 51/04***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 085 397**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 085 398**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 085 401**
(51) ***A61M 1/30***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 085 414** (51) ***A61N 1/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 085 416** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 085 422** (51) ***A63F 13/214***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 085 428** (51) ***B01D 46/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 085 430** (51) ***B01D 53/047***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 085 434** (51) ***B01D 71/02***
(84) AL 18.09.2019
LU 28.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 085 450** (51) ***B04B 1/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 085 457** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 085 471** (51) ***B21H 8/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 085 481** (51) ***B23B 51/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 085 485** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 085 492** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 085 511** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 085 514** (51) ***B29C 48/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 085 534** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 085 539** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 085 540** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 553** (51) ***B29D 30/72***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 085 554** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 085 561** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 085 570** (51) ***B60M 1/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 085 595**

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B60W 40/10***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 085 598**

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***B61D 23/02***

(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 085 600**

(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***B62B 5/00***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 085 606**

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B62J 1/00***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 085 607**

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***B62J 11/00***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 612**

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***B62K 25/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 085 621**

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(51) ***B64D 13/06***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 085 634**

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B65D 41/10***

(84) CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 085 636**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***B65D 51/20***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 085 637**

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B65D 65/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 085 647**

(84) AL 17.07.2019
LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(51) ***B65G 47/91***

(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 085 662**

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C01B 3/34***

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 085 664**

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***C01B 32/23***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 085 667**

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C01G 25/00***

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 085 669**

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***C01G 53/00***

(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 085 670**

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***C02F 1/34***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 085 674**

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C04B 26/00***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 682**

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***C07C 29/149***

(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 085 690**

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C07C 391/00***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 085 694**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 243/24***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 085 696**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 267/14***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 085 698**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07D 277/64***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 085 709**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 085 733**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 085 737**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 085 739**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 83/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 085 747**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 751**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 085 752**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 085 754**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C10G 9/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 085 771**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***C12N 1/06***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 085 773**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C12N 5/16***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 085 777**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 085 782**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 794**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 085 797**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***C22C 5/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 085 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 085 803**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C21C 7/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 085 805**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 085 818**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 085 877**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 085 887**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***E21C 37/02***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 085 898**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 085 902**
(51) ***F01D 11/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 085 907**
(51) ***F01M 13/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 085 918**
(51) ***F02B 19/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 085 920**
(51) ***F02B 39/00***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 085 921**
(51) ***F02B 75/04***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 085 952**
(51) ***F03D 1/06***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 085 953**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 085 957**
(51) ***F03D 80/70***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 085 963**
(51) ***F04D 19/04***

(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 085 964**
(51) ***F04D 19/04***

(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 085 981**
(51) ***F16D 35/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 085 982**
(51) ***F16D 47/02***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 085 987**
(51) ***F16F 9/512***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 085 991**
(51) ***F16H 7/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 086 008**
(51) ***F16K 31/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 086 011**
(51) ***F16L 9/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 035**
(51) ***F23B 60/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 086 038**
(51) ***F23K 5/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 086 039**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 086 040**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 086 046**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 086 048**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 051**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 086 052**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 086 059**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 086 060**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 086 061**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 086 066**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 086 090**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 086 119**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 086 120**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 124**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 086 129**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 086 136**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 086 169**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 086 178**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 086 187**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 086 192**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 086 194**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G05B 19/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 086 199**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 201**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 086 216**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 086 251**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 086 252**
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 086 259**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 262**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 086 281**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 086 286**
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 086 293**
(51) ***A63F 13/44***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 086 295**
(51) ***G07C 3/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 086 296**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 086 305**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 086 308**
(51) ***H03K 4/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 312**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 086 316**
(51) ***G10K 11/162***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 086 322**
(51) ***G11C 16/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 086 335**
(51) ***H01F 7/122***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 086 337**
(51) ***H01G 11/50***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 086 357**
(51) ***H01L 21/311***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 086 359**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 086 363**
(51) ***H01L 23/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 086 370**
(51) ***H01L 27/12***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 086 376**
(51) ***H01L 31/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 377**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 086 391**
(51) ***H01M 4/136***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 086 398**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 086 400**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 408**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 086 412**
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 086 414**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 27.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 086 416**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 417**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 427**
(51) ***H01M 10/42***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 086 428**
(51) ***H02H 7/22***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 086 430**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 086 431**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 454**
(51) ***H02M 1/32***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 086 475**
(51) ***H04B 1/036***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 086 477**
(51) ***H04B 1/38***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 086 482**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 086 504**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
AT 12.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 27.08.2019

(11) **3 086 506**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 086 512**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 086 519**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 521**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 086 532**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 086 533**
(84) AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 11.09.2019
GB 28.10.2019
IE 29.10.2019
SE 11.09.2019

(11) **3 086 535**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 086 538**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 14.08.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.01.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 086 540**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 086 542**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04N 1/327***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 086 543**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 086 548**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04N 5/74***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 086 558**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 086 565**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 570**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04R 7/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 086 578**
(84) AL 07.08.2019
LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 086 581**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 086 583**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 585**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 086 590**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 086 593**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 086 601**
(51) ***H04W 40/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 086 612**
(51) ***H04W 72/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 086 620**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 086 621**
(51) ***H04W 74/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 086 633**
(51) ***A01H 1/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 086 650**
(51) ***A21D 8/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 086 656**
(51) ***A23F 5/32***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020

(11) **3 086 659**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 086 678**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 086 724**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 736**
(51) ***A61B 34/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 086 759**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 086 762**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 086 763**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 086 770**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 086 794**
(51) ***A61K 31/704***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 086 806**
(51) ***A61K 39/35***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 812**
(51) ***A61K 47/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 086 829**
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 086 830**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 086 832**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 086 845**
(51) ***A61P 25/28***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 086 849** (51) ***A45D 40/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 086 862** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 086 865** (51) ***A63B 21/22***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 086 866** (51) ***A63B 22/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 086 884** (51) ***B06B 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 086 888** (51) ***B08B 3/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 086 893** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 24.07.2019
LU 20.11.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 086 903** (51) ***B24D 3/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 086 906** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 907** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 916** (51) ***B29C 44/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 086 920** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 086 921** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 086 923** (51) ***B29C 70/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 086 926** (51) ***B29D 11/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 086 928** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 086 929** (51) ***B29D 30/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 086 938** (51) ***B31D 5/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 086 944** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 086 945** (51) ***B41J 2/205***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 086 946** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 086 948** (51) ***B60B 9/26***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 086 949** (51) ***B60C 1/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 086 950** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 31.07.2019, LU 27.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019, SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 086 951** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 086 965** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 086 980** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 086 981** (51) ***B60R 9/045***
(84) HR 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020

(11) **3 086 986** (51) ***B60T 8/40***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 087 002** (51) ***B64C 21/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 087 008** (51) ***B65B 61/18***
(84) HR 22.01.2020, RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 087 012** (51) ***B65D 73/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 087 014** (51) ***A47J 31/40***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 087 023** (51) ***B66D 1/74***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 087 045** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 087 052** (51) ***C07C 255/57***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 087 053** (51) ***C07C 255/57***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 087 065** (51) ***C07D 311/80***
(84) LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 087 083** (51) ***C07K 1/04***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 087 090** (51) ***C07K 14/435***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 087 095** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, HR 07.08.2019, SK 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 087 096** (51) ***C07K 16/12***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 087 104** (51) ***C08C 19/08***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 087 110** (51) ***C08F 110/02***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 087 128** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 087 130** (51) ***C08K 3/10***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 087 133** (51) ***C08L 23/10***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 087 134** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 087 136** (51) ***C08F 210/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 087 137** (51) ***C08F 210/12***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 087 141** (51) ***C08F 210/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 087 142** (51) ***C08L 27/16***

(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 087 145** (51) ***C09C 1/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 087 147** (51) ***C09D 5/00***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 087 154** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 087 158** (51) ***C10C 3/02***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
LU 27.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 087 166** (51) ***C10M 141/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 184** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 087 198** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) RS 22.01.2020

(11) **3 087 201** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 03.07.2019
LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 087 203** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 087 220**
(51) ***D06M 13/467***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 087 226**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 087 241**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 087 266**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 087 271**
(51) ***F03B 13/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 087 276**
(51) ***F04C 15/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 087 280**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 087 281**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 087 291**
(51) ***F16D 55/228***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 087 292**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 087 305**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 087 311**
(51) ***F21V 25/12***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 087 321**
(51) ***F23R 3/28***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 087 323**
(51) ***F23R 3/36***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 087 341**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 087 358**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 087 369**
(51) ***G01N 13/04***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 087 376**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 087 400**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 087 401**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 087 403** (51) ***G01R 31/28***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 087 421** (51) ***G02B 6/124***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 087 433** (51) ***G03G 7/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 087 440** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 087 447** (51) ***G05D 23/19***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 087 450** (51) ***G06F 1/3231***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 087 465** (51) ***G06F 3/0487***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 087 470** (51) ***G06F 7/544***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020

(11) **3 087 482** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 087 484** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 087 503** (51) ***G06F 17/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

(11) **3 087 527** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 087 535** (51) ***G06K 9/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 087 543** (51) ***G06Q 20/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 087 568** (51) ***G21C 13/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 087 570** (51) ***H01C 1/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 087 596** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 087 601** (51) ***H01L 23/60***
(84) LU 26.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 087 615** (51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 087 628** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 087 636** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 087 643** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 087 650** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 087 651** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 087 659** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 087 670** (51) ***H02S 20/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 087 672** (51) ***H02S 40/34***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 087 679** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 087 689** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 087 694** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 087 696** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 087 704** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 087 705** (51) ***H04L 12/46***
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 087 710** (51) ***H04L 12/851***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 087 713** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019, LU 26.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, LI 30.11.2019, SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 087 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019, RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019
(84) LU 24.11.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 087 720** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 087 733** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 087 738** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 087 746** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 087 761** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 087 779** (51) ***H04W 28/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 087 780**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 087 785**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 087 790**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 087 799**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 087 825**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A01F 12/46***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 087 838**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A21C 11/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 087 847**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 087 849**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A23L 27/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 087 888**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 087 890**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 087 896**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 087 902**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 087 910**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 087 922**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 087 924**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 087 933**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 087 934**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 087 941**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 087 958**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 087 961**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 087 962**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 087 973**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 087 986**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07K 14/71***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 087 998**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 088 001**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 012**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 088 013**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61L 31/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 088 031**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 088 045**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 088 057**
(84) AL 23.10.2019
LU 27.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 088 071**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 088 074**
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 20.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 088 078**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 088 087**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B05B 1/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 088 090**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 088 095**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B21D 28/10***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 088 100**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 109**
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B23B 31/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 088 125**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23K 26/34***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 088 128**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 088 134** (51) ***B25B 27/10***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 088 142** (51) ***B25J 9/22***

(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 088 158** (51) ***B29C 48/691***

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 088 165** (51) ***B23K 26/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 088 169** (51) ***B29D 30/38***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 088 170** (51) ***B29D 30/66***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 088 180** (51) ***C09D 5/03***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 088 190** (51) ***B41J 11/06***

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 088 195** (51) ***B41J 11/04***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 088 199** (51) ***B41J 3/46***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 202** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 088 204** (51) ***B44C 5/04***

(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 088 210** (51) ***B60C 9/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 088 212** (51) ***B60C 11/12***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 088 215** (51) ***B60C 19/08***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 088 224** (51) ***B60K 1/04***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 088 234** (51) ***B60K 37/02***

(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 088 241** (51) ***B60M 3/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 088 242** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 247** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 088 250** (51) ***B60Q 1/14***

(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 088 261** (51) ***B60R 22/38***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 088 268**
(51) ***B60W 10/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 273**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 088 279**
(51) ***B62D 5/07***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 088 289**
(51) ***B62M 23/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 088 300**
(51) ***B64C 21/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 088 332**
(51) ***B65D 88/58***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 088 340**
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 355**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 362**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 088 363**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 088 373**
(51) ***C04B 35/48***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 088 375**
(51) ***C04B 35/599***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 088 380**
(51) ***C07C 67/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 088 392**
(51) ***C07D 221/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 088 395**
(51) ***C07D 243/24***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 088 403**
(51) ***H01L 51/54***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 415**
(51) ***C07K 14/47***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 088 428**
(51) ***C08F 216/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 088 429**
(51) ***C08F 216/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 088 449**
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 088 463**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 088 471**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 088 477**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 088 478**
(51) ***C09D 11/10***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 088 484** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 088 496** (51) ***C10L 5/12***

(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) IE 29.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 088 512** (51) ***C12N 5/073***

(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 088 515** (51) ***C12N 9/90***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 088 520** (51) ***C12N 15/09***

(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 088 528** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 088 529** (51) ***C12P 19/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 088 531** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 088 532** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 088 539** (51) ***C22B 1/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 088 540** (51) ***C22B 11/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 088 549** (51) ***B21D 22/20***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 088 550** (51) ***C21D 1/06***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 088 556** (51) ***C22C 47/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 088 568** (51) ***C23C 28/04***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 581** (51) ***D04H 1/12***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 088 583** (51) ***D04H 1/732***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 088 592** (51) ***D05B 73/02***

(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 088 594** (51) ***D06F 37/22***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 088 604** (51) ***D21F 11/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 088 615** (51) ***E03C 1/084***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 088 618** (51) ***E03F 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 088 628** (51) ***E04D 3/35***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 088 638** (51) ***E05B 1/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 088 646** (51) ***E05D 15/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 088 651** (51) ***E06B 1/62***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 088 671** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 088 676** (51) ***F01D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 088 684** (51) ***F01D 25/04***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 088 690** (51) ***F01D 25/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 691** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 088 701** (51) ***F02B 75/06***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 088 703** (51) ***F02C 7/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 710** (51) ***F02D 29/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 088 719** (51) ***F02F 1/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 088 725** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 088 731** (51) ***F03D 1/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 088 732** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 088 739** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 088 741** (51) ***F04D 13/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 088 743** (51) ***F04D 17/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 088 744** (51) ***F04D 19/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019

PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 088 746**
(51) ***F04D 19/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 088 749**
(51) ***F04F 9/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 088 753**
(51) ***F16B 45/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 088 755**
(51) ***F16D 1/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 088 759**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 088 761**
(51) ***F16D 28/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 088 765**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 088 767**
(51) ***F16F 13/26***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 088 771**
(51) ***F16H 55/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 088 781**
(51) ***F16K 15/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 088 782**
(51) ***F16K 31/14***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 088 812**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 088 815**
(51) ***F24F 13/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 088 825**
(51) ***F27B 21/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 088 842**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 088 846**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 088 853**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 088 856**
(51) ***G01J 5/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 088 872**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 088 882**
(51) ***G01N 27/82***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 088 896**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 088 916**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 088 920**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 088 921**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 088 927**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 088 928**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 088 930**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 088 946**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 088 948**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 088 958**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 088 962**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 088 977**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 088 978**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 088 979**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 088 981**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 088 982**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***G06F 3/0362***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 088 991**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 089 001**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 007**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 089 025**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 089 037**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 089 046**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 089 055**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 089 060**
(51) ***G16H 10/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 089 062**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 28.08.2019, LU 21.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 089 071**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 089 073**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 089 078**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 089 088**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 089 091**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 089 104**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 089 124**
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 089 140**
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 089 145**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 089 159**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 089 160**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 089 161**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 089 180**
(51) ***H01G 9/042***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 089 186**
(51) ***H01H 9/26***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 089 205**
(51) ***H01L 21/762***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 089 209**
(51) ***H01L 23/373***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 089 213**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 089 214**
(51) ***H01L 27/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 089 228**
(51) ***H01L 43/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 089 235**
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 247**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 089 250**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 089 257**
(51) ***H01M 10/647***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 089 261**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 089 262**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 089 266**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 089 268**
(51) ***H01Q 15/18***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 089 271**
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 089 278**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 089 281**
(51) ***H01R 13/635***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 089 290**
(51) ***H01T 13/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 089 293**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 089 294**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 304**
(51) ***H02J 1/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 089 318**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 089 330**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 089 331**
(51) ***H02K 3/48***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 089 332**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 089 333** (51) ***H02K 7/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 089 334** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 337** (51) ***H02K 33/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 089 343** (51) ***H02M 1/32***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 089 358** (51) ***H03B 19/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 378** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 089 380** (51) ***H04B 10/116***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 089 384** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 089 390** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 394** (51) ***H04B 7/022***
(84) LU 29.10.2019
CH 31.10.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
LI 31.10.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 089 399** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LU 28.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 089 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 089 440** (51) ***H04N 5/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 089 441** (51) ***H04N 5/225***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 089 449** (51) ***H04N 13/221***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 456** (51) ***H04N 21/23***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 089 464** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 089 465** (51) ***H04N 21/462***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 089 481** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 486** (51) ***H04W 4/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

FI 05.02.2020

(11) **3 089 487**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 089 494**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 499**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 089 502**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 089 529**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 089 535**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 089 545**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 089 546**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04W 88/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 089 570**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 089 601**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***A24D 3/04***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 089 604**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 089 605**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***A24D 3/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 089 607**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 089 611**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***A43C 15/16***
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 089 642**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A47L 15/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 089 672**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 089 679**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 089 693**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(51) ***A61B 50/30***
(84) RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 089 698**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***A61C 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 089 714**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 089 716**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 089 760**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***C07K 16/00***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 089 778** (51) ***A61L 29/02***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 089 779** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 089 780** (51) ***A61M 29/00***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 089 789** (51) ***A61Q 1/10***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 089 806** (51) ***B01D 45/06***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 089 811** (51) ***H01J 49/16***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 089 814** (51) ***B01F 13/08***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 089 827** (51) ***B05C 17/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 089 840** (51) ***B22D 18/04***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 089 844** (51) ***B23K 35/362***

(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 089 859** (51) ***B29C 65/60***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 089 861** (51) ***B29C 67/00***

(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 089 865** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 089 886** (51) ***B60L 5/00***

(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 089 893** (51) ***B60R 16/033***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 089 895** (51) ***B60T 8/26***

(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 089 902** (51) ***B61D 37/00***

(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 089 906** (51) ***B62D 5/24***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 089 907** (51) ***F16H 25/18***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 089 909** (51) ***B64D 10/00***

(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 089 931** (51) ***B65H 23/035***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 089 940** (51) ***C01B 3/26***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 089 956** (51) ***C07C 43/307***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 089 976** (51) ***C07D 405/12***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 089 983** (51) ***C07D 491/14***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 089 986** (51) ***C07F 9/173***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 991** (51) ***C07K 14/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 089 998** (51) ***C08B 15/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 090 000** (51) ***C08C 2/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 090 001** (51) ***C08C 2/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 090 002** (51) ***C08C 19/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 090 010** (51) ***C08J 3/12***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 090 020** (51) ***C08L 23/10***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 090 040** (51) ***C12M 1/34***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 090 054** (51) ***C12N 15/82***

(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 090 057** (51) ***C12N 15/82***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 090 063** (51) ***C12Q 1/70***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 090 064** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 065** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 090 073** (51) ***C23C 16/44***

(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 090 078** (51) ***C25D 5/12***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 090 115**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02S 40/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 090 134**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 145**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 090 161**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 090 171**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 090 189**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 090 193**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F16G 3/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 090 198**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F17C 9/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 209**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 090 237**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 090 241**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01L 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 243**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01M 13/028***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 090 264**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 090 268**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 090 284**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 285**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 295**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 090 313**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 090 326**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 090 331**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 090 349**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 090 353**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 376**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 090 377**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 090 387**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 389**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 090 395**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 090 407**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 090 413**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G07F 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 090 414**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G07F 17/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 426**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G10B 3/14***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 090 433**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G21C 9/00***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 090 438**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01J 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 090 450**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 090 451**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 090 453**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 090 455**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 090 462**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 090 469**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 090 484**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 090 490**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 090 507**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 090 514**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 090 518**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 090 536**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 5/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 090 551**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 090 555**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 090 557**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 19/103***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 090 565**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 090 570**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 21/454***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 090 574**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 090 582**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 090 584**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 090 586**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 090 595**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 090 604**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 090 605**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 090 615**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 617**
(84) SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 090 619**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 090 621**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 090 628**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 636**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 090 643**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A44C 5/18***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 090 645**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 090 649**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A45D 44/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 650**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 090 664**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 090 668**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 090 676**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 090 677**
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 090 694**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 090 705**
(51) ***A61F 2/40***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 090 725**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 736**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 30.07.2019
AT 29.05.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 090 741**
(51) ***A61K 31/203***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 090 746**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 090 771**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 090 773**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 090 783**
(51) ***A63B 21/045***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 090 787**
(51) ***A63H 3/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 090 790**
(51) ***A63J 25/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 090 791**
(51) ***B01D 1/26***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 090 794**
(51) ***B01D 33/073***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 090 803**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 090 806**
(51) ***C02F 1/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 810**
(51) ***B05C 11/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 090 812**
(51) ***B05D 7/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 828**
(51) ***B23K 20/12***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 090 837**
(51) ***B25C 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 090 860** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 090 875** (51) ***B41F 19/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 090 885** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 090 888** (51) ***B60D 1/36***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 090 889** (51) ***B60G 7/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
LU 14.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 090 898** (51) ***B60P 3/073***
(84) AL 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 090 903** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 090 909** (51) ***B60T 17/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 090 916** (51) ***B61D 33/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 090 919** (51) ***B61L 27/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 090 926** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 090 930** (51) ***B62D 55/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 090 933** (51) ***B62J 1/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 090 941** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 090 949** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 090 963** (51) ***B65D 90/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 090 976** (51) ***B66B 19/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 090 980** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 091 002** (51) ***C07D 211/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 091 021**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 22.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 038**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 091 043**
(51) ***C08F 222/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 091 060**
(51) ***C09K 11/85***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 091 062**
(51) ***C10B 39/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 091 070**
(51) ***C12N 1/19***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 091 071**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 074**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 07.08.2019
LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 091 099**
(51) ***C23C 4/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 091 100**
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 091 104**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 091 112**
(51) ***D06F 37/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 091 113**
(51) ***D06F 39/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 091 140**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 091 143**
(51) ***E04G 21/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 091 151**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 153**
(51) ***F24C 14/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 091 169**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 091 182**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 091 216** (51) ***F02K 1/82***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 091 222** (51) ***F03D 1/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 091 223** (51) ***F03D 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 224** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 091 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 091 228** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 231** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 091 235** (51) ***F04D 19/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 091 248** (51) ***F16F 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 249** (51) ***F16F 15/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 091 255** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 091 256** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 258** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 091 265** (51) ***F16L 27/111***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 091 266** (51) ***F16L 33/025***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 091 268** (51) ***F16M 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 091 270** (51) ***F16M 13/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 091 277** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 284** (51) ***F23G 5/027***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 091 302**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 091 308**
(51) ***F24T 10/13***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 091 316**
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 091 318**
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 091 321**
(51) ***F28D 15/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 324**
(51) ***F28F 9/02***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 091 333**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 091 365**
(51) ***G01R 35/00***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 091 367**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 091 375**
(51) ***G01W 1/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 091 382**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 091 386**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 091 394**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 400**
(51) ***G03H 1/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 091 401**
(51) ***G04C 3/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 31.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
AT 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 091 403**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 091 411**
(51) ***B60W 50/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 091 424**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 091 426**
(51) ***G06F 3/048***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 091 428**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 091 439**
(51) ***G06F 12/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 091 454**
(84) LU 10.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
NL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 091 469**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 091 472**
(84) AL 28.08.2019
LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 091 474**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 091 476**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 091 485**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06M 1/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 091 505**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 091 512**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 091 519**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 531**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 091 536**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G10L 19/087***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 091 553**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 561**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 091 564**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 091 568**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01L 21/77***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 091 572**
(84) AL 30.10.2019
LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 091 578**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 091 603**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 091 606**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 091 611**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***H01Q 13/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 624** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 630** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 091 635** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 091 638** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 091 641** (51) ***H02K 15/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 091 643** (51) ***H02K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 091 660** (51) ***H03H 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 091 667** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 669** (51) ***H04B 1/707***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 091 672** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 091 674** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 675** (51) ***H04B 10/2581***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 091 678** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 091 681** (51) ***H04L 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 091 690** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 091 699** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 091 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 091 721** (51) ***H04M 3/58***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 730**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 091 750**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 091 753**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 091 780**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 091 784**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 091 790**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 091 799**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 091 807**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 091 812**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 091 813**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 815**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 091 816**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 091 820**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 091 823**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 091 824**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 091 847**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 091 856**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 091 873**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A47C 1/03***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 091 875**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47C 3/20***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 091 884**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 091 902**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 091 909**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 091 915**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 091 917**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 091 921**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 091 931**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 091 935**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61C 5/73***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 091 950**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61F 7/12***
(84) LU 03.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 091 966**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 091 983**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 091 991**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 092 009**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 092 012**
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 020**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 092 023**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 092 024**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 092 025**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 092 034**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 092 036**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 092 040**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 092 061**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020

FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 092 065**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 092 071**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 092 079**
(51) ***B05C 5/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 092 093**
(51) ***B22D 11/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 092 094**
(51) ***B22D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 092 118**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 092 127**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 092 133**
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 092 139**
(51) ***B60H 3/00***
(84) AL 26.06.2019
LU 25.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 092 140**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 092 144**
(51) ***B60L 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 092 157**
(51) ***B60R 21/232***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 092 173**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 16.10.2019
LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 092 174**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 092 188**
(51) ***B65G 13/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 092 199**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 092 206**
(51) ***C04B 14/20***
(84) AL 03.07.2019
LU 28.11.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 092 213**
(51) ***C07C 235/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 092 238**
(51) ***C07D 417/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 092 239**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 092 243** (51) ***C07F 7/22***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 244** (51) ***C07K 5/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 092 252** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 092 260** (51) ***C08G 18/63***

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 092 264** (51) ***C08G 77/38***

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 092 290** (51) ***C10M 163/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 092 296** (51) ***C12G 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 297** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 299** (51) ***C12M 1/42***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 092 306** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 092 307** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 092 310** (51) ***C12N 15/63***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 092 314** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 092 315** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 092 326** (51) ***C23F 11/167***

(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 092 329** (51) ***C30B 7/04***

(84) AL 10.07.2019
LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 092 331** (51) ***D04H 1/4218***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 092 348** (51) ***E03C 1/08***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 092 355** (51) ***E04F 15/04***

(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 092 365** (51) ***E21B 7/06***

(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 092 372** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 092 395** (51) ***F02K 1/76***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 092 396** (51) ***F02K 3/072***

(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 092 404** (51) ***F03B 13/18***

(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 092 412** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 092 413** (51) ***F04D 29/28***

(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 092 415** (51) ***F16B 12/10***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019
RS 07.08.2019 SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 092 443** (51) ***F24B 1/02***

(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 092 472** (51) ***G01M 13/02***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 092 483** (51) ***G01N 30/06***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 492** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 092 500** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 092 504** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 092 522** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 092 524** (51) ***G02C 1/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) LU 21.11.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 092 526** (51) ***G02F 1/19***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 541** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 092 555** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 092 559** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 092 566** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 092 570** (51) ***G06F 13/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 092 577** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 092 613** (51) ***H04N 13/106***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 092 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 092 641** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 092 644** (51) ***G11B 27/28***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 092 646** (51) ***G11C 11/419***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 092 651** (51) ***G21C 7/14***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 092 652** (51) ***H01B 1/04***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 092 664** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 092 666** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 677** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.08.2019
LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 092 693** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 092 697** (51) ***H02J 3/28***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 092 701** (51) ***H02K 1/27***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 092 711** (51) ***H02P 6/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 092 717**
(51) ***H03M 13/11***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 092 722**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 092 728**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 092 731**
(51) ***H04B 10/114***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 092 737**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 092 739**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 092 749**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 092 763**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 092 765**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 092 769**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 092 772**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 779**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 092 788**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 092 792**
(51) ***H04N 5/355***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 092 807**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 092 808**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 092 810**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 092 811**
(51) ***H04N 21/231***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 092 812**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 092 823**
(51) ***H04S 3/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 092 826**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 092 834** (51) ***H04W 4/08***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 092 838** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 092 839** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 092 843** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 092 851** (51) ***H04W 8/00***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 092 856** (51) ***H04W 52/36***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 092 859** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 092 863** (51) ***H04W 76/12***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 092 864** (51) ***H04W 76/15***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 092 871** (51) ***H05B 33/08***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 092 882** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 092 883** (51) ***A01D 33/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 092 884** (51) ***A01D 34/416***

(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 092 889** (51) ***A01D 90/04***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 092 904** (51) ***A23D 9/00***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 092 913** (51) ***A43B 3/00***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 092 916** (51) ***A45D 40/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 092 924** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 092 937** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 092 941** (51) ***A61B 3/10***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 092 947** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 26.06.2019
LU 25.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 092 948** (51) ***A61B 5/107***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 092 952**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 092 953**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.10.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 092 959**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 092 968**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 092 971**
(51) ***A61C 3/06***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 092 977**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 092 985**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 092 990**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 093 000**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 006**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 093 008**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 093 034**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 041**
(51) ***A61M 37/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 093 057**
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 093 061**
(51) ***B01D 46/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 093 067**
(51) ***B01F 13/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 093 070**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 093 074**
(51) ***B05B 11/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 093 079**
(51) ***B21F 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 093 087**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 107** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 093 109** (51) ***B25J 13/00***
(84) HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, NL 22.01.2020, NO 22.04.2020, FI 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 093 111** (51) ***B26B 13/04***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 093 112** (51) ***B27M 1/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 093 113** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 093 117** (51) ***B29C 45/26***
(84) HR 11.03.2020, LV 11.03.2020, SE 11.03.2020, NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 093 123** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 093 130** (51) ***B29C 70/38***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 093 144** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 093 145** (51) ***B41J 2/185***
(84) HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 093 146** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 093 148** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 093 149** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 093 160** (51) ***B60C 19/00***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 093 161** (51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 093 162** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 093 163** (51) ***B60C 11/13***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020, NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 093 165** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 093 176** (51) ***B60K 15/035***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 093 177** (51) ***B60K 15/05***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 093 180** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 093 200** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 093 202** (51) ***B60S 1/16***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 093 204** (51) ***B60T 3/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 093 224** (51) ***B62D 57/024***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 093 259** (51) ***B65G 51/03***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 093 261** (51) ***B66B 7/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 093 267** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 093 286** (51) ***C07D 277/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 093 297** (51) ***C08C 19/26***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 093 302** (51) ***C08F 236/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 093 303** (51) ***C08F 283/12***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 093 311** (51) ***C08J 9/30***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 093 326** (51) ***C09K 11/06***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 093 330** (51) ***C10B 39/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 093 343** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 093 347** (51) ***C12P 19/34***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 093 348** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 093 350** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LU 22.10.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 093 353** (51) ***C21D 9/40***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 093 354** (51) ***C22B 59/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 093 357** (51) ***B23K 20/12***

(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 093 358** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 093 361** (51) ***C21D 1/32***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 093 363** (51) ***C21D 1/32***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 093 365** (51) ***C23C 4/10***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 093 369** (51) ***C23C 22/00***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 093 373** (51) ***C23F 1/08***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 093 378** (51) ***D01D 5/096***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 093 388** (51) ***D21B 1/02***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 093 389** (51) ***D21C 3/02***

(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 093 390** (51) ***E01C 19/00***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 093 395** (51) ***E02F 3/627***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 093 412** (51) ***E04G 21/12***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 093 416** (51) ***E05B 15/04***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 093 427** (51) ***E21B 19/083***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 093 441** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 093 447** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 093 463** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 093 465** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 19.06.2019, LU 21.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 093 474** (51) ***F02M 25/022***

(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 093 485** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 093 490** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 093 492** (51) ***F04B 39/10***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 093 504** (51) ***F15B 13/02***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 093 521** (51) ***F16F 9/19***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 093 531** (51) ***F16H 57/022***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 093 544** (51) ***F16L 23/02***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 093 545** (51) ***F16L 27/04***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 093 546** (51) ***F16L 47/02***

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 093 547** (51) ***F16M 5/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 093 551** (51) ***F17D 5/02***

(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 093 565** (51) ***F24F 3/14***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 093 584** (51) ***F24F 1/20***

(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 093 590** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 093 591** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 093 592** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 093 596** (51) ***F26B 3/04***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 093 617** (51) ***G01C 15/10***

(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 093 619** (51) ***G01C 21/18***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 093 632** (51) ***G01G 23/00***
(84) HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020
LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 093 636** (51) ***G01J 4/04***
(84) BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 093 638** (51) ***G01K 7/02***
(84) LU 21.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 093 644** (51) ***G01N 1/04***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 093 645** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019
BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019
SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 093 646** (51) ***G01N 3/42***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 093 665** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 093 667** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 093 680** (51) ***G01R 33/3415***
(84) RO 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 093 720** (51) ***G05B 19/042***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
LV 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020

(11) **3 093 721** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 093 734** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 093 736** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 093 739** (51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 093 743** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 093 755** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CH 30.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 30.11.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
LU 23.11.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 093 757** (51) ***G06F 9/345***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 093 759** (51) ***G06F 9/445***
(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 093 762**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 093 773**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 093 778**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 093 797**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 093 809**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 093 818**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 093 821**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 093 826**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G07F 11/62***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 093 833**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 093 849**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 093 855**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01B 7/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 093 864**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01H 9/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 093 877**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 093 884**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 093 888**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 093 893**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 093 901**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 093 904**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 093 910**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 093 913**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 093 935** (51) ***H01T 19/04***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(84) LU 29.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 093 942** (51) ***H02J 3/04***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 093 962** (51) ***H02K 9/06***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 093 970** (51) ***H02M 7/5387***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 093 977** (51) ***H02M 7/49***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 093 980** (51) ***H02N 2/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 093 983** (51) ***H02P 1/54***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 093 987** (51) ***H03F 1/02***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 093 993** (51) ***H03K 3/356***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 093 997** (51) ***H03M 7/30***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 094 000** (51) ***H03M 7/40***

(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 094 003** (51) ***H03M 7/40***

(84) AL 24.07.2019
LU 19.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 094 015** (51) ***H04B 10/077***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 094 018** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 094 020** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 094 032** (51) ***H04L 1/18***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 094 038** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 094 050** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 094 052** (51) ***H04L 12/701***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 072**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 094 073**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04N 3/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 074**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G03B 15/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 094 080**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 094 081**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 094 103**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 094 109**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 094 115**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 094 119**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 094 123**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 094 126**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 094 131**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 094 132**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 094 133**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 094 145**
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 094 148**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 094 151**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 094 154**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 094 158**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05B 3/48***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 094 166**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 094 167**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 094 198**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A41G 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 094 199**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A42B 3/30***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 094 213**
(51) ***A47C 21/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 094 221**
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 094 229**
(51) ***A47L 13/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 094 250**
(51) ***A61B 5/145***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 094 260**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 094 261**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 094 262**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 094 268**
(51) ***A61B 17/12***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 094 271**
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 094 275**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 094 286**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 094 287**
(51) ***A61F 5/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 094 289**
(51) ***A61F 7/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 094 298**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 094 309**
(51) ***A61K 8/66***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 094 315**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 094 317**
(51) ***A61K 47/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 094 318**
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 094 339**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 094 341**
(51) ***A61P 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 094 346**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 094 350**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 094 373**
(51) ***A61N 1/365***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 094 383**
(51) ***A61K 8/891***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 094 399**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 094 404**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 27.10.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 094 405**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 094 411**
(51) ***B07B 4/02***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 094 432**
(51) ***B22C 7/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 094 438**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 094 444**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 459**
(51) ***B28C 7/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 094 465**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 094 468**
(51) ***B29C 65/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 094 469**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 094 470**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019

(11) **3 094 500**
(51) ***B60C 9/04***
(84) AL 24.07.2019
LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 094 503**
(51) ***B60C 11/04***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 094 507**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 094 508**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 094 513**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 094 534**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 094 549**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 094 550**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 094 565**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 094 566**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 094 571**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019

DK 23.10.2019

(51) ***B60G 3/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B61D 23/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***B63B 1/12***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B63B 21/42***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B65B 17/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B65D 47/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 094 579**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 094 586**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 094 619**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 094 621**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 626**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 094 637**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 094 644**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 094 645**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019

RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B65G 15/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***B65H 49/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***C07C 321/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C07D 235/16***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(51) ***A61K 31/675***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 094 651**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 653**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 094 654**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 656**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 094 661**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 094 687**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C09B 3/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 094 698**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 094 704** (51) ***C10B 53/02***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 094 740** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 11.09.2019, LU 20.11.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 094 743** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) LV 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020
(84) RS 22.01.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 094 753** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 094 757** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 094 777** (51) ***D07B 3/04***

(84) FI 26.02.2020, LV 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 094 797** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 094 801** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 094 803** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 094 806** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 094 807** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 094 809** (51) ***E21B 21/06***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 094 813** (51) ***E21B 33/12***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 094 814** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 094 818** (51) ***E21B 44/00***

(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 094 821** (51) ***F01B 9/06***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 094 829** (51) ***F01D 25/18***

(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 094 834** (51) ***F01M 1/02***

(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 094 835** (51) ***F01M 9/10***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 094 836** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 094 837**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 094 843**
(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 094 844**
(51) ***F02B 67/06***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 094 858**
(51) ***F04D 13/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 094 861**
(51) ***F03D 13/00***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 094 863**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 094 866**
(51) ***F16L 55/053***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 094 867**
(51) ***F15B 1/24***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 094 869**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 094 882**
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 094 886**
(51) ***F16H 48/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 094 894**
(51) ***F16J 15/54***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 094 898**
(51) ***F16K 3/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 094 902**
(51) ***F16K 31/122***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 094 905**
(51) ***F16L 1/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 094 908**
(51) ***F16L 35/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 094 913**
(51) ***F16N 21/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 094 933**
(51) ***F25D 3/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 094 960**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 094 969**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 094 976**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 095 007**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 095 009**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 095 035**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 095 053**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 095 062**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 095 066**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 070**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 095 099**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 095 112**
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G10L 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 095 114**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 095 119**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 095 147**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 095 160**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 095 168**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 095 189**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 095 190**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H03F 3/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 095 192**
(84) AL 07.08.2019
LU 21.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 095 200**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 095 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 095 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 095 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 095 240** (51) ***H04N 19/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 095 242** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 095 247** (51) ***H04N 21/61***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 095 250** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 095 285** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 095 296** (51) ***H05B 3/34***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 095 297** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 095 298** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 095 328** (51) ***A01N 37/02***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 095 333** (51) ***A23L 3/015***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 095 337** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 095 340** (51) ***A41C 3/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 095 348** (51) ***A45D 40/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 095 353** (51) ***A47C 3/30***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 095 363** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 095 365** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 095 369** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 095 373**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 095 384**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 095 390**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 095 411**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 095 419**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 095 427**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 095 437**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 095 439**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 095 440**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 095 450**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 095 451**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 35/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 095 452**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 095 462**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 095 469**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 095 498**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B04C 5/08***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 095 517**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 095 528**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 095 533**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B21D 3/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 095 538**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 095 541**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 095 545**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 095 551**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 095 555**
(51) ***B23P 19/06***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 095 562**
(51) ***B25J 1/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 095 573**
(51) ***C08L 29/04***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 095 584**
(51) ***B29C 51/10***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 095 589**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 095 590**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 095 591**
(51) ***B29C 64/393***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 095 600**
(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 095 611**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 095 613**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 095 614**
(51) ***B41M 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 095 618**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 095 625**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 095 633**
(51) ***B60K 17/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 095 649**
(51) ***B60S 1/24***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 095 674**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 095 677**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 095 690**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 095 692**
(51) ***B64C 25/26***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 095 695**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 095 702**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 095 703** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 095 716** (51) ***B64G 5/00***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 095 728** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 095 753** (51) ***B67D 7/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 095 773** (51) ***C07C 29/132***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 095 774** (51) ***C07C 29/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 095 788** (51) ***C07F 7/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 095 825** (51) ***C09D 11/50***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 095 832** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 095 841** (51) ***C10G 21/06***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 095 847** (51) ***C11D 3/39***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 095 856** (51) ***C12N 5/02***

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 16.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 095 860** (51) ***C12N 9/54***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 095 861** (51) ***C12N 9/54***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 095 869** (51) ***C12N 15/53***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 095 874** (51) ***C12P 33/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 095 884** (51) ***C22C 38/52***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 095 885**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 095 888**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C22C 38/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 095 898**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***D01H 5/50***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 095 899**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D02G 3/40***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 095 931**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E05B 15/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 095 932**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***E05B 15/16***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 934**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 095 937**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E05D 15/16***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 095 946**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 095 958**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 095 961**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 095 967**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 095 969**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***F01D 25/26***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 095 976**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***F01M 11/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 986**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 096 006**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 096 009**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F03D 80/80***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 096 013**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F04B 43/073***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 096 015**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 096 020**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 096 023** (51) ***F04D 29/68***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
SE 26.02.2020 RS 26.02.2020

(11) **3 096 028** (51) ***F16C 27/02***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 096 032** (51) ***F16C 33/54***
(84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 096 038** (51) ***F16D 13/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020 NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **3 096 040** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 096 043** (51) ***F16H 59/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 096 059** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 096 061** (51) ***F16L 27/087***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 096 067** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 096 082** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 096 085** (51) ***F24C 3/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

(11) **3 096 093** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 096 096** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 096 097** (51) ***F25C 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 096 108** (51) ***F41H 7/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 096 111** (51) ***G01C 19/5691***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 096 121** (51) ***G01L 23/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 096 134** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 096 145** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 096 152** (51) ***G01R 13/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 096 160**
(51) ***G01S 13/93***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 096 182**
(51) ***G02F 1/35***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 096 188**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 096 203**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 096 209**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 096 212**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 096 215**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 096 217**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 221**
(51) ***G06F 3/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 096 226**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 096 228**
(51) ***G06F 11/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 239**
(51) ***G16H 10/60***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 096 249**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 260**
(51) ***G06F 21/86***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 096 289**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 096 294**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 301**
(51) ***G07F 19/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 096 302**
(51) ***G08B 13/187***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 096 315**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 096 318**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 096 321**
(51) ***G11B 20/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 096 325**
(51) ***G11C 11/412***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 096 326**
(51) ***G21C 19/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 329**
(51) ***H01B 1/12***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 096 338**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 339** (51) ***H01H 13/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 096 353** (51) ***H01G 4/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 096 354** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 096 356** (51) ***H01L 29/417***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020

(11) **3 096 358** (51) ***H01L 29/786***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 096 365** (51) ***H01L 33/58***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SM 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019

(11) **3 096 379** (51) ***H01M 4/36***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 096 384** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 096 386** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 397** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 096 398** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 096 405** (51) ***H01R 4/26***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 096 406** (51) ***H01R 4/38***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 409** (51) ***H01R 13/11***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020

(11) **3 096 421** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 096 422** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 096 423** (51) ***H02G 1/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 096 429** (51) ***H02J 3/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SM 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 SK 11.12.2019

(11) **3 096 433** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 096 440** (51) ***H02K 3/14***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 096 441** (51) ***H02K 3/24***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 096 447**
(51) ***H02P 6/18***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 096 448**
(51) ***H02P 9/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 096 449**
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 096 454**
(51) ***H03K 5/24***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 096 460**
(51) ***H03L 7/095***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 096 465**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 096 467**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 096 469**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 096 471**
(51) ***H04B 10/272***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 096 472**
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 096 474**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019

(11) **3 096 475**
(51) ***H04J 3/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 096 483**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 096 489**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 096 492**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 096 494**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 096 508**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 096 524**
(51) ***H04N 21/238***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 096 525**
(51) ***H04N 21/238***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 526**
(51) ***H04N 21/643***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 096 536**
(51) ***H04R 7/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 096 537**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 096 538**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 096 539**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04S 5/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 540**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04N 21/438***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 096 544**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 549**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 096 551**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 096 552**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 096 565**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 096 587**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H05B 3/06***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 096 595**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 596**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 096 610**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01K 43/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 096 615**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A01N 35/04***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 096 618**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***A01N 43/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 096 621**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 637**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 096 638**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 096 640**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A43D 1/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 096 643**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 096 645**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A45D 40/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 096 658**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 096 669**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 096 694**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 096 702**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 096 709**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 096 717**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61F 5/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 096 726**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 096 750**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 096 763**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***A61K 31/5365***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 096 766**
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020

(51) ***A61P 31/16***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 096 779**
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 096 784**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 096 788**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 096 801**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***A61L 2/07***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 096 821**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 096 827**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 096 835**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 843**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***A63B 67/14***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 096 852**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***B01D 9/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 096 854**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B01D 17/02***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 096 855**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B01D 35/30***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 096 859**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B01D 35/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 096 864**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 53/08***
(84) AT 27.03.2019
IE 05.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GB 05.08.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 096 889**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 096 890**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 096 911**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B22F 7/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 096 915**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01D 46/30***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 096 917**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B23K 9/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 096 921**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 096 927**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B26F 1/26***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 096 930**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B29C 33/34***
(84) LU 13.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 096 931**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 31.10.2019
IS 30.10.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 096 936**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 096 945**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 096 954**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 096 971**
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***B60L 5/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 096 979**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60N 2/815***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 096 993**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 097 010**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 097 014**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 097 036**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 097 037**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 097 051**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 097 052**
(51) ***C01B 32/80***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 097 067**
(51) ***C07B 41/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 097 073**
(51) ***C07C 51/56***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 097 082**
(51) ***C07D 233/61***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 097 094**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 097 098**
(51) ***C07D 417/14***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 097 109**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 097 132**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 097 139**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 097 143**
(51) ***B29C 65/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 097 146**
(51) ***C08J 9/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 097 147**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 097 149**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 097 150**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 097 154**
(51) ***C09C 1/40***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 097 157**
(51) ***C09D 11/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 097 159**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 097 167**
(51) ***C10M 145/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 097 193**
(51) ***C12N 15/113***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 097 196**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 097 216**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 097 223**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***D01G 15/88***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 097 231**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***D21H 17/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 097 233**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***E01F 13/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 097 234**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***E02B 7/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 097 237**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 097 238**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***E02F 5/02***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 097 241**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***E04D 12/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 097 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***E05B 81/74***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 097 248**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***E21B 10/38***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 097 252**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 097 254**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***E21B 33/13***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 097 255**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***E21B 33/134***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 097 256**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***E21B 34/10***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 097 258**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 262**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019

(51) ***E21B 43/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 097 265**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***E21B 47/017***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 097 273**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 097 288**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***F02C 3/34***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 097 290**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 097 291**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 097 302**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 097 314**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F16B 25/10***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 097 317**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16D 1/033***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 097 325**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16H 37/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 097 335**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 097 360**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F24F 1/42***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 097 371**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 097 373**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 097 396**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 097 421**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 097 423**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 097 428**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 097 435**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01S 19/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 097 443**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 097 444**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 097 445**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 097 446**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 097 458**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 097 461**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 097 462**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 485**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 097 508**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 097 537**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 097 552**
(51) ***G08B 23/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 097 563**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 097 564**
(51) ***G11C 17/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 097 600**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 097 606**
(51) ***H01Q 13/26***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 097 610**
(51) ***H01R 13/432***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 097 614**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 615**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 617**
(51) ***H01T 1/15***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 097 633**
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 097 650**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 097 653**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 097 664**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 097 686**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 097 689**
(51) ***H04N 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 097 692**
(51) ***H04N 19/64***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 097 693**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 097 695**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 097 706**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 097 719**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.11.2018
IE 13.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.08.2019
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 13.08.2019

(11) **3 097 721**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 097 724**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 097 726**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 097 727**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 097 730**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 097 744**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 097 761**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 097 775**
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 097 783**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 097 825**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 097 830**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 097 851**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61B 5/1171***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 097 853**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 097 856**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 097 862**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 097 867**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 097 869**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 097 871**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 097 873**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 097 886**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 097 888**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(51) ***A61C 19/05***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 097 904**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 097 917**
(51) ***A61K 35/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 097 920**
(51) ***A61K 36/71***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **3 097 926**
(51) ***A61K 39/012***
(84) LU 03.11.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 097 936**
(51) ***A61M 11/06***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 097 960**
(51) ***A63B 59/70***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 097 965**
(51) ***B01D 39/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 097 982**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 097 994**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 097 996**
(51) ***B22D 41/015***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 098 000**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 098 004**
(51) ***B23B 19/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 28.06.2019
LU 28.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 098 023**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 098 033**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 098 036**
(51) ***B26D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 058**
(51) ***B29C 51/16***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 098 072**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 098 081**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 098 082**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 098 094**
(51) ***B60D 1/54***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 098 095** (51) ***B60D 1/54***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 098 096** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 098 097** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019
RO 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 098 104** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 098 107** (51) ***B60W 30/18***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 098 110** (51) ***B60N 2/75***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 098 114** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 21.08.2019, LU 18.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019, SI 21.08.2019
MC 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 098 122** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 098 154** (51) ***B62K 27/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 098 166** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 19.02.2020, LV 19.02.2020, RS 19.02.2020
HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 098 171** (51) ***B65B 9/207***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 098 184** (51) ***B65D 88/12***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 098 197** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 01.05.2019, BE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DE 03.12.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019
AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IE 27.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019
MC 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019
NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, GB 01.08.2019

(11) **3 098 205** (51) ***C03B 37/083***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 098 208** (51) ***C04B 35/12***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 098 216** (51) ***C07C 69/24***
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 098 218** (51) ***C07D 267/14***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 098 256** (51) ***C08J 9/28***
(84) FI 18.03.2020, PL 18.03.2020, LV 18.03.2020
NO 18.06.2020, HR 18.03.2020

(11) **3 098 280** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 098 316** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 098 328**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 098 332**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 098 336**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***D01D 10/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 098 339**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***D04B 15/90***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 098 345**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***D06F 75/26***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 098 374**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 098 375**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 098 379**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21B 29/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 098 389**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 098 396**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 098 402**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01L 1/245***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 098 403**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 098 415**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F02B 25/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 098 423**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 098 425**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02F 1/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 098 426**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B64D 27/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 098 430**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 098 436**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 098 437**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 098 438**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 098 443** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 098 445** (51) ***F04B 1/04***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 098 450** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 26.06.2019
LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 098 452** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 098 459** (51) ***F16B 37/06***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 098 465** (51) ***F16C 17/18***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 098 486** (51) ***F16J 15/18***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 098 489** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 098 504** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 098 506** (51) ***F21K 9/235***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 098 511** (51) ***F23N 5/00***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 098 517** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 098 529** (51) ***F24F 11/30***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 098 534** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 098 567** (51) ***G01C 21/34***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 098 578** (51) ***G01G 13/00***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 098 579** (51) ***G01G 19/07***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 098 580** (51) ***G01G 19/387***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 098 581** (51) ***G01J 3/28***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 098 584** (51) ***G01L 15/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 098 588** (51) ***G01N 9/26***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 098 589** (51) ***G01N 9/26***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 098 622** (51) ***G01S 7/02***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 098 637** (51) ***G02B 7/02***

(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 098 649** (51) ***G02F 1/15***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 098 654** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 098 671** (51) ***G04B 19/26***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 098 677** (51) ***G05B 19/4097***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.05.2019, CH 31.05.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, FR 08.07.2019, HR 08.05.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, GR 09.08.2019, IE 27.05.2019, LI 31.05.2019, LU 27.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, GB 08.08.2019

(11) **3 098 678** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 02.10.2019, LU 09.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 098 687** (51) ***G06F 1/30***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 098 690** (51) ***G06F 3/01***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 098 694** (51) ***G06F 3/023***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 098 698** (51) ***G06F 3/041***

(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 098 711** (51) ***G06F 8/61***

(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 098 712** (51) ***G06F 9/44***

(84) FI 05.02.2020, NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, HR 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 098 718** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 098 733** (51) ***G06F 17/40***

(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 098 741** (51) ***G16H 20/40***

(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 098 759**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 098 762**
(51) ***G06N 3/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 098 777**
(51) ***G06T 3/40***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 098 785**
(51) ***G07C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 098 801**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 098 816**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 098 826**
(51) ***H01H 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 098 829**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 098 839**
(51) ***H01L 21/762***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 098 843**
(51) ***H01L 23/053***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 098 845**
(51) ***H01L 23/36***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 098 853**
(51) ***H01L 27/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 098 866**
(51) ***H01L 41/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 098 873**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 098 881**
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 098 882**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 098 890**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 098 895**
(51) ***H01M 10/48***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 098 903**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 098 910**
(51) ***H01S 3/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 098 918**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 098 921**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H02H 3/38***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 098 925**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 098 926**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 098 930**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02J 3/40***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 098 931**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 098 942**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 098 968**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 098 991**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 098 995**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 099 000**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 099 005**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 099 011**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 099 013**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 099 043**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 099 052**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 099 069**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 099 075**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 099 076**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 099 090**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 099 092**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 099 102**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020

RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 099 104**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 099 109**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 099 113**
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 099 115**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 099 122**
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 099 123**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 099 126**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 099 132**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 099 141**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 099 142**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 143**
(51) ***H05B 47/10***
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 099 154**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 099 157**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 099 161**
(51) ***A01M 29/10***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 163**
(51) ***A01N 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 099 164**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 099 166**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 168**
(51) ***A01N 25/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 099 192**
(51) ***A41C 3/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 099 195**
(51) ***A44C 7/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020

EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 099 202** (51) ***A47C 31/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 206** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 099 219** (51) ***H04W 4/38***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 099 229** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 099 238** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 099 250** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 099 277** (51) ***A61F 7/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 099 279** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 099 289** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 099 301** (51) ***A61K 31/4709***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 099 316** (51) ***A61K 38/39***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 099 334** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 351** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 099 356** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 099 366** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 099 378** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 389** (51) ***A63F 5/00***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 099 407** (51) ***B01J 20/32***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 099 408** (51) ***B01J 20/34***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 099 416** (51) ***B04B 1/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 099 426** (51) ***B07B 4/02***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 099 427** (51) ***B08B 9/032***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 099 431** (51) ***B21C 47/18***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 433** (51) ***B21D 3/04***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 099 450** (51) ***B25J 5/00***

(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 099 458** (51) ***B27N 3/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 099 469** (51) ***B29C 64/386***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 099 475** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 099 482** (51) ***B32B 5/16***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 099 495** (51) ***B41J 2/045***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 099 497** (51) ***B41J 2/05***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 099 498** (51) ***B41J 2/165***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 099 500** (51) ***B41J 2/17***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 099 501** (51) ***B41J 2/19***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 504** (51) ***B41J 2/47***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 099 505** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 099 506** (51) ***B41J 3/407***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 099 507** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 099 508** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 509** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 099 515** (51) ***B60C 7/28***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 516** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 099 519** (51) ***B60K 6/26***

(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 524** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 099 540** (51) ***B60R 25/24***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 551**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60W 20/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 099 565**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 099 571**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 099 573**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B64C 13/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 586**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65D 5/498***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 099 611**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 099 612**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B65H 29/46***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 099 622**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B66C 23/76***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 099 624**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B66F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 099 626**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 099 686**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 690**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 099 691**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 099 701**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07J 31/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 099 705**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***C07K 14/25***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 099 708**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 14/725***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 099 709**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 099 732**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 099 736**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08K 5/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 099 739**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 099 743** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 099 750** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 099 752** (51) ***C09D 11/40***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 099 762** (51) ***C10G 45/44***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 099 768** (51) ***C10M 145/12***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 099 770** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 099 784** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 099 785** (51) ***C12N 11/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 099 793** (51) ***A61K 38/47***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 099 797** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 099 801** (51) ***C12N 15/87***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 099 818** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 099 840** (51) ***C25C 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 841** (51) ***C25C 3/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 842** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 099 845** (51) ***C25C 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 099 853** (51) ***D06N 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 099 854** (51) ***D07B 1/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 099 870** (51) ***E05B 65/10***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 099 872** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 099 880** (51) ***E06B 3/663***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 099 884** (51) ***E21B 10/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 099 899** (51) ***F01C 21/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 099 901** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 099 902** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 099 919** (51) ***F02G 1/043***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 099 940** (51) ***F15B 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 099 942** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 099 963** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 099 964** (51) ***F16K 13/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 099 967** (51) ***F16L 55/128***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 099 975** (51) ***F23M 5/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 099 981** (51) ***F24F 3/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 099 984** (51) ***H02S 20/23***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 099 986** (51) ***F25B 23/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 100 001** (51) ***G01B 11/22***
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 100 003** (51) ***G01C 19/5684***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 100 049** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 100 050** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 051** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 100 058** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 063** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 100 072** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 100 074** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 100 081** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 100 083** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 100 100** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 100 101** (51) ***G02C 7/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 100 104** (51) ***G02C 1/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 100 107** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 100 110** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 100 111** (51) ***G02F 1/167***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 100 114** (51) ***G03F 1/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 100 115** (51) ***G03F 7/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 100 119** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 134** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 100 138** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 100 143** (51) ***G06F 3/039***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 100 149** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 100 152** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 100 159**
(51) ***G06F 8/53***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 100 194**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 100 201**
(51) ***G06F 21/55***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 100 210**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 100 227**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 100 235**
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 100 236**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 247**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 100 273**
(51) ***G11C 16/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 100 278**
(51) ***G01N 23/04***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 100 280**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 100 282**
(51) ***H01B 3/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 100 301**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 100 307**
(51) ***H01L 31/0463***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 100 320**
(51) ***H01Q 5/45***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 100 334**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 349**
(51) ***H02P 6/182***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 100 358**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 100 364**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 100 366**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 100 377**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 100 378**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 100 403**
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 100 404**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 100 409**
(51) ***G06F 21/35***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 100 411**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 100 416**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 100 442**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 100 456**
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 100 467**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 100 468**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 100 482**
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 100 492**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 100 503**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 100 509**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 100 516**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 100 520**
(51) ***H04W 48/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 100 522**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 100 534**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 100 536**
(51) ***H04W 52/48***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 100 538**
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 100 539**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 100 545**
(51) ***H04W 72/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 100 563**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 100 583**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 100 600**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 100 601**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 100 613**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A23D 7/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 100 634**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A45D 33/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 100 636**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 100 638**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 100 656**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 100 658**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 100 685**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 100 691**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 100 694**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 100 705**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 100 712**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61K 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 100 718**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 100 728**
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61K 31/4365***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 100 767**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 100 776**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A63F 9/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 100 787**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 100 814**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 100 822**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 100 843**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 48/36***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 100 848**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 100 869** (51) ***B43K 7/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 100 878** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 100 879** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 100 880** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 100 881** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 100 884** (51) ***B60W 20/10***
(84) HR 22.01.2020, NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020
LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020

(11) **3 100 896** (51) ***B60L 50/51***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 100 897** (51) ***B60L 5/38***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 100 904** (51) ***B60N 2/879***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 100 929** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 100 936** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019
BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 100 942** (51) ***B62K 23/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 100 951** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 100 953** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 100 993** (51) ***C04B 38/02***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020
LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 100 997** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 100 998** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 101 015** (51) ***C07D 307/82***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 101 020** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 101 039** (51) ***C08F 4/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 101 041** (51) ***C08F 212/36***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 101 042** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 101 052** (51) ***C08G 77/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 101 057** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 101 062** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 101 072** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 101 078** (51) ***C09J 7/24***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 101 079** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 101 081** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 101 084** (51) ***C09K 5/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 101 094** (51) ***C10L 9/06***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 101 098** (51) ***C10M 171/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 101 121** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 101 123** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 101 124** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 03.11.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 101 126** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 101 136** (51) ***C12P 1/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 101 141**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
PL 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 101 153**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 31.07.2019
LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 101 167**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 101 169**
(51) ***D06F 58/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 101 171**
(51) ***A61K 8/86***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 101 181**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 101 184**
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 101 188**
(51) ***E04B 1/76***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 101 191**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 101 200**
(51) ***E04H 9/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 101 203**
(51) ***E05B 17/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 101 228**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 101 230**
(51) ***F01D 25/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 101 231**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 101 236**
(51) ***F01D 11/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 101 237**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 101 242**
(51) ***F01M 13/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 101 243**
(51) ***F01M 13/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 101 246**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 101 256**
(51) ***F02D 41/08***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 101 258**
(51) ***F02K 3/072***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 101 259**
(51) ***F02K 3/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 101 266**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F02N 9/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 101 270**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F03B 3/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 101 271**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 101 279**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 101 285**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 101 296**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16D 13/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 101 298**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16D 41/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 101 302**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***F16D 55/2265***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 101 328**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16P 1/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 101 333**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 101 357**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A62C 3/02***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 101 361**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F24F 1/56***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 101 363**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 101 365**
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 101 366**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 101 388**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 101 390**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 101 395**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 400**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 101 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G01N 30/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 432**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 101 442**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01S 7/521***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 101 460**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 101 472** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL 11.09.2019
LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 101 473** (51) ***G03B 17/14***
(84) LU 28.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 101 474** (51) ***G03B 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 101 492** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 101 497** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 101 517** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 101 523** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 528** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 101 551** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 101 576** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 101 577** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 02.01.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 20.08.2019
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 101 586** (51) ***G06F 21/71***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 101 588** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 613** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 101 624** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 638** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 101 639** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 101 645** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 101 658**
(84) AL 21.08.2019
LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G21C 1/03***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 101 667**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 670**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01H 9/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 101 681**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 101 685**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 21/822***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 101 688**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 701**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 101 702**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 101 704**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 101 705**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 101 709**
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 02.01.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 05.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 101 710**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 101 713**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 101 723**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 101 731**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 101 752**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 101 754**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 101 757**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 101 760**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H02M 7/04***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 101 778**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 101 789**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019

DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 101 806** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 30.10.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 101 826** (51) ***H04B 10/071***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 101 831** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 101 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 101 842** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 101 856** (51) ***H04L 27/144***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 101 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 101 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 101 874** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 878** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 101 882** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 101 885** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 101 888** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020 (84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 101 910** (51) ***H04R 3/12***
(84) RS 19.02.2020 (84) SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 101 914** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 101 919** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 101 941** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 101 944** (51) ***H04W 28/02***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 101 948** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 101 949** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 101 952**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 101 958**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 101 966**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 101 970**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 101 996**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 102 005**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 102 018**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 102 021**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 102 037**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A21B 3/13***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 102 047**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A23L 17/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 102 050**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 102 057**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 102 064**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A45D 8/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 102 072**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 102 083**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 102 090**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 113**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 102 114**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 102 121**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 102 126**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 102 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 102 134**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61B 18/08***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 102 138**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 102 141**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 102 144**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 102 152**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 102 155**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***A61F 2/38***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 102 164**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 102 168**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 102 172**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A61H 9/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 102 178**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 102 187**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 102 189**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 04.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 102 221**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 102 225**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A61K 38/21***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 231**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 102 232**
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 102 244**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***C07K 16/30***
(84) RS 18.03.2020

(11) **3 102 246**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A61K 48/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 249**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A61L 9/01***
(84) EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 102 254**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 102 259**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 266**
(84) LU 25.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 102 272**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 102 275**
(84) RS 01.01.2020
(51) ***A61M 29/00***

(11) **3 102 278**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 281**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61N 1/32***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 102 282**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 102 321**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 102 326**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 102 336**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B05B 11/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 102 337**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 102 338**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 102 377**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B26F 1/26***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 102 387**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 102 389**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 102 408**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 102 419**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 102 439**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60C 11/117***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 102 449**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 102 451**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 102 452**
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B60K 6/36***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 102 469**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B60W 30/045***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 102 470**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 20/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 102 475**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 482**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B63B 3/38***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 102 485**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 102 499**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***B65D 51/20***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 102 500**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 102 508**
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 102 510**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B65G 39/09***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 102 520**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 102 522**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B66B 1/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 102 557**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C07C 69/84***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 102 558**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 68/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 102 559**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 209/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 102 590**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07K 14/05***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 102 604**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 102 608**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 102 610**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***C07K 16/38***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 102 623**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 627**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 634**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 102 641**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 102 654**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 102 683**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C12N 15/64***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 102 691**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 102 704**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 102 706**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 102 717** (51) ***C23C 16/458***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 102 725** (51) ***A43B 23/04***
(84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 102 727** (51) ***D04B 1/22***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 102 749** (51) ***E03F 5/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **3 102 754** (51) ***E04B 9/32***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 102 778** (51) ***E21B 29/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 102 779** (51) ***E21B 34/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 102 785** (51) ***E21B 47/002***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 102 793** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 10.07.2019 (84) MC 10.07.2019
LU 14.11.2019 AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 102 794** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 102 809** (51) ***F02C 7/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 102 810** (51) ***F02C 7/28***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 102 819** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 102 823** (51) ***F03G 7/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 102 828** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 102 849** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 102 853** (51) ***F16H 61/4096***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 102 869** (51) ***F17C 13/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 102 880** (51) ***F23D 14/72***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 102 918** (51) ***G01L 23/26***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 102 930** (51) ***G01N 23/207***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 102 931** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 06.11.2019 (84) LU 20.11.2019
RO 06.11.2019 BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 102 936** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 102 938**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 102 940**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 102 953**
(51) ***G01N 33/80***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 970**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 102 973**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 102 990**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 102 992**
(51) ***B01F 15/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 102 994**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 996**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 102 998**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 103 004**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 103 005**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 103 009**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 103 018**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 103 019**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 103 025**
(51) ***G06F 16/13***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 103 046**
(51) ***G16B 25/10***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 103 054**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 103 055**
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 057**
(51) ***G06F 21/31***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 103 100**
(51) ***G06T 3/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 103 148** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 103 151** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 103 168** (51) ***H02B 1/01***
(84) AL 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SI 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 103 169** (51) ***H02B 1/01***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 103 171** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SI 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 103 173** (51) ***H02G 3/03***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 103 193** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 103 204** (51) ***H03G 3/32***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 103 209** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 103 210** (51) ***H04L 1/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 103 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 103 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **3 103 230** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 103 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 103 240** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 103 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 103 245** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 103 248** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 253** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 103 257**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 103 262**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 103 268**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 103 281**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 103 295**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 103 302**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 103 303**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 103 304**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 103 306**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 103 308**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 311**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 103 319**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 103 335**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
CH 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 103 362**
(51) ***A45C 11/04***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 103 365**
(51) ***A45F 3/04***
(84) RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 103 383**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 103 387**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 103 398**
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 103 424**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 103 428**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 434**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 103 439**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 103 463**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 103 484**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 487**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 488**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 103 516**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 520**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 103 521**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 103 541**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B01D 29/41***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 103 545**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B01D 53/72***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 103 547**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01F 5/10***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 103 564**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B22D 41/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 103 568**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 103 575**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B23C 5/00***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 103 577**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 103 579**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B23K 11/30***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 103 581**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 103 592**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B25D 17/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 103 598**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B26B 15/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 103 611**
(51) ***B29C 41/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 103 617**
(51) ***B29C 49/64***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 103 618**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 103 620**
(51) ***B29C 65/14***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 637**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 647**
(51) ***B41M 3/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 103 653**
(51) ***B60B 33/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 103 660**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 103 663**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 103 665**
(51) ***B60J 10/22***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 103 680**
(51) ***B60P 7/06***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 103 690**
(51) ***B60T 11/16***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 103 693**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 10.07.2019
LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 103 694**
(51) ***B60W 20/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 103 712**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 103 715**
(51) ***B63H 5/15***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 103 736**
(51) ***B65D 75/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 103 741**
(51) ***B65G 45/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 103 742**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 103 745**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 103 748**
(51) ***B65H 54/52***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 103 749**
(51) ***B65H 59/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 103 764**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 103 782**
(84) RS 26.02.2020
(51) ***C05G 3/00***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 103 783**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07C 5/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 103 785**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 103 787**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07C 67/32***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 103 803**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 103 819**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08F 2/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 103 822**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 103 824**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 103 827**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***C08G 65/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 103 829**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08J 3/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 103 831**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 103 838**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 103 852**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09K 8/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 103 856**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C09K 19/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 103 890**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C21D 8/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 103 891**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 103 901**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***D01F 9/127***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 103 903**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***D01H 4/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 103 920**
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***D21H 17/24***
(84) DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 103 922**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E01F 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 103 937**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***E04D 13/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 103 961**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F01D 1/36***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 103 967**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 976**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 103 991**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 103 996**
(51) ***F02K 7/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 104 003**
(51) ***F03D 80/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 104 010**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 104 012**
(51) ***F04D 7/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 104 019**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 021**
(51) ***B22F 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 104 022**
(51) ***F15B 21/00***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 104 031**
(51) ***F16C 43/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 104 035**
(51) ***F16D 55/228***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 104 044**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 104 057**
(51) ***F16L 47/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 104 058**
(51) ***F16L 59/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 104 059**
(51) ***F21V 14/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 104 072**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 104 082**
(51) ***F23R 3/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 086**
(51) ***F24C 15/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 104 100** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 104 102** (51) ***F25B 13/00***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 104 115** (51) ***G01B 21/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 104 117** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 104 133** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 135** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 104 150** (51) ***G01L 1/20***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 151** (51) ***G01L 1/14***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 104 152** (51) ***G01M 13/028***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 104 158** (51) ***G01N 3/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 104 170** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 104 182** (51) ***G01R 15/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 191** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 104 201** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 104 211** (51) ***G02B 27/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 104 216** (51) ***G02C 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 104 228** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 104 260** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 104 265** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 104 266** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 104 274** (51) ***G06F 9/50***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 104 280** (51) ***G06F 13/38***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 104 296**
(51) ***G06F 21/73***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 104 297**
(51) ***G06F 21/77***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 104 304**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 104 344**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 104 355**
(51) ***G08G 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 104 365**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 104 369**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 104 374**
(51) ***H01L 39/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 104 381**
(51) ***H01G 9/052***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 104 382**
(51) ***H01G 9/052***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 104 394**
(51) ***H01J 49/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 104 398**
(51) ***H01L 21/311***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 104 408**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 31.08.2019

(11) **3 104 415**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 104 428**
(51) ***H01L 51/50***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 104 433**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 439**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 104 440**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 448**
(51) ***H01M 10/658***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 104 449**
(51) ***H01P 1/19***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 104 466** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 104 496** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 104 523** (51) ***H03K 19/0185***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 104 528** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 104 544** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
MC 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 104 546** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 104 549** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 104 551** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 104 557** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 104 562** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 104 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 104 565** (51) ***H04L 25/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 104 567** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 104 569** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 104 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 104 574** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 104 579** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 104 583** (51) ***A63F 13/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 104 596** (51) ***H04N 5/378***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 104 606** (51) ***H04N 19/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 104 635** (51) ***H04W 12/08***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 104 649** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 104 654**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 104 660**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 104 662**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 104 665**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 104 667**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 104 670**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 104 698**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 104 714**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020

IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04W 76/12***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***H05B 6/74***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A01K 85/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***A23G 9/52***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 104 718**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 104 726**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 104 727**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 104 756**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 104 760**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 104 785**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 104 787**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020

(51) ***A61B 17/15***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 104 805**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 104 819**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 104 820**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(51) ***A61H 3/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 104 824**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61J 1/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 104 838**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020

(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 104 844**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***A61K 9/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 104 849**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***A61K 31/167***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 104 853** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 856** (51) ***A61K 31/385***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 104 873** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 104 874** (51) ***A61K 38/19***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 104 877** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 104 880** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 104 896** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 104 909** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 104 914** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 915** (51) ***A61M 5/36***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 104 918** (51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 104 920** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 104 931** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 104 936** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 104 947** (51) ***A63C 5/12***
(84) LU 26.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 104 958** (51) ***B01D 53/22***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 104 962** (51) ***B01D 61/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 104 971** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 104 993** (51) ***B22D 11/053***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 104 995** (51) ***B22F 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 104 998** (51) ***B23D 59/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 105 005** (51) ***B25B 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 105 016** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 105 021** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 105 025** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 105 026** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 105 033** (51) ***B29C 49/52***
(84) FI 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 105 043** (51) ***B23K 103/16***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 105 062** (51) ***B41J 2/19***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 105 080** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **3 105 087** (51) ***B60R 21/232***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 104** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 11.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 105 135** (51) ***B65D 35/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 105 138** (51) ***B65D 47/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 105 146** (51) ***B65D 83/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 105 161** (51) ***B66C 1/34***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 105 192** (51) ***C03B 37/01***
(84) FI 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 105 201** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **3 105 206** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 105 209** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 105 232** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 105 235**
(51) ***C07D 497/04***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 105 244**
(51) ***C07K 5/068***
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 105 247**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **3 105 252**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, LT 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 105 254**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 105 266**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 105 267**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 105 273**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 105 290**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 105 300**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 105 305**
(51) ***C10G 65/10***
(84) AL 10.07.2019, DK 10.07.2019, GR 11.10.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, EE 10.07.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, RO 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 105 313**
(51) ***C12N 1/15***
(84) FI 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 105 319**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020

(11) **3 105 320**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019

(11) **3 105 325**
(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 105 334**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 105 335**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 105 340**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 105 342**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 105 348**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 105 351**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 105 359**
(51) ***C22F 1/047***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 105 379**
(51) ***F16K 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 105 380**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 105 385**
(51) ***E04B 1/62***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 105 396**
(51) ***E05F 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 105 401**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 413**
(51) ***E21B 43/117***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 105 420**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 105 435**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 105 439**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 105 468**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 105 469**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 105 479**
(51) ***F16K 3/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 105 491**
(51) ***F16L 55/18***
(84) AL 04.09.2019
GR 05.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
IS 05.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 105 508**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 105 514**
(51) ***F24S 23/74***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 105 521**
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 105 522**
(51) ***F26B 17/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 105 526**
(51) ***F41A 9/70***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 105 542**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 21/952***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 105 544**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 105 549**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 105 553**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G01F 23/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 105 554**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 105 555**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 105 556**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 105 566**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 105 570**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 105 603**
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 105 615**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 105 642**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 105 643**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 105 650**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 651**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 105 656**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 105 693**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 105 702**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 105 703**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 105 741**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06T 17/30***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 105 757**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 105 763**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 105 770** (51) ***H01H 57/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 105 775** (51) ***H01J 49/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 105 778** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 105 803** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 105 813** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
LT 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 105 816** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 105 821** (51) ***H01R 9/03***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 105 835** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 105 838** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 105 839** (51) ***B64C 13/50***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 105 841** (51) ***H02K 5/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 105 847** (51) ***H02P 6/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 105 864** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 105 894** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 105 895** (51) ***H04L 25/02***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 105 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 105 911** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 105 917** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 105 918** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
NO 25.06.2020
(84) LV 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(11) **3 105 919** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 105 953** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 105 954** (51) ***H04W 16/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019

SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 105 961**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 105 967**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 105 975**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 105 978**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 105 981**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 105 987**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 105 995**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 106 009**
(51) ***A01B 45/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 106 012**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 106 013**
(51) ***A01D 34/00***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 106 016**
(51) ***A01D 45/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 106 018**
(51) ***A01F 15/07***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 106 021**
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 106 022**
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 106 024**
(51) ***A01F 15/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 106 031**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 106 051**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 106 067**
(51) ***G03B 21/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 084**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 106 086**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 106 093**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
IE 20.07.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **3 106 096**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 106 098**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LU 27.10.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 106 099**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 106 109**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 106 117**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 106 124**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 106 126**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 106 135**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 106 147**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 106 160**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 106 195**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 106 196**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 106 198**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 106 202**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 106 204**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 106 211**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 106 212**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A63C 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 106 214**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 106 222**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 106 224**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 106 230** (51) ***B04B 1/20***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 106 233** (51) ***B05B 15/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 106 236** (51) ***C04B 28/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 106 242** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 106 250** (51) ***B23B 27/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 106 273** (51) ***B27D 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 106 291** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 296** (51) ***B32B 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 106 315** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 106 316** (51) ***B41M 5/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 106 320** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 106 321** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 324** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 106 327** (51) ***B60D 1/46***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 106 333** (51) ***B60J 7/10***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 106 339** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 106 345** (51) ***B60P 3/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 106 370** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 106 388** (51) ***B64C 11/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 106 391** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 106 408** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 106 409**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 106 410**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65D 88/16***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 106 416**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 106 426**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 106 475**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 106 478**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C07C 251/68***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 106 481**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 210/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 106 485**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 106 487**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 106 503**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 106 504**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C10G 70/04***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 106 508**
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 106 509**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***C12G 3/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 106 511**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12M 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 106 534**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C22C 27/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 106 536**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 106 546**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C25D 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 106 550**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***D01H 4/10***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 106 551**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 106 555** (51) ***D03D 47/27***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 106 559** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 106 565** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 106 573** (51) ***E03C 1/06***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 106 618** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 106 620** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 106 623** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 106 624** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 106 631** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 106 632** (51) ***F01L 1/344***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 106 633** (51) ***F01L 3/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 106 655** (51) ***F03B 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 106 664** (51) ***F03G 3/08***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 106 672** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 674** (51) ***F04D 29/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 106 675** (51) ***F04D 29/64***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 106 685** (51) ***F16C 1/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 106 691** (51) ***F16C 33/10***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 106 692** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 106 694** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 106 696** (51) ***F16D 11/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 106 707** (51) ***F16F 9/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 106 711**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16F 15/121***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 106 726**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 106 749**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F23D 14/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LU 04.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 106 752**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 106 754**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 106 755**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***F23R 3/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 106 758**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 106 760**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 106 770**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F24F 11/74***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 106 772**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 106 808**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 106 811**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 106 821**
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
IE 18.06.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 106 824**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 106 827**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F41G 7/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 106 843**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 106 858**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 21/3581***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 106 859**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019

RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 106 860**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 106 873**
(84) LU 23.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 106 889**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 106 899**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01S 19/41***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 106 911**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 106 920**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 106 943**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 106 947**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 106 953**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 106 954**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 106 959**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 106 963**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 106 966**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 106 994**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 107 022**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***G06F 21/35***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 107 037**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 107 073**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 107 074**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 077**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 107 082**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 107 091**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 107 095**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 107 103**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 107 118**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 107 125**
(51) ***H01L 29/66***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 107 126**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 10.07.2019
LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 107 139**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 107 150**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 107 152**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 107 165**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 107 180**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 107 188**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 107 192**
(51) ***H02K 1/27***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 107 199**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 107 200**
(51) ***H02M 7/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 107 203**
(51) ***H02P 21/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 107 205**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 107 210**
(51) ***H03F 3/45***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 107 217**
(51) ***H04B 3/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 107 220**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 107 223**
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 107 235**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 107 236**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 251**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 107 261**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 107 264**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 107 270**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 107 273**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 107 278**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 107 281**
(84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04N 5/372***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 107 311**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 107 313**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 12.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 107 315**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 107 323**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 107 326**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 107 328**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 107 339**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04W 52/44***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 107 345**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 107 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 107 348**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 107 408**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A23P 20/17***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 107 426**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A47F 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 107 428**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 107 434**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 107 448**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 107 459**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 107 461**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 107 467**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 107 470**
(84) FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 107 474**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 107 480**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 107 483**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 107 488**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 107 501**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 107 520**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 107 562**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 107 611**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 107 618**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 107 622**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 107 637**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 107 642**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 107 650**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B01J 10/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 107 651**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 107 678**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 107 689**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
(51) ***B24C 3/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 107 694** (51) ***B25D 17/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 107 695** (51) ***B25D 17/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 107 701** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 107 705** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 107 706** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 107 717** (51) ***B29C 70/76***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 107 719** (51) ***B30B 11/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 107 721** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 107 725** (51) ***B32B 23/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 107 726** (51) ***B32B 23/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 107 731** (51) ***B32B 29/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 107 742** (51) ***B60C 25/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 107 756** (51) ***B60P 1/04***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 107 799** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 107 803** (51) ***B63C 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 107 810** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 107 829** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 107 837** (51) ***B65D 88/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 107 840** (51) ***B65G 1/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 107 841** (51) ***B65G 1/02***
(84) FI 22.01.2020 (84) HR 22.01.2020
LV 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 107 851** (51) ***B65H 63/028***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 107 860** (51) ***B66C 1/10***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020

(11) **3 107 861** (51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 107 880** (51) ***C04B 35/472***
(84) CZ 01.01.2020 (84) FI 01.01.2020
HR 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 107 888** (51) ***C07C 67/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SM 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019

(11) **3 107 893** (51) ***C07C 217/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 107 894** (51) ***C07C 309/58***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 107 928** (51) ***C07K 5/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 107 932** (51) ***C07K 14/47***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 107 940** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 107 955** (51) ***C08J 5/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 107 958** (51) ***C08K 5/09***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 107 963** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 107 975** (51) ***A61K 6/083***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 107 980** (51) ***C10G 50/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 107 995** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 107 996** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 107 998** (51) ***A01K 67/027***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 108 013** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **3 108 033** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 108 034** (51) ***C23C 18/30***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 108 035** (51) ***C23C 18/38***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 108 046**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 108 052**
(51) ***D04H 1/498***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 108 054**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 108 059**
(51) ***D21H 11/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 108 065**
(51) ***E01H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 108 071**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 108 077**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 108 085**
(51) ***B62D 11/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 108 086**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 108 091**
(51) ***E21B 43/116***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 108 093**
(51) ***E21B 43/117***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 108 097**
(51) ***E21B 43/117***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 108 117**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 108 118**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 108 129**
(51) ***F01D 25/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 108 131**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 108 135**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 108 143**
(51) ***F04D 13/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 108 144**
(51) ***F04D 15/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 108 145**
(51) ***F04D 29/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 108 151**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 108 180**
(51) ***F23B 10/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 108 187**
(51) ***E02D 5/80***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 108 190**
(51) ***F25D 11/00***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, SE 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 108 201**
(51) ***F42B 12/00***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 108 211**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 108 215**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 108 230**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 108 236**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 108 246**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 108 252**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 108 253**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 108 257**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, CZ 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 108 258**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 108 266**
(51) ***G01S 19/00***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, NO 18.06.2020
(84) LV 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020

(11) **3 108 293**
(51) ***G02B 27/48***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 108 318**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CH 30.09.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 108 323**
(51) ***G06F 1/06***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 108 339**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 108 342**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019

FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 108 343** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 108 345** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 108 360** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 108 400** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 108 401** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 108 443** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 108 447** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 108 453** (51) ***G06T 17/05***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 108 469** (51) ***G09B 19/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 108 478** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 26.06.2019
LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 108 481** (51) ***H01B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 108 482** (51) ***C04B 35/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 108 517** (51) ***H01L 51/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 108 521** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 108 524** (51) ***H01M 4/136***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 108 529** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 108 530** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 108 534** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 108 536** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 108 543** (51) ***H01R 13/03***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 108 546** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 108 550**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 108 551**
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 108 559**
(51) ***H02H 3/20***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 108 561**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
LU 03.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 108 573**
(51) ***F16C 27/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 108 581**
(51) ***H03K 17/691***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 108 593**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 108 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 108 610**
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 108 613**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 108 620**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 108 624**
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 108 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 108 637**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 108 642**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 108 647**
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 108 662**
(51) ***H04H 20/10***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 108 670**
(51) ***H04S 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 108 674**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 108 678**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 108 686**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 108 695**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 108 696**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 108 699**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 108 700**
(51) ***H04W 4/70***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 108 710**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 108 726**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 108 745**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 108 759**
(51) ***A61M 15/06***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 108 762**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 108 773**
(51) ***A47G 1/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 108 777**
(51) ***A47J 31/52***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 108 786**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 108 788**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 108 815**
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 108 817**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 108 821**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 108 822**
(51) ***A61B 17/115***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 108 830**
(51) ***A61B 17/32***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 108 848**
(51) ***A61C 7/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 108 866**
(51) ***A61G 7/05***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 108 882**
(51) ***A61K 47/36***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 108 888** (51) ***A61K 31/5575***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 108 925** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 NL 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 108 933** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 108 946** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 108 965** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 108 966** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 108 982** (51) ***B22D 17/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 108 985** (51) ***B22F 9/24***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 108 998** (51) ***B24B 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 109 006** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 109 007** (51) ***B25F 5/00***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 109 035** (51) ***B33Y 80/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 109 042** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 109 048** (51) ***B41J 2/175***
(84) SE 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 109 051** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 109 052** (51) ***B41J 2/165***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 109 053** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 109 057** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 109 068** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 109 069** (51) ***B60D 1/155***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 109 075** (51) ***B60H 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 109 077**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 089**
(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 109 092**
(51) ***B60N 2/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 109 098**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 109 099**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 109 101**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 109 102**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 104**
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 109 105**
(51) ***B60S 1/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 109 107**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 109 111**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 109 124**
(51) ***B61F 19/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 23.06.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 109 136**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 109 144**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 109 146**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 109 149**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 152**
(51) ***B64C 1/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 153**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 109 159**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B64D 1/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 162**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 109 168**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 109 174**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B65B 55/24***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 178**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 109 210**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 109 224**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
(51) ***C07C 17/15***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 109 230**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07C 227/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 109 231**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 109 238**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 109 243**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 109 280**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 286**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 109 287**
(84) AL 28.08.2019
LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 109 293**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 109 295**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 109 300**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 109 303**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 109 312**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 109 335**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 336**
(51) ***C22C 45/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 109 349**
(51) ***C30B 25/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 109 352**
(51) ***D03C 3/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 109 353**
(51) ***D04B 1/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 109 364**
(51) ***E02C 1/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 109 378**
(51) ***E05B 1/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 109 379**
(51) ***E05B 9/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 109 380**
(51) ***E05B 17/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 109 382**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 109 390**
(51) ***E05F 15/608***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 400**
(51) ***E21B 47/022***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 109 401**
(51) ***E21D 11/38***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 109 405**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 109 412**
(51) ***F01D 25/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 109 436**
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 109 438**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 109 441**
(51) ***F02C 7/057***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 109 449**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 109 462**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 109 464**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 109 469**
(51) ***F04B 53/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 109 472** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 109 475** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 109 494** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 109 498** (51) ***F16D 23/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 109 499** (51) ***F16D 65/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 109 513** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 109 517** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 519** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 109 550** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 109 552** (51) ***F23R 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 109 558** (51) ***F24C 15/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 109 561** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 109 563** (51) ***F24F 13/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 109 564** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 109 582** (51) ***F28F 3/08***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 109 587** (51) ***G01B 3/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 109 591** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 594** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 109 610** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 109 614**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 109 630**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 109 631**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 109 635**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 109 637**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 109 649**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 673**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01S 19/49***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 109 675**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 109 677**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 109 681**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 688**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 109 717**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 109 718**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H02P 8/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 109 720**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 109 722**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B64G 1/24***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 109 727**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 109 753**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 109 760**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 109 769**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) LU 21.11.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 109 784**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 109 785**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 109 786**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 109 790**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 795**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 831**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 109 833**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 109 847**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 109 853**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 109 859**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G10L 19/002***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 109 870**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H05H 7/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 109 872**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01F 27/25***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 109 878**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01H 1/50***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 109 883**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 109 890**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 109 898**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 109 899**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 109 927**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 109 928**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 109 935**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 109 941** (51) ***H01Q 15/08***

(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.06.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 109 956** (51) ***H02B 1/56***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 109 966** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 109 975** (51) ***H02K 3/52***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 109 978** (51) ***H02K 7/08***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 109 979** (51) ***H02K 11/33***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 109 981** (51) ***H02K 15/06***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 109 985** (51) ***H02K 49/02***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 109 989** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 109 993** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 109 997** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 109 998** (51) ***H02P 21/06***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 110 000** (51) ***H02P 27/06***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 009** (51) ***H03M 13/11***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 110 014** (51) ***H04B 1/28***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 110 020** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 110 033** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 110 034** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 110 056** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 110 061**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 110 079**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 110 097**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 29.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 110 106**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 110 108**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 110 137**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 110 139**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 110 161**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 110 165**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04N 21/8549***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 110 166**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 110 168**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 175**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 177**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 110 178**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 110 184**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 198**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 110 212**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 110 214**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 110 216**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 110 225**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 110 236** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 110 241** (51) ***A01C 1/08***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 110 263** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 110 269** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 110 270** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 110 272** (51) ***A41C 1/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 110 276** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 110 293** (51) ***A47C 1/12***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020
HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 110 297** (51) ***A47J 31/40***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 110 334** (51) ***A61B 8/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 110 337** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 110 338** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 110 344** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 110 347** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 110 364** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 110 365** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 110 371** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 110 377** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 110 378** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 110 388** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 110 403** (51) ***A61K 9/50***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 110 411** (51) ***A61K 31/047***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 110 430** (51) ***A61K 38/01***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 110 433** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 110 467** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 110 474** (51) ***A61M 5/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 486** (51) ***A61M 16/04***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 110 487** (51) ***A61M 16/06***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 110 496** (51) ***A61M 1/36***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 110 501** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 110 516** (51) ***A63F 13/26***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 110 534** (51) ***B01D 61/42***

(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 110 552** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 110 558** (51) ***B05B 1/34***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 110 559** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 110 561** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 110 566** (51) ***B05D 7/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 110 574** (51) ***B21D 22/02***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 110 579** (51) ***B21J 15/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 110 581**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B22C 9/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 110 592**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B23K 26/0622***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 110 599**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 110 600**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 110 611**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 110 614**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 110 620**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 110 621**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 110 626**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 110 628**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 110 639**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 110 645**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 664**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 671**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 110 673**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 110 676**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 110 678**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B62B 3/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 110 685**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B62M 3/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 110 686**
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 110 711**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 730**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 110 731** (51) ***B65G 57/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 110 732** (51) ***B65H 20/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 110 740** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 110 746** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 110 755** (51) ***C01B 21/064***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 110 757** (51) ***C01B 33/18***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 110 766** (51) ***C03B 19/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 110 771** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 110 785** (51) ***C07C 51/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 110 792** (51) ***C07C 275/60***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 110 793** (51) ***C07C 311/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 110 805** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 110 815** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 110 816** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 110 818** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 110 821** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 110 833** (51) ***C07K 14/43***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 110 838** (51) ***C07K 14/525***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 110 844** (51) ***C07K 16/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 110 868** (51) ***C08G 18/75***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 110 886**
(51) ***C08L 69/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 110 900**
(51) ***C09K 3/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 110 932**
(51) ***C11D 3/34***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 110 933**
(51) ***C11D 1/94***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 110 947**
(51) ***C12N 9/60***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 110 960**
(51) ***C12P 19/34***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 110 961**
(51) ***C12P 21/00***

(84) IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
LV 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 110 983**
(51) ***C22B 7/00***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 110 992**
(51) ***D01H 5/72***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 111 015**
(51) ***E02D 5/76***

(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 111 018**
(51) ***E02F 9/28***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 111 022**
(51) ***E04H 12/12***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 111 029**
(51) ***E05B 79/06***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 042**
(51) ***E21B 47/00***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 111 059**
(51) ***F01K 7/22***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 111 064**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 111 065**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 111 067**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 111 072**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 111 073** (51) ***F02B 43/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 111 080** (51) ***F02M 59/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 111 083** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 111 097** (51) ***F16B 19/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 111 115** (51) ***F16J 15/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 111 116** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 111 119** (51) ***F16K 1/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 111 122** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 111 127** (51) ***F16M 11/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 111 132** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 111 137** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 111 140** (51) ***F23G 5/40***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 111 181** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 111 193** (51) ***G01N 15/14***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 111 200** (51) ***G01N 21/90***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 111 220** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 111 227** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 111 257** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 111 276** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 111 284** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 111 285** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 111 292** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 111 297** (51) ***G06F 3/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 111 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 111 334** (51) ***G06F 13/40***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 111 354** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 111 355** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 111 364** (51) ***G06F 21/56***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 111 380** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 111 420** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 111 435** (51) ***G08B 29/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 111 439** (51) ***G09B 19/24***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 111 458** (51) ***H01F 38/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 111 480** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 111 487** (51) ***H01L 33/50***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 111 492** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 111 519** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 111 521** (51) ***H01T 4/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 111 523** (51) ***H02B 1/01***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 111 542** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 111 555** (51) ***H03F 3/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 111 557** (51) ***H03G 5/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 111 570** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 111 572**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04B 10/564***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 111 577**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 111 578**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 111 581**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 111 584**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 111 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 111 611**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 111 616**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 111 622**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 111 639**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 111 651**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 111 653**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 111 665**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 111 669**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 111 674**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 111 676**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 111 687**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 111 696**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 111 698**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 28/26***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 111 722**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 111 729**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 111 731**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 111 741**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 111 745**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 111 746**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 111 748**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01F 15/18***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 111 762**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A01N 37/44***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 111 764**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A01N 25/06***
(84) EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 111 780**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 111 786**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 111 790**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A43B 3/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 111 791**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***A43B 3/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 111 816**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 111 838**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 111 840**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 111 876**
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61B 34/37***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 111 889**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 111 896**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 111 918**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 111 920**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 111 924**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61K 36/9068***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 111 933**
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 111 951**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 111 960**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 111 961**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***A61L 2/10***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 111 962**

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***A61L 2/10***

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 111 969**

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A61L 33/00***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 111 980**

(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(51) ***A61M 16/06***

(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 111 981**

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A61M 25/06***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 111 991**

(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(51) ***A61N 1/36***

(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 112 004**

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***A63F 1/12***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 112 010**

(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***B01D 53/44***

(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 112 023**

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***B01J 20/28***

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 112 025**

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***B01L 3/00***

(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

(11) **3 112 027**

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***B01L 3/02***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 028**

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***B01L 3/02***

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 112 036**

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(51) ***B05B 11/00***

(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 112 042**

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(51) ***B21D 28/06***

(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 112 048**

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***B22C 9/04***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 112 049**

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B22C 9/08***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 112 053**

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***B22D 23/00***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 112 058**

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***B22F 3/105***

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 112 059**

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***B22F 9/04***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 112 089**

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B25F 5/00***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 112 126**

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B29C 49/46***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 112 129** (51) ***B29C 65/02***

(84) RO 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 112 134** (51) ***B29C 67/00***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 112 142** (51) ***B29K 19/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 112 144** (51) ***B29D 30/62***

(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 112 147** (51) ***B32B 3/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 112 159** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 112 160** (51) ***B41J 2/045***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 112 163** (51) ***B41J 2/175***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 112 165** (51) ***B41J 2/175***

(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 112 167** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 112 168** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 112 172** (51) ***B41J 2/19***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 112 189** (51) ***B60C 15/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 112 193** (51) ***B21D 53/88***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 112 194** (51) ***B60G 13/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 112 206** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 112 212** (51) ***B60P 3/14***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 112 219** (51) ***B60R 9/06***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 112 221** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 112 228** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 112 238** (51) ***B62J 6/18***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 112 241**
(51) ***B62K 21/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 112 249**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 112 260**
(51) ***B64C 13/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 112 263**
(51) ***B64C 25/36***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 112 270**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 112 273**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 112 310**
(51) ***B66C 23/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 112 317**
(51) ***C01B 33/06***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 112 318**
(51) ***C01F 7/56***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 112 321**
(51) ***C02F 9/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 112 322**
(51) ***C03B 5/187***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 329**
(51) ***C04B 35/83***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 112 359**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 368**
(51) ***C07D 473/34***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 112 398**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 401**
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 112 427**
(51) ***C09D 11/107***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 112 440**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 112 444**
(51) ***C11B 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019

LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 112 463** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 112 482** (51) ***C22B 3/04***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 112 487** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 112 500** (51) ***C23C 22/53***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 112 507** (51) ***D01H 1/20***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 112 510** (51) ***D03D 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 112 531** (51) ***D21F 3/08***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 112 538** (51) ***E02F 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 112 544** (51) ***E04B 1/86***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 112 567** (51) ***E05C 9/00***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 112 592** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 112 605** (51) ***F01D 11/02***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 112 610** (51) ***F01D 21/16***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 112 614** (51) ***F01D 25/24***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 112 621** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 112 625** (51) ***F01L 13/06***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 112 639** (51) ***F02D 9/02***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 112 650** (51) ***F02K 7/10***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 112 658** (51) ***F02M 35/12***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 112 691** (51) ***F04D 29/047***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 112 694** (51) ***F04D 29/68***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 112 695** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 26.11.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 112 698** (51) ***F04B 49/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 112 702** (51) ***F16B 33/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CH 30.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LI 30.11.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 112 707** (51) ***F16C 17/18***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 112 710** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 112 720** (51) ***F16F 9/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 112 728** (51) ***F16J 15/10***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 112 737** (51) ***F16L 37/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 112 741** (51) ***F21V 5/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 112 753** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 26.06.2019 (84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 15.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 TR 26.06.2019
DE 03.03.2020 IE 15.08.2019
SI 26.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 112 772** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 112 773** (51) ***F24S 20/66***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 112 780** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 112 798** (51) ***F42B 33/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 112 802** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 112 813** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 112 818**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01F 1/36***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 112 819**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01F 1/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 112 831**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(51) ***G01K 11/24***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 01.07.2019

(11) **3 112 863**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 112 883**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 112 886**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01R 31/333***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 112 887**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 112 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01F 17/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 112 900**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 112 912**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 112 925**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 112 928**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 112 931**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 112 934**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G03F 1/54***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 112 939**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 112 944**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 112 960**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 112 962**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 112 966**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***G05B 19/048***
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 112 978**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 112 983**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 112 986** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 112 991** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 112 992** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 113 012** (51) ***G06F 3/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 113 026** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 113 035** (51) ***G06F 16/48***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 113 054** (51) ***G16Z 99/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 113 072** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 113 094** (51) ***G06Q 20/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 113 108** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 113 111** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 113 114** (51) ***G06T 17/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 113 145** (51) ***G01C 21/28***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 113 167** (51) ***G09G 3/3275***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 113 171** (51) ***G10K 11/178***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 113 180** (51) ***G10L 19/005***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 113 183** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 113 204** (51) ***H01H 50/56***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 113 212** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 113 217** (51) ***H01L 21/336***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 113 218** (51) ***H01L 23/057***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 113 219** (51) ***H01L 21/683***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 113 221** (51) ***H01L 23/36***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 113 230** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 113 237** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019

CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 113 238** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 113 248** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 113 301** (51) ***H01S 3/067***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 113 303** (51) ***H01S 5/026***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 113 321** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 113 325** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 113 327** (51) ***B60L 53/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 113 335** (51) ***H02K 5/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 113 337** (51) ***B22C 9/08***

(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 113 340** (51) ***H02K 15/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 113 346** (51) ***H02M 3/155***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 113 349** (51) ***H02M 5/257***

(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 113 350** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 113 361** (51) ***H03H 7/01***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 113 369** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 113 374** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 113 383** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 113 384** (51) ***H04B 7/08***

(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 113 385** (51) ***H04N 21/472***

(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 113 388** (51) ***H04B 7/26***

(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 113 394** (51) ***H04B 17/24***

(84) HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 113 395** (51) ***H04L 5/00***

(84) HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 113 400** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 113 408** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 113 436** (51) ***H04L 27/38***

(84) HR 11.03.2020, NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 113 446** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 113 456** (51) ***H04W 4/02***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 113 473** (51) ***H04N 1/409***

(84) HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 113 474** (51) ***H04N 1/409***

(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 113 490** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 113 493** (51) ***H04N 19/176***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 113 497** (51) ***H04N 21/41***

(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 113 526** (51) ***H04W 72/12***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 113 535** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RO 02.10.2019, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 113 540** (51) ***H04W 28/22***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 113 543** (51) ***H04W 36/00***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 113 553** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RO 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 113 557** (51) ***H04L 1/08***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 113 562** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 113 565**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 113 566**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 113 574**
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 113 575**
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 113 579**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 113 594**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 113 599**
(51) ***A01F 25/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 113 600**
(51) ***A01G 31/02***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 113 609**
(51) ***A01N 37/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 113 620**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 113 630**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 113 655**
(51) ***A47G 25/90***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 113 675**
(51) ***G16H 10/60***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 113 680**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 113 681**
(51) ***A61B 5/05***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 113 698**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 113 703**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 113 709**
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 113 714**
(51) ***A61C 3/03***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 113 715**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 113 718**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 113 719**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61C 17/028***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 113 733**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 113 742**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 113 747**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 113 758**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 113 773**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 113 780**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 113 786**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 113 787**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 113 795**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 113 804**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 113 807**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 113 811**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 113 816**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 11/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 113 825**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 113 830**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 113 839**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 113 846**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61Q 1/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 113 847**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 113 850**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 113 853**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A63B 47/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 113 875** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 113 876** (51) ***B01J 19/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 113 886** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 113 895** (51) ***B22D 7/06***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 113 897** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 113 899** (51) ***B23K 9/095***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 113 913** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 113 918** (51) ***B26B 21/14***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 113 927** (51) ***B29C 51/46***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 113 956** (51) ***B41J 29/38***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 113 976** (51) ***B60N 2/58***

(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 113 986** (51) ***B60R 21/203***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 114 007** (51) ***B62D 5/04***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 114 008** (51) ***B62D 5/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 114 015** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 114 056** (51) ***B65G 47/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 114 069** (51) ***B66C 13/54***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 114 074** (51) ***B66F 11/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 082** (51) ***C01B 33/107***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 114 084**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C01C 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 114 086**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 114 087**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 114 104**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07C 45/29***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 114 108**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C07C 201/02***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 114 117**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 319/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 114 148**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***C08F 2/50***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 114 149**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 114 152**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 114 165**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 114 198**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***C11D 3/10***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 114 202**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 114 203**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 114 208**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 114 240**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 114 246**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 114 261**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H05B 6/44***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 114 286**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 114 297**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 114 298**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 114 300**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 114 327**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 114 328**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 114 343**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 114 349**
(51) ***F24T 10/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 114 352**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 354**
(51) ***F04D 29/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 114 359**
(51) ***F16B 5/01***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 114 362**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 114 364**
(51) ***F16D 33/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 114 374**
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 114 377**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 114 384**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 114 408**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 114 413**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 114 414**
(51) ***H02S 20/23***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 114 425**
(51) ***F42B 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 114 428**
(51) ***G01P 15/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 114 429**
(51) ***G01B 9/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 114 433**
(51) ***G01C 21/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 114 440**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 114 455**
(51) ***G01N 1/40***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 114 460**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 114 478**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 114 486**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 114 491**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 501**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 114 510**
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 114 528**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 114 538**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019

AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***G01R 31/04***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G01S 13/38***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***G06F 16/245***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 114 552**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 114 564**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 114 569**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 114 572**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 114 573**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 114 589**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 114 597**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 114 601**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 114 618**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06F 9/46***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***G06F 13/14***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G06F 16/2453***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G06F 16/33***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G06F 21/36***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 114 638**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***G06Q 50/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 114 658**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 114 660**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G08B 25/01***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 114 685**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 688**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G11C 7/06***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 114 690**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 114 695**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 114 715**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 114 720**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 114 722**
(51) ***H01M 4/131***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 114 766**
(51) ***H02P 27/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 775**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 777**
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 114 787**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 114 788**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 114 796**
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 114 798**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 114 813**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 114 819**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 114 820**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 114 824**
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 114 825**
(51) ***H04M 1/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 114 826**
(51) ***H04B 3/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 114 833**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 114 843**
(51) ***H04N 19/186***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 114 858**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 114 866**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 114 874** (51) ***H04W 36/00***

(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020

(11) **3 114 878** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 114 881** (51) ***H04W 36/16***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 114 887** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 114 894** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 114 895** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 114 946** (51) ***A24F 47/00***

(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 114 947** (51) ***H05B 3/16***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 114 948** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 114 949** (51) ***A41D 13/08***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 950** (51) ***A43B 13/14***

(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020

(11) **3 114 954** (51) ***A43B 13/04***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 114 955** (51) ***A43B 13/04***

(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
NO 11.06.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 114 956** (51) ***A43B 13/04***

(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 114 971** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 114 979** (51) ***A47L 15/48***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 114 986** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 114 990** (51) ***A61B 5/021***

(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 114 995** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 114 996** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 115 008** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 19.06.2019 (84) FR 19.08.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DE 01.02.2020 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 09.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 09.07.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 115 014**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 115 017**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 115 052**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IT 21.08.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, NL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 115 054**
(51) ***A61K 35/76***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 115 057**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LU 20.10.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, LI 31.10.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 115 078**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **3 115 084**
(51) ***A62B 35/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 115 099**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 115 111**
(51) ***B02C 18/04***
(84) AL 23.01.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 23.01.2019, FI 23.01.2019, HR 23.01.2019, IT 23.01.2019, LT 23.01.2019, LV 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, RO 23.01.2019, SE 23.01.2019, SK 23.01.2019, IE 05.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019, BG 23.04.2019, CZ 23.01.2019, EE 23.01.2019, GR 24.04.2019, IS 23.05.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, RS 23.01.2019, SI 23.01.2019, SM 23.01.2019, GB 05.08.2019

(11) **3 115 126**
(51) ***B21J 15/02***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 115 129**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 115 132**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 115 193**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 115 194**
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 115 196**
(51) ***B32B 7/14***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CH 30.11.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) LU 13.11.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LI 30.11.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 115 207**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 115 209**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 115 215**
(51) ***B29D 11/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 115 225**
(51) ***B60B 7/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 115 228**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 115 229**
(51) ***B60C 11/11***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 115 230**
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 115 232**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 115 233**
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 237**
(51) ***B60J 7/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 115 239**
(51) ***B60J 10/24***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 115 241**
(51) ***B60K 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 115 248**
(51) ***B60L 5/18***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 115 261**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 115 265**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 115 267**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 115 268**
(51) ***B60T 13/14***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 115 288**
(51) ***B62K 21/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 115 319**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 115 358**
(51) ***C07D 211/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 115 359**
(51) ***A61P 25/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 115 361**
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 115 370**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 115 373**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 115 377**
(51) ***C07K 16/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 382**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 115 390** (51) ***C08G 18/79***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 115 412** (51) ***C08L 23/14***

(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 115 423** (51) ***C09D 11/02***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 115 428** (51) ***C09D 123/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 115 434** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 16.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 115 452** (51) ***C12N 9/10***

(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 115 454** (51) ***C12N 15/00***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 115 463** (51) ***C12P 21/02***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 115 471** (51) ***C21B 7/24***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 115 472** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 115 475** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 115 485** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 115 486** (51) ***D01H 5/72***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 115 487** (51) ***D01H 15/00***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 115 502** (51) ***D06M 13/02***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 06.07.2019
(84) FR 26.08.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 06.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 115 503** (51) ***D06M 15/227***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019

(11) **3 115 507** (51) ***E01C 23/088***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020

(11) **3 115 512** (51) ***E02D 5/38***

(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 115 516** (51) ***E02F 9/20***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019

CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 115 518** (51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 115 523** (51) ***E04B 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 115 532** (51) ***E05D 5/02***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 115 535** (51) ***E05D 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 115 545** (51) ***E21B 33/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 115 562** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 115 575** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.07.2019

(11) **3 115 588** (51) ***F02K 3/06***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 115 606** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 115 626** (51) ***F16B 13/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 115 648** (51) ***F16H 59/10***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 115 671** (51) ***F16L 47/03***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 115 692** (51) ***F23R 3/14***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 115 696** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 115 698** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 115 701** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 115 703** (51) ***F24D 19/10***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 115 716** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 115 744** (51) ***G01B 15/02***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 115 759** (51) ***G01K 1/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 763** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 115 807** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 115 813**
(51) ***G02B 6/126***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 115 818**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 115 833**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 115 858**
(51) ***G05B 19/418***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 115 862**
(51) ***G05G 1/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 115 863**
(51) ***G05G 9/047***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 115 923**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 115 942**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 115 966**
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 115 984**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 116 002**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 116 006**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 116 009**
(51) ***H01H 11/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 116 020**
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 116 033**
(51) ***H01L 29/786***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 116 034**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 116 038**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 116 039**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 116 046**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 116 049**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 116 056**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 116 057**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 116 058**
(51) ***H01M 12/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 116 059**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 116 064**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 116 065**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 116 075**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 116 089**
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 116 099**
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 116 111**
(51) ***H02K 1/12***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 116 119**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 116 137**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 116 163**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 168**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 116 169**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 116 177**
(51) ***H04L 12/715***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 183**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 116 186**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 116 187**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 116 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 204**
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 116 207**
(51) ***H04M 3/56***
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
RO 13.11.2019
CH 30.11.2019

FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 116 215** (51) ***H04N 5/247***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 116 218** (51) ***G06F 8/65***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 116 219** (51) ***H04N 5/445***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 116 238** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 116 253** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 116 260** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 116 266** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 116 272** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 116 277** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 116 279** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 116 283** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 116 287** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 116 293** (51) ***G05B 19/418***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 116 312** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 116 316** (51) ***A01N 43/00***
(84) AT 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 116 319** (51) ***A01N 41/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 DK 06.11.2019

(11) **3 116 334** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 116 343** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 116 346** (51) ***A47B 85/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 348** (51) ***A47C 7/42***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 116 349** (51) ***A47C 27/15***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 116 354** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 116 358**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 116 384**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/03***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 116 385**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 399**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 116 403**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 116 421**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 116 433**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 447**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 460**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 116 486**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 116 495**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 31/382***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 508**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 116 526**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 527**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 116 535**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 116 541**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61K 39/285***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 116 557**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 116 559**
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61L 28/00***
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 116 560**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 116 562**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 116 564**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 116 570**
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 116 571**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 574**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 116 576**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 116 582**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 116 594**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 603**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 116 607**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 116 612**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 116 617**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 116 650**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 116 654**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B05B 7/08***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 116 674**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 116 677**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B21B 1/22***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 116 681**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4065***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 116 683**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G05B 19/27***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 116 695**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B26D 5/34***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 116 698**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 116 703**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 704**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 65/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 116 706**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 116 711**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 116 716**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 116 718**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 116 724**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 116 725**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 116 726**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 116 729**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B60G 13/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 116 731**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 116 733**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 116 736**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60K 28/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 116 745**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60N 2/24***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 116 757**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60T 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 116 758**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 116 771**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 116 777**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 116 782**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 116 790**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 116 815**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B65G 17/34***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 116 817**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 116 819**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B66C 1/36***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 116 823**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B67D 1/16***
(84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 116 828**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 116 831**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 116 864**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C07D 303/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 883**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***C23C 16/18***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 116 891**
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 116 893**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 116 902**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 116 908**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 116 911**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 922**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 116 939**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 116 940**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 116 943**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***C07K 1/16***
(84) RS 12.02.2020

(51) ***C07K 7/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C07K 14/74***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***C08F 210/16***
(84) LV 19.02.2020

(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 116 944**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 116 951**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 116 952**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 116 954**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 116 962**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 116 973**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***C08L 23/26***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***C09D 133/08***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 116 975**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 116 993**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 116 994**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 003**
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 117 028**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 117 031**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 117 046**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***C09K 21/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***C25D 11/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***D01D 5/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***E03C 1/086***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 117 057**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 117 061**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 117 067**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E21B 17/18***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 117 079**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 117 094**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 117 098**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F03D 15/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 117 101**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 117 109**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 117 112**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***F16B 37/04***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 117 118**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 117 130**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 117 133**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16L 19/02***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 117 146**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23C 6/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 158**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 117 159**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 117 165**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 117 174**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 117 177**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F42B 8/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 183**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 117 190**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01G 19/12***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 117 195**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 117 197**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 117 226**
(51) ***G01R 23/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 117 237**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 117 259**
(51) ***G02B 21/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 117 269**
(51) ***G03B 21/60***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 117 277**
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 279**
(51) ***G05B 15/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 117 284**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 117 286**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 117 308**
(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 117 314**
(51) ***G06F 3/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 117 322**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 117 323**
(51) ***G06F 12/0815***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 117 324**
(51) ***G06F 12/08***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 117 328**
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 117 349**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 117 356**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 117 362**
(51) ***G06F 21/56***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 117 365**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 117 395**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 117 397**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 117 418**
(51) ***G08C 19/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 117 421**
(51) ***G09B 23/28***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 117 437**
(51) ***G11C 13/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 117 442**
(51) ***H01B 17/28***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 117 447**
(51) ***H01H 50/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 117 450**
(51) ***H01L 21/304***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 117 485**
(51) ***H01Q 5/321***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 117 489**
(51) ***H01R 13/645***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 117 504**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 117 517**
(51) ***H02S 20/23***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 117 523**
(51) ***H03K 3/012***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 117 524**
(51) ***H03L 7/081***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 117 531**
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 117 533**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 117 537**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 117 545**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 117 546**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 117 548**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 117 550**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 117 551**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 117 553**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 117 555**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 117 560**
(51) ***H04L 12/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 117 562**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 117 564**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 117 577**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 117 581**
(51) ***A63F 13/235***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 117 593**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 117 595**
(51) ***H04L 12/801***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 117 596**
(51) ***H04M 19/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 117 602**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 117 618**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 625**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 654**
(51) ***H04B 17/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 117 658**
(51) ***H04W 76/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 117 666**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 117 679**
(51) ***H04W 74/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 117 684**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 117 693**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 698**
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 117 706**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 117 711**
(51) ***B65G 45/22***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 117 716**
(51) ***A23G 9/12***
(84) IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 117 719**
(51) ***A23L 2/74***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 725**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 117 727**
(51) ***A43B 7/08***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 117 732**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 117 734**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 117 757**
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 117 764**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 117 768**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 117 770**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 780**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 117 791**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 117 792**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 117 808**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 117 810**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 117 811**
(51) ***A61F 13/49***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 117 828**
(51) ***A61K 35/28***
(84) HR 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 117 834**
(51) ***A61K 38/39***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 117 844**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 117 852**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 26.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 117 853**
(51) ***B05C 17/005***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 117 867**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 117 881**
(51) ***A63C 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 117 882**
(51) ***A63F 13/497***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 117 895**
(51) ***B01F 11/00***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 117 903**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 117 908**
(51) ***B05D 1/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 117 923**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 924**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 925**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 933**
(51) ***B22D 17/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 117 937**
(51) ***B22F 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 117 940**
(51) ***B23C 5/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 117 951**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 117 969**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 117 973**
(51) ***B26B 21/52***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 117 979**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 117 982**
(51) ***B29C 64/106***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 117 984**
(51) ***B29C 70/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 117 996**
(51) ***B32B 41/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 118 025**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 118 033**
(51) ***B60G 11/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 036**
(51) ***B60J 1/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 118 044**
(51) ***B60K 16/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 118 057** (51) ***B60P 1/00***
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 118 081** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 118 083** (51) ***B60R 21/203***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 118 091** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 118 096** (51) ***B62K 19/12***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 118 097** (51) ***B62K 23/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 118 104** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 118 109** (51) ***B64C 25/50***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 118 114** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 118 115** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 118 116** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 118 120** (51) ***B64D 31/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 118 122** (51) ***B64D 39/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 118 132** (51) ***B65D 5/44***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 144** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 118 155** (51) ***C01B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 118 163** (51) ***C02F 1/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 165** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 118 173** (51) ***C03C 3/064***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 118 184** (51) ***C07C 41/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 118 209** (51) ***C07K 1/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 118 210** (51) ***C07K 1/36***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 118 212** (51) ***C07K 7/06***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 118 221** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 118 223** (51) ***C07K 16/24***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 118 235** (51) ***C08G 59/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 238** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 118 244** (51) ***A61K 47/60***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 118 245** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 118 250** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 118 252** (51) ***C08K 3/013***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 118 258** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 269** (51) ***C09D 11/00***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 118 272** (51) ***C09D 11/52***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 118 277** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 118 288** (51) ***C10M 169/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 118 289** (51) ***C10M 169/04***
(84) LU 01.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 305** (51) ***C12P 19/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 118 325** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 118 330**
(51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 118 337**
(51) ***C22B 11/02***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 118 341**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 118 344**
(51) ***C23C 2/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 118 346**
(51) ***C23C 8/26***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 118 370**
(51) ***D06M 15/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 118 371**
(51) ***D07B 1/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 118 379**
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 118 384**
(51) ***E04B 7/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 387**
(51) ***E04D 13/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 118 400**
(51) ***E05B 85/16***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 118 413**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 118 414**
(51) ***F01D 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 118 418**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 118 434**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.07.2019

(11) **3 118 444**
(51) ***F02M 59/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 118 445**
(51) ***F02N 11/08***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 118 446**
(51) ***F03D 9/32***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 118 467**
(51) ***F15D 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 118 480**
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 118 493**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 118 501** (51) ***F16K 31/122***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 118 510** (51) ***F17C 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 118 513** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 118 519** (51) ***F23D 11/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 118 528** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 118 577** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.07.2019
LU 17.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 579** (51) ***G08G 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 118 581** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 118 586** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 595** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 118 606** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 118 608** (51) ***G01J 3/44***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 118 624** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 118 634** (51) ***G01R 15/24***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 118 638** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 118 658** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 118 664** (51) ***G02B 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.07.2019

(11) **3 118 668**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 672**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 118 684**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 118 710**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 118 720**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/3287***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 727**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 118 738**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 9/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 118 739**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 118 746**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 12/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 118 753**
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.07.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 762**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 769**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 118 770**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 118 779**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 118 818**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 118 819**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 118 829**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 118 834**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.07.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 118 838**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 118 852**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 118 854**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 17.08.2019

(11) **3 118 860**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 118 875**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01H 9/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 118 876**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01H 13/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 118 877**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01H 47/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 898**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 118 900**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 118 901**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 118 905**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 118 914**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 118 916**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 118 937**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 118 939**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01R 9/22***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 118 947**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01S 5/068***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 118 953**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 118 954**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02B 11/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 118 957**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02G 9/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 118 965**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 118 977**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 13.07.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 118 978**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 118 987**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02P 6/17***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 118 993**
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 119 010**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 119 014**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 119 020**
(51) ***H03M 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 119 037**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 119 038**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 119 041**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 119 049**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 119 051**
(51) ***H04L 27/38***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 119 053**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 119 056**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 119 063**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 064**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 119 065**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 070**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 119 073**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 119 093**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 119 095**
(51) ***H04N 21/2743***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 119 102**
(51) ***H04N 21/4385***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 119 105**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 119 107** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 119 108** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 119 112** (51) ***H04W 4/02***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 119 131** (51) ***H04W 48/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 119 132** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 119 133** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 119 134** (51) ***H04W 48/18***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 119 135** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 119 136** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 119 137** (51) ***H04W 52/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 119 141** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 119 143** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 161** (51) ***H05B 6/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 119 162** (51) ***H05B 6/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 164** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 119 165** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 16.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 119 177** (51) ***A01B 3/42***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 119 178** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 119 183** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 119 199** (51) ***A01N 43/40***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 204** (51) ***A01N 63/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 119 205** (51) ***A01N 65/06***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 119 218** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 119 219** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 119 227**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 238**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 119 248**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 119 265**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 119 270**
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 119 300**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 119 313**
(51) ***A61B 46/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 119 315**
(51) ***A61B 17/34***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 119 317**
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 119 323**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 119 327**
(51) ***A61B 90/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 119 328**
(51) ***A61B 46/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 119 335**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 119 339**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 119 340**
(51) ***A61B 34/20***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 119 344**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 119 358**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 119 376**
(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 119 382**
(51) ***A61K 8/368***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 119 404**
(51) ***A61K 31/695***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 119 408**
(51) ***A61K 33/10***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 119 411**
(51) ***A61K 36/537***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 119 414** (51) ***A61K 38/04***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 119 421** (51) ***A61K 38/50***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 119 428** (51) ***A61K 39/09***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 119 432** (51) ***A61P 35/00***

(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 119 444** (51) ***A61L 15/34***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 119 451** (51) ***A61M 1/12***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 119 477** (51) ***A61P 35/00***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 119 482** (51) ***A63B 39/06***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 119 494** (51) ***B01D 39/08***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 119 507** (51) ***B01F 13/08***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 119 532** (51) ***B05D 7/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 119 539** (51) ***B21D 17/02***

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 119 551** (51) ***B23K 15/00***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 119 554** (51) ***B23K 35/14***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 119 572** (51) ***B28B 17/00***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 119 584** (51) ***B29C 65/06***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 119 594** (51) ***B29C 70/88***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 119 598** (51) ***B29D 30/00***

(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 119 606** (51) ***B32B 29/06***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 119 613** (51) ***B44C 1/26***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 119 623** (51) ***B60H 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 119 636** (51) ***B60L 5/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 119 639** (51) ***B60N 2/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **3 119 648** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 119 661** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 119 666** (51) ***B62D 35/00***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 119 675** (51) ***B60N 3/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 119 676** (51) ***B64G 1/64***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 119 702** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 119 712** (51) ***B65H 57/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 119 725** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 119 734** (51) ***C05F 17/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 119 737** (51) ***C07C 17/361***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 119 741** (51) ***C07C 67/333***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 119 765** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 119 767** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 119 768** (51) ***C07D 207/456***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 119 775** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 119 776** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 119 801** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 22.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 22.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 119 802** (51) ***A61K 39/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 119 803**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 119 806**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07K 16/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 119 811**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 119 819**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C08F 212/32***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 119 831**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 119 839**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 119 842**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 119 843**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 119 846**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 119 854**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 119 861**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 119 866**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 119 879**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 119 884**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 119 907**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 119 909**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 119 941**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E02F 3/76***
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 119 950**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E04B 1/58***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 119 963**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 119 966**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 119 979**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 119 997**
(51) ***F01L 1/344***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 120 004**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 120 026**
(51) ***F04C 5/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 120 035**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 120 038**
(51) ***F16D 55/227***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 120 040**
(51) ***F16F 13/14***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 120 042**
(51) ***F16G 11/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 120 043**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 120 045**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 120 066**
(51) ***F16L 37/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 068**
(51) ***F17C 13/04***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 120 103**
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 120 113**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 120 120**
(51) ***F15D 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 120 122**
(51) ***G01J 3/28***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 120 125**
(51) ***G01L 11/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 120 138**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 149**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 120 171**
(51) ***G02B 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 120 175**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 120 177**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 120 193**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 120 207**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 120 218**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 120 230**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 120 232**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 120 234**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 120 240**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 120 247**
(51) ***G06F 11/07***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 120 248**
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 253**
(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 120 256**
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 120 267**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 280**
(51) ***G06F 21/14***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 120 282**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 120 286**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 120 289**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 120 293**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 120 301**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 120 345**
(51) ***G10L 15/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 120 350**
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 354**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 366**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 367**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 120 369**
(51) ***H01B 17/30***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 120 384**
(51) ***H01L 29/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 120 399**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 401**
(51) ***H01M 8/021***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 120 405**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 120 409**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 417**
(51) ***H01Q 25/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 120 422**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 120 437**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 120 444**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 120 450**
(51) ***H02N 2/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 454**
(51) ***H03F 3/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 120 469**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 120 472**
(51) ***H04B 10/50***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 479**
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 497**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 120 502** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 120 504** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 120 511** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 120 537** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 120 543** (51) ***H04N 19/105***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 120 548** (51) ***H04N 19/70***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 120 562** (51) ***H04N 19/70***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 120 573** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 120 574** (51) ***H04N 21/6332***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 120 579** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 120 600** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 601** (51) ***H04W 24/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 120 603** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 604** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 120 605** (51) ***H04W 28/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 120 607** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 120 609** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 120 615** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 120 628** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 120 636** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 120 637**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 120 672**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 120 675**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 679**
(51) ***A01C 21/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 120 683**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 120 686**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 120 701**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 120 708**
(51) ***A23J 3/00***
(84) LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 30.11.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LI 30.11.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 120 728**
(51) ***A46B 3/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 120 762**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 120 782**
(51) ***A61B 17/115***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 120 785**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 120 788**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 120 793**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 120 794**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
LU 31.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 120 795**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 120 797**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 120 823**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 120 860**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 120 876**
(51) ***A61L 15/60***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 120 890**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 120 898**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 120 909**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 120 910**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 120 913**
(51) ***B01D 29/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 120 936**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 950**
(51) ***B21J 15/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 120 951**
(51) ***B21J 15/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 120 952**
(51) ***B21J 15/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 120 958**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 962**
(51) ***B23H 11/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 120 975**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 120 977**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 978**
(51) ***B25H 1/00***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 121 009**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 121 012**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 121 013**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 121 017**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 121 019**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 021**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 121 031**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 121 032**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 042**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 044**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B60J 10/84***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 121 061**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F25B 21/04***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 121 067**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
(51) ***B60R 22/00***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 121 072**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 121 079**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 121 085**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60W 50/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 121 090**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 121 102**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B62K 21/20***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 118**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 121 119**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B64D 25/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 121 126**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B65B 63/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 121 137**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 121 153**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C03B 7/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 121 160**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07C 41/01***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 121 165**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 26.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 26.08.2019
(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 121 170**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 121 198**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 121 217**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08J 3/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 121 226**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 121 238**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 121 241**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 121 247**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 252**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 121 253**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 254**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019
(51) ***C10M 175/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 121 264**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02B 21/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 121 271**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 121 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 121 282**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 121 286**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 121 294**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C21D 9/63***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 305**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 319**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***D03D 37/00***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 121 320**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***D03D 39/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 121 324**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 121 335**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E01F 9/582***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 337**
(84) AL 02.01.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
EE 02.01.2019
GB 08.08.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019
BE 31.08.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 121 339** (51) ***E02D 5/22***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 121 342** (51) ***E03D 9/03***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 121 343** (51) ***E04B 1/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 121 375** (51) ***F01D 5/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 121 382** (51) ***F01D 9/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 121 386** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 121 389** (51) ***F01D 21/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 121 391** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 121 395** (51) ***F01L 1/047***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 396** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 121 399** (51) ***F01N 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 121 409** (51) ***F02C 1/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 412** (51) ***F02C 6/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 424** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 121 428** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 121 431** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 121 432** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 121 444** (51) ***F04B 7/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 121 447** (51) ***F04B 53/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 452** (51) ***F04D 29/60***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 121 455** (51) ***F15B 13/02***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 22.05.2019

NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 121 458** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 121 462** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 121 463** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 19.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) EE 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 121 464** (51) ***C22C 21/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 121 468** (51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 121 481** (51) ***F16F 15/123***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 121 483** (51) ***F16H 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 121 487** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 121 491** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 121 497** (51) ***F16K 47/08***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 121 500** (51) ***F16L 13/14***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 121 502** (51) ***F16L 43/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 121 515** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 121 523** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 121 527** (51) ***F24F 13/30***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 560** (51) ***G01B 17/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
IE 24.07.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 121 561** (51) ***G01C 19/56***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 121 563** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 121 573** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 121 577** (51) ***G01M 1/04***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 121 579**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 121 582**
(84) HR 01.01.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) RS 01.01.2020

(11) **3 121 586**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 3/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 121 610**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 121 616**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01S 3/58***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 121 617**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 121 632**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 121 639**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 121 647**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 121 649**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04N 5/74***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 121 652**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G03F 7/022***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 121 671**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 121 675**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 121 680**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 121 691**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 703**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G06F 12/0868***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 121 727**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 121 749**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 121 753**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 121 786**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 121 790**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 121 791**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 121 792**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 121 800**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16M 11/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 121 804**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 121 805**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 121 808**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***G10H 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 121 812**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 813**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G10L 19/028***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 819**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 121 821**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01F 1/055***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 121 844**
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019
(51) ***H01L 21/64***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 121 849**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H01L 23/433***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 121 851**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 121 857**
(84) LU 21.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
LI 31.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 121 868**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 121 883**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 121 891**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 121 898**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 121 900**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 121 905**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 18.07.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 121 913**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 121 916**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 121 922**
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 121 925**
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 121 933**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 121 945**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 121 960**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 121 970**
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 121 974**
(51) ***H04B 7/155***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 121 984**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 121 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 121 987**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 121 992**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 121 999**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 122 001**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 122 012**
(51) ***H04L 12/937***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 122 016**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 122 018**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 022**
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 122 023**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 122 025**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) RO 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 31.10.2019
LU 29.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 122 026**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 122 034**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 122 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 122 038**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 122 069**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 122 075**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 122 084**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 122 085**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 122 103**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 122 106**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 122 124**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 122 125**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 122 130**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 122 131**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 122 145**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 122 148**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 122 161**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 122 167**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 122 186**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 122 188**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01P 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 190**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 122 194**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
IS 17.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
NL 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 122 195**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 122 213** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 122 217** (51) ***A47J 41/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 122 231** (51) ***A61B 17/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 241** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 122 243** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **3 122 264** (51) ***A61J 15/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 122 267** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 122 271** (51) ***A61B 17/72***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 122 273** (51) ***A61B 18/12***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 122 282** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 122 290** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 122 300** (51) ***A61F 13/00***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 303** (51) ***A61F 13/511***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 122 308** (51) ***A61H 23/02***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 122 317** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 122 334** (51) ***A61K 9/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 122 361** (51) ***A61K 31/5377***

(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 122 396** (51) ***B01D 29/50***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 122 400** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 122 402**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 411**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 122 412**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 421**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 436**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 437**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 438**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 441**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 122 449**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C10L 3/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 122 458**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 122 461**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 122 471**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 122 473**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B05B 12/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 122 499**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 122 507**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 122 526**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B29B 11/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 122 527**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 530**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 122 550**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 122 554**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 122 555**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 122 556**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 122 557**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 122 562**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 122 564**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 122 565**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B41J 13/10***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 122 584**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 122 593**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 122 605**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 122 609**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 122 611**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 122 614**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 617**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B62D 43/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 122 618**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 122 621**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B63B 27/10***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 122 623**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B63B 43/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 634**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 122 638**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65B 19/28***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 122 653**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 660**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 122 662**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 122 668**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B65G 47/71***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 122 671**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B65H 3/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 122 673**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 122 730**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 239/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 122 740**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 122 751**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 122 756**
(51) ***C07F 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 122 783**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 122 794**
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 122 799**
(51) ***C08G 65/30***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 122 833**
(51) ***C09J 133/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 122 836**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 122 845**
(51) ***C10L 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 122 857**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 122 858**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 122 859**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 122 865**
(51) ***C12J 1/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 122 866**
(51) ***C12M 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 122 872**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 122 884**
(51) ***C12N 15/867***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 122 888**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 122 929**
(51) ***D06M 13/432***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 122 944**
(51) ***B65D 88/76***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 122 947**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 122 954**
(51) ***A47B 97/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 122 955**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 122 978** (51) ***E06B 3/62***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 122 990** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 122 998** (51) ***E21C 35/197***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 123 012** (51) ***F02C 6/02***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 123 014** (51) ***F02C 7/262***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
RS 26.02.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 123 030** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 123 033** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 123 038** (51) ***F16C 33/46***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 123 041** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 123 046** (51) ***F16D 13/70***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 123 048** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 123 050** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 123 051** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 123 056** (51) ***F16F 9/38***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020
RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 123 076** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 123 081** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 123 082** (51) ***F25B 31/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 123 088** (51) ***F25D 23/12***
(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019
BG 06.02.2020, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 123 093** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 123 096** (51) ***F28G 1/08***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LT 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 104** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 109** (51) ***G01C 19/00***
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 126** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 123 131** (51) ***G01L 1/20***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 123 133** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 123 134** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 123 140** (51) ***G01M 17/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 147** (51) ***G01N 19/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 123 161** (51) ***G01N 27/447***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 123 162** (51) ***G01N 29/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 123 203** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 123 221** (51) ***G02B 6/38***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 123 249** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 123 258** (51) ***G05B 19/418***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 123 267** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 123 270** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 123 295** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 123 304** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 123 383** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 123 385** (51) ***G06F 21/36***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) LV 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(11) **3 123 391** (51) ***G06F 21/88***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 123 395** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 123 437** (51) ***G06Q 50/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 123 444** (51) ***G06T 7/33***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 123 449** (51) ***G06T 19/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 123 458** (51) ***G08C 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 123 467** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 123 474** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 123 476** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 123 479** (51) ***G21C 19/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 123 487** (51) ***H01F 27/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 123 494** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 123 495** (51) ***H01J 49/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 123 498** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 123 503** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 123 516** (51) ***H01L 29/78***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 123 524** (51) ***H01L 31/0352***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 123 544** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 123 555**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 123 559**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 123 588**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 123 592**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 599**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 607**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 123 613**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H01P 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 123 622**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 123 629**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 123 633**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 123 636**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 123 640**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 123 642**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 123 645**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04B 10/114***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***H04B 10/2569***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 123 657**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 672**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 682**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 123 684**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(51) ***H04L 27/34***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 123 695**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 708**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 719**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04N 19/27***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 123 724**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 123 731**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 123 747**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 123 751**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 123 758**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 123 782**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 799**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 123 804**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 123 806**
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 123 809**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04M 3/58***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 123 814**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 123 818**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H05B 3/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 123 819**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 123 828**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 832**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 123 840**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 853**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 123 855**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A01D 57/03***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 123 856**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 123 860**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 123 866**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019
(51) ***A21D 2/36***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 123 873**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 123 880**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019

ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 123 888**
(51) ***A43B 23/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 123 898**
(51) ***A45D 40/26***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 123 901**
(51) ***A47F 1/12***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 908**
(51) ***A47J 31/40***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 123 919**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 123 922**
(51) ***A61B 1/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 123 927**
(51) ***A61B 1/00***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 123 934**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 123 937**
(51) ***A61B 5/024***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 939**
(51) ***A61B 5/145***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 123 948**
(51) ***A61B 17/072***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 123 953**
(51) ***A61B 17/072***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 123 956**
(51) ***A61B 17/072***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 123 962**
(51) ***A61B 17/15***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 123 963**
(51) ***A61B 17/29***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 123 967**
(51) ***A61B 17/34***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 123 972**
(51) ***A61B 5/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 123 976**
(51) ***A61C 13/15***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 123 978**
(51) ***A61C 17/22***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 124 004**
(51) ***A61H 23/00***

(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 124 005**
(51) ***A61J 1/06***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 124 016** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 124 028** (51) ***A61K 31/7004***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 124 046** (51) ***A61K 39/395***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 124 055** (51) ***A61L 15/28***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 124 060** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 124 076** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 124 084** (51) ***A62C 37/14***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 124 094** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 124 120** (51) ***B04B 7/14***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 124 133** (51) ***B21J 15/02***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 141** (51) ***B22F 9/04***

(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 124 147** (51) ***B23B 27/18***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 124 154** (51) ***B23G 7/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 124 166** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 124 168** (51) ***B23P 17/00***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 124 170** (51) ***B23Q 3/155***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 124 171** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 124 189** (51) ***B26D 5/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 124 196** (51) ***B29C 43/28***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 124 211** (51) ***B29C 67/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 124 223** (51) ***B30B 9/32***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 124 229**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 124 243**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 124 254**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 124 259**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 124 262**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 265**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 124 267**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 269**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 124 272**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 124 274**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 277**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 124 280**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 124 282**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***B41J 2/32***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***B41M 5/025***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***B42D 25/391***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 124 288**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 124 291**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 124 294**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 124 297**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 124 302**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 124 304**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 124 310**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B60C 9/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B60G 21/05***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***F16H 59/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 320**
(51) ***A61H 23/02***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 124 324**
(51) ***B60P 3/36***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 328**
(51) ***B60R 9/058***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 124 330**
(51) ***B60R 16/02***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 124 335**
(51) ***B60S 1/08***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 124 344**
(51) ***B60T 8/42***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 124 346**
(51) ***B60T 13/74***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 124 369**
(51) ***B62L 3/08***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 124 374**
(51) ***B63J 99/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 382**
(51) ***B64D 11/06***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 124 413**
(51) ***B65H 67/08***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 124 430**
(51) ***B67D 3/02***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 124 440**
(51) ***B01D 27/14***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 124 446**
(51) ***C03C 3/087***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 124 470**
(51) ***C07C 277/08***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 124 475**
(51) ***C07D 239/95***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 124 477**
(51) ***C07D 295/185***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 124 482**
(51) ***C07D 401/14***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 124 491** (51) ***C07H 15/04***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 124 494** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 124 514** (51) ***C08F 290/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 522** (51) ***C08J 3/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 124 537** (51) ***C08L 23/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 124 574** (51) ***C10B 57/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 124 599** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 124 604** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 124 608** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 124 611** (51) ***C12N 15/115***
(84) RO 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 124 613** (51) ***C12N 15/73***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 124 622** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 124 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 124 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 124 633** (51) ***C22C 21/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 124 637** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 124 644** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 124 645** (51) ***C23C 8/14***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 124 657** (51) ***D01G 15/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 124 663** (51) ***D04B 35/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 124 664** (51) ***D04B 35/02***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020 | (84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 124 670** (51) ***D06F 37/14***

(84) AL 14.08.2019, LU 28.11.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, LI 30.11.2019 | (84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CH 30.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 124 738** (51) ***E06B 9/88***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019 | (84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 124 751** (51) ***F01D 9/04***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020 | (84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 124 753** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019 | (84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 124 762** (51) ***F01N 3/023***

(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020 | (84) NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 124 784** (51) ***F03B 3/08***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019 | (84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 124 794** (51) ***F04D 29/32***

(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020 | (84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, LT 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020 | PT 31.05.2020

(11) **3 124 799** (51) ***F15B 13/02***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019 | (84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 124 803** (51) ***F16B 19/08***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 124 805** (51) ***F16B 35/00***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020 | (84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 124 806** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019 | (84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 124 807** (51) ***E05F 15/63***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019 | (84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 124 809** (51) ***F16C 11/04***

(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020 | (84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 124 813** (51) ***F16D 3/20***

(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020 | (84) NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 124 815** (51) ***F16D 23/12***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019 | (84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 124 816** (51) ***F16D 27/10***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019 | (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 124 817** (51) ***F16D 41/08***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019 | (84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 124 820** (51) ***F16D 66/02***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019 | (84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 124 823** (51) ***F16F 9/32***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019 | (84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 124 825** (51) ***F16F 9/58***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020 | (84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 124 827** (51) ***F16F 15/129***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 124 833** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 124 836** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 124 843** (51) ***F16L 3/20***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 124 864** (51) ***F23G 5/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 124 875** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 124 878** (51) ***F24D 3/08***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 124 882** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 124 885** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 124 888** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 124 890** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 124 906** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 124 946** (51) ***B23K 1/00***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 124 983** (51) ***G01R 19/155***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 125 000** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 125 006** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 125 011** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 024** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 125 038** (51) ***G03B 17/55***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 125 057** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 125 087** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 125 103** (51) ***G06F 3/06***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 125 118** (51) ***G06F 11/07***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 125 126** (51) ***G06F 13/12***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 125 144** (51) ***G06F 21/14***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 125 158** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 125 195** (51) ***G06F 21/32***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 125 199** (51) ***G06T 15/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 125 207** (51) ***A63F 1/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 31.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 125 223** (51) ***G09G 3/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 125 239** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 125 243** (51) ***G10L 19/02***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 125 244** (51) ***G10L 25/78***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 125 259** (51) ***H01F 27/24***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 125 260** (51) ***H01F 27/28***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 125 263** (51) ***H01H 21/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 125 269** (51) ***H01H 85/20***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 125 278** (51) ***H01L 21/3205***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 125 285**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 125 292**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 299**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H01L 31/0203***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 125 307**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 309**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 125 311**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 125 321**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 125 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 125 338**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 125 354**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 125 358**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 366**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 125 367**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 125 374**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 125 377**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 379**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 125 383**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 125 384**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 125 389**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H02H 3/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 125 391**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 125 394**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02J 3/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 125 396**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 397**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 125 404**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 125 406**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 125 410**
(51) ***H02K 9/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 125 426**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 125 430**
(51) ***H03K 3/012***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 125 433**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 125 434**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.07.2019

(11) **3 125 456**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 125 459**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 460**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 464**
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 125 482**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 125 494**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 125 497**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 125 498**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 125 505**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 511**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 125 516**
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 125 543**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 125 567**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 125 578**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 125 583**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 125 594**
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 125 611**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 125 617**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 125 619**
(51) ***H04W 52/24***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 125 626**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 125 642**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 125 644**
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 125 646**
(51) ***H05B 3/24***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 125 652**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 125 653**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 125 656**
(51) ***H05K 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 125 665**
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 125 695**
(51) ***A21B 3/04***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 125 699**
(51) ***A23L 13/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 721**
(51) ***A46B 11/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 125 725**
(51) ***A47C 1/035***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 125 739**
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 125 768**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 125 785**
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 125 814**
(51) ***A61C 5/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 125 818**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 844**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 125 849**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 125 856**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 125 860**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 125 880**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 125 884**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61K 31/4162***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 125 899**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 125 914**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 36/8969***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 125 917**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 125 934**
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 125 935**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 125 945**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 125 961**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 125 962**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 125 963**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 125 966**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 125 968**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 125 982**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 007**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 126 012**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 126 014**
(51) ***A62C 35/11***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 025**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 126 033**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 126 034**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 126 035**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 126 056**
(51) ***B05B 5/025***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 126 067**
(51) ***B08B 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 126 072**
(51) ***B21F 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 126 085**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 126 104**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 126 108**
(51) ***B26D 5/08***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 126 111**
(51) ***B28B 1/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 126 118**
(51) ***B29C 65/20***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 122**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 126 129**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
NL 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 126 130**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 126 135**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 126 142**
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 126 155**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 158**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 126 160**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 126 161**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 19/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 126 164**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60C 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 126 169**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 126 176**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60K 17/356***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 126 184**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 126 187**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60N 2/882***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 126 191**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 126 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 126 206**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B61F 7/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 126 210**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 126 212**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B63B 21/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 126 217**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B63C 9/01***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 126 219**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B63H 21/17***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 126 245**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 126 256**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B65D 71/08***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 266**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***B65D 90/04***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 126 273**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 126 275**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 126 278**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 126 310**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***C04B 35/553***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 126 319**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 338**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 126 349** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 126 356** (51) ***C07D 403/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 126 361** (51) ***C07D 471/04***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 126 377** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 126 385** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 126 390** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 126 392** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 126 393** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 126 394** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
LV 30.10.2019

(11) **3 126 397** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 126 404** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 126 410** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 126 416** (51) ***C08F 222/38***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 126 419** (51) ***C08F 279/00***

(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 126 430** (51) ***C08G 71/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 126 431** (51) ***C08J 3/12***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 126 440** (51) ***C08K 7/14***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 126 442** (51) ***C08L 23/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 126 460** (51) ***C09D 5/33***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 126 468** (51) ***C09K 8/584***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 126 486**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 126 494**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 126 505**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 126 511**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 126 516**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 126 517**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 126 522**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 523**
(51) ***C12Q 1/683***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 525**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 536**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 544**
(51) ***C23F 1/18***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 547**
(51) ***C25D 5/56***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 126 554**
(51) ***D01D 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 126 557**
(51) ***D04B 1/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 126 559**
(51) ***D06F 39/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 126 588**
(51) ***E04C 1/41***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 126 594**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 126 595**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 126 596**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 126 597**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 126 599**
(51) ***E05B 77/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 126 607** (51) ***E21B 3/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 126 624** (51) ***E21B 43/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 126 625** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 126 632** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 126 633** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 126 637** (51) ***F01C 20/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 126 659** (51) ***F02K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 126 661** (51) ***F02K 9/26***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 664** (51) ***F04D 17/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 126 669** (51) ***F03C 1/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 126 671** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 126 674** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 126 679** (51) ***F04D 29/44***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 126 693** (51) ***F16D 13/72***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 126 694** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 126 695** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 126 699** (51) ***F16D 48/04***
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 11.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 126 703** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 126 710** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 126 711** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 126 720** (51) ***F16K 1/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 730** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 126 737** (51) ***F23D 14/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 126 769** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 126 773** (51) ***F28D 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 126 774** (51) ***F28F 3/02***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 126 778** (51) ***G01B 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 126 779** (51) ***G01L 1/24***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 126 785** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 126 793** (51) ***G01F 15/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 126 803** (51) ***G01L 5/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 126 805** (51) ***G01L 13/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 811** (51) ***G01M 17/007***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 126 829** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 126 835** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 839** (51) ***G01N 33/536***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 126 841** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 126 848** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 849** (51) ***G01Q 10/04***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 126 852** (51) ***G01R 15/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 126 856** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 126 860** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 126 891** (51) ***G02B 13/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 126 892**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G02B 13/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 126 898**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 126 915**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G04C 17/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 126 923**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 126 927**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 1/324***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 126 934**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 126 936**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 126 946**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 126 962**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 126 989**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 127 000**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 127 035**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 127 070**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 088**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 127 095**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 127 113**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 127 114**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 127 115**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 127 119**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 127 120**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 127 167**
(51) ***H01L 31/05***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 127 168**
(51) ***H01L 31/05***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 127 169**
(51) ***H01L 31/05***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 127 173**
(51) ***H01L 41/45***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 127 199**
(51) ***H01T 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 127 208**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 127 215**
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 127 233**
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 127 234**
(51) ***H02P 29/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 127 248**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 127 250**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 127 251**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 127 259**
(51) ***H04H 40/90***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 127 274**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 127 277**
(51) ***H04B 3/54***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 127 280**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 127 283**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 127 288**
(51) ***H04W 28/08***
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 127 300**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 127 303**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 127 308**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 127 312**
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 127 313**
(51) ***H04M 11/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 127 320**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 127 327**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 127 332**
(51) ***H04N 21/214***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 344**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 127 350**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 127 359**
(51) ***H04W 8/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 127 360**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 127 373**
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 374**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 127 378**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 127 390**
(51) ***H04W 74/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 127 419**
(51) ***A01D 89/00***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 127 427**
(51) ***A61K 31/4152***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020

(11) **3 127 443**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 127 445**
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 127 461**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 27.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GB 12.08.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019

(11) **3 127 463**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 127 469**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 127 472**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 127 485**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 127 496**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 127 506**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 127 510**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 127 513**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 127 522**
(51) ***A61G 7/005***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 127 530**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 127 531**
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 127 532**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
BG 19.09.2019
CH 31.07.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LI 31.07.2019
LT 19.06.2019
LU 20.07.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 20.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 127 541**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 127 547**
(51) ***A61K 36/282***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 127 549**
(51) ***A61K 38/54***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 127 559**
(51) ***A61L 29/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 127 586**
(51) ***A63F 13/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
BG 26.09.2019
CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LI 31.07.2019
LT 26.06.2019
LU 12.07.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 12.07.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 127 588**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 127 613**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LU 04.08.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 04.08.2019
SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 127 625**
(51) ***B21D 5/01***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 127 630**
(51) ***B21J 9/02***
(84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020
FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 631**
(51) ***B22C 9/24***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 127 637**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 127 639**
(51) ***B23B 29/24***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 127 645**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 127 664**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 127 665**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B26B 15/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 680**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 127 689**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B31D 3/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 127 691**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 127 697**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B32B 7/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 127 710**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B41M 5/382***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 127 715**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 127 726**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 127 738**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60L 7/24***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 127 739**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60L 50/51***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 127 740**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 127 752**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 127 757**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60R 21/205***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 127 762**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60R 22/48***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 127 765**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60S 5/06***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 127 766**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 127 770**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 127 775**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B62B 7/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 127 778**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 127 784**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 127 788**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 127 789**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 127 791**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B62D 53/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 127 798**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B62L 3/08***
(84) AT 12.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 03.08.2019

(11) **3 127 800**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62M 9/137***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 127 802**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B63G 8/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 127 809**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 127 812**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 127 813**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 127 824**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65B 43/18***
(84) IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 127 845**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 127 856**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 127 864**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 127 865**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 127 889**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C04B 35/468***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 127 890**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C04B 35/66***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 127 897**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07C 271/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 127 904**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 127 925**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 127 951**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 127 962**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 30.11.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C08L 55/02***
(84) LU 24.11.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 30.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 127 966**
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 19.12.2018
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 05.08.2019

(11) **3 127 967**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 127 970**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 127 973**
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 07.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 127 990**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 127 993**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 128 014**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 128 035**
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***C22C 45/10***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 128 054**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D01H 5/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 128 070**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***D06M 15/53***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 128 085**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 128 088**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E03C 1/28***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 128 089**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 128 092**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***E04C 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 128 093**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 128 095**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 128 109**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***E05C 9/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 128 111** (51) ***E06B 1/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 128 117** (51) ***E21B 10/64***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 128 130** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 128 139** (51) ***F02D 13/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 128 140** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 128 157** (51) ***F02D 29/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 128 176** (51) ***F04D 7/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 128 181** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 128 183** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 128 196** (51) ***F16D 1/108***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 128 207** (51) ***F16H 37/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 128 212** (51) ***F16K 5/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 128 218** (51) ***F16L 27/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 128 221** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 128 230** (51) ***F21S 45/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 128 232** (51) ***F23B 30/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 128 233** (51) ***F23D 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 128 234** (51) ***F23D 14/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 128 243** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 128 246** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 128 255** (51) ***F24S 40/80***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 128 271** (51) ***F25D 23/08***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 128 285** (51) ***F42B 4/06***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 128 286** (51) ***F42B 4/24***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 31.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
PL 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
IE 21.07.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 128 297** (51) ***G01D 21/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 128 298** (51) ***G01F 22/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 128 305** (51) ***G01L 19/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 128 307** (51) ***G01M 15/14***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 128 309** (51) ***G01N 21/25***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 128 328** (51) ***G01N 33/92***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 128 346** (51) ***G01S 17/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 128 357** (51) ***B60R 1/00***

(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 128 358** (51) ***G02B 27/01***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 128 365** (51) ***G03B 11/00***

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 128 373** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 128 375** (51) ***G03G 15/043***

(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 128 378** (51) ***G04C 3/14***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 128 379** (51) ***G04C 5/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 128 380** (51) ***G04C 5/00***

(84) AL 21.11.2018
IE 04.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 04.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 04.08.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 128 389**
(51) ***G05F 1/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 128 396**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 128 407**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 128 420**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 128 433**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 128 442**
(51) ***G06F 16/242***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 128 445**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 128 454**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 128 463**
(51) ***G06K 13/07***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 128 464**
(51) ***G06K 13/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 128 465**
(51) ***G06K 17/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 128 481**
(51) ***G06T 7/55***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 128 501**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 128 538**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 128 539**
(51) ***H01L 21/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 128 547**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 128 554**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 128 561**
(51) ***H01L 31/05***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 128 566**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 128 577**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 128 585** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 09.10.2019
LU 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 128 593** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 128 594** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 128 595** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 128 601** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 128 613** (51) ***H01R 43/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 128 618** (51) ***H01L 39/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 128 620** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 128 641** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 128 642** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 128 651** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 128 652** (51) ***H02K 5/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 128 655** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 128 679** (51) ***H04B 3/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 128 692** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 128 696** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 128 697** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 128 700** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 128 704** (51) ***H04L 12/819***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 128 716**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.09.2019, LU 05.11.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 128 726**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 128 730**
(51) ***H04M 3/42***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 128 737**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 26.06.2019, FR 26.08.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 26.07.2019
(84) AT 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 26.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 128 751**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 128 761**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 128 763**
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 128 782**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 128 792**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 128 793**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 03.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 128 794**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 128 800**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 128 801**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 128 803**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 128 804**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 128 806**
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 128 860**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 128 866**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 128 868**
(51) ***A45C 15/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 128 884**
(51) ***A47J 37/12***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 128 889**
(51) ***A47L 5/36***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 128 890**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 128 912**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 128 925**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 128 933**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 128 934**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 128 939**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 128 958**
(51) ***A61F 2/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 128 988**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 128 992**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 128 994**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 128 998**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 129 001**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 129 010**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 129 037**
(51) ***A61K 35/768***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 129 048**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 129 064**
(51) ***A61K 47/50***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 129 079**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 129 087**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 129 088**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 129 090**
(51) ***A61M 16/20***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 129 091**
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 129 093**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 129 095**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 129 101**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61K 47/55***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 129 130**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 129 137**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 129 146**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 129 147**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 2/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 129 159**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 59/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 129 177**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 129 182**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 129 183**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 129 186**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B24B 39/04***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 129 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 129 199**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B27K 3/34***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 206**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 129 212**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 129 233**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 129 242**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 129 245**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 129 266**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 269**
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 129 270**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 129 276**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B62K 3/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 129 299**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 19/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 129 317**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 129 323**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***C01B 32/225***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 129 333** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 129 339** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 129 363** (51) ***B01D 15/18***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 129 367** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 129 378** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 129 387** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 129 398** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 129 414** (51) ***C08F 218/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 415** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 129 417** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 129 431** (51) ***C08J 9/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 129 435** (51) ***C09C 3/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 451** (51) ***C10L 5/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 129 455** (51) ***C07C 51/47***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 129 458** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 129 464** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 465** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 129 467** (51) ***C12N 5/071***
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 129 473** (51) ***C12N 5/10***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 129 474** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019

LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 129 494**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 129 496**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 129 502**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 129 520**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 129 526**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 527**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C23C 22/68***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 129 556**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 129 557**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 129 558**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***E02F 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 129 564**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E04C 2/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 129 599**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 09.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.07.2019

(11) **3 129 616**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F01L 1/46***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 617**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 129 625**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 129 641**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 129 643**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 129 649**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 129 651**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 129 662**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 129 684** (51) ***F16H 63/34***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 129 685** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 129 695** (51) ***F16L 55/165***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 129 699** (51) ***F17C 9/02***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 129 706** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 129 712** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 714** (51) ***F24C 15/08***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 129 718** (51) ***F24F 1/22***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 129 719** (51) ***F04C 28/12***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 129 730** (51) ***F25B 30/02***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 129 738** (51) ***F28F 25/04***

(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 129 761** (51) ***G01L 1/12***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 129 762** (51) ***G01N 1/32***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 129 771** (51) ***G01N 23/046***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 129 784** (51) ***G01N 33/543***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 129 789** (51) ***G01N 33/72***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 129 798** (51) ***G11C 19/34***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 129 803** (51) ***G01S 7/497***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 129 816** (51) ***G03B 17/56***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 129 829** (51) ***G02F 1/137***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 129 839** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 129 842** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 129 844** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 129 849**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 129 861**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 129 871**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 129 878**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 129 886**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 129 889**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 129 890**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 129 899**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 16/176***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 129 910**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 129 911**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06Q 50/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 129 912**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 129 956**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 129 960**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***G07F 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 129 974**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 129 987**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G11C 29/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 129 989**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G21C 13/032***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 130 017**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 130 022**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 130 024**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01M 8/1025***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 130 029**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 130 031** (51) ***H01P 1/203***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 130 037** (51) ***H01Q 3/24***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 130 041** (51) ***H01R 13/53***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 130 042** (51) ***H01R 13/73***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LU 19.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 130 043** (51) ***H02B 13/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 044** (51) ***H01S 3/10***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 130 050** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 130 054** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 130 061** (51) ***H02K 1/27***

(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 130 062** (51) ***H02K 5/06***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 130 079** (51) ***H04B 1/10***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 130 083** (51) ***H04B 7/022***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 130 092** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 130 098** (51) ***H04L 1/18***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 130 104** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 130 107** (51) ***H04L 12/413***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 130 117** (51) ***H04L 12/903***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 127** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 130 133** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019

CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 130 142** (51) ***H04N 9/75***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 130 152** (51) ***H04Q 11/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 130 156** (51) ***H04R 1/34***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020
LV 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020

(11) **3 130 157** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 130 162** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020
BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 130 164** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 130 169** (51) ***H04W 12/12***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 130 170** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020
EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 130 174** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020
LV 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 130 175** (51) ***H04W 36/38***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 130 182** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 130 186** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 130 204** (51) ***H05B 41/288***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 130 210** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 130 212** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 130 214** (51) ***A01D 43/08***
(84) HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, RS 26.02.2020
NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 130 215** (51) ***A01D 45/26***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 130 221** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 130 228** (51) ***A01N 25/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 130 230** (51) ***A23L 2/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 130 264** (51) ***A47J 43/04***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020, LV 05.02.2020
NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 130 276** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 130 288** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 130 293**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 130 307**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 130 319**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 130 352**
(51) ***A61K 45/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 130 354**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 357**
(51) ***A61K 49/12***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 130 362**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 367**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 130 369**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 130 371**
(51) ***A61M 16/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 130 372**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 130 374**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 130 382**
(51) ***A63J 1/02***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 130 386**
(51) ***B01D 33/76***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 130 398**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 130 404**
(51) ***B02C 23/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 130 417**
(51) ***B23B 27/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 130 420**
(51) ***B23D 49/16***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 130 436**
(51) ***B27N 3/14***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 130 439**
(51) ***B29C 33/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 454**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 130 455**
(51) ***B29D 30/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 130 456**
(51) ***B32B 3/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 458**
(51) ***H05B 33/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 464**
(51) ***B32B 37/10***
(84) AL 02.01.2019
BG 02.04.2019
EE 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LV 02.01.2019
NO 02.04.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
GB 12.08.2019
(84) IE 12.08.2019
DK 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LT 02.01.2019
MC 02.01.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019

(11) **3 130 468**
(51) ***B41F 11/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 130 480**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 130 482**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 28.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 130 491**
(51) ***B60G 17/052***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 130 506**
(51) ***B60P 1/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 130 507**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 130 509**
(51) ***B60R 9/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 130 513**
(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
IE 28.07.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 130 516**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 130 518**
(51) ***B61D 23/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 130 519**
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 130 527**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 130 530**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B63B 35/03***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 534**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 130 541**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 547**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 130 557**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 130 569**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 130 570**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 130 586**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07D 307/32***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 130 588**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 130 591**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 130 592**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 130 598**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07K 4/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 130 602**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C07K 14/765***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 605**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 130 608**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 130 609**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 130 618**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 130 635**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 130 651**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 130 662**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 130 668**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C12N 5/078***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 681**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 682**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 130 685**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C22C 1/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019

CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 130 686** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 130 704** (51) ***E01C 13/02***

(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 130 710** (51) ***E03F 5/22***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 130 717** (51) ***E04B 2/96***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 130 730** (51) ***E05B 79/22***

(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 130 732** (51) ***E05D 3/18***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 130 737** (51) ***E06B 1/58***

(84) AL 20.03.2019
IE 10.08.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LU 10.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 10.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 130 745** (51) ***E21B 33/13***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 130 752** (51) ***F01D 5/08***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 130 759** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 05.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 14.08.2019

(11) **3 130 768** (51) ***F01D 9/06***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 130 775** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 130 777** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 130 790** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 130 801** (51) ***F03D 80/30***

(84) AL 06.02.2019
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 10.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 130 804** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 14.08.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 130 816**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 130 821**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 130 827**
(51) ***F16J 15/447***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 130 828**
(51) ***F16K 11/07***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 130 847**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 130 848**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 130 850**
(51) ***F23D 14/70***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 130 863**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 130 866**
(51) ***F24F 13/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 130 871**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 130 872**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 130 876**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.08.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 16.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 130 878**
(51) ***F41H 9/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 130 895**
(51) ***G01F 1/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 130 903**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 130 920**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 130 923**
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 130 947**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 130 958**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 959**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 130 962** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 130 963** (51) ***C09D 7/65***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 130 976** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 130 978** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.08.2019, LU 11.08.2019, MC 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 11.08.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 130 979** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 25.03.2020, NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 130 984** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 130 993** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SM 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 130 996** (51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 131 013** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 131 027** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LU 08.08.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, IE 08.08.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 131 082** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 131 090** (51) ***G10H 1/32***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 131 103** (51) ***H01F 7/16***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 131 104** (51) ***H01F 27/12***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 131 111** (51) ***H01H 45/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 131 148** (51) ***H01M 2/22***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 131 162** (51) ***H01R 43/20***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 131 175** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 131 177** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 131 178**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 131 197**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H02P 1/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 131 204**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 131 211**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 131 213**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 131 214**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 131 217**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 131 218**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 131 222**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 131 230**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 131 231**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 131 241**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 131 250**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 131 255**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 131 261**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 270**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 131 275**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 131 276**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 131 281**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 131 287**
(51) ***H04N 5/655***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 131 301**
(51) ***H04N 21/242***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 18.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 131 305**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 131 306**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 131 310**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.07.2019

(11) **3 131 311**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DE 03.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 319**
(51) ***H04W 4/44***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 131 334**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
AT 02.01.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 12.08.2019

(11) **3 131 339**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 131 340**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 131 345**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 131 348**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 131 353**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 131 355**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 131 356**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 131 370**
(51) ***H05K 1/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 131 389**
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 131 398**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 131 401**
(51) ***A01N 59/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 131 407**
(51) ***A23J 1/14***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 131 420**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 131 425**
(51) ***A43B 11/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 131 426**
(51) ***A43C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 131 429**
(51) ***A46B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 131 430**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 131 431**
(51) ***A46B 11/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 131 435**
(51) ***A46B 11/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 131 438**
(51) ***A47B 57/22***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 131 458**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 131 470**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 131 473**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 131 478**
(51) ***A61F 2/966***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 131 480**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 131 490**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 131 492**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 131 507**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 131 538**
(51) ***A61K 31/122***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 131 556**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 131 616**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 131 617**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 131 629**
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 131 633**
(51) ***A61P 17/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 131 641**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 131 656**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 131 677**
(51) ***B02C 2/06***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 131 686**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 131 694**
(51) ***B22F 9/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 131 703**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 131 712**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 131 717**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 131 719**
(51) ***B27G 13/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 131 724**
(51) ***B28D 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 131 726**
(51) ***B29K 105/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 131 731**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 131 741**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 131 769**
(51) ***B60G 3/14***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 131 771**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 131 773**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 131 774**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 131 783**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 131 803**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B61K 9/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 131 804**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 131 807**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***B63B 9/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 131 813**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 131 819**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B64F 1/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 131 822**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 131 826**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 131 847**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07C 303/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 131 857**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 131 863**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***C04B 35/52***
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 131 893**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C07D 405/04***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 131 898**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 131 912**
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C07H 1/08***
(84) RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 131 913**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07H 13/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 131 925**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07K 14/64***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 131 928**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 131 933**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 131 934**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 131 950**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 131 952**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
(51) ***C08G 75/14***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 131 953**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 131 968**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 131 972**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C08L 75/16***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 131 975**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C09C 1/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 131 998**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 132 008**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 132 015**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 132 020**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 132 026**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 132 033**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C12N 9/86***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 132 035**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 132 036**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 132 039**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12N 15/81***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 132 041**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 132 046**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 132 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 132 057**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 132 059**
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 132 072**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 132 082**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 088**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09B 61/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 132 092**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C08F 271/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 132 098**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 132 102**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(51) ***E04H 17/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 132 108**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***E21B 10/567***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 132 117**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 118**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G01V 1/40***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 132 149**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F16B 37/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 132 153**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16D 57/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 132 172**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***F16L 3/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 177**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 132 196**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 132 205**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F24D 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 132 220**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 132 229**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E21B 43/117***
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 132 235**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 132 242**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 132 245**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 132 267**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 132 268**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G01N 33/577***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 132 269**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 132 279**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 132 281**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 132 294**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 132 319**
(51) ***G05B 19/414***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 132 325**
(51) ***G05F 1/46***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 132 326**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 132 327**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 330**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 132 334**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 132 341**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 132 355**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 132 368**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 132 377**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 132 418**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 132 420**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 132 427**
(51) ***G07F 11/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 432**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 132 433**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 132 440**
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 132 444**
(51) ***G10L 25/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 132 454**
(51) ***H01B 17/28***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 132 474**
(51) ***H01L 51/46***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 132 477**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 478**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 132 493**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 132 494**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 132 501**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 132 507**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 132 509**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 132 513**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 132 535**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 132 555**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 132 556**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 132 559**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 132 571**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 132 580**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 132 581**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 132 595**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 132 618**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 132 630**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 132 634**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 132 639**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 132 649**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 132 656**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 132 678**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 30.09.2019, LU 05.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 01.04.2020, BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 30.09.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 05.09.2019

(11) **3 132 684**
(51) ***A01N 47/34***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 132 691**
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 29.01.2020, NO 29.04.2020, SE 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 132 696**
(51) ***A24F 17/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 132 703**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 132 705**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LU 07.11.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 30.11.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 30.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 132 709**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LU 03.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 03.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 132 714**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 09.08.2019, BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LI 31.08.2019, LU 09.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 132 717**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.08.2019, LU 11.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 11.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 132 718**
(51) ***A47B 88/463***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 132 724**
(51) ***A47J 31/20***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 132 725**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 132 726**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 132 727**
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 132 730**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LU 16.10.2019, AT 16.10.2019, CH 31.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, BE 31.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LI 31.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 132 741**
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 132 746**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 132 750**
(51) ***A61B 10/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 132 751**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.01.2020, LV 29.01.2020, PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 132 770**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 132 783**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 132 785**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 132 791**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 132 792**
(84) LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 132 798**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 132 811**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 132 834**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 132 837**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61H 1/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 11.09.2019
CH 30.11.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LI 30.11.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***A61K 33/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A61L 31/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A63F 1/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 132 840**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 132 844**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 132 848**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 132 853**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 132 860**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 132 862**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 132 867**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***B01D 53/18***
(84) LV 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***B01F 13/10***
(84) LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B01J 19/32***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B21D 47/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 132 874**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 132 883**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 132 884**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 132 901**
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 132 904**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 132 906**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B22F 9/26***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B23K 26/242***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***B23K 26/323***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***B27D 5/00***
(84) RO 23.10.2019
CH 30.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LI 30.11.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B29B 17/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B29C 33/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 132 909**
(51) ***B29C 43/54***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 132 921**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 132 933**
(51) ***B41F 7/26***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 132 941**
(51) ***B41J 2/19***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 132 945**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 19.08.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 132 963**
(51) ***B60K 26/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 132 964**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 132 965**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 132 970**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 132 984**
(51) ***B60S 1/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 132 990**
(51) ***B62B 3/10***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 133 003**
(51) ***B62J 1/14***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 133 009**
(51) ***B62K 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 032**
(51) ***B65D 85/72***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 133 035**
(51) ***B65G 47/91***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 133 039**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 133 040**
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 133 042**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 133 050**
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 133 052**
(51) ***C09C 1/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 133 069** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 133 071** (51) ***C07D 407/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 133 076** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 133 096** (51) ***C08G 18/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 133 109** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 133 110** (51) ***C08J 9/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 133 122** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 133 130** (51) ***C09D 167/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 133** (51) ***G02B 5/08***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 133 136** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 133 137** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LI 30.11.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) LU 08.11.2019
CH 30.11.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
TR 14.08.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 133 144** (51) ***C11D 17/00***
(84) LU 23.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 133 151** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 133 153** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 133 159** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 133 166** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 133 169** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 133 170** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 133 172** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 05.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 05.09.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 183** (51) ***C23C 14/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 133 185** (51) ***B05D 1/18***
(84) RO 30.10.2019, CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 133 186** (51) ***C23C 18/12***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **3 133 195** (51) ***D04B 27/14***
(84) AL 26.12.2018, IE 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, GB 19.08.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 133 202** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, LT 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 133 219** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 133 224** (51) ***E04F 13/14***
(84) AL 10.10.2018, IE 21.08.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 21.08.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, GB 21.08.2019

(11) **3 133 229** (51) ***E05B 63/14***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 133 230** (51) ***E05C 19/02***
(84) AL 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 05.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 133 233** (51) ***E05F 13/04***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 133 252** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 12.02.2020, LV 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 133 265** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 133 276** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 133 283** (51) ***B64G 1/40***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 133 284** (51) ***F04B 15/02***
(84) AL 19.06.2019, LU 11.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 133 286** (51) ***F04B 49/00***
(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SK 18.12.2019, PT 13.05.2020
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 133 287** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 18.08.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 133 289** (51) ***F04D 17/12***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 133 291** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 133 294** (51) ***F04D 29/44***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(11) **3 133 295** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 08.01.2020 (84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 133 299** (51) ***F15D 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 133 303** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 133 308** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 310** (51) ***F16D 25/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 133 317** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 133 318** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 133 322** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 133 334** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 133 348** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 133 365** (51) ***F28F 1/12***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 133 384** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 133 388** (51) ***G01N 23/207***
(84) LU 30.11.2019 (84) BG 23.01.2020
CH 30.11.2019 CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LI 30.11.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

(11) **3 133 395** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 133 402** (51) ***G01P 5/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 133 403** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 133 411** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 19.12.2018 (84) FR 31.08.2019
IE 18.08.2019 BG 19.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 18.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
GB 18.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 133 419** (51) ***G01S 7/52***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 133 426** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 133 433**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 133 436**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 133 440**
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 133 453**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 133 469**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 133 474**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AL 27.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 19.08.2019
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 477**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 133 485**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 133 492**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 133 494**
(51) ***G06F 12/0802***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 133 499**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 133 518**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 133 520**
(51) ***G06F 21/44***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 133 528**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 133 531**
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 133 535**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 133 554**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 561**
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 133 573**
(51) ***G08G 1/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 133 576**
(51) ***G09C 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 133 579**
(51) ***G09F 13/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 133 585**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 133 595**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 133 599**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 133 600**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 133 610**
(51) ***G21C 19/105***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 614**
(51) ***H01F 3/14***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 133 635**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 133 639**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 133 640**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 133 660**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 133 665**
(51) ***H01L 51/54***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 133 666**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 133 668**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 133 669**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 133 672**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 133 676**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 692**
(51) ***H01P 1/383***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 694**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 133 700**
(51) ***H01R 27/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 133 701**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 133 702**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 133 703**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 709**
(51) ***H02J 3/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 133 715**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 720**
(51) ***H02K 11/33***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 133 727**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 133 730**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 133 748**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 758**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 133 762**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 133 767**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 133 768**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 780**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 133 784**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 133 795**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 22.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 133 799**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 133 801**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 133 802**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 133 824**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04N 21/60***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 133 833**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 133 842**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 133 844**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 861**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 133 870**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 133 876**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 133 882**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 133 885**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 133 887**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 133 888**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 133 891**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 133 913**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01G 17/08***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 133 915**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A01K 47/06***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 133 928**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A23B 4/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 133 944**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 133 953**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 133 987**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61B 5/027***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 133 998**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 006**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 134 020**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 134 034**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 134 058**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 059**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 134 062**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 134 087**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 099**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 134 100**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61K 36/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 134 102**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 103**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A61K 38/07***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 134 118**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 134 127**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61K 47/65***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 134 132**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 161**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 134 171**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 134 179**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 134 180**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 134 191**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A63G 21/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 134 195**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B01D 35/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 134 219**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B22C 9/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 134 220**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 134 224**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B23D 77/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 134 226**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 134 227** (51) ***B24D 3/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 134 230** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 231** (51) ***B25F 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 134 235** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 134 240** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 242** (51) ***B29B 13/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 134 245** (51) ***B29C 43/18***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 134 263** (51) ***B41F 13/66***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 134 266** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 134 271** (51) ***B41J 29/393***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 134 279** (51) ***B60C 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 134 297** (51) ***B60R 21/233***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 134 298** (51) ***B60R 21/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 310** (51) ***B62D 55/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 134 315** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 134 322** (51) ***B64G 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 134 332** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 134 342** (51) ***B65H 55/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 134 349** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 134 350** (51) ***C02F 1/32***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 134 372** (51) ***C04B 28/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 134 378**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***C07C 45/86***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 380**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 134 382**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C07C 69/92***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 134 390**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***C07D 249/12***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 134 396**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 134 405**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 407**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
RO 10.07.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

SM 10.07.2019

(11) **3 134 409**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C07D 471/14***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 134 413**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 134 417**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***C07C 255/31***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 134 429**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 441**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 134 443**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(51) ***C08F 2/48***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 134 450**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020

(51) ***C09D 175/04***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020

PT 28.06.2020

(11) **3 134 454**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 134 456**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 134 471**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(51) ***C08K 5/11***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 474**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***C08L 55/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 134 490**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 134 492**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***C10G 29/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 134 497**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019

NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 134 506**
(51) ***C12N 1/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 134 514**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 134 533**
(51) ***C12P 5/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 134 536**
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 134 538**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 134 547**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 134 550**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 134 553**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 134 557**
(51) ***C22B 1/248***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 134 561**
(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 134 569**
(51) ***D05B 19/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 134 570**
(51) ***D06F 35/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 134 571**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 134 592**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 134 600**
(51) ***E21B 10/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 134 606**
(51) ***E21B 33/13***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 134 610**
(51) ***G01N 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 134 624**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 134 625**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 134 638** (51) ***F02M 37/04***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 134 645** (51) ***G01K 5/48***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 134 652** (51) ***F04D 27/02***

(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 134 657** (51) ***F16D 13/58***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 134 658** (51) ***F16D 25/0638***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 134 662** (51) ***F16H 61/00***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 134 667** (51) ***F16K 1/34***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 134 669** (51) ***C08J 3/28***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 134 695** (51) ***F28D 1/053***

(84) FI 29.01.2020, LV 29.01.2020, PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 134 705** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 134 717** (51) ***G01N 1/34***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 134 738** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 134 739** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 134 759** (51) ***G02B 15/00***

(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 134 762** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 134 763** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 134 771** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 134 778** (51) ***F24F 11/30***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019

(11) **3 134 780** (51) ***G05B 19/404***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 134 790** (51) ***B63G 8/00***

(84) FI 12.02.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 134 795**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 134 800**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 134 805**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3228***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 134 813**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 134 838**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 134 842**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 134 844**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 134 848**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 134 861**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 134 866**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 134 867**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 134 869**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 134 870**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 134 882**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 134 886**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 134 900**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***G21F 5/008***
(84) EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 134 905**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01B 11/20***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 134 907**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01F 17/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 134 908**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 134 918**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 134 939**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 134 942**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 134 944**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 134 969**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H03K 5/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 134 977**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 134 980**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B24B 49/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 134 983**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 134 985**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 134 997**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 135 005**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 135 013**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 018**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 135 020**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 135 043**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 135 061**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 135 065**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 135 076**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 135 079**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 135 085**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A01B 33/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 135 096**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01D 46/28***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.08.2019

(11) **3 135 099**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 135 103**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***A01H 1/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 135 109** (51) ***A01N 33/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 135 110** (51) ***A01N 35/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 26.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 124** (51) ***A23C 19/076***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 135 125** (51) ***A23L 33/18***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 135 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 135 144** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 135 146** (51) ***A43B 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 135 151** (51) ***A45C 13/30***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 19.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 135 154** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 25.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 25.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 135 198** (51) ***A61B 5/1455***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 135 200** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 135 206** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 135 210** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 26.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 212** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 135 214** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 23.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 218** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 26.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 224** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 135 225** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 135 228** (51) ***A61B 17/29***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 229** (51) ***A61B 17/29***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 135 230** (51) ***A61B 17/29***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 235** (51) ***A61B 17/29***

(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 135 237** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 135 266** (51) ***A61H 9/00***

(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 135 267** (51) ***A61H 9/00***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 135 311** (51) ***A61L 27/34***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 314** (51) ***A61L 29/08***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 321** (51) ***A61L 31/16***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 135 324** (51) ***A61M 1/02***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 135 343** (51) ***A62C 27/00***

(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 348** (51) ***A63B 63/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 135 367** (51) ***B01D 61/22***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 135 381** (51) ***B04B 7/02***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 135 401** (51) ***B22D 11/041***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 135 407** (51) ***B22F 3/105***

(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 135 408** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 135 418** (51) ***B23K 9/013***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CH 31.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 135 432** (51) ***B24B 23/04***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 135 442** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 19.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 26.08.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 135 443**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 135 466**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 135 476**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 135 501**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 135 505**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 135 507**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 135 518**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 135 525**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B60K 20/04***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 135 528**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B65H 75/42***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 135 530**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60M 1/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 135 551**
(84) AL 03.07.2019
LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 20/15***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 135 559**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 135 560**
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 135 567**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 135 569**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 135 570**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.08.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 579**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B64C 7/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 135 582**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 585** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 135 587** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 135 588** (51) ***B64D 15/12***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 135 589** (51) ***B64D 45/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 135 601** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 135 624** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 627** (51) ***B66C 23/64***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 638** (51) ***F23C 3/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 135 640** (51) ***C03B 40/02***
(84) LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020

(11) **3 135 642** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 135 644** (51) ***C03C 4/02***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 135 664** (51) ***C07C 251/08***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 135 668** (51) ***C07D 253/07***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 135 670** (51) ***C07D 307/93***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 135 671** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 135 679** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 135 697** (51) ***C08F 4/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 135 703** (51) ***C08G 18/81***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 135 729** (51) ***C08L 75/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) BE 31.08.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 31.08.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 31.08.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

TR 01.11.2017
MK 01.11.2017
GB 31.08.2019

(11) **3 135 734** (51) ***C01B 32/194***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
HU 31.08.2015
AL 01.11.2017

(11) **3 135 737** (51) ***C04B 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 753** (51) ***C12N 1/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 135 761** (51) ***C12N 7/01***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 135 762** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 135 772** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 135 774** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 135 791** (51) ***C23C 8/20***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 135 793** (51) ***C23C 22/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 135 794** (51) ***C23F 1/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 135 797** (51) ***C25B 9/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 135 817** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 135 818** (51) ***E02B 3/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 135 842** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 844** (51) ***E05B 83/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 135 848** (51) ***E06B 3/66***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 135 864** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 135 881** (51) ***F02C 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 135 890** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 135 901** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 135 907** (51) ***F04B 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 135 915** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 135 922** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 135 930** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 135 934** (51) ***F16C 33/60***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 25.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 25.08.2019 SI 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 935** (51) ***F16C 35/077***
(84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 135 947** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 135 949** (51) ***F16F 3/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 27.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 27.08.2019
SI 19.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 135 963** (51) ***F16J 15/18***
(84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 135 974** (51) ***F16L 23/028***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LI 31.08.2019
LT 28.08.2019 LU 30.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 135 976** (51) ***F16L 33/207***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 135 980** (51) ***F16M 11/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 135 994** (51) ***F21V 29/70***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 136 002** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 27.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 27.08.2019
SI 03.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 136 004** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 136 007** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 136 008** (51) ***F24F 1/50***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

(11) **3 136 011** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 136 039** (51) ***F28F 9/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 136 041** (51) ***F41H 1/02***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020

(11) **3 136 045** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020 NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 136 054** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020

EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 136 065**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 136 068**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 136 069**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01L 1/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 079**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 136 081**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 085**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 136 101**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 136 114**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 136 127**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 136 155**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 136 157**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 136 159**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 167**
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 136 169**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 136 174**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 136 194**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 136 223**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 233**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 136 237**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 245**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 136 268**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 136 284**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 136 286**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019

(11) **3 136 300**
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 136 302**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 136 339**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 136 341**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 136 374**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 377**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 136 381**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 136 385**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 136 388**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G10L 25/63***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 136 391**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G11B 27/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 136 395**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G11C 16/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 136 397**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(51) ***G11C 8/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 136 399**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G12B 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 136 412**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01H 19/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 414**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01H 33/56***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 136 417**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 136 426**
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.04.2019
(51) ***H01L 21/337***
(84) AT 03.04.2019
IE 24.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 24.08.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 449**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 456**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 136 459**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 136 461**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 136 468**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 136 474**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 136 478**
(84) AL 24.07.2019
LU 13.11.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 136 487**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 136 488**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 136 495**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 136 496**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 136 502**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 136 510**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 24.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 136 517**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01R 13/436***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 520**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 524**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02B 1/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 136 531**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H02J 3/28***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 136 533**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 136 542**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 550**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 136 552**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***H02K 3/46***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 136 555**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 556**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H02K 7/116***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 136 557**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 136 562**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***H02K 21/16***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 136 567**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H02K 29/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 136 572**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H02K 33/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 573**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***H02K 33/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 136 576**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 136 580**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 136 582**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 136 592**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 136 594**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 136 596**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 136 602**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H03K 17/967***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 136 626**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 136 629**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***H04H 20/12***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 136 631**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 136 633**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 639**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 136 641**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 643**
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 136 652**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***G06F 13/364***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 655**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 136 661**
(51) ***H04L 12/711***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 136 668**
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 136 673**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 136 674**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 136 678**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 136 682**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 136 684**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 136 714**
(51) ***H04N 5/655***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 136 721**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 136 744**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 136 749**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 136 750**
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 136 753**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 136 764**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 136 769**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 136 773**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 136 777**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 778**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 136 780** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 136 782** (51) ***H04W 48/18***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 136 796** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 136 797** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 800** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 136 802** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 810** (51) ***H04W 76/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 136 814** (51) ***H04W 88/10***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 136 816** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 136 854** (51) ***A01N 37/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 860** (51) ***A01N 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 136 861** (51) ***A01N 59/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 862** (51) ***A01N 59/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 863** (51) ***A01N 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 136 890** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 136 891** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 136 894** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 136 941** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 944** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 136 952** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 136 973** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 136 975**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 136 980**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 136 985**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 136 988**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 136 993**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 136 998**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 001**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 003**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/82***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 137 006**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 137 037**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 137 041**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 137 042**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 137 043**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 137 044**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 137 045**
(84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 137 047**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 137 048**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 137 050**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 068**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 31/145***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 137 080**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 137 084**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 31/4965***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 137 099**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 137 122**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 137 123**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 137 125**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 126**
(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A61L 31/08***
(84) BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 137 127**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 137 130**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 131**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 140**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 147**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 137 150**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 137 151**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 154**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 137 191**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 137 206**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 223**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 137 226**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 227**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B05B 11/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 228**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 137 255** (51) ***B24B 7/18***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 276** (51) ***B29C 48/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 137 284** (51) ***B29C 64/218***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 137 288** (51) ***B29C 73/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 137 291** (51) ***B29D 99/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 137 302** (51) ***B41J 2/135***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 137 310** (51) ***B42D 25/324***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 137 328** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 137 363** (51) ***B61L 3/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 137 365** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 137 370** (51) ***B63B 3/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
PT 21.10.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 137 372** (51) ***B63B 21/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 137 373** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 137 377** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 137 378** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 137 391** (51) ***B65D 83/14***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 137 396** (51) ***B65D 90/62***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 137 437** (51) ***C05G 3/08***
(84) EE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020 NL 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 137 445** (51) ***C07C 45/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 137 452** (51) ***C07D 401/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 137 469** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 137 473**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 137 476**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***C07H 19/067***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 137 493**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 137 513**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 137 515**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 137 531**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 137 543**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 137 561**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C09D 11/033***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 137 564**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 137 579**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C10G 15/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 137 583**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 589**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 137 621**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) BG 17.10.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 137 624**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/25***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 631**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 137 632**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 635**
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C12R 1/24***
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 137 638**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 137 639**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 137 640**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 137 641**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 137 646**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 137 647**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 137 650** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 137 660** (51) ***D01G 19/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 137 661** (51) ***B65H 51/10***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 137 680** (51) ***D21H 21/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 137 689** (51) ***E02D 17/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 137 694** (51) ***E03F 5/14***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 137 702** (51) ***E04F 13/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 704** (51) ***E04F 13/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 137 705** (51) ***E04B 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 137 710** (51) ***E05B 85/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 137 718** (51) ***E21B 17/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 137 724** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 137 755** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 137 757** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 137 762** (51) ***F03B 13/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 767** (51) ***F04B 17/04***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 137 775** (51) ***F15B 13/042***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 137 779** (51) ***F16D 1/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 137 793** (51) ***F16J 15/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 795** (51) ***F16K 11/052***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 137 810** (51) ***F21V 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 137 812** (51) ***F21V 31/03***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 137 815** (51) ***F23R 3/04***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 137 831** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 137 832**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 137 843**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F42B 10/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 137 851**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 137 853**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 137 877**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 137 892**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 137 901**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 137 911**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 137 929**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02B 1/11***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 137 941**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 137 944**
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 137 946**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 954**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 137 956**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 137 968**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 137 973**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 137 987**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 137 995**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 8/52***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 138 021**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 138 037**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 138 041**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019

ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 138 044**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 138 046**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 138 079**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 138 101**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G11C 11/403***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 138 102**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 138 104**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G21C 19/07***
(84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 138 115**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01H 85/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 138 116**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 138 117**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 138 141**
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 138 158**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 138 165**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 138 166**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 138 170**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H02H 3/05***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 138 171**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 138 173**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 138 183**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 191**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 138 214**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 138 215**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 138 219**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 138 220**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 138 243**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 138 256**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 138 257**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 138 264**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 138 269**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 138 274**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 138 278**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 138 283**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 138 289**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 138 292**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 138 299**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H04M 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***H04R 1/40***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 138 301**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 138 304**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 138 307**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 138 319**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 138 338**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 138 340**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 138 353**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 138 379**
(51) ***A01D 45/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 138 383**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 138 385**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 30.09.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 30.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 138 394**
(51) ***A01K 11/00***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 138 418**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 138 422**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 138 423**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 138 429**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 433**
(51) ***A43C 11/24***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 138 441**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 138 449**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 138 450**
(51) ***A47J 43/07***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 138 453**
(51) ***A47K 5/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 138 460**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 138 492**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 138 494**
(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 30.09.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 138 505**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 138 528**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 138 536**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 138 538**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019

(11) **3 138 542**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 138 554**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 138 583**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 138 584**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61F 7/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***A61K 9/113***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 138 593**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 138 600**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 138 608**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 138 617**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 138 620**
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 138 635**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 138 657**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A63B 27/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01D 25/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 138 661**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 138 663**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 138 664**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 138 666**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 138 671**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 138 672**
(84) RO 06.11.2019
CH 30.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***B26D 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 138 677** (51) ***B29B 17/02***
(84) HR 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020

(11) **3 138 687** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 138 695** (51) ***B29C 65/74***
(84) RS 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 138 700** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 138 702** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 138 715** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 138 719** (51) ***B60K 17/28***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 138 728** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 25.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.10.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 138 730** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 138 741** (51) ***B60S 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 138 742** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 26.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 26.08.2019

(11) **3 138 749** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 762** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 138 772** (51) ***B64C 25/54***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 138 784** (51) ***B65D 8/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 138 789** (51) ***B65D 88/54***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 138 798** (51) ***B65H 75/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 138 809** (51) ***C01B 32/184***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 138 819** (51) ***C02F 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 138 825** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 30.09.2019
LT 14.08.2019 LU 02.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019

TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
DE 01.04.2020
IE 02.09.2019

(11) **3 138 834** (51) ***C07D 211/06***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 138 843** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 138 847** (51) ***C07F 17/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 FI 15.01.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 138 848** (51) ***C07H 1/06***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 138 849** (51) ***C07H 15/22***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 138 850** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 858** (51) ***C08F 12/28***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 138 859** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 138 867** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 138 875** (51) ***C08L 27/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 138 884** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 138 891** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 138 906** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 138 907** (51) ***C12N 15/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 138 917** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 138 923** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 138 924** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 138 927** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 138 936** (51) ***C22C 38/06***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 138 955** (51) ***D06F 67/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 138 956** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 138 957** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 138 964** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 138 965** (51) ***E03B 7/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 138 966** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 138 968** (51) ***E03D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 138 969** (51) ***E03D 1/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 138 974** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 138 996** (51) ***F01D 5/16***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 139 008** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 139 024** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 139 047** (51) ***F16B 23/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 139 051** (51) ***F16D 3/41***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 139 053** (51) ***F16D 25/10***
(84) LU 27.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 139 056** (51) ***F16D 43/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 139 057** (51) ***F16D 43/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 139 060** (51) ***F16D 67/04***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 139 078** (51) ***F16L 37/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 139 095** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 139 107** (51) ***F24H 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 04.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 118** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 139 127**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01C 15/06***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 139 131**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 139 132**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***G01D 5/249***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 139 134**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 139 142**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01K 7/42***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 139 148**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 139 155**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 14.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***G01N 21/67***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 14.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 139 171**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 139 181**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 139 188**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 139 207**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 139 234**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 139 237**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 139 242**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 31.08.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 139 244**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 09.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 139 253**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 139 254**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 139 264**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 139 294**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 139 298**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 139 302**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 139 311**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06K 13/08***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 139 340**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 139 343**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 139 361**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 139 378**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 139 382**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 139 384**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G11B 7/135***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 387**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 139 388**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 139 403**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 139 414**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 139 427**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 139 436**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 139 448**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 139 455**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01R 43/08***
(84) LU 02.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 462**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02H 7/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 139 467**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.07.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 139 495**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 139 496**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H03B 5/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 139 497**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 139 503** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, MC 04.09.2019
(84) LU 15.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 139 507** (51) ***H04B 3/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 139 529** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 139 552** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 139 553** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 139 554** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 139 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 139 558** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 04.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, IE 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019, CH 30.09.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 139 559** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 139 560** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 139 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 139 577** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 139 581** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 139 587** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.09.2019, LU 12.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 139 634** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 139 636** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 139 637** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 139 645** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 17.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 17.07.2019

(11) **3 139 656**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 139 674**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 139 677**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 139 678**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 680**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 139 681**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 139 683**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 139 689**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 139 691**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 139 713**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 139 719**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 139 720**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 139 726**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 139 738**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 139 755**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A23C 9/142***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 139 759**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A23G 1/08***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 771**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A23L 7/143***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 773**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 139 774**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A23L 19/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 139 776**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 139 777**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A41B 9/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 139 779**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 139 782** (51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 139 784** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 139 791** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020

(11) **3 139 792** (51) ***A47B 55/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 139 800** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 139 806** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 139 808** (51) ***A47L 15/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 139 817** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 139 828** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 139 840** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 139 842** (51) ***A61B 10/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 139 847** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 139 850** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 139 856** (51) ***A61C 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 139 863** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 139 869** (51) ***A61F 2/66***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 139 870** (51) ***A61F 2/50***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 139 871** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 139 887** (51) ***A61F 13/53***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 892** (51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 139 910** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 139 917**
(51) ***A61K 31/409***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 139 918**
(51) ***A61K 31/41***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 139 922**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 139 942**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 139 975**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 139 987**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 139 991**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 140 003**
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 140 018**
(51) ***A63G 1/12***
(84) LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 140 022**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 140 035**
(51) ***B01J 27/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 140 052**
(51) ***B08B 9/035***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 140 055**
(51) ***C04B 18/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 057**
(51) ***B21B 27/10***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 140 059**
(51) ***B21D 26/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 140 061**
(51) ***B21J 15/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 140 071**
(51) ***B23K 9/28***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 140 096**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 140 097**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019

SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 140 102** (51) ***B29C 64/106***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 140 103** (51) ***B29C 64/20***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 140 110** (51) ***B30B 11/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 124** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 140 132** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 140 138** (51) ***B60G 13/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 141** (51) ***B60K 6/365***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 144** (51) ***B60K 17/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 140 146** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 140 154** (51) ***B60N 2/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 156** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 140 158** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 140 168** (51) ***B60T 8/88***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 140 172** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 140 173** (51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 174** (51) ***B61D 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 140 177** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 140 180** (51) ***B62H 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 140 183** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 140 186** (51) ***B63C 11/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 140 218** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 15.08.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 15.08.2019

(11) **3 140 222** (51) ***B65D 81/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 140 227** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 140 230**
(51) ***B65G 59/06***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 140 263**
(51) ***C04B 35/622***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 279**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 140 282**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 300**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 302**
(51) ***C07D 407/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 140 313**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 140 314**
(51) ***C07H 15/24***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 140 327**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 140 329**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 140 332**
(51) ***C08F 220/34***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 140 335**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 140 340**
(51) ***C08G 71/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 346**
(51) ***C08K 5/523***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 140 347**
(51) ***C08L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 140 362**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 140 366**
(51) ***C09K 8/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 140 368**
(51) ***C09K 11/77***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 140 369**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 140 378**
(51) ***C10M 163/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 140 395**
(84) LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 140 398**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 140 407**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 409**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C12P 7/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 410**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C12P 7/02***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 140 420**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 140 425**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 140 429**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 432**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 434**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 140 436**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 140 440**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***D01H 1/40***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 140 443**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 140 444**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 140 445**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 140 446**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 140 449**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 140 451**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 140 453**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***D21C 9/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 140 454**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 140 476**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E05B 17/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 140 479**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 140 480** (51) ***E05B 83/24***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 140 502** (51) ***E21B 43/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 140 506** (51) ***E21B 47/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 510** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 140 514** (51) ***F01D 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 140 517** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 140 518** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 520** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 140 530** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 140 533** (51) ***F02C 7/264***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 140 536** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 140 546** (51) ***F04B 43/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 140 547** (51) ***E21B 43/12***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 140 551** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 140 557** (51) ***F16C 11/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 140 559** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 140 564** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 140 580** (51) ***F16L 19/065***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 140 581** (51) ***F16L 23/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 140 582**
(51) ***F16L 27/08***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 140 584**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 140 587**
(51) ***F17C 1/00***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 140 596**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 09.10.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 140 597**
(51) ***F24F 13/02***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 140 619**
(51) ***G01D 5/353***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 140 621**
(51) ***G01D 18/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 140 622**
(51) ***G01D 21/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 140 632**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 633**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 140 637**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 140 672**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 140 695**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 140 696**
(51) ***G03B 21/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 698**
(51) ***G04B 17/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 140 713**
(51) ***G06F 1/3287***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 140 737**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 140 762**
(51) ***G16B 20/30***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 140 765**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 140 768**
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 140 770**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 140 772**
(51) ***G06F 21/33***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 140 795**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 140 813**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019

HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 140 815**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 140 818**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G07C 15/00***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 825**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G08G 1/017***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 140 834**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 836**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H01B 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 140 841**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01G 9/26***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 140 850**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 140 856**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 140 864**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H01L 25/11***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 140 870**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 140 877**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 140 879**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 140 888**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 140 889**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H02G 1/02***
(84) BG 10.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 140 895**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 140 909**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 140 913**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 140 914**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 140 921**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 140 927**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 140 928**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 140 940** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 140 946** (51) ***H04L 5/00***
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 140 950** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 140 961** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 140 964** (51) ***H04L 12/717***
(84) LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 140 966** (51) ***H04L 12/851***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 140 970** (51) ***H04L 27/36***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 140 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020, RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 140 988** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020
IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 141 002** (51) ***H04S 7/00***
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 141 004** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 141 005** (51) ***H04W 8/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 141 010** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 141 014** (51) ***H04W 24/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 141 023** (51) ***H04W 24/02***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 141 033** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 141 041** (51) ***H04W 40/32***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019
ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 141 053** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 141 054** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 141 063** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 141 065** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, SE 22.01.2020, PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, FI 22.01.2020

(11) **3 141 068** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 141 073** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 141 078** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 141 086** (51) ***F21V 7/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 141 095** (51) ***A01B 73/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 01.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 141 097** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 141 102** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 105** (51) ***A01D 45/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 141 107** (51) ***A01G 3/037***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 13.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 108** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 141 137** (51) ***A41B 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 141 163** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 141 166** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 141 173** (51) ***A47L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 141 207** (51) ***A61B 90/90***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 141 212** (51) ***A61F 2/01***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 227** (51) ***A61F 9/007***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 141 232** (51) ***A61H 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 141 233** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 141 249** (51) ***A61K 31/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 141 253** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 141 255** (51) ***A61K 36/076***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019

AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 141 259** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 141 260** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 141 267** (51) ***A61L 24/04***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 141 272** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 273** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 141 276** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 278** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 141 284** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 141 315** (51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 141 317** (51) ***B21J 15/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 141 318** (51) ***B21J 15/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 319** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 09.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 345** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 141 353** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 17.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 367** (51) ***B29D 30/06***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 141 371** (51) ***B29C 48/25***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 376** (51) ***B22F 3/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 141 382** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 141 387** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 141 388**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.12.2018
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 28.08.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 141 390**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 141 401**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60B 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 141 406**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 141 412**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60J 10/16***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 141 419**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60N 2/62***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 141 420**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 141 421**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 429**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 141 446**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 141 452**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 141 453**
(84) RS 12.02.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 141 454**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 141 480**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B64D 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 141 482**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 141 485**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 141 492**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B65D 19/18***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 141 495**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***B65D 81/05***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 497**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) LU 08.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 141 507**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B65H 54/70***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 141 508**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65H 54/70***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 141 514**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 527**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 528**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 141 530**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***C03C 4/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 141 531**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C03C 4/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 141 535**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 141 538**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C07C 7/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 141 539**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07C 43/196***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 141 550**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 556**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 141 566**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 141 567**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08F 220/06***
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 141 574**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 141 578**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08K 5/092***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 141 590**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C10B 15/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 141 592**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 141 626**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01F 1/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 141 627**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 141 636**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***D01F 6/86***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 141 638**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 141 645**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***D04B 15/68***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 141 651**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 141 660**
(51) ***E01D 15/127***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 141 661**
(51) ***E01D 15/127***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 141 666**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 141 669**
(51) ***E03D 11/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 141 678**
(51) ***E05B 77/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 689**
(51) ***E21B 17/042***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 141 693**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 141 700**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 141 704**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
IE 28.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 141 726**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 141 728**
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 141 731**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019

(11) **3 141 739**
(51) ***F03B 11/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 141 744**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 141 750**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019

(11) **3 141 758**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 141 760**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
GB 03.08.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 12.12.2018
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 141 762**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 141 764**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 141 811**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F21V 17/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 141 812**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F21S 41/155***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 141 816**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 141 817**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 141 819**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 141 823**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F24F 11/62***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 141 839**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 141 840**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 141 842**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 141 843**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 141 854**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F26B 17/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 141 856**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***B08B 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 141 863**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 26.08.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 141 870**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 872**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) LU 10.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 141 876**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 141 879**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***G01J 3/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 141 893**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 141 897**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 141 898**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G01N 33/483***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 141 931**
(84) RO 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01S 19/29***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 141 938**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 30.11.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 141 941**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G02B 6/43***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 141 948**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 06.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 141 960**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 141 973**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 141 978**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 1/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 141 986**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 142 036**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019

(11) **3 142 045**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06K 9/03***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 142 047**
(84) AL 21.08.2019
LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 142 067**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 142 099**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 142 117**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 142 119**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 142 120**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 142 121**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 142 135**
(51) ***H01H 19/58***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LI 31.08.2019
LT 19.06.2019
LU 03.08.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 03.08.2019
SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 142 139**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LU 06.09.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 142 150**
(51) ***H01L 29/40***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 142 156**
(51) ***H01L 31/05***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 142 157**
(51) ***H01L 33/38***
(84) HR 25.03.2020
NO 25.06.2020
FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 142 161**
(51) ***H01L 51/50***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 142 178**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 142 188**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 142 190**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 142 193**
(51) ***H01R 13/405***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 142 198**
(51) ***H01R 13/629***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 142 215**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 220**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 251**
(51) ***H03F 3/185***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 142 263**
(51) ***H04B 7/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 142 265**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 142 266**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 142 274**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 142 278**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 01.09.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
IE 01.09.2019
SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 142 285**
(51) ***H04L 5/06***
(84) AL 07.08.2019
LU 10.09.2019
AT 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
IE 10.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 142 292**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020

CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 142 302** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 142 309** (51) ***H04L 12/903***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 142 311** (51) ***H04L 25/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 142 326** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LU 02.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 142 328** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 142 334** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 142 342** (51) ***H04M 19/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 142 348** (51) ***G03B 13/02***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 142 349** (51) ***H04N 5/225***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 142 351** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 142 352** (51) ***H04N 1/21***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 142 353** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 142 360** (51) ***H04N 7/22***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 142 377** (51) ***H04N 21/234***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 142 380** (51) ***H04H 20/10***
(84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 142 381** (51) ***H04N 21/845***
(84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 142 382** (51) ***H04R 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 142 385** (51) ***H04R 7/04***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 142 391** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 142 398** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 16.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 16.08.2019 SI 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 142 406**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 142 416**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 02.06.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 142 418**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 142 420**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 142 421**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 142 425**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 142 434**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 142 442**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 142 447**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 142 451**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 142 454**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 142 461**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 142 465**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 142 466**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 142 483**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 142 487**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 142 499**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A23B 4/06***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 142 500**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 142 502**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 142 508**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A41C 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 512**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 142 519**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 142 526**
(51) ***A47J 31/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 142 532**
(51) ***A47J 36/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 142 543**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 142 545**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 142 551**
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 142 571**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 142 579**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 142 587**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 589**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 142 595**
(51) ***A61C 15/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 142 596**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 142 602**
(51) ***A61F 2/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 142 616**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 142 620**
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 142 627**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 142 631**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 142 649**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 142 657**
(51) ***A61K 31/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 142 658**
(51) ***A61P 31/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 142 660**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 142 664** (51) ***A61K 31/416***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 142 678** (51) ***A61K 36/8965***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 142 685** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 142 695** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 142 712** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 719** (51) ***A61M 1/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 142 724** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 142 725** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 142 742** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 142 744** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 142 748** (51) ***A61P 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 142 749** (51) ***A61K 31/728***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 142 753** (51) ***A63B 59/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 142 763** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 142 765** (51) ***G01N 30/74***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 142 813** (51) ***B22D 11/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 142 821** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 142 825** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 142 826** (51) ***B23K 37/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 142 827** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019

EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 142 828** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 142 851** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 142 856** (51) ***B32B 17/10***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 142 859** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 861** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 142 868** (51) ***B60B 19/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 142 884** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 142 898** (51) ***B60Q 1/50***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 142 915** (51) ***B62B 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 142 919** (51) ***B62M 6/75***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 142 920** (51) ***B63B 1/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 142 921** (51) ***B63H 5/15***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 142 922** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 142 924** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 142 934** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 142 943** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 142 949** (51) ***B65G 47/46***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 142 951** (51) ***B65H 19/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 142 953** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
NL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019

PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 142 966**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(51) ***C01B 3/22***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 142 969**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 142 984**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 142 987**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***C04B 35/18***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 142 991**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C06D 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 143 009**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C07D 263/58***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 143 013**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 143 020**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***C07D 455/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 143 025**
(84) AL 09.10.2019
IS 09.02.2020
SM 09.10.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) EE 09.10.2019
LV 09.10.2019

(11) **3 143 029**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***C07F 9/10***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 143 030**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***C07F 9/30***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 143 035**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07K 14/775***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 143 041**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***C07K 14/775***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 143 048**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 143 049**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 143 052**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C08F 4/639***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 143 054**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 055**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***C08F 36/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 143 070**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019

(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 143 076** (51) ***C08K 3/04***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 143 084** (51) ***C08L 23/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 143 085** (51) ***C08L 23/04***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 143 087** (51) ***C08L 27/06***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 143 110** (51) ***C10M 173/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 143 115** (51) ***C11D 3/386***

(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 143 117** (51) ***C09K 13/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 143 119** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 143 123** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 143 141** (51) ***A61K 47/64***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 143 151** (51) ***C12P 13/00***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 143 154** (51) ***C12P 21/08***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 143 160** (51) ***C12Q 1/68***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 143 169** (51) ***C22B 15/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 143 170** (51) ***C22C 9/04***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 143 173** (51) ***C22C 21/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 143 186** (51) ***C25F 3/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 190** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 143 191** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 143 195** (51) ***C08K 5/42***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 143 199** (51) ***D21F 5/18***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 143 216** (51) ***E03D 5/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 217** (51) ***E04B 1/86***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 220** (51) ***E04D 13/072***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 143 222** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 143 223** (51) ***E05B 47/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 143 228** (51) ***E05F 1/14***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 143 229** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 143 231** (51) ***E05F 15/70***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 143 234** (51) ***E21B 29/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 143 240** (51) ***E21B 29/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 143 243** (51) ***E21B 44/00***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 143 244** (51) ***E21B 44/00***

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 143 251** (51) ***E21B 47/01***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 143 252** (51) ***E21B 47/06***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 143 254** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 143 258** (51) ***F01C 19/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 143 260** (51) ***F01M 1/12***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 143 262** (51) ***F01M 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 279** (51) ***F04B 17/03***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 143 280** (51) ***F04B 17/03***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 143 294** (51) ***F16B 39/24***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 143 295** (51) ***F16C 17/02***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 143 298** (51) ***F16C 33/66***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 143 315**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 143 318**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 143 320**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 143 321**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 143 323**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 143 324**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***F16K 11/087***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***F16L 58/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 143 336**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 143 338**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 143 339**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 143 344**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 143 366**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 143 369**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 143 372**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 143 384**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 143 396**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

(51) ***F24C 15/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***F24D 17/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***B05B 5/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***F24F 13/078***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G01B 7/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 25.03.2020

(51) ***G01D 11/26***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***G01N 33/483***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 143 411**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 143 412**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 143 419**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***G01R 33/035***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 143 422**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 143 431**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G01T 1/40***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 143 446**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 143 469**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 143 477**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 143 479**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 143 480**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 143 481**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 143 501**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 143 506**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 143 508**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 520**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 16/17***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 143 536**
(84) AL 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G16H 40/00***
(84) EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 143 540**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 143 557**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 143 584**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 143 585**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 143 588**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 143 589**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 143 606**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 143 612**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G10K 11/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 143 613**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 143 618**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 143 629**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 640**
(51) ***H01L 21/48***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 143 644**
(51) ***H01L 23/473***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 143 657**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 143 669**
(51) ***H01S 3/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 143 677**
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 143 690**
(51) ***H02P 6/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 143 698**
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 143 699**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 143 701**
(51) ***H04B 1/7183***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 143 704**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 143 706**
(51) ***H04B 7/185***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 143 731**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 143 737**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 143 738**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 744**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 143 781**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 143 782**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 143 784**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 143 788**
(51) ***H04W 16/08***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 143 795**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 143 808**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 143 810**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 811**
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 143 813**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 816**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 143 821**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 143 829**
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 143 842**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 143 849**
(51) ***H05K 1/14***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 854**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.07.2019

(11) **3 143 860**
(51) ***A01D 34/416***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 143 866**
(51) ***A01F 12/40***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 143 891**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 16.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 143 898**
(51) ***A45C 3/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 143 902**
(51) ***A47C 1/034***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 143 912**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 143 917**
(51) ***A47L 9/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 143 937**
(51) ***A61B 6/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 143 938**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 143 943**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
AT 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 19.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019

SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 143 961**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 143 965**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 143 968**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 143 973**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 143 984**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 143 985**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 144 019**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 144 020**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 022**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 144 074**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 144 076**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 144 080**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 144 083**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 144 091**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 144 101**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***B23Q 39/02***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 144 122**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 45/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 144 123**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 45/77***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 144 125**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 01.07.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 144 134**
(84) LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B31B 70/64***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 144 148**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 160**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 144 163**
(51) ***B60C 25/05***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 144 166**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 144 172**
(51) ***B60K 17/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 144 174**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 14.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 179**
(51) ***B60N 2/42***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 144 201**
(51) ***B61L 3/12***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 213**
(51) ***B63B 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 16.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 214**
(51) ***B63H 23/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 144 220**
(51) ***B64C 13/28***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 144 222**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
IE 18.08.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020

(11) **3 144 229**
(51) ***H02N 15/00***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 144 230**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 144 240**
(51) ***B65D 21/036***
(84) BG 03.10.2019
SI 03.07.2019
(84) IS 03.11.2019

(11) **3 144 242**
(51) ***B29C 41/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 144 249**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
FI 03.07.2019
LV 19.11.2019
SM 03.07.2019
HR 19.11.2019
(84) LU 19.11.2019
EE 30.11.2019
IS 03.11.2019
MC 03.07.2019
NO 30.11.2019

(11) **3 144 253**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 144 261**
(51) ***B66C 23/84***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 282**
(51) ***F23C 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 144 287**
(51) ***C04B 35/581***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 144 294**
(51) ***C07C 233/58***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 144 301**
(51) ***C07D 307/91***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 144 309**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 144 317**
(51) ***C07K 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 144 345**
(51) ***C08J 11/16***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 144 356**
(51) ***C09D 11/107***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 144 364**
(51) ***C09J 125/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 144 365**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 144 367**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 144 390**
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 144 392**
(51) ***C12P 13/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 395**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 144 396**
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 144 399**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 144 400**
(51) ***C21D 8/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 144 405**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 144 406**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 144 410** (51) ***C23C 14/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 144 411** (51) ***C23C 14/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 144 415** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 144 417** (51) ***C25D 5/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 144 425** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 05.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 17.10.2019
IE 05.09.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 144 429** (51) ***E02F 3/43***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 144 433** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 434** (51) ***E03C 1/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 144 435** (51) ***E03C 1/05***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 144 440** (51) ***E04B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 144 441** (51) ***E04B 9/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 144 445** (51) ***E04F 11/022***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 144 446** (51) ***E04F 11/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 144 453** (51) ***E05B 19/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 144 454** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 144 457** (51) ***E05B 65/463***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 144 464** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.09.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 475** (51) ***F01D 5/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 477** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 144 486** (51) ***F01D 25/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 144 490** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 15.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 144 495** (51) ***F01P 5/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 144 506** (51) ***F02C 7/232***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 144 510** (51) ***F02D 41/00***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 144 511** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 144 512** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 513** (51) ***F02D 41/34***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 522** (51) ***F03B 17/06***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 144 539** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 144 550** (51) ***F16C 25/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 144 553** (51) ***F16D 3/26***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 561** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 144 564** (51) ***F16H 57/037***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 144 565** (51) ***F16H 61/04***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 144 567** (51) ***F16J 15/16***

(84) BG 11.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 144 575** (51) ***F16M 11/20***

(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 31.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 144 582** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 16.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 144 584** (51) ***F21S 41/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 144 593** (51) ***F23J 3/02***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 144 604** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IE 14.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 144 606** (51) ***F25B 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 144 615** (51) ***C01B 32/158***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 144 619** (51) ***F27B 3/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 144 629** (51) ***F42B 1/032***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 144 630** (51) ***F42B 1/032***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 144 631** (51) ***G01B 3/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 144 636** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 144 642** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 144 644** (51) ***G01F 1/60***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 144 652** (51) ***G01K 1/20***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 144 660** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 144 666** (51) ***G01N 25/48***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 144 673** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 144 676** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 144 711** (51) ***A61B 90/25***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 144 716** (51) ***G02B 27/01***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 144 761** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 144 765** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 144 769** (51) ***G06F 1/3287***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 144 781** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 144 786** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 144 805** (51) ***G06F 7/544***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 144 847** (51) ***G06K 7/10***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 144 853** (51) ***G06K 9/62***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 144 880** (51) ***G06T 1/00***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 24.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 144 896** (51) ***G06T 13/20***

(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 144 897** (51) ***G06T 15/04***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 144 899** (51) ***G06T 15/60***

(84) HR 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 144 910** (51) ***G08B 21/02***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 19.08.2019

(11) **3 144 935** (51) ***G06F 1/18***

(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 144 938** (51) ***G21C 1/16***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LU 16.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, DK 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 144 940** (51) ***H01B 5/00***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 144 971** (51) ***H01L 27/32***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 144 973** (51) ***H01L 29/66***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 144 977** (51) ***H01L 29/872***

(84) RO 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019

(11) **3 145 002** (51) ***H01M 4/36***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 145 003** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, SI 04.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 18.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 145 008** (51) ***H01M 4/86***

(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 145 014** (51) ***H01M 8/065***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 145 020** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 145 023** (51) ***H01Q 1/12***

(84) RO 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 145 033**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 145 036**
(51) ***H01S 3/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 145 044**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 145 047**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 145 049**
(51) ***H02J 50/00***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 052**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 15.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 054**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 145 063**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 145 064**
(51) ***H02K 15/14***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 145 077**
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 145 081**
(51) ***H03H 7/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 092**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 145 107**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 109**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 117**
(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 145 127**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 145 129**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
DE 03.03.2020
GB 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 145 133**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 145 134**
(51) ***H04L 12/745***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 145 139**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 145 148**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 160**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 145 165**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 145 189**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 145 204**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 145 205**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 145 211**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 145 213**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 145 217**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04R 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 145 229**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 145 244**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 145 245**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 145 246**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 36/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 145 250**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 145 255**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 256**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 145 267**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 145 268**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 145 273**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 14.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 145 296** (51) ***A01K 1/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 145 312** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 145 317** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 145 319** (51) ***A23G 9/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 145 321** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 145 332** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 145 334** (51) ***A23L 33/17***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 145 338** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 145 339** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 145 349** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 145 362** (51) ***A45C 11/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 145 365** (51) ***A47B 67/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 145 368** (51) ***A47C 7/50***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 145 373** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 145 380** (51) ***A47K 13/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 145 387** (51) ***A61B 3/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 145 392** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 145 393** (51) ***A61B 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 145 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 145 419** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 145 430** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 145 436** (51) ***A61C 1/08***

(84) AL 02.10.2019
LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 145 438** (51) ***A61C 7/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 145 439** (51) ***A61C 7/08***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 145 447** (51) ***A61F 2/12***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 145 450** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 145 473** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.05.2019
LU 18.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 18.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 145 496** (51) ***A61K 9/48***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 145 498** (51) ***A61K 9/48***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 145 512** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 145 525** (51) ***A61K 38/44***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 145 534** (51) ***A61K 38/22***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 145 540** (51) ***A61K 39/29***

(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 145 544** (51) ***A61P 35/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 145 552** (51) ***A61K 47/68***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 145 553** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 145 554** (51) ***A61L 2/26***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 145 563** (51) ***A61M 5/20***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 145 564** (51) ***A61M 5/24***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 145 565** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 145 568** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 145 576** (51) ***A61N 1/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 145 580** (51) ***A61N 1/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 145 581** (51) ***A61N 1/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 145 594** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 145 596** (51) ***A62B 23/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 145 599** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 145 610** (51) ***B01D 25/26***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 145 612** (51) ***B01D 29/23***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 145 617** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 145 618** (51) ***B01D 35/153***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 145 627** (51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 145 649** (51) ***B29B 17/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 145 655** (51) ***B21D 25/00***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 145 664** (51) ***B23B 31/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 02.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.07.2019

(11) **3 145 671** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 145 683** (51) ***B26B 21/56***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 145 689** (51) ***B29C 35/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 145 708** (51) ***B32B 5/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 145 709** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 145 725** (51) ***B41M 3/12***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 145 727** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 145 728**
(51) ***B42D 15/00***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 729**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 145 734**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 145 735**
(51) ***B60F 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 145 742**
(51) ***B60K 6/445***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 145 753**
(51) ***B60P 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 145 785**
(51) ***B61D 1/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 145 789**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 793**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 145 798**
(51) ***B62D 23/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 145 800**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 145 815**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 145 816**
(51) ***B65B 25/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 145 825**
(51) ***B65D 21/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 145 828**
(51) ***B65D 33/20***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 145 833**
(51) ***B65D 71/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 145 845**
(51) ***B65H 23/188***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 145 846**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 145 849**
(51) ***B66B 9/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 145 859**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 145 871**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 145 873**
(51) ***C02F 1/26***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 145 874**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 145 879**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C02F 3/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 145 881**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C03B 23/023***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 145 885**
(84) RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C03C 17/09***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 145 916**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 145 920**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 145 926**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 145 928**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 145 941**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 145 948**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 145 959**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C08B 37/14***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 145 963**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C08F 16/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 145 965**
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08F 120/06***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 145 971**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08G 18/44***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 145 985**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 146 000**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 146 002**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 146 024**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 034**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C11D 11/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 146 042**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 146 043**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
(51) ***C12N 9/50***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 044** (51) ***C12N 11/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 046** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 049** (51) ***C12N 15/113***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 051** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 146 059** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 146 060** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 146 075** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 146 078** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 146 085** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 086** (51) ***C23C 14/48***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 146 091** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 146 092** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 146 094** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 146 100** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 101** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 113** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 146 115** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 146 123** (51) ***E04F 11/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 146 126** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 146 127** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 146 132**
(51) ***E05B 85/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 136**
(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 146 137**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 146 141**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 146 147**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 146 157**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 158**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 159**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 12.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 12.08.2019
(84) IE 12.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 146 173**
(51) ***F01M 11/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 146 175**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 146 181**
(51) ***F02C 3/22***
(84) AL 02.01.2019
IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 13.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 146 182**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 194**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 146 195**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 146 226**
(51) ***F16D 23/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 146 266**
(51) ***F23D 14/60***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 146 269**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 146 297**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 301**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 146 306**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01M 9/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 315**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***G01N 21/75***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 146 316**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 146 318**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 319**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 325**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***G01N 29/06***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 146 327**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***G01N 31/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 330**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 146 334**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 338**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 146 341**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 146 347**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 348**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G11C 11/56***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 146 357**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 146 362**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 378**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 383**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019

(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 146 386** (51) ***G02F 1/1347***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 146 387** (51) ***G02F 1/35***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 146 399** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 146 406** (51) ***G06F 1/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 146 410** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 146 415** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 146 441** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 146 460** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 146 499** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 146 502** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 503** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 146 505** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 146 506** (51) ***G06T 7/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 146 520** (51) ***G09C 1/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 146 523** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 146 525** (51) ***G21C 17/007***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 529** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 146 536** (51) ***H01C 7/10***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 146 545** (51) ***H01G 9/042***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 146 553**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 146 562**
(51) ***H01L 23/498***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 146 576**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 146 586**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 146 594**
(51) ***G01S 3/42***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 146 600**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 610**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 146 613**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 615**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 146 617**
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 146 628**
(51) ***H03F 1/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 146 630**
(51) ***H03F 1/32***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 146 631**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 638**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 146 640**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 642**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 643**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 645**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 146 648**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 652** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 146 657** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 146 659** (51) ***H04L 1/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 146 663** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 664** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 146 672** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 146 674** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 146 676** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 146 682** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 146 688** (51) ***H04W 8/22***

(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 19.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 19.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 146 692** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 698** (51) ***H04L 29/08***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 146 722** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 146 726** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 146 730** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 146 734** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 146 742** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 146 746**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 146 750**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 146 753**
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 146 761**
(51) ***H04W 36/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 146 791**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 146 795**
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 146 802**
(51) ***H02H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 146 803**
(51) ***F21K 9/278***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 146 805**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 146 824**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 146 826**
(51) ***A01B 73/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 146 837**
(51) ***A01J 9/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 146 841**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 146 848**
(51) ***A22C 21/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 146 849**
(51) ***A22C 21/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 146 853**
(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 146 854**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 146 862**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 146 872**
(51) ***A47G 1/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 875**
(51) ***A47J 43/046***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 146 877**
(51) ***A47K 3/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 146 881** (51) ***A47L 9/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 146 899** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 146 922** (51) ***A61B 17/80***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 146 933** (51) ***A61C 3/025***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 146 936** (51) ***A61C 19/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 146 937** (51) ***A61F 2/24***

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 146 941** (51) ***A61F 2/91***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 146 975** (51) ***A61K 35/747***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 146 982** (51) ***A61K 48/00***

(84) LU 03.10.2019
RO 21.08.2019
EE 31.10.2019
GR 22.11.2019
LT 03.10.2019
MC 21.08.2019
CH 31.10.2019
CZ 03.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 03.10.2019
IS 21.12.2019
LV 03.10.2019
PL 21.08.2019
LI 31.10.2019
SK 03.10.2019
HU 04.10.2019

(11) **3 146 986** (51) ***A61M 1/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 146 988** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 147 002** (51) ***A63B 23/04***

(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 147 006** (51) ***A63G 31/16***

(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 147 012** (51) ***A63J 25/00***

(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 147 017** (51) ***B01D 36/00***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 147 027** (51) ***B01L 3/02***

(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 147 028** (51) ***B03C 1/28***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 035** (51) ***B05B 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 147 044** (51) ***B21J 9/00***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 147 046** (51) ***B22C 9/08***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 147 065** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 075** (51) ***B24B 7/18***

(84) LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 147 082** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 14.08.2019
IE 23.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 147 083** (51) ***B25C 5/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 22.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 147 092** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 21.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 147 105** (51) ***B29C 64/112***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 147 109** (51) ***B29C 70/38***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 147 114** (51) ***B29D 30/72***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 117** (51) ***B31F 1/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 147 125** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 147 137** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 147 138** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 147 139** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 147 155** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 147 156** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 147 162** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 23.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 147 174** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 147 178** (51) ***B62B 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 180** (51) ***B60W 30/12***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 147 187** (51) ***B62H 7/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 147 191**
(51) ***B62K 11/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 147 206**
(51) ***B64C 21/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 209**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 147 216**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 23.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 235**
(51) ***G01F 11/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 147 246**
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 252**
(51) ***B66C 23/693***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 147 254**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 147 262**
(51) ***C01G 45/00***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 147 270**
(51) ***C04B 35/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 147 275**
(51) ***C07C 51/42***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 147 299**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 312**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 314**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 147 318**
(51) ***C08K 5/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 147 325**
(51) ***C08L 45/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 147 349**
(51) ***C12M 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 351**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 147 363**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 147 365**
(51) ***C12N 15/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 147 383**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 147 385** (51) ***C25B 11/03***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 147 391** (51) ***C25D 7/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 147 407** (51) ***E01D 15/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 147 414** (51) ***E03C 1/05***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020

(11) **3 147 426** (51) ***E04H 1/04***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 147 427** (51) ***E04H 3/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 147 435** (51) ***E05B 65/464***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 147 438** (51) ***E05D 7/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 147 446** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 147 448** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DE 01.04.2020
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 451** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 464** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 28.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 28.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 147 486** (51) ***F02D 41/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 147 492** (51) ***F02M 27/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 147 509** (51) ***F04D 13/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 147 510** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 147 512** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 147 513** (51) ***F04D 29/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 514** (51) ***F04D 29/42***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 147 523** (51) ***F16D 3/54***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 147 535** (51) ***F16F 9/348***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 541** (51) ***F16H 13/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 147 542**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***F16H 49/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 147 545**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***F16K 1/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 147 565**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(51) ***F23J 15/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 575**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 147 604**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***F25D 21/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 147 615**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***F28D 1/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 147 621**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019

(51) ***F28F 9/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 147 629**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 147 631**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 147 635**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 147 649**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01N 21/59***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 147 668**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 147 681**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019

(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 147 685**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***G01S 13/34***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 147 695**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***F21S 10/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 711**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 147 714**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) LU 19.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 716**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 147 732**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 147 741**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 147 757** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 147 762** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019 (84) LU 27.10.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 147 810** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 147 829** (51) ***G06K 19/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 147 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 147 881** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 147 884** (51) ***G08G 1/095***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 147 886** (51) ***G08G 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 147 891** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 147 900** (51) ***G10L 19/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 147 902** (51) ***G10L 25/51***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 147 911** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 147 913** (51) ***H01B 11/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 147 918** (51) ***H01F 41/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 147 923** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.05.2019 BG 01.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 23.05.2019 IS 01.09.2019
LI 31.05.2019 LT 01.05.2019
LU 23.05.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 147 943** (51) ***H01L 25/065***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 147 958** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 147 970** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 147 980** (51) ***H01M 8/04089***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 147 984** (51) ***H01M 8/2484***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 147 990** (51) ***H01M 12/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 148 009** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 148 020** (51) ***H01T 13/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 148 025** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 148 026** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 148 027** (51) ***H02G 15/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 148 045** (51) ***H02J 50/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 148 058** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 148 077** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 148 096** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 148 113** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 118** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 148 131** (51) ***H04L 12/749***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 148 134** (51) ***H04L 12/803***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 148 161** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 148 165** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019

(11) **3 148 174** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 180**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 148 181**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 5/92***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 148 192**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 148 194**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 148 209**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 148 218**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 233**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 234**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 148 238**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 148 241**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 16/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 249**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 256**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 148 258**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 148 274**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 148 275**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 16/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 148 278**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 148 298**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 148 306**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 148 315**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01G 7/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 148 320**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A01G 9/029***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 148 323**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 148 335**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 148 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 148 337** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 28.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.05.2019 LT 08.05.2019
LU 28.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 148 356** (51) ***A41D 13/018***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 148 366** (51) ***A45D 37/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 148 367** (51) ***A45D 40/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 148 371** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 148 379** (51) ***A47C 17/82***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 148 384** (51) ***A47J 31/42***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 148 414** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 415** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 148 417** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 454** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 148 475** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 148 477** (51) ***A61C 19/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 148 487** (51) ***A61F 2/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 148 502** (51) ***A61K 8/36***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 148 507** (51) ***A61K 8/72***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 148 513** (51) ***A61K 9/20***
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 148 515** (51) ***A61K 9/51***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 148 519** (51) ***A61K 31/121***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 148 521** (51) ***A61K 31/138***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 148 540** (51) ***A61K 31/425***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 148 552** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 148 559** (51) ***A61K 36/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 148 564** (51) ***A61K 38/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 148 575** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 148 581** (51) ***C07K 16/28***
(84) EE 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) LV 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 148 582** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 148 591** (51) ***A61K 47/50***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 148 599** (51) ***A61L 27/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 600** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 148 605** (51) ***A61M 1/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 148 607** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 148 613** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 148 614** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 148 621** (51) ***A61M 5/315***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 148 631** (51) ***A61M 39/18***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 148 633** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 148 646** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 148 648** (51) ***A61Q 5/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 148 656** (51) ***A63B 21/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 148 658** (51) ***B62D 51/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 148 664** (51) ***B01D 15/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 148 673** (51) ***B01D 43/00***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 148 683** (51) ***B01F 13/06***
(84) HR 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020

(11) **3 148 692** (51) ***B01J 23/887***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 148 693** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 148 700** (51) ***B01L 9/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 148 702** (51) ***B01L 9/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 148 707** (51) ***B05B 11/04***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 148 720** (51) ***B21C 47/24***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 148 761** (51) ***B28B 5/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 148 764** (51) ***B29C 44/34***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 148 771** (51) ***B29C 48/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 148 777** (51) ***B29C 49/48***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 148 785** (51) ***B29D 30/24***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 148 789** (51) ***B31B 70/00***
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 148 790** (51) ***B31B 70/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 148 793** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 148 813** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 148 816** (51) ***B41M 5/333***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 148 820** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 148 829** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 148 840** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 148 841** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 148 847** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 148 858** (51) ***B61B 1/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 148 876** (51) ***B64C 11/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 148 890** (51) ***B65D 19/38***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 148 911** (51) ***B65H 54/80***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 148 912** (51) ***B65H 54/80***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 148 913** (51) ***B65H 63/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 148 915** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 148 916** (51) ***B66B 23/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 148 918** (51) ***B66B 23/12***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 148 921** (51) ***B66F 19/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 148 922** (51) ***B67C 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 148 937** (51) ***C01F 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 148 947** (51) ***C03B 37/018***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 148 967** (51) ***C07C 311/19***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 148 972** (51) ***C07D 231/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 149 007** (51) ***C07D 498/10***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020

(11) **3 149 017** (51) ***C07H 19/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 029** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 149 038** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 149 039** (51) ***C07K 16/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 149 042** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 149 046**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 149 060**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 077**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 149 089**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 149 093**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(51) ***C09D 129/04***
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 149 101**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 149 105**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***C09K 8/74***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 149 109**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 149 110**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 112**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 149 113**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C10G 9/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 149 119**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 149 144**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 149 147**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 149 167**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 149 176**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 149 197**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 149 199**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 203**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 149 214**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C22B 3/06***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 149 224**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***C23C 22/18***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 149 226** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 149 240** (51) ***D21F 3/04***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 149 249** (51) ***E21C 35/193***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 149 253** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 149 255** (51) ***E04B 9/00***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 149 264** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 149 265** (51) ***E06B 3/67***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 149 272** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 149 287** (51) ***F01D 11/02***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 149 288** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 149 292** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 149 294** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 149 295** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 149 312** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 149 320** (51) ***F02M 37/30***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 149 324** (51) ***F16H 19/04***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 149 327** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 149 329** (51) ***F04B 9/02***
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 149 339** (51) ***F04D 31/00***
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 149 344** (51) ***F15B 15/28***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 149 347** (51) ***F16B 5/02***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 149 353** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 149 365** (51) ***F16J 15/3296***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 367**
(51) ***F16K 11/044***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 149 368**
(51) ***F16K 11/078***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 149 369**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 149 378**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 149 382**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 389**
(51) ***F16N 39/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 149 401**
(51) ***F21S 8/02***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 149 408**
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 149 419**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 149 422**
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 27.05.2019
LI 31.05.2019
LU 27.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 149 425**
(51) ***G06F 1/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 149 439**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 149 447**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 450**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 01.06.2019
LI 30.06.2019
LU 01.06.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 149 465**
(51) ***G01N 27/327***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 149 466**
(51) ***G01N 27/327***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 149 483**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 149 487**
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 149 498**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 149 502**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 149 515**
(51) ***G01T 1/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 21.05.2019
LI 31.05.2019
LU 21.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019

PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 149 535**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 149 540**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 149 547**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 149 551**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 149 561**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 149 591**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H01Q 19/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 149 594**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 149 597**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 149 624**
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 149 626**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 149 634**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 149 640**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***G06F 12/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06T 3/60***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G16H 10/60***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 149 642**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 149 656**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 149 705**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 149 730**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 149 733**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 744**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***G11C 16/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 748**
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H01C 7/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 149 750**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 149 751**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 149 761** (51) ***H01J 37/305***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 11.06.2019
LI 30.06.2019
LU 11.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 149 775** (51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 149 779** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 149 788** (51) ***H01M 2/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 149 791** (51) ***H01M 4/22***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 149 814** (51) ***H01T 1/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 149 817** (51) ***H02B 1/56***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 149 820** (51) ***E06C 7/14***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 149 828** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 149 835** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 149 840** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 149 842** (51) ***H02M 1/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 149 852** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 149 853** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 149 874** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 149 881** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 149 884** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 149 888** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 149 898** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 149 899** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 149 910**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 149 914**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 149 919**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 149 924**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 149 926**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 149 927**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(51) ***H04N 1/047***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 149 934**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 149 935**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 149 941**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04N 19/86***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 149 957**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 149 969**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 149 980**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 149 981**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 149 986**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 149 990**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 149 994**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 150 009**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 013**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 014**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 020**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 150 029**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 150 030**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 150 034**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 150 045**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 150 050**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
(51) ***A01D 41/06***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 055**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A01D 75/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 150 056**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 150 068**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 150 069**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A01N 35/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 150 070**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A21B 3/13***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 150 071**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A21C 3/04***
(84) LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 150 075**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 150 086**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 090**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A47G 29/12***
(84) LU 29.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 098**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A47L 13/258***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 124**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 128**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 150 129**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 150 130**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 137**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 150 141**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 150 153**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 150 154**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 150 155**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
LU 27.09.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 28.09.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 159**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 162**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 150 168**
(51) ***A61F 2/12***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 150 175**
(51) ***A61F 2/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 176**
(51) ***A61F 2/86***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 150 179**
(51) ***A61F 5/41***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 150 182**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 150 190**
(51) ***A61K 8/49***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 150 195**
(51) ***A61K 9/107***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 201**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 150 203**
(51) ***A61K 31/121***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 150 207**
(51) ***A61K 31/519***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 209**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 150 213**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 150 222**
(51) ***A61K 39/085***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 150 243**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 150 248**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 150 258**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61Q 17/04***
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 150 269**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 278**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 02.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 284**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 295**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B21D 7/06***
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 150 302**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) LU 30.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 150 332**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 150 333**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B24B 23/02***
(84) LU 23.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 150 334**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 150 358**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***B65D 33/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 362**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 367**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B26F 1/38***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 150 371**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 150 382**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 150 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65D 35/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 389**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 150 392**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DE 03.12.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 26.05.2019
LI 31.05.2019
LU 26.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 394**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 150 403**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 150 409**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 150 412**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 425**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B60M 3/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 150 428**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B60P 3/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 150 429**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B60P 3/32***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 437**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 150 443**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 150 447**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 150 455**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B61B 1/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 150 460**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 150 463**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 30.05.2019
LI 31.05.2019
LU 30.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 150 468**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(51) ***B62D 55/04***
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 150 469**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B62H 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 471**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***B62J 17/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 150 481**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B63B 1/06***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 150 490**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 150 491**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 150 497** (51) ***B65B 3/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 150 507** (51) ***B65D 47/26***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 150 508** (51) ***B65D 47/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 513** (51) ***B65F 3/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 150 514** (51) ***B65G 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 150 515** (51) ***B65G 15/52***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 528** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 150 530** (51) ***B65H 31/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 150 531** (51) ***B65H 51/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 150 541** (51) ***B66C 1/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 150 543** (51) ***B66C 1/42***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 150 544** (51) ***B66C 1/42***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 150 545** (51) ***B66C 23/74***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 150 546** (51) ***B66D 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 150 550** (51) ***C01B 32/174***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 150 576** (51) ***C07C 251/86***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 150 588** (51) ***C07D 317/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 150 590** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 150 606** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
LU 01.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 619** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 150 620** (51) ***C07J 9/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 150 645** (51) ***C08F 2/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 150 647** (51) ***C08G 18/38***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 150 706** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 150 722** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 150 726** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 25.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 727** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 150 734** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 150 735** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 150 736** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 150 737** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 150 744** (51) ***C22C 9/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 150 753** (51) ***D01G 25/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 150 767** (51) ***E02F 3/36***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 150 777** (51) ***E04F 15/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 150 779** (51) ***E04G 17/06***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 150 800** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 150 809** (51) ***F01L 1/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 150 814** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 27.09.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 150 816** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 150 830** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 150 851** (51) ***F04B 1/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 872** (51) ***F16C 32/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 886** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 150 918** (51) ***F23R 3/32***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 150 920** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 150 924** (51) ***F16K 41/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 150 927** (51) ***F24F 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 150 929** (51) ***F24F 1/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 150 937** (51) ***F24H 1/41***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 150 948** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 150 955** (51) ***F28F 21/04***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 150 964** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 150 966** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 150 969** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 150 989** (51) ***G01N 21/64***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 150 998** (51) ***G01N 33/38***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 151 001** (51) ***G01N 29/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 151 011** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 151 019** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019

DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 151 024** (51) ***G01R 33/022***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 151 029** (51) ***H04W 64/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 032** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 27.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 045** (51) ***G02B 6/38***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 151 051** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 151 054** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 151 060** (51) ***G09G 3/34***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 151 063** (51) ***G03B 21/62***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 151 066** (51) ***G03G 9/09***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 151 069** (51) ***G05B 13/02***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 151 071** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 151 084** (51) ***G06F 1/16***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 151 088** (51) ***G06F 3/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 151 100** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 151 109** (51) ***G06F 9/30***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 151 110** (51) ***G06F 9/30***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 151 113** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 151 140**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 151 157**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 151 165**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 151 195**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 151 196**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 151 197**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 151 228**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 235**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 151 242**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G11B 27/00***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 151 245**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G11C 27/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 151 256**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01F 29/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 151 259**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 260**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***H01H 3/30***
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 151 288**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 151 295**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 151 296**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 151 303**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 30.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 151 307**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 151 312**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 151 319** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 151 321** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 151 327** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 151 335** (51) ***H01P 1/213***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 151 338** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 151 351** (51) ***H02G 3/04***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 151 360** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 371** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 151 377** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 151 379** (51) ***H02J 50/10***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 151 381** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 151 382** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 151 389** (51) ***H02K 3/52***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 151 391** (51) ***H02K 5/128***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 151 395** (51) ***H02K 13/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 151 415** (51) ***H02P 5/68***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 151 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02P 6/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 151 419**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H02P 9/10***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 151 429**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 29.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 151 436**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.07.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 151 439**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 151 451**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 17/336***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 151 461**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 466**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 151 477**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 151 478**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 151 480**
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 151 481**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 484**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019

(11) **3 151 494**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 02.10.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 496**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 151 497**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 151 498**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 151 500**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 151 503**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 151 509**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 151 517**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 19.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 151 520**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 151 529**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 151 539**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 542**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 151 547**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 26.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 26.08.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 151 572**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04N 21/238***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 151 577**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 151 588**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 02.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 151 605**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 151 606**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 151 610**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 16.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 151 613**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 151 615**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 52/54***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 151 622**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 151 625**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 151 634**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 151 635**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 151 649**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 151 666**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***A61K 31/03***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 151 670** (51) ***C07C 51/363***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 151 673** (51) ***A01N 63/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 151 695** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 151 708** (51) ***A47J 42/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 151 712** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 151 716** (51) ***A47L 15/50***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 151 739** (51) ***A61B 5/0215***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 151 753** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 151 756** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 151 757** (51) ***A61B 17/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 151 761** (51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 151 778** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 151 785** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 151 794** (51) ***A61F 9/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 151 800** (51) ***A61F 13/476***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 151 802** (51) ***A61F 13/537***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 151 807** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 151 811** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 151 814** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 151 816** (51) ***A61K 31/075***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 151 825** (51) ***A61K 31/202***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 151 829** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 151 854** (51) ***A61K 35/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 151 856** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 151 873**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61L 27/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 151 875**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 151 891**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 151 894**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 151 899**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 151 900**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 151 906**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 151 925**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 151 927**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A62C 35/00***
(84) AT 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 151 942**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 35/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 151 951**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 151 962**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 151 964**
(84) RS 12.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 151 966**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 151 969**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 151 971**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 151 999**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B23Q 1/32***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 152 025**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 152 027**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 152 032**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 152 033**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 152 062**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 063** (51) ***B42D 25/24***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 152 081** (51) ***B60P 3/14***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 152 083** (51) ***B60R 9/048***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 152 087** (51) ***B60R 21/233***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 152 103** (51) ***B62K 19/16***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 152 113** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 152 123** (51) ***B65D 43/02***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 152 126** (51) ***B65D 75/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 152 164** (51) ***C01F 5/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 152 169** (51) ***C03B 5/225***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

(11) **3 152 171** (51) ***C03B 7/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 152 184** (51) ***C05F 17/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 152 196** (51) ***C07D 249/08***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 152 214** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 152 216** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 152 230** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 152 232** (51) ***C07K 14/74***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 152 241** (51) ***C08F 4/69***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 152 247** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 152 248** (51) ***C08G 69/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 152 265** (51) ***C09D 11/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 152 271** (51) ***C09D 11/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 285** (51) ***C11B 3/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 152 286** (51) ***C11D 1/14***
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 152 299** (51) ***C12N 5/077***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 152 304** (51) ***C12N 9/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 152 310** (51) ***C12N 15/85***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 152 311** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 152 322** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 152 324** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 152 327** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 152 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 333** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 152 354** (51) ***D06F 39/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 152 363** (51) ***E01D 21/06***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
GB 01.08.2019
IE 06.06.2019
LI 30.06.2019
LU 06.06.2019
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
CH 30.06.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 152 364** (51) ***E02B 3/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 152 369** (51) ***E04B 2/16***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 389** (51) ***E21B 33/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 152 390** (51) ***E21B 37/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 152 393** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 152 397** (51) ***E21B 47/10***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 152 398** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 417** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 152 419** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 152 421** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 15.05.2019 (84) BE 31.05.2019
BG 15.08.2019 CH 31.05.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 FR 15.07.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IE 29.05.2019 IT 15.05.2019
LI 31.05.2019 LT 15.05.2019
LU 29.05.2019 LV 15.05.2019
MC 15.05.2019 NL 15.05.2019
NO 15.08.2019 PL 15.05.2019
PT 15.09.2019 RO 15.05.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 152 425** (51) ***F01P 5/10***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.05.2019 BG 08.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 08.05.2019
DE 03.12.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 FR 08.07.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 27.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.05.2019 LT 08.05.2019
LU 27.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 152 427** (51) ***F02B 37/10***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 152 434** (51) ***F02M 59/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 152 443** (51) ***F04D 25/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 152 444** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 152 448** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 152 456** (51) ***F16F 9/48***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 152 457** (51) ***F16F 15/18***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 152 460** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 152 464** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 152 476** (51) ***F17C 3/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 152 477** (51) ***F21K 9/90***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 152 478** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 152 488** (51) ***F23C 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 152 492** (51) ***F27B 1/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 152 501** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 152 503** (51) ***F26B 3/12***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 152 504** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 152 510**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 515**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 03.06.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019
(51) ***G01B 5/10***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 152 516**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 152 528**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 152 529**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01F 17/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 152 538**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01K 7/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 152 541**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G01L 5/13***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 554**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 556**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 152 568**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 575**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 152 580**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 152 581**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 152 596**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 152 606**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 152 650**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 152 658**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 152 676**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 152 696**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 152 698**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 27.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 152 699** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 152 705** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 152 736** (51) ***G06K 9/62***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 152 746** (51) ***G08C 19/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 152 756** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 152 758** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 152 760** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 152 764** (51) ***G11C 16/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 152 766** (51) ***G21C 3/326***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 152 770** (51) ***H01B 17/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 152 774** (51) ***H01H 9/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 152 795** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 152 797** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 152 808** (51) ***H01S 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 152 810** (51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 812** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 02.06.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
IE 02.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 152 816** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 152 820** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 152 822** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 152 823** (51) ***H02M 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 152 824**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 152 827**
(51) ***H02M 7/23***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 152 828**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 152 829**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 152 837**
(51) ***H03K 17/98***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 152 841**
(51) ***H04B 1/38***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 152 842**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 152 844**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 152 853**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 152 863**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 152 865**
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 877**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 152 879**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 152 881**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 152 882**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 152 885**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 886**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 152 892**
(51) ***H04N 1/60***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 152 894**
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 152 895**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 152 904**
(51) ***H04N 19/172***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 152 919**
(51) ***H04R 1/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 152 925**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 152 942**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 152 958**
(51) ***H04W 36/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 152 963**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 152 970**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 152 973**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 152 985**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 152 991**
(51) ***A01B 39/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 152 998**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 153 005**
(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 153 010**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 011**
(51) ***A01F 12/40***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 153 022**
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 153 036**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 153 050**
(51) ***A43B 13/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 063**
(51) ***A47B 88/407***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 153 064**
(51) ***A47B 88/407***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 066**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 153 067**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 070**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47C 19/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 153 072**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 153 073**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 078**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 153 082**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 153 084**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 153 107**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 153 117**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 153 129**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 153 148**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 153 154**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 167**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 31/435***
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 168**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/4458***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 153 175**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 153 179**
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 153 185**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 153 195**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 153 201**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 153 207**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 213** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 214** (51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 153 218** (51) ***A63H 33/08***
(84) LU 19.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 153 219** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 153 220** (51) ***B01D 35/147***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 153 237** (51) ***B05B 1/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 153 248** (51) ***B21F 23/00***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 13.10.2019
MC 02.10.2019

(11) **3 153 249** (51) ***B21J 5/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 153 251** (51) ***B21K 27/06***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 153 252** (51) ***B22D 33/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 10.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 10.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 153 255** (51) ***B64C 13/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CH 31.10.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 153 256** (51) ***B22F 3/105***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 153 257** (51) ***B23B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 153 269** (51) ***B23K 1/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 153 270** (51) ***B23K 101/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 274** (51) ***B23Q 3/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 153 280** (51) ***B25F 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 281** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 153 303** (51) ***B29C 65/44***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 304** (51) ***B29C 65/36***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 305** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019

DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 09.06.2019
LI 30.06.2019
LU 09.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 153 312**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B30B 9/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 153 319**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B41F 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 153 328**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60B 7/00***
(84) LU 05.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 153 331**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 153 332**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 153 333**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 153 335**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 153 363**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 368**
(84) AL 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 20/13***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 153 372**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 153 379**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H05B 3/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 383**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 11/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 153 394**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62M 6/70***
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 398**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 153 407**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 412**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 153 437**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 153 438**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B65G 33/04***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 153 444** (51) ***B66B 5/00***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 153 453** (51) ***B66B 9/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 153 454** (51) ***B66B 13/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 455** (51) ***B66D 3/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 153 456** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 03.10.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 153 464** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LU 05.10.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 153 465** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 153 471** (51) ***C01B 39/54***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 153 490** (51) ***C07C 15/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 153 496** (51) ***C07C 59/56***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
FR 01.07.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IE 05.06.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 30.06.2019 LT 01.05.2019
LU 05.06.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 153 498** (51) ***C07C 255/58***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 153 508** (51) ***C07D 307/92***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 153 521** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 153 528** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 04.11.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 153 529** (51) ***C08F 2/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 04.11.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 153 532** (51) ***C08F 14/26***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 153 534** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 153 556** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 153 566**
(51) ***C10L 5/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 153 581**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 153 584**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 153 585**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 153 597**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 153 606**
(51) ***C30B 7/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DE 01.05.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 153 612**
(51) ***D01H 4/50***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 153 616**
(51) ***D04B 15/78***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 620**
(51) ***D06F 37/22***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 153 622**
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 153 633**
(51) ***E03C 1/084***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 153 635**
(51) ***E04B 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 153 645**
(51) ***E05B 9/08***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 153 651**
(51) ***E05F 15/73***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 678**
(51) ***F01P 5/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 153 679**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 153 684**
(51) ***F02D 23/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 153 685**
(51) ***F02D 23/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 153 686**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 153 695**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 153 698**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
LU 07.10.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 708** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 153 712** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 153 730** (51) ***F16C 35/063***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 153 734** (51) ***F16D 27/112***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 153 743** (51) ***F16H 15/28***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 153 744** (51) ***F16F 15/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 153 750** (51) ***F16K 31/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 153 757** (51) ***F16L 37/084***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 153 758** (51) ***F16L 39/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 774** (51) ***F23B 80/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 153 780** (51) ***F24C 15/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 153 786** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 153 802** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 153 804** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 153 806** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 153 813** (51) ***G01B 7/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 153 827** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 16.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 153 835** (51) ***G01M 13/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 153 847**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 153 855**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 153 864**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 153 869**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 883**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 884**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01S 15/96***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 153 895**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 153 903**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 911**
(84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 153 917**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 919**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 153 922**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G03B 17/55***
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 153 946**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 952**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 153 960**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 153 999**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 154 001**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 154 026**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) LU 12.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 154 035**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 154 048**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G09F 19/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 154 055**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G10L 17/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 154 062**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 154 065**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 154 072**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01G 9/008***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 154 090**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 154 101**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 154 108**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 154 112**
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 154 139**
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 26.12.2018
IE 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 01.08.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018

(11) **3 154 150**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 154 161**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 163**
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02K 5/124***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 154 175**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 29/03***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 154 177**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 154 180**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 154 190**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H02S 20/25***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 201**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 154 214**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 154 223**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 154 224**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 154 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 154 239**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 05.02.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 154 247**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 154 255**
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 154 256**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 154 263**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 154 275**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019, DK 18.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 154 280**
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 154 287**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 06.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 06.07.2019

(11) **3 154 290**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 154 299**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 154 300**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SK 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 154 304**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 29.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 154 306**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 154 308**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019

(11) **3 154 310**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.02.2019, IE 05.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GB 05.08.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, SI 27.02.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 154 311**
(51) ***H05B 3/02***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 154 328**
(51) ***H05K 13/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 154 336** (51) ***A01K 5/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 154 337** (51) ***A01K 27/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 154 338** (51) ***A01N 1/02***

(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 154 344** (51) ***A01N 25/12***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 154 385** (51) ***A42B 3/14***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 154 388** (51) ***A43D 1/06***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 154 392** (51) ***A45D 34/04***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 154 408** (51) ***A61B 3/10***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 154 409** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 154 440** (51) ***A61B 10/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 154 448** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 449** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 453** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 154 470** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 154 477** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 154 481** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 154 494** (51) ***A61F 13/551***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 500** (51) ***A61H 9/00***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 154 511** (51) ***A61K 8/898***

(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 154 512** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 513**
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 154 534**
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 154 537**
(51) ***C07C 311/08***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 154 563**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 154 564**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 154 580**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 154 587**
(51) ***A61K 41/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 154 599**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 154 604**
(51) ***A61M 1/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 154 626**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 647**
(51) ***A63B 57/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 154 650**
(51) ***A63G 25/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 154 653**
(51) ***B01D 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 154 658**
(51) ***B01D 35/05***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 154 663**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 154 667**
(51) ***B01D 61/36***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 154 670**
(51) ***B01F 17/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 154 678**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 154 681**
(51) ***B01J 23/74***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 682**
(51) ***B01J 23/74***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 684**
(51) ***B01J 23/755***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 685**
(51) ***B01J 23/755***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 154 690**
(51) ***B01J 39/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 154 695**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 700**
(51) ***B02C 19/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 707**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 710**
(51) ***B05B 15/65***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 154 745**
(51) ***B24D 5/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 154 757**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 154 760**
(51) ***B29C 71/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 154 763**
(51) ***B29C 45/12***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.05.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 154 764**
(51) ***B29C 45/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 154 767**
(51) ***B29C 65/36***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 154 772**
(51) ***B29C 67/02***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 154 778**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 154 781**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 154 786**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 789**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 154 797**
(51) ***B43K 29/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 154 800**
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 154 813**
(51) ***B60K 37/06***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 154 817**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 154 824**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019

SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 154 828** (51) ***B60R 21/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 154 837** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 154 841** (51) ***B61C 15/10***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 154 844** (51) ***B62D 29/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 154 850** (51) ***B63B 1/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
FI 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 154 858** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 154 864** (51) ***B65D 1/02***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 154 868** (51) ***B65D 33/34***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 154 873** (51) ***B65D 81/20***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 154 877** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 154 886** (51) ***B65H 18/26***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 154 908** (51) ***C01F 7/34***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 154 921** (51) ***C07C 1/30***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 154 928** (51) ***C07C 67/08***
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 154 938** (51) ***C07D 207/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 154 939** (51) ***C07D 207/333***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 154 942** (51) ***C07D 211/62***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 154 955** (51) ***C07D 295/185***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 154 957** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 154 961** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 154 962** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 969** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 154 970** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 154 976** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 154 983** (51) ***C07D 491/052***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 154 990** (51) ***C07F 9/6564***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 154 996** (51) ***C07H 7/06***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 154 997** (51) ***C07K 5/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 155 002** (51) ***C07K 14/47***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 155 006** (51) ***C07K 14/515***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 155 010** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 155 036** (51) ***C08J 7/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 037** (51) ***C08J 7/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 155 040** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SM 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 155 048** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 155 049** (51) ***C09D 1/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 155 057** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 155 067** (51) ***C09K 11/61***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 155 101** (51) ***C12N 15/861***
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 155 131** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 155 137** (51) ***C22B 9/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 155 143** (51) ***C25B 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 155 144** (51) ***C25B 11/00***
(84) FI 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 155 151** (51) ***D01H 7/92***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 155 155** (51) ***D03D 47/48***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 155 174** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 155 180** (51) ***E02D 27/42***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 155 185** (51) ***E04B 1/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 155 191** (51) ***E05B 29/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 155 194** (51) ***E05B 63/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 205** (51) ***E21B 17/01***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 155 208** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 155 215** (51) ***E21B 47/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 227** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.01.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LT 02.01.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 155 228** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.08.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2019
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 27.08.2015
GB 27.08.2019

(11) **3 155 229** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 231** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 155 235** (51) ***F01D 25/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 155 241** (51) ***F01L 1/02***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 258** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 155 259** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 269** (51) ***F15B 15/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 155 283** (51) ***F16D 65/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 155 285** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 155 289** (51) ***F16F 9/516***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 155 310** (51) ***F17C 1/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 319** (51) ***F22B 37/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 155 323** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 155 327** (51) ***F25B 9/14***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 155 332**
(51) ***F25B 21/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 155 337**
(51) ***F25D 23/06***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 155 338**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 155 340**
(51) ***F25D 29/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 155 346**
(51) ***F41A 1/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 155 348**
(51) ***F41A 3/72***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 354**
(51) ***F41A 17/66***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 155 360**
(51) ***F42B 6/06***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 155 369**
(51) ***G01C 11/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 379**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 155 382**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 155 393**
(51) ***G01M 99/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 155 394**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 155 400**
(51) ***G01N 21/07***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 155 401**
(51) ***G01N 21/17***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 155 402**
(51) ***G01N 21/35***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 155 403**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 155 406**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 155 447**
(51) ***G01S 13/82***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 155 456**
(51) ***G01T 1/29***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 155 462**
(51) ***G02B 5/128***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 155 465**
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 155 468**
(51) ***G02B 15/20***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 155 471**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 155 474**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 495**
(51) ***F16K 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 502**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 155 527**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 155 556**
(51) ***G06K 7/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 155 587**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 155 588**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 155 590**
(51) ***G06T 7/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 155 592**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 155 596**
(51) ***G06T 17/20***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 597**
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 598**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 155 604**
(51) ***G09B 5/02***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 609**
(51) ***G10H 1/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 614**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 155 622**
(51) ***G21K 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 155 627**
(51) ***H01H 33/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 155 635**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 155 661**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 662**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 155 675**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 155 678**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 155 680**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 155 686**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 155 694**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01R 11/01***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 155 695**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 155 697**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 155 701**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 155 706**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 155 720**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 155 725**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 728**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/0413***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 155 732**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 155 734**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 155 740**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 741**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 155 742**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 155 743**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 155 759**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 155 768** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 155 771** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 155 772** (51) ***H04L 12/721***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 155 779** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 155 783** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 155 794** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 155 815** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 155 824** (51) ***H04N 21/647***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 155 831** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 155 840** (51) ***H04W 88/16***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 844** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 155 849** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 155 856** (51) ***H04W 74/04***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 155 858** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 155 862** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 155 863** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 155 873** (51) ***H05B 6/62***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 155 887** (51) ***A01D 34/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 155 889** (51) ***E05B 83/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 155 890** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 155 892** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 155 897**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 155 905**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 155 922**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A44C 17/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 155 924**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) LU 07.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 155 936**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 155 939**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 37/10***
(84) LU 10.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 155 940**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 155 944**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 155 952**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 155 969**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 155 974**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 155 977**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 155 979**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 155 987**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 155 991**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 155 995**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 156 003**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 156 031**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) LU 13.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 032**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 033**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 034**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 038** (51) ***A61K 8/55***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 060** (51) ***A61K 35/12***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 156 063** (51) ***A61K 39/395***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 156 064** (51) ***A61K 38/17***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 078** (51) ***A61K 49/00***

(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 156 091** (51) ***A61M 16/00***

(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 156 101** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 156 106** (51) ***A63B 21/065***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 109** (51) ***A63F 13/21***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 156 127** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 135** (51) ***B05B 12/24***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 156 151** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 156 154** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 15.05.2019
BE 31.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LU 29.05.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 156 157** (51) ***B22F 9/24***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 156 160** (51) ***B23B 19/02***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 156 168** (51) ***B23K 35/30***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 156 174** (51) ***B23Q 1/58***

(84) AL 26.06.2019
LU 19.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 156 178** (51) ***B25B 15/04***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 156 180** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 156 188** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 156 203**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 156 215**
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 230**
(51) ***B32B 37/12***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 156 236**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 156 257**
(51) ***B60C 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 156 258**
(51) ***B60C 7/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 156 268**
(51) ***B60D 1/14***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 156 270**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 156 275**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 156 279**
(51) ***B60P 1/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 156 280**
(51) ***B60P 1/28***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 156 281**
(51) ***B60P 1/44***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 156 310**
(51) ***B62D 63/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 156 318**
(51) ***B63G 8/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 321**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 07.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 324**
(51) ***B64C 25/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 156 327**
(51) ***B64C 39/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 328**
(51) ***B64C 39/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 355**
(51) ***B65H 19/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 156 356**
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 360**
(51) ***B66B 11/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 156 397**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 156 403** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 156 409** (51) ***C07G 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 156 412** (51) ***C07K 7/08***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 156 414** (51) ***C12N 15/67***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 156 416** (51) ***C07K 16/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 156 426** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 156 427** (51) ***C08F 20/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 156 428** (51) ***C08F 259/08***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 435** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 156 439** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 156 444** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 156 450** (51) ***C08L 61/34***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 156 451** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 156 453** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 156 455** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 156 458** (51) ***C08L 83/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 156 462** (51) ***C09D 11/101***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 463** (51) ***C09D 11/101***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 468**
(51) ***C09J 101/00***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 156 472**
(51) ***C09K 11/02***
(84) RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 156 476**
(51) ***A23C 19/076***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 480**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 156 490**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 156 491**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 156 492**
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 156 503**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 505**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 03.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 156 509**
(51) ***C22B 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 156 516**
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 526**
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 156 528**
(51) ***D01H 4/48***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 156 529**
(51) ***D03D 47/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 156 541**
(51) ***B09B 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 542**
(51) ***E01C 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 156 549**
(51) ***E03D 3/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 156 554**
(51) ***E04D 13/14***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 156 557**
(51) ***F24S 20/69***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 156 562**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 156 563**
(51) ***E04H 4/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 156 566**
(51) ***E05B 19/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 567**
(51) ***E05B 45/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
(84) LU 19.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 156 568**
(51) ***E05B 47/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 580**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 156 593**
(51) ***F01D 5/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 597**
(51) ***F01D 5/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 156 614**
(51) ***F01D 11/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 156 615**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 06.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 156 616**
(51) ***F01D 25/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 632**
(51) ***F02D 41/26***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 638**
(51) ***F02M 51/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 156 652**
(51) ***F04C 18/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 156 654**
(51) ***F04D 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 156 656**
(51) ***F04D 15/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 156 657**
(51) ***F04D 25/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 156 663**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
LU 15.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 683**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 156 690**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 156 691**
(51) ***F16H 15/28***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DE 01.05.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 693**
(51) ***F16H 48/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 156 696**
(51) ***F16H 57/023***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 156 702** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 156 703** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 156 705** (51) ***F16K 31/126***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 156 708** (51) ***F16L 11/11***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 156 711** (51) ***F16L 55/165***
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 156 713** (51) ***F16M 11/40***
(84) RS 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 156 714** (51) ***F17C 3/02***
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 156 715** (51) ***F21S 4/10***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019

RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 156 727** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 156 731** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 156 732** (51) ***F23R 3/14***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 156 733** (51) ***F24B 1/02***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, FI 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 156 736** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 156 740** (51) ***F28F 9/013***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 156 745** (51) ***F25B 41/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 156 747** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 156 750** (51) ***F27D 5/00***
(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 156 753** (51) ***F28F 13/06***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 156 776** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, DK 11.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 156 780** (51) ***G01M 11/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 156 786** (51) ***G01N 25/20***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 156 803** (51) ***G01P 5/165***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 156 810** (51) ***G01R 29/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 156 818** (51) ***G01S 13/90***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 156 819** (51) ***G01S 13/93***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 156 823** (51) ***G01S 17/58***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 156 828** (51) ***G02B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019

(11) **3 156 829** (51) ***G02B 5/02***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 156 844** (51) ***G03B 42/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 156 845** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 30.06.2019 BG 08.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 08.07.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IE 09.06.2019
IT 08.05.2019 LI 30.06.2019
LT 08.05.2019 LU 09.06.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 GB 08.08.2019

(11) **3 156 847** (51) ***G03G 15/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 156 864** (51) ***G05B 19/409***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 156 871** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 156 873** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 156 906** (51) ***G06F 12/1081***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 156 912** (51) ***H04L 12/58***
(84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 156 930** (51) ***G06F 21/55***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 156 947** (51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 156 970** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 156 976** (51) ***G06T 19/20***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 156 980** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 06.10.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 157 007** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 011** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 157 016**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G21K 4/00***
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 157 021**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 157 023**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H01G 9/008***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 157 032**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 157 037**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 157 040**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01J 19/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 157 051**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 157 052**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 157 058**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 157 075**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 27.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 157 082**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 083**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 085**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 157 087**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 157 092**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 157 101**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01Q 17/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 157 107**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01R 24/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 157 114**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 157 115**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 157 125**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 16.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 157 132**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 157 134** (51) ***H02J 50/10***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 157 136** (51) ***H02J 50/80***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 157 139** (51) ***H02K 1/20***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 157 142** (51) ***H02K 5/20***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 157 144** (51) ***H02K 7/02***

(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 09.06.2019
LI 30.06.2019
LU 09.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 157 152** (51) ***H02M 3/335***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 157 177** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 157 182** (51) ***H04B 17/382***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 157 189** (51) ***H04L 5/00***

(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 157 192** (51) ***H04L 9/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 157 207** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 209** (51) ***H04L 12/733***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 157 214** (51) ***H04L 12/715***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 157 217** (51) ***H04L 25/49***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 157 225** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 157 231** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 157 234** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 157 239** (51) ***H04N 5/04***

(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 157 241** (51) ***H04N 5/073***

(84) SE 12.02.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 157 242** (51) ***H04N 5/20***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 157 251** (51) ***H04N 21/4363***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 157 256** (51) ***H04N 19/122***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 157 265** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 157 273** (51) ***H04W 4/00***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 157 274** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 157 280** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 18.09.2019 (84) LU 18.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 30.09.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 157 287** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 157 294** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 157 295** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 157 296** (51) ***H04B 7/185***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 157 321** (51) ***A01F 15/08***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 157 335** (51) ***A01N 43/22***

(84) AL 23.10.2019 (84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 157 349** (51) ***A23G 1/00***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 157 359** (51) ***A23L 2/56***

(84) LV 01.01.2020 (84) NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 157 372** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 30.06.2019 BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IE 23.06.2019 LT 08.05.2019
LU 23.06.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 157 379** (51) ***A45D 44/22***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 157 380** (51) ***A45F 3/14***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 157 401** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 406**
(51) ***A61F 2/95***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 157 414**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 450**
(51) ***A61B 17/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 157 461**
(51) ***A61C 13/083***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 157 462**
(51) ***A61C 17/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 157 464**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 157 481**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 157 484**
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 157 488**
(51) ***A61H 3/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 157 495**
(51) ***A61K 8/26***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 157 504**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CZ 07.08.2019
IS 07.12.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 157 505**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 507**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 157 518**
(51) ***A61K 31/353***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 157 520**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 157 538**
(51) ***A61K 36/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 157 539**
(51) ***A61K 36/064***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 157 550**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 157 552**
(51) ***C07K 14/74***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 157 556**
(51) ***A61K 39/13***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 157 569**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 586**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 599**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 157 605**
(51) ***A61M 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 157 607**
(51) ***A61M 25/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 157 621**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 642**
(51) ***A63B 63/08***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 157 644**
(51) ***A63F 9/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 157 645**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 157 649**
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 157 662**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 157 670**
(51) ***B01J 21/10***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 157 678**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 684**
(51) ***F21S 9/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 157 688**
(51) ***B07B 1/42***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 157 691**
(51) ***B21D 19/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 157 728**
(51) ***B29C 48/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 157 731**
(51) ***B29C 49/78***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 157 733**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 157 739**
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 157 764**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 157 767** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 157 768** (51) ***B60C 23/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SM 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **3 157 769** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 157 771** (51) ***B60G 17/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 157 773** (51) ***B60H 1/00***
(84) LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 157 775** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 157 781** (51) ***B60P 1/36***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 157 785** (51) ***B60R 16/023***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 157 814** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 157 817** (51) ***B65B 19/28***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 157 823** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 30.06.2019 BG 01.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 17.06.2019 IS 01.09.2019
LI 30.06.2019 LT 01.05.2019
LU 17.06.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 GB 01.08.2019

(11) **3 157 828** (51) ***B65D 30/20***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 157 830** (51) ***B65D 33/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 157 831** (51) ***B65D 41/20***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 157 838** (51) ***B65D 63/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 157 840** (51) ***B65D 65/46***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 157 850** (51) ***B65H 23/032***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 157 852** (51) ***B66B 1/32***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 157 856** (51) ***B66C 23/78***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
GB 22.08.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 IE 23.06.2019
LI 30.06.2019 LT 22.05.2019
LU 23.06.2019 LV 22.05.2019
MC 22.05.2019 NO 22.08.2019
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019

(11) **3 157 871**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C01F 11/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 157 873**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 157 877**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C03B 5/193***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 157 889**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 157 903**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 207/333***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 157 911**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 157 917**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 157 920**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 157 925**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 157 944**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 157 954**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 157 968**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 157 995**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08K 9/10***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 157 996**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 003**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 158 008**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 158 010**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 158 012**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***C09D 5/18***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 158 015**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 158 019**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C09D 181/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 158 028**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 158 055**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 158 061**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 158 062**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 063**
(51) ***C12N 9/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 158 073**
(51) ***C12P 17/12***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 158 081**
(51) ***C12Q 1/48***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 158 094**
(51) ***C22B 11/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 158 099**
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 158 102**
(51) ***C23C 8/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 158 103**
(51) ***C23C 8/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 158 106**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 158 108**
(51) ***C23F 13/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 158 120**
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 126**
(51) ***D07B 1/16***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 158 141**
(51) ***E04B 2/18***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 158 152**
(51) ***E05B 83/24***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 158 157**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 158 160**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 158 166**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 158 173**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 158 174**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 158 177**
(51) ***F02B 23/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 158 179**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 158 192**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 158 196** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 158 205** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 158 209** (51) ***F16B 17/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 158 211** (51) ***F16D 13/64***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 158 214** (51) ***F16D 69/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 158 234** (51) ***F16H 61/02***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 158 242** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 158 246** (51) ***F16L 3/137***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 158 250** (51) ***F16L 53/38***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 158 264** (51) ***F23C 99/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 158 276** (51) ***F28F 1/40***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 158 281** (51) ***G01B 9/02***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, FI 18.03.2020
LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **3 158 283** (51) ***G01B 9/023***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 158 287** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 158 300** (51) ***G01G 19/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 158 305** (51) ***G01L 9/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 158 308** (51) ***G01M 15/14***
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, FI 29.01.2020
LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 158 324** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 158 329** (51) ***G01N 33/487***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 158 335** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 158 338** (51) ***C07K 14/215***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 158 346** (51) ***G01V 3/28***
(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 13.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 13.07.2019

(11) **3 158 380** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, HR 15.01.2020
LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 158 388** (51) ***G02C 13/00***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 158 392**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G02F 7/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 158 407**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 158 426**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 158 432**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 158 455**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 158 457**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 158 479**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 158 491**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 496**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 158 497**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 158 507**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 158 515**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 158 532**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 158 567**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 158 569**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01H 9/04***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 623**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 158 630**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 158 642**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 158 651**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 158 656**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 158 660**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 158 666**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 158 675**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 158 681**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 158 686**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 158 689**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 158 694** (51) ***H04L 12/741***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 158 703** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 158 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 158 716** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 723** (51) ***G03B 13/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 729** (51) ***H04N 5/243***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 158 736** (51) ***H04N 19/105***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 158 738** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 158 740** (51) ***H04N 19/176***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 158 750** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 158 751** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 158 776** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
GR 02.08.2019
IE 23.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 158 780** (51) ***H04W 4/90***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 158 782** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 158 786** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 158 787** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 16.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 158 792** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 158 795** (51) ***H04W 28/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 158 808** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 158 809** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 811** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 158 812** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 158 816** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 158 821** (51) ***H04W 84/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 158 834** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 158 845** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 158 849** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 158 850** (51) ***A01D 41/127***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 158 853** (51) ***A01F 12/44***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 158 857** (51) ***A01F 15/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 158 862** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 158 896** (51) ***A47J 19/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 158 899** (51) ***A47J 31/36***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 158 901** (51) ***A47J 31/60***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 158 902** (51) ***A47J 42/40***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 158 905** (51) ***E03C 1/046***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 907** (51) ***A47K 17/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 158 917** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 158 919** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 158 944**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 158 945**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 158 947**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 158 952**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 158 956**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 158 957**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 158 977**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) LU 17.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 984**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 158 988**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 158 999**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/685***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 159 004**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 36/8964***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 159 011**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 012**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 9/10***
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 159 020**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 159 034**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 159 035**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 39/22***
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 159 043**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 159 049**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A63B 69/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 062**
(84) RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

(11) **3 159 078**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 159 100**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 159 112**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 159 130**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B29C 33/72***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 159 132**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 159 152**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B32B 3/02***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 159 168**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) LU 12.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 159 174**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 159 175**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 159 176**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 159 177**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60B 3/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 159 184**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LU 12.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 185**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 186**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 159 192**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 159 197**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 159 202**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 204**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 159 205**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60M 1/30***
(84) LU 07.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 159 226**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 159 245**

(51) ***B62D 25/02***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 22.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 159 248**

(51) ***B62D 35/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 159 249**

(51) ***B62D 55/104***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 159 260**

(51) ***B64C 25/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 159 261**

(51) ***B64C 27/57***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 159 263**

(51) ***B64D 10/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 159 273**

(51) ***B65D 5/02***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 159 276**

(51) ***B65D 71/70***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 279**

(51) ***B65D 75/34***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 159 284**

(51) ***B65D 81/20***

(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 159 287**

(51) ***B65G 1/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 159 294**

(51) ***B65H 67/08***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 159 296**

(51) ***B66B 7/06***

(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(84) RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 300**

(51) ***B81B 3/00***

(84) SE 12.02.2020
HR 12.02.2020

(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 302**

(51) ***B81C 1/00***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

HR 08.01.2020

(11) **3 159 304**

(51) ***C01B 3/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(84) LU 19.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 313**

(51) ***C02F 1/48***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 159 321**

(51) ***C04B 35/117***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 322**

(51) ***C04B 35/117***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(84) LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 323**

(51) ***C04B 35/48***

(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 22.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 159 336**

(51) ***C07D 403/10***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 340** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 159 341** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 159 363** (51) ***C08F 20/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 159 380** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LU 30.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
SI 07.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 159 390** (51) ***C09K 8/68***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 159 396** (51) ***C12M 1/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 159 404** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 159 412** (51) ***C12N 15/66***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 159 429** (51) ***C23C 14/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 159 430** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 159 436** (51) ***C25D 5/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 159 440** (51) ***D03D 11/00***
(84) LV 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 159 446** (51) ***D06C 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 159 457** (51) ***E03B 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 159 463** (51) ***E05B 17/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 159 464** (51) ***E05B 17/22***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 15.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 15.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 159 480** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 20.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 20.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 492**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 159 503**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 505**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 159 509**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 159 513**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 514**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02C 7/236***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 159 521**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 159 523**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02K 3/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 159 528**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F02M 35/12***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 159 547**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 159 564**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16D 3/227***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 159 565**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 159 578**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 159 592**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 159 594**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 159 613**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F24D 3/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 159 616**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***F24F 1/0014***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 159 633**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 159 635**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 159 638**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F27B 9/24***
(84) LU 20.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 159 639**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F27D 17/00***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 159 641**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***F28C 3/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 159 642** (51) ***F28D 1/047***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 649** (51) ***F28F 9/22***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 159 662** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 159 675** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 159 677** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 159 681** (51) ***G01N 24/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 159 694** (51) ***G01N 33/53***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 159 697** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 159 709** (51) ***G01S 3/787***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 159 734** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 159 736** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 756** (51) ***G05B 19/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 159 759** (51) ***G05B 19/4063***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 159 761** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 159 765** (51) ***G05D 1/10***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 159 768** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 159 776** (51) ***G06F 3/039***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 159 783** (51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 159 784** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 159 792** (51) ***G05B 19/05***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 159 810** (51) ***G06F 16/901***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 159 818** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 31.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 159 854** (51) ***G07D 5/08***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 159 878** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 05.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 05.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 159 886** (51) ***G10D 1/08***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 159 892** (51) ***G10L 13/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 159 893** (51) ***G10L 15/04***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 159 906** (51) ***H01H 1/20***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 159 914** (51) ***H01L 21/301***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 159 924** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 14.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 159 944** (51) ***C01B 33/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 159 951** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 159 952** (51) ***H01M 2/12***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 159 953** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 159 954** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 15.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 159 962** (51) ***H01Q 1/18***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 159 972** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 159 973** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 159 976** (51) ***H01R 9/26***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 159 977**
(51) ***H01R 11/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 159 982**
(51) ***H01S 5/042***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 159 997**
(51) ***H02J 3/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 004**
(51) ***H02J 7/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 160 014**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 160 022**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 160 023**
(51) ***H02K 44/06***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 160 026**
(51) ***B23K 9/09***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 160 034**
(51) ***H02P 1/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 160 039**
(51) ***H02P 29/60***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 160 051**
(51) ***H04B 3/04***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 14.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 14.08.2019

(11) **3 160 058**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 160 063**
(51) ***H04B 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 160 072**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 19.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 160 076**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 16.10.2019
LU 03.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 160 077**
(51) ***H04L 7/033***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 160 079**
(51) ***H04L 12/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 160 083**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 160 084**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 160 085**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 160 086**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 160 088**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 160 089**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 160 090**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 160 094**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 160 097**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/875***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 098**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/859***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 160 103**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 107**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 160 111**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 160 117**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 160 118**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 160 121**
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 160 128**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 05.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 160 136**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 5/85***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 160 154**
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 05.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***H04N 21/4405***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 160 160**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) LU 24.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 160 168**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 160 170**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 160 176**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 160 181**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 160 184**
(51) ***H04W 28/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 160 188**
(51) ***H04W 40/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 160 191**
(51) ***H03F 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 195**
(51) ***H04W 52/34***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 207**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 210**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 160 211**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019

(11) **3 160 222**
(51) ***A01D 87/12***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 160 226**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 160 227**
(51) ***A01N 43/50***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 160 236**
(51) ***A21D 2/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 160 237**
(51) ***A21D 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 160 249**
(51) ***A23G 3/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 160 252**
(51) ***A23L 29/212***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 160 255**
(51) ***A23K 50/10***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 160 267**
(51) ***A24B 3/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 160 268**
(51) ***A24B 3/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 160 272**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 160 277**
(51) ***A41D 13/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 160 288**
(51) ***A45C 13/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 160 299**
(51) ***A46D 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 160 309**
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 160 314**
(51) ***A47J 43/046***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 160 315**
(51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 160 322**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 27.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 160 326**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 160 350**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 160 360**
(51) ***A61B 10/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 160 363**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 160 374**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 160 376**
(51) ***A61B 17/88***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 414**
(51) ***A61H 7/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 160 422**
(51) ***A61K 6/033***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 160 428**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 160 439**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 160 457**
(51) ***A61K 31/05***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 160 472**
(51) ***A61P 35/02***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 160 494**
(51) ***A61K 38/47***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 160 509**
(51) ***A61K 47/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 160 513**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 160 529**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 531**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 160 532**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 160 558**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 160 559**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 160 566**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 160 599**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A62D 3/33***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 160 600**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A63B 63/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 160 602**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 160 609**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 160 617**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 160 643**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 160 649**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 160 667**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 160 692**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 160 695**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B27C 1/10***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 160 700**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***B27K 3/02***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 160 705**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 160 709**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 160 710** (51) ***B29C 48/154***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 160 711** (51) ***B29C 48/27***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 160 722** (51) ***B29D 30/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 723** (51) ***B29D 30/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 726** (51) ***B30B 15/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 160 728** (51) ***B32B 3/04***
(84) EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 160 749** (51) ***B41J 2/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 751** (51) ***B41J 2/14***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 160 756** (51) ***B42D 25/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 160 767** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 160 784** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 22.06.2019
LI 30.06.2019
LU 22.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 160 791** (51) ***B60L 9/22***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 14.08.2019
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 160 795** (51) ***B60N 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 160 797** (51) ***F21S 41/663***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 160 799** (51) ***B60R 5/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 160 811** (51) ***B60W 30/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 160 812** (51) ***B60W 30/17***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 160 819** (51) ***B61L 23/04***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 160 820** (51) ***B61L 23/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 160 825** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 160 845** (51) ***B64D 33/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 160 852**
(51) ***B65B 57/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 160 861**
(51) ***B65D 30/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 160 872**
(51) ***B65F 3/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 160 876**
(51) ***B65G 21/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 160 879**
(51) ***B65G 47/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 160 883**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 894**
(51) ***B67B 3/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 160 902**
(51) ***C01B 21/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 160 907**
(51) ***C01G 9/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 160 943**
(51) ***A01N 43/76***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 160 972**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 975**
(51) ***C07F 9/53***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 160 976**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 160 992**
(51) ***C07K 14/495***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 160 998**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 161 021**
(51) ***C08F 210/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 161 025**
(51) ***C08F 220/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 038**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 161 059**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 161 065**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 161 073**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 161 084**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 161 090**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C09J 123/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 161 106**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C10B 29/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 161 108**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 161 118**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 129**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 161 130**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 161 131**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 161 144**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 161 145**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 161 147**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 161 148**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 161 153**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 161 167**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 161 187**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 161 190**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***D01D 5/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 161 191**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***D01D 5/253***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 161 192** (51) ***G01N 33/36***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 161 193** (51) ***D01F 1/04***
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 161 194** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 161 203** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019
BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 161 213** (51) ***E01C 3/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 161 218** (51) ***E03D 11/08***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 161 229** (51) ***E05B 53/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020
LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 161 230** (51) ***E05B 53/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, SK 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 161 234** (51) ***E05D 15/10***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 161 252** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019
AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 26.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 161 256** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 161 277** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 161 279** (51) ***F01L 1/04***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 161 282** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 25.06.2019, LI 30.06.2019, LU 25.06.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, GB 15.08.2019
BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, FR 15.07.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 161 285** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 161 289** (51) ***F01N 5/04***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 161 302** (51) ***F02N 11/04***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 161 318** (51) ***F04C 25/02***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, FI 05.02.2020
LV 05.02.2020, NO 05.05.2020

(11) **3 161 329** (51) ***F15B 15/12***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 161 332**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 336**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F16C 33/36***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 161 362**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 161 363**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 161 378**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 161 390**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H02S 20/24***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 161 394**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 161 397**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 161 400**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 161 402**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 161 421**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 161 426**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 161 438**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 444**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 161 453**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 460**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 161 465**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01N 33/03***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 161 479**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 161 480**
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 161 490**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/576***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 161 492**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 161 510**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 161 511**
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 161 512**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 161 524**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 161 528**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 161 530**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 161 549**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 161 552**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02F 1/163***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 161 557**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 161 559**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G03G 15/11***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 565**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 569**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 161 571**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 161 573**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 161 585**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 161 603**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 161 639**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 161 645**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 161 649**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 161 665**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 161 675**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 161 677**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 684**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 161 687**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 161 689**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 161 705**
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 161 710**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 161 762**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 161 785**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 22.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 161 786**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06T 7/30***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 161 793**
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
GB 08.08.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 161 797**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 161 817**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G09G 5/36***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 161 829**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 161 831**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 161 834**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 161 850**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 161 864**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 161 867**
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 161 868**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01L 27/1157***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 161 889**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01M 8/1007***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 161 893**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 896**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 161 897**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 161 900**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 10/65***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 161 902**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 161 906**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 161 912**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 161 914**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02B 1/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 161 918**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 161 923**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 161 927**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 161 928**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 161 934**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 161 945**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 161 946**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16H 1/16***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 161 979**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 161 983**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 161 984**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 161 992**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 161 995**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 161 999**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/22***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 162 001**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 162 007**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 162 010**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 12/927***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 162 019**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 162 021**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 162 023**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 162 027** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 162 028** (51) ***H04L 27/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 162 039** (51) ***H04L 12/741***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 162 061** (51) ***H04N 19/52***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 162 066** (51) ***H04N 19/597***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 162 081** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 162 083** (51) ***H04R 1/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 162 085** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 162 090** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 162 103** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 117** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 162 118** (51) ***H04W 36/02***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 162 123** (51) ***H04W 48/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 125** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 162 126** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 162 139** (51) ***H04W 72/04***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 162 159** (51) ***H04W 74/08***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 162 165** (51) ***H05B 3/44***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 162 168** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 24.06.2019
LI 30.06.2019
LU 24.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 162 196** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 162 205** (51) ***A01M 1/14***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 162 206** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 207**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 162 249**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) LU 14.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 251**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 162 255**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 162 257**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 162 261**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47L 1/16***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 162 265**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 162 278**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 162 284**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 162 301**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 162 302**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 162 311**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

(11) **3 162 313**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 162 317**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 318**
(84) LU 19.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 324**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 162 344**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 162 363**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 162 375**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 36/539***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 162 376**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 36/87***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 162 385**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 162 386** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 162 388** (51) ***A61L 31/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 162 389** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 391** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 162 393** (51) ***F16K 7/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 162 394** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 162 397** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 162 410** (51) ***A62B 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 24.10.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 426** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 23.10.2019
LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 434** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 162 435** (51) ***B01J 19/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 162 443** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 162 445** (51) ***B03C 3/47***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 162 461** (51) ***B22D 11/124***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 05.06.2019
LI 30.06.2019
LU 05.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 462** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 162 465** (51) ***B22D 33/02***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 10.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 10.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 162 476** (51) ***B23B 3/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 162 479** (51) ***B23B 49/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 482** (51) ***B23D 45/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 162 484** (51) ***B23D 61/12***

(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 162 487** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 162 488** (51) ***B23K 20/12***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 162 490** (51) ***B23K 31/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 162 507** (51) ***B25B 23/10***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 162 509** (51) ***B25C 1/04***

(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 14.08.2019
IE 23.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 162 514** (51) ***B25J 7/00***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 162 518** (51) ***B26B 19/14***

(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 162 528** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 162 535** (51) ***B29C 59/04***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 537** (51) ***B29C 65/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 162 538** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 543** (51) ***B29C 64/214***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 544** (51) ***B29C 70/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 162 563** (51) ***B41F 27/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 573** (51) ***B41J 2/175***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 575** (51) ***B41J 2/335***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 162 581** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 162 583** (51) ***B41J 29/377***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 162 584** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 589** (51) ***B60B 9/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 162 594** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 11.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 595** (51) ***B60C 11/11***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 162 596** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 162 597** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 598** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 162 602** (51) ***B60R 21/02***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 162 611** (51) ***B60L 50/60***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 162 638** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 162 641** (51) ***B60R 22/28***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 162 644** (51) ***B60S 1/32***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 656** (51) ***B62D 1/185***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 162 662** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 664** (51) ***B62D 7/15***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 162 683** (51) ***B62K 25/08***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 162 687** (51) ***B62K 21/18***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 162 699**
(51) ***B64C 1/12***

(84)			(84)		
RO	04.12.2019		BG	04.03.2020	
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020	
HR	04.12.2019		LT	04.12.2019	
LV	04.12.2019		NO	04.03.2020	
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019	
SK	04.12.2019		AL	04.12.2019	
NL	04.12.2019		ES	04.12.2019	
CZ	04.12.2019		PT	29.04.2020	
EE	04.12.2019		SM	04.12.2019	

(11) **3 162 711**
(51) ***B64D 15/12***

(84)			(84)		
NO	26.05.2020		FI	26.02.2020	
RS	26.02.2020		HR	26.02.2020	
SE	26.02.2020		LV	26.02.2020	

(11) **3 162 714**
(51) ***B64D 43/00***

(84)			(84)		
RO	11.12.2019		BG	11.03.2020	
FI	11.12.2019		GR	12.03.2020	
HR	11.12.2019		LT	11.12.2019	
LV	11.12.2019		NO	11.03.2020	
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019	
AL	11.12.2019		NL	11.12.2019	
ES	11.12.2019		CZ	11.12.2019	
PT	06.05.2020		EE	11.12.2019	
SK	11.12.2019		SM	11.12.2019	

(11) **3 162 715**
(51) ***B64G 1/22***

(84)			(84)		
AL	11.09.2019		LU	17.10.2019	
AT	11.09.2019		BG	11.12.2019	
CZ	11.09.2019		EE	11.09.2019	
FI	11.09.2019		GR	12.12.2019	
HR	11.09.2019		IS	12.01.2020	
LT	11.09.2019		LV	11.09.2019	
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019	
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019	
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019	
SK	11.09.2019		SM	11.09.2019	
DK	11.09.2019		SI	11.09.2019	
MC	11.09.2019				

(11) **3 162 729**
(51) ***B29C 43/14***

(84)			(84)		
RO	20.11.2019		BG	20.02.2020	
FI	20.11.2019		GR	21.02.2020	
HR	20.11.2019		IS	20.03.2020	
LT	20.11.2019		LV	20.11.2019	
NL	20.11.2019		NO	20.02.2020	
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019	
AL	20.11.2019		ES	20.11.2019	
CZ	20.11.2019		DK	20.11.2019	
PT	12.04.2020		EE	20.11.2019	
SK	20.11.2019		SM	20.11.2019	

(11) **3 162 740**
(51) ***B65G 47/84***

(84)			(84)		
AL	10.07.2019		LU	20.10.2019	
AT	10.07.2019		BG	10.10.2019	
CZ	10.07.2019		DK	10.07.2019	
EE	10.07.2019		ES	10.07.2019	
FI	10.07.2019		GR	11.10.2019	
HR	10.07.2019		IS	10.11.2019	
IT	10.07.2019		LT	10.07.2019	
LV	10.07.2019		MC	10.07.2019	
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019	
PL	10.07.2019		PT	11.11.2019	
RO	10.07.2019		RS	10.07.2019	
SE	10.07.2019		SK	10.07.2019	
SM	10.07.2019		TR	10.07.2019	
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019	
SI	10.07.2019		BE	31.10.2019	

(11) **3 162 747**
(51) ***B65H 29/04***

(84)			(84)		
HR	25.03.2020		NO	25.06.2020	
FI	25.03.2020		RS	25.03.2020	
SE	25.03.2020		LV	25.03.2020	

(11) **3 162 748**
(51) ***B65H 54/88***

(84)			(84)		
AL	11.09.2019		LU	28.10.2019	
AT	11.09.2019		BG	11.12.2019	
CZ	11.09.2019		EE	11.09.2019	
ES	11.09.2019		FI	11.09.2019	
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019	
IS	12.01.2020		LT	11.09.2019	
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019	
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019	
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019	
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019	
SK	11.09.2019		SM	11.09.2019	
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019	
DK	11.09.2019		SI	11.09.2019	
BE	31.10.2019		MC	11.09.2019	

(11) **3 162 754**
(51) ***B66F 9/075***

(84)			(84)		
AL	28.08.2019		LU	24.10.2019	
BG	28.11.2019		CZ	28.08.2019	
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019	
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019	
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019	
IS	28.12.2019		IT	28.08.2019	
LT	28.08.2019		LV	28.08.2019	
MC	28.08.2019		NL	28.08.2019	
NO	28.11.2019		PL	28.08.2019	
PT	30.12.2019		RO	28.08.2019	
RS	28.08.2019		SE	28.08.2019	
SK	28.08.2019		SM	28.08.2019	
TR	28.08.2019		CH	31.10.2019	
LI	31.10.2019		SI	28.08.2019	
BE	31.10.2019				

(11) **3 162 766**
(51) ***C02F 1/24***

(84)			(84)		
HR	15.01.2020		LV	15.01.2020	
NL	15.01.2020		RS	15.01.2020	
NO	15.04.2020		FI	15.01.2020	
PT	07.06.2020		SE	15.01.2020	

(11) **3 162 775**
(51) ***C03C 25/10***

(84)			(84)		
NO	18.06.2020		FI	18.03.2020	
RS	18.03.2020		HR	18.03.2020	
SE	18.03.2020		LV	18.03.2020	

(11) **3 162 777**
(51) ***C04B 28/12***

(84)			(84)		
RO	18.12.2019		BG	18.03.2020	
CZ	18.12.2019		FI	18.12.2019	
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019	
LT	18.12.2019		LV	18.12.2019	
NO	18.03.2020		RS	18.12.2019	
SE	18.12.2019		AL	18.12.2019	
NL	18.12.2019		PT	13.05.2020	
EE	18.12.2019		SK	18.12.2019	
SM	18.12.2019				

(11) **3 162 778**
(51) ***C04B 35/14***

(84)			(84)		
AL	07.08.2019		AT	07.08.2019	
BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019	
DK	07.08.2019		EE	07.08.2019	
ES	07.08.2019		FI	07.08.2019	
GR	08.11.2019		HR	07.08.2019	
IS	07.12.2019		IT	07.08.2019	
LT	07.08.2019		LV	07.08.2019	
NL	07.08.2019		NO	07.11.2019	
PL	07.08.2019		PT	09.12.2019	
RO	07.08.2019		RS	07.08.2019	
SE	07.08.2019		SK	07.08.2019	
SM	07.08.2019		TR	07.08.2019	
SI	07.08.2019				

(11) **3 162 779**
(51) ***C04B 35/5831***

(84)			(84)		
AL	21.08.2019		AT	21.08.2019	
BG	21.11.2019		CZ	21.08.2019	
DK	21.08.2019		EE	21.08.2019	
ES	21.08.2019		FI	21.08.2019	
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019	
IS	21.12.2019		IT	21.08.2019	
LT	21.08.2019		LV	21.08.2019	
NL	21.08.2019		NO	21.11.2019	
PL	21.08.2019		PT	23.12.2019	
RO	21.08.2019		RS	21.08.2019	
SE	21.08.2019		SK	21.08.2019	
SM	21.08.2019		TR	21.08.2019	
SI	21.08.2019				

(11) **3 162 786**
(51) ***C07C 37/18***

(84)			(84)		
AL	28.08.2019		AT	28.08.2019	
BG	28.11.2019		CZ	28.08.2019	
DK	28.08.2019		EE	28.08.2019	
ES	28.08.2019		FI	28.08.2019	
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019	
IS	28.12.2019		IT	28.08.2019	
LT	28.08.2019		LV	28.08.2019	
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019	
PL	28.08.2019		PT	30.12.2019	
RO	28.08.2019		RS	28.08.2019	
SE	28.08.2019		SK	28.08.2019	
SM	28.08.2019		TR	28.08.2019	
SI	28.08.2019				

(11) **3 162 788**
(51) ***C07C 51/48***

(84)			(84)		
HR	19.02.2020		NO	19.05.2020	
FI	19.02.2020		RS	19.02.2020	
SE	19.02.2020		LV	19.02.2020	

(11) **3 162 789**
(51) ***C07C 67/307***

(84)			(84)		
LT	01.01.2020		LV	01.01.2020	
RS	01.01.2020		SE	01.01.2020	
NO	01.04.2020		FI	01.01.2020	
CZ	01.01.2020		PT	27.05.2020	
HR	01.01.2020				

(11) **3 162 792**
(51) ***C07C 235/16***

(84)			(84)		
NO	11.06.2020		FI	11.03.2020	
RS	11.03.2020		HR	11.03.2020	
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020	

(11) **3 162 795**
(51) ***C07D 213/78***

(84)			(84)		
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019	
BG	31.10.2019		CZ	31.07.2019	
DK	31.07.2019		EE	31.07.2019	
ES	31.07.2019		FI	31.07.2019	
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019	
IS	30.10.2019		LT	31.07.2019	
LV	31.07.2019		NL	31.07.2019	
NO	31.10.2019		PL	31.07.2019	
PT	02.12.2019		RO	31.07.2019	
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019	
SK	31.07.2019		SM	31.07.2019	
TR	31.07.2019		SI	31.07.2019	

(11) **3 162 803**
(51) ***C07D 493/04***

(84)			(84)		
AL	11.09.2019		AT	11.09.2019	
BG	11.12.2019		CZ	11.09.2019	
EE	11.09.2019		FI	11.09.2019	
GR	12.12.2019		HR	11.09.2019	
IS	12.01.2020		LT	11.09.2019	
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019	
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019	
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019	
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019	
SK	11.09.2019		SM	11.09.2019	
DK	11.09.2019		SI	11.09.2019	

(11) **3 162 804**
(51) ***C07D 487/04***

(84)			(84)		
AL	09.10.2019		BG	09.01.2020	
EE	09.10.2019		GR	10.01.2020	
HR	09.10.2019		IS	09.02.2020	
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019	
RO	09.10.2019		RS	09.10.2019	
SK	09.10.2019		SM	09.10.2019	

(11) **3 162 805**
(51) ***A61K 31/4433***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 162 824**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 162 835**
(51) ***C08G 65/26***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 853**
(51) ***C08G 64/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 162 862**
(51) ***B03C 3/00***
(84) IE 13.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 13.08.2019
HR 17.10.2018
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 162 865**
(51) ***C09J 7/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 162 869**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.06.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 162 886**
(51) ***C12M 1/42***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 162 889**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 162 891**
(51) ***C12M 3/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 162 893**
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 162 904**
(51) ***C22B 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 162 913**
(51) ***C30B 25/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 162 920**
(51) ***C25D 5/26***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 162 928**
(51) ***D01G 19/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 162 933**
(51) ***D03C 1/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 162 950**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 162 953**
(51) ***D06F 89/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 162 957**
(51) ***E01B 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 163 007**
(51) ***E06B 9/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 163 011**
(51) ***E21B 41/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 025**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 029**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01D 17/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 163 045**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 163 061**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F02G 1/055***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 163 067**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02M 61/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 163 071**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 163 075**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 163 079**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 163 094**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F16B 2/06***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 095**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F16B 2/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 163 101**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16C 9/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 163 112**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 163 125**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 163 127**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 163 130**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 133**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 153**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 163 158**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 163 169**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 172**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019

LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 163 176**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 163 197**
(51) ***F24F 6/16***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 163 206**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 163 210**
(51) ***F24H 8/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 29.10.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 212**
(51) ***F24S 10/40***
(84) AL 11.09.2019
LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 163 223**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 163 227**
(51) ***F25D 3/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 163 239**
(51) ***F26B 11/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 163 243**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 244**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 28.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.10.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 254**
(51) ***G01C 21/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 163 256**
(51) ***G01D 5/14***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 163 259**
(51) ***G01D 18/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 163 271**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 163 281**
(51) ***G01M 15/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 300**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 163 301**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 163 312**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 163 318**
(51) ***G01S 13/94***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 163 325**
(51) ***G01T 1/163***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 163 333**
(51) ***G02B 5/136***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 163 336**
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 163 337**
(51) ***G02B 5/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 163 347**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 30.10.2019
LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 163 361**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 368**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 163 375**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GB 27.08.2019
IT 09.01.2019
LU 27.08.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SI 09.01.2019
TR 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
GR 10.04.2019
LI 31.08.2019
MC 09.01.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 163 378**
(51) ***G03G 15/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 163 379**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 163 381**
(51) ***G04B 37/12***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 387**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 163 388**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 163 389**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 163 390**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 394**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 163 401**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
LU 29.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.10.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 412** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019
LU 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 413** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 163 422** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 444** (51) ***G06F 9/50***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 163 446** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 14.08.2019
LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 163 447** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 163 484** (51) ***G06K 9/52***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 163 489** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 163 491** (51) ***G06F 21/55***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 163 498** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 163 523** (51) ***H01H 50/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 163 562** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 163 563** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 163 571** (51) ***G10L 19/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 163 572** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 580** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 600** (51) ***C09G 1/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 601** (51) ***H01L 21/58***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 163 616** (51) ***H01L 25/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 621**
(51) ***H01L 27/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 163 640**
(51) ***C01B 32/174***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 163 654**
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 659**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 163 663**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 163 668**
(51) ***H01M 10/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 163 669**
(51) ***H01M 10/48***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 163 685**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 692**
(51) ***H01T 13/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 163 695**
(51) ***H02B 1/21***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 163 700**
(51) ***H02G 3/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 163 706**
(51) ***H02J 3/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 163 708**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 163 709**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 710**
(51) ***B60L 50/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 163 720**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 724**
(51) ***H02K 13/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 737**
(51) ***H02M 7/219***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 163 761**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 163 770** (51) ***H04B 10/25***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 774** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 163 779** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 781** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 163 783** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 163 786** (51) ***H04J 3/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 788** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 163 792** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 163 798** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 163 802** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 806** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 807** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 163 809** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 163 815** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 163 816** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 163 823** (51) ***H04L 25/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 163 833** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 163 835** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 163 837**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 163 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 163 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 25.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 850**
(51) ***H04M 1/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 163 859**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 163 864**
(51) ***G03B 17/55***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 872**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 163 882**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 163 897**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 898**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 900**
(51) ***H04M 1/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 163 903**
(51) ***H04R 1/32***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 163 905**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 163 916**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 163 919**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 163 920**
(51) ***H04W 8/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 163 929**
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 163 934**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 163 941**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 163 942** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 163 943** (51) ***H04W 36/12***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 163 944** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 163 945** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LI 31.08.2019 LT 19.06.2019
LU 07.08.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 07.08.2019
SI 19.06.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 163 947** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 163 955** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 163 958** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 163 966** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 19.08.2019 BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 19.06.2019 DE 01.02.2020
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 31.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 31.07.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 163 967** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 163 972** (51) ***H04W 88/02***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 163 976** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019 BG 19.09.2019
CH 30.06.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 25.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 30.06.2019
LT 19.06.2019 LU 25.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 163 993** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 163 994** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 164 000** (51) ***A01F 15/07***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 164 004** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 164 017** (51) ***A23P 20/12***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 164 019** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 164 020** (51) ***A41D 13/012***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 164 021** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 164 028** (51) ***A45D 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 164 054** (51) ***A61B 3/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 164 070** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 164 077** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 164 081** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 164 082** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 164 084** (51) ***A61B 17/115***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 090** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 164 096** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 164 110** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 164 135** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 164 139** (51) ***A61K 31/74***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 164 143** (51) ***A61K 35/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 164 146** (51) ***A61K 35/76***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 164 152** (51) ***A61K 39/395***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 164 174** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 176** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 164 177** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 164 178** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 164 184** (51) ***A61M 16/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 212** (51) ***B01L 3/00***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 221** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 164 228**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 164 234**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B22C 5/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 164 237**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B22D 19/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 164 258**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***B29C 65/34***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 164 259**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 282**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***B60J 1/10***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 164 283**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 164 289**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***B60K 17/346***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 164 298**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***B60R 13/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 164 299**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 164 308**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B60W 30/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 164 313**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(51) ***B61D 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 164 314**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 330**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***B63H 5/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 164 331**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 164 335**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***B65D 8/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 164 357**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***C01B 3/56***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 164 361**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(51) ***C01B 39/30***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 164 362**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C01B 39/30***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 164 366**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 367**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 164 369**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***C03C 21/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 164 370**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 164 381**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(51) ***C07C 319/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 164 384**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C07D 207/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 164 390**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

(51) ***H01M 4/137***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 164 411** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 164 421** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 15.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 15.05.2019, ES 15.05.2019, GR 16.08.2019, IE 08.06.2019, LI 30.06.2019, LU 08.06.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, PT 15.09.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, GB 15.08.2019
AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, HR 15.05.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PL 15.05.2019, RO 15.05.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019

(11) **3 164 431** (51) ***C08F 220/14***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 164 446** (51) ***C08G 77/12***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 164 447** (51) ***C08G 77/448***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 164 453** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 164 460** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020

(11) **3 164 461** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LI 30.09.2019, LU 21.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, SI 04.09.2019
BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 164 471** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 164 483** (51) ***A61B 17/435***
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 164 492** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 164 500** (51) ***C12P 21/06***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 164 507** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 164 517** (51) ***C21D 8/02***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020
LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 164 520** (51) ***C21D 1/19***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020
NO 11.06.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 164 524** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 164 525** (51) ***C23C 16/458***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 164 539** (51) ***D06F 59/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 164 547** (51) ***E03B 7/00***
(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 164 561** (51) ***E05F 7/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 164 562** (51) ***E05F 17/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 164 563** (51) ***E06B 1/36***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 164 566**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 164 603**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F04D 29/12***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 164 609**
(84) AL 28.08.2019
LU 12.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 164 617**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16D 51/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 164 618**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16D 51/12***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 164 626**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 164 633**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F16L 11/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 164 643**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F24S 80/30***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 164 644**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 164 661**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F41A 5/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 164 663**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F41H 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 164 679**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.07.2019
(51) ***G01F 1/20***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 164 686**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 164 689**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 690**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01N 3/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 164 692**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 164 694**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 164 715**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 164 716**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.01.2020

(11) **3 164 717**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 164 719**
(51) ***G01P 15/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 164 740**
(51) ***G01V 1/38***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 164 755**
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 164 761**
(51) ***G02F 1/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 164 765**
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 164 776**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 164 781**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 788**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 164 794**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 164 810**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 164 822**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 164 874**
(51) ***G11B 27/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 879**
(51) ***H01H 19/48***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 880**
(51) ***H01J 49/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 164 882**
(51) ***H01L 21/683***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 164 907**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 02.07.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 164 913**
(51) ***H01R 13/506***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 164 918**
(51) ***H01T 19/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 164 928**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 164 933**
(51) ***H02K 15/085***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 940**
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 948**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 164 952**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019

SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 164 977** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 164 980** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 164 981** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 164 990** (51) ***A61B 5/11***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 008** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 165 017** (51) ***H04W 68/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 165 035** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 165 075** (51) ***A01D 34/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 165 076** (51) ***A01D 34/66***
(84) HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 077** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 083** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 24.07.2019
LU 09.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 165 088** (51) ***A01M 7/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 165 101** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 165 124** (51) ***A45D 34/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 165 125** (51) ***A45D 40/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 165 138** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 165 139** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 156** (51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 166** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 165 177** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 165 180** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
LU 04.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 189** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 165 194** (51) ***A61D 9/00***
(84) AL 24.07.2019
LU 09.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 165 209** (51) ***A61H 1/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 222** (51) ***A61K 31/365***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 165 223** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 01.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 165 226** (51) ***A61K 35/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 165 232** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 165 235** (51) ***A61K 39/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 165 239** (51) ***A61L 27/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 245** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(84) AT 20.02.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 02.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 165 259** (51) ***A45F 3/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 267** (51) ***A63H 11/00***
(84) LU 24.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 165 281** (51) ***B01J 29/86***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 09.11.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 165 286** (51) ***B04B 5/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 25.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 293** (51) ***B07C 5/344***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 165 294** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 165 325** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 28.11.2018
IE 20.08.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 20.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 20.08.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 165 337** (51) ***B26B 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 340** (51) ***B28B 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 165 341** (51) ***B28D 1/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 349** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 357**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B30B 15/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 358**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 165 361**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B32B 27/16***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 165 362**
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B41N 3/03***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 165 363**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 364**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 165 368**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 384**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 17.09.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 165 401**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 428**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 165 429**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) LU 19.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 165 430**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 27/02***
(84) LU 19.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 165 432**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B62D 55/30***
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 447**
(84) AL 17.07.2019
LU 09.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 448**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 165 450**
(84) AL 16.10.2019
LU 05.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 165 451**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B64C 11/14***
(84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 465**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 165 466**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***B64D 37/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 01.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 477** (51) ***B65D 83/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 165 486** (51) ***B65H 23/24***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 165 489** (51) ***B65H 54/71***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 165 499** (51) ***B67C 3/20***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 165 516** (51) ***C07C 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 165 518** (51) ***C07C 211/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 165 522** (51) ***C07D 215/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 10.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 165 523** (51) ***C07D 231/56***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 165 525** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 165 527** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 165 544** (51) ***C09K 3/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 546** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 165 558** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 165 562** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020

(11) **3 165 563** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020

(11) **3 165 564** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 165 566** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 165 572** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 02.07.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 165 596**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C12H 1/07***
(84) LU 05.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 165 603**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 165 605**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 165 609**
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) LT 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 165 617**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 09.11.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 619**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22B 23/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 624**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.07.2019
IE 02.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 165 639**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 165 642**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***D02G 3/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 165 647**
(84) AL 17.07.2019
LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***D04B 1/10***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019

(11) **3 165 649**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***D04B 7/04***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 165 687**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 696**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E05B 63/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 165 699**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 165 717**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F04D 29/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 721**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 165 724**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 165 728**
(84) HR 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 165 738**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 165 758**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F02K 9/34***
(84) LU 04.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 768**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F04B 27/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 165 775**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 165 778** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 165 779** (51) ***F16B 13/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 165 781** (51) ***F16C 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 165 794** (51) ***F16H 31/00***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 165 807** (51) ***F17C 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 165 819** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 825** (51) ***F23R 3/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 165 839** (51) ***F24F 6/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 165 847** (51) ***F24F 12/00***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 165 859** (51) ***F25D 31/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 165 866** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 04.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 165 873** (51) ***G01B 11/25***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 165 875** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 165 877** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 165 888** (51) ***G01L 9/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 165 889** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 165 901** (51) ***G01N 21/3581***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 165 904** (51) ***G01N 21/61***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 165 905** (51) ***G01N 21/61***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 165 906** (51) ***G01N 21/61***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 165 908** (51) ***G01N 21/90***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 165 920** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 03.07.2019
LU 06.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 165 923**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01N 33/553***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 165 960**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 165 980**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 166 002**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 166 028**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 166 031**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 166 035**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 166 090**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 097**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 166 104**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G10L 13/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 166 105**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G10L 15/06***
(84) LU 07.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 166 110**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G11C 15/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 113**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G21C 7/28***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 166 114**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G21C 9/004***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 166 125**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H01H 23/12***
(84) LU 03.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 166 139**
(84) AL 24.07.2019
LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 166 144**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 166 159**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 166 170**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 166 171**
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H01M 10/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 166 174**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 166 178**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 166 198**
(84) AL 14.08.2019
LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 166 202**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 166 205**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 206**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H02J 50/23***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 26.06.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019

LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 166 208**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 166 210**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 166 220**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 224**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 166 231**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H02K 3/48***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H02P 29/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(51) ***H03H 7/01***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 166 234**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 166 239**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***H04B 17/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 166 249**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 166 250**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 09.11.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 166 254**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 04.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 166 259**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019

(51) ***H04L 12/403***
(84) LU 03.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 166 260**
(51) ***H04L 12/751***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 265**
(51) ***H04L 12/741***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 166 266**
(51) ***H04L 12/751***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 166 268**
(51) ***H04L 12/775***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 166 269**
(51) ***H04L 12/861***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 166 273**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 166 274**
(51) ***H04L 1/18***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 166 276**
(51) ***H04W 84/12***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 279**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 166 280**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 166 281**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 166 283**
(51) ***H04L 29/08***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 166 288**
(51) ***H04M 1/2755***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 166 292**
(51) ***H04M 1/73***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 166 293**
(51) ***H04M 3/56***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 166 301**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 166 307**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 166 311**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 166 325**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 166 338**
(84) AL 21.08.2019
LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 166 340**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 166 346**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 166 347**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***H04R 1/00***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(51) ***H04R 17/00***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 02.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04W 8/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 348**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 166 362**
(84) AL 23.10.2019
LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 166 364**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 166 367**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 166 372**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 166 376**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 166 378**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 166 381**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04W 8/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(51) ***H04W 76/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***H05K 3/38***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A01B 59/043***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 166 407**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 166 409**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 166 410**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 166 419**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 166 422**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 166 424**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 166 429**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A21B 7/00***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***A23N 15/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***A24B 15/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 166 439**
(51) ***G10D 1/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 166 440**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 166 441**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 166 448**
(51) ***A23F 3/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 452**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 457**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 166 462**
(51) ***A47K 10/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 469**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 166 497**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 166 505**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 166 517**
(51) ***A61B 17/56***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 518**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 166 522**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 166 532**
(51) ***A61C 13/01***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
(84) BE 31.07.2019
IE 03.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 03.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 166 540**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 09.07.2019

(11) **3 166 549**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 166 554**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 166 566**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 166 578**
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 579**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 580**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 582**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 166 588**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 166 603**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 166 609**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 166 622**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 166 632**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 166 637**
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 39/42***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 166 639**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 166 644**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 166 654**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 166 655**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.07.2019

(11) **3 166 668**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 166 671**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 166 672**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 166 676**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 166 678**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 166 692**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 166 698**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 166 706**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01D 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 707**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 166 710** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 166 711** (51) ***B01D 53/88***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 166 716** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 166 739** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 166 748** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 166 756** (51) ***B25F 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 166 767** (51) ***B29C 31/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 166 776** (51) ***B29C 70/84***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 166 793** (51) ***B41F 27/12***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 166 796** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 08.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 166 803** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 807** (51) ***B60G 17/0165***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 166 811** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 166 816** (51) ***B60N 2/90***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 817** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 166 818** (51) ***B60Q 1/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 166 834** (51) ***B61D 9/08***
(84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 166 835** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 166 837** (51) ***B62B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 166 845** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020

LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 166 847** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 10.07.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 166 854** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 17.06.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 30.06.2019
LU 17.06.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 166 870** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 166 871** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 166 884** (51) ***C01B 3/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 166 892** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 166 896** (51) ***C03B 33/023***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 166 900** (51) ***C03C 15/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 166 903** (51) ***C04B 26/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 166 906** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 166 921** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 166 945** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 166 956** (51) ***C07H 13/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 957** (51) ***C07H 15/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 166 962** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 166 971** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 166 972** (51) ***C07K 16/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 166 973** (51) ***C07K 16/24***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 166 980** (51) ***C08F 8/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 166 983** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 166 989** (51) ***C08G 61/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 002** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 15.05.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 29.06.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 167 003** (51) ***C08L 25/12***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 167 004** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 167 022** (51) ***C09D 175/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 167 023** (51) ***C09J 4/06***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 167 034** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 167 040** (51) ***C11D 11/00***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 167 042** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 167 044** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 167 052** (51) ***C12N 9/02***

(84) LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 167 053** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 167 055** (51) ***C12N 9/24***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 167 057** (51) ***A01H 3/00***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 167 062** (51) ***G01N 1/18***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 167 065** (51) ***C12N 15/67***

(84) NO 25.06.2020
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 167 078** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 167 087** (51) ***C22B 34/12***

(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 167 088** (51) ***C22C 14/00***

(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 167 094** (51) ***C23C 8/02***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 167 095** (51) ***C23C 14/34***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 167 098** (51) ***C09C 1/02***

(84) RO 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 167 100** (51) ***C25D 3/06***

(84) SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 167 101** (51) ***D01F 1/10***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 167 129** (51) ***E04F 19/04***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019

LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 167 130** (51) ***E05B 17/00***
(84) LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 167 132** (51) ***E05B 77/36***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 167 133** (51) ***E05C 17/04***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 167 134** (51) ***E05D 15/06***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 167 144** (51) ***E21B 10/02***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
FI 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 167 147** (51) ***E21B 29/02***
(84) PT 21.06.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 167 150** (51) ***E21B 43/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 167 152** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 167 154** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 04.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 04.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 167 155** (51) ***E21B 47/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 167 175** (51) ***F02C 3/34***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 167 176** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 167 183** (51) ***F03D 1/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) CH 31.07.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 07.07.2019 LV 22.08.2018
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
RO 03.07.2019 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 167 185** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 167 191** (51) ***F04B 43/067***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 167 199** (51) ***F16B 12/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 167 201** (51) ***F16D 65/12***
(84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 167 221** (51) ***F16L 57/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 167 228** (51) ***F23D 14/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 167 235** (51) ***F25B 9/10***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020

(11) **3 167 241** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.07.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.07.2019
LT 03.07.2019 LU 06.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 06.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 167 255** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 167 256** (51) ***G21C 17/032***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 167 265** (51) ***G01C 19/5719***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 167 273** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 07.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 07.07.2019

(11) **3 167 278** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.07.2019, LU 09.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 09.07.2019

(11) **3 167 289** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 167 293** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 167 305** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019

(11) **3 167 311** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 167 317** (51) ***G02B 6/12***
(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 167 329** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 167 343** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 167 359** (51) ***G06F 9/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 167 376** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 167 391** (51) ***A61J 1/03***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 167 393** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 167 402** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 10.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LI 31.07.2019, LU 10.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 167 403** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 167 405** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 167 429** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 167 432** (51) ***G06T 7/579***
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 167 435** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 167 441** (51) ***G08B 21/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 444** (51) ***G09F 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 167 455** (51) ***G21F 9/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 469** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 167 477** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 18.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 18.08.2019

(11) **3 167 494** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 167 495** (51) ***H01L 39/16***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 08.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 167 502** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 167 503** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 167 507** (51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 167 509** (51) ***H01Q 5/364***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 167 510** (51) ***H01Q 15/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 167 513** (51) ***H05K 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 167 514** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 516** (51) ***H01S 3/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 519** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 167 522** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 18.08.2019

(11) **3 167 530** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 167 547**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 167 548**
(51) ***H03K 3/0231***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 167 551**
(51) ***H03M 1/00***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 167 557**
(51) ***H04B 7/15***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 559**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 167 567**
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 585**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 167 587**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 167 595**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 167 596**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 167 599**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 167 600**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 167 614**
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 617**
(51) ***H04N 21/274***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 631**
(51) ***H04W 4/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 167 642**
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 167 645**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 167 647**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 167 671**
(51) ***H04W 72/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 674**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 167 680**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 683**
(51) ***H04W 76/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 167 687**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 167 688**
(51) ***H05B 6/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 691** (51) ***H05B 37/02***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 167 703** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 167 718** (51) ***A21D 13/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019

(11) **3 167 725** (51) ***C12G 3/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 167 738** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 167 741** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 28.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 28.08.2019 SI 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 167 743** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 167 756** (51) ***A47B 88/427***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 167 757** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 23.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 167 764** (51) ***A47C 7/74***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 167 769** (51) ***A47F 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 167 770** (51) ***A47F 7/024***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 167 776** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 167 779** (51) ***A47J 37/12***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 167 813** (51) ***A61B 10/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019

(11) **3 167 816** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 167 819** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 167 821** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019

(11) **3 167 822** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 167 829** (51) ***A61B 17/66***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 167 831** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 167 848**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 167 850**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 167 851**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 5/448***
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 167 865**
(84) HR 19.02.2020
(51) ***A61H 33/00***
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 167 871**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 880**
(84) AL 19.06.2019
LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 167 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 31/185***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 19.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 167 915**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 167 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 167 929**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 167 930**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 167 942**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A63B 21/005***
(84) LU 01.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 167 945**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A63F 13/2145***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 167 946**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 167 960**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 167 969**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B21D 43/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 167 973**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B21J 15/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 167 974**
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 167 978**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B22D 19/16***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 167 982**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 09.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 001**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 168 003**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 168 004**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B25B 15/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 168 008**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B25C 1/18***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 168 018**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***B32B 9/04***
(84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 168 027** (51) ***B29C 45/76***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 168 035** (51) ***B29C 64/214***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 14.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 168 050** (51) ***B41J 15/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 168 066** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 09.09.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 09.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 168 079** (51) ***B60P 1/48***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 168 081** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 168 082** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LU 09.11.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 168 086** (51) ***B60R 13/10***
(84) LU 08.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 168 087** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 168 090** (51) ***B60R 21/207***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 168 097** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 168 102** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LU 11.11.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019

(11) **3 168 131** (51) ***B63B 35/44***
(84) RS 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 168 136** (51) ***B63H 23/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) FR 19.08.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 06.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 06.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 168 145** (51) ***B64C 27/467***
(84) FI 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020 NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 168 148** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 168 153** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LU 11.11.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 168 169**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(51) ***B65D 33/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 168 170**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 168 179**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***D01H 4/44***
(84) LU 25.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 181**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B66B 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 168 193**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H01G 9/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 168 206**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(51) ***C07C 59/29***
(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 168 209**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***C07C 235/84***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 168 223**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 168 229**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C07K 14/435***
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 168 236**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 168 240**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C08F 2/18***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 168 256**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 25.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 168 261**
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C08L 23/10***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 276**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(51) ***C09K 5/04***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 168 285**
(84) AL 14.08.2019
LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(51) ***C11D 3/20***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 293**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C12N 1/21***
(84) PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 168 301**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***C12P 11/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 168 323**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***C23C 4/08***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 168 330**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.07.2019

(11) **3 168 340**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 168 354**
(84) AL 03.07.2019
LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

(51) ***D06F 39/10***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 355** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 23.10.2019
LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 168 357** (51) ***D06F 39/00***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 168 373** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 14.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 168 375** (51) ***E03C 1/042***
(84) AL 17.07.2019
LU 12.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 168 378** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 168 388** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LU 09.11.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 168 391** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 08.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 168 392** (51) ***E04H 12/24***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 14.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 168 395** (51) ***E05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 396** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 10.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 168 398** (51) ***E05D 3/18***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 168 403** (51) ***E06B 1/62***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 411** (51) ***E21B 19/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 17.11.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 168 417** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 11.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 168 422** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 168 447** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 168 476** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 03.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 478** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 168 491**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 09.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 493**
(51) ***F16F 7/112***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 168 497**
(51) ***F16H 25/06***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 168 504**
(51) ***F16H 61/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 168 512**
(51) ***F16K 7/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 168 521**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 168 545**
(51) ***F24F 9/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 168 547**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 168 550**
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 168 562**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 168 572**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 168 574**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 577**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 26.06.2019
LU 13.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 593**
(51) ***G01M 99/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 599**
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 601**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 168 602**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 168 603**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 19.06.2019
LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 605**
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 168 609**
(51) ***G01N 27/327***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 168 617**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 168 640**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 14.11.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 651**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 168 653**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 168 657**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 168 672**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 168 673**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 31.10.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(51) ***F21S 43/239***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 10.11.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G02B 27/22***
(84) LU 03.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 168 677**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 168 679**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 691**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 168 699**
(84) AL 24.07.2019
LU 12.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 709**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 168 721**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.11.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 168 730**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 168 810**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 168 835**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***G09G 3/3258***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 168 842**
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***G21K 4/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 168 843**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 16.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01B 1/02***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 168 856**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 168 864**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(51) ***H01L 23/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 168 867**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019

(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019

DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 168 871**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***H01L 23/552***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 168 875**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 168 896**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 10.11.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 168 903**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 03.07.2019

(11) **3 168 906**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***H01M 4/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 168 910**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 168 911**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 168 915**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 11.11.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 168 917**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 07.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(51) ***C07F 9/09***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 168 920**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***H01M 10/26***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 168 924**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020

(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 168 925**
(84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***H01M 12/08***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 168 928**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 04.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 168 931**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 07.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 168 945**
(84) AL 30.10.2019
LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***H01R 13/523***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 168 946**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H01S 5/12***
(84) LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 168 950**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LU 11.11.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 168 955**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 168 959**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 168 967**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 168 981**
(51) ***H02P 1/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 168 987**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 168 988**
(51) ***H03F 3/45***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 169 001**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 169 005**
(51) ***H04B 17/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 169 024**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 169 030**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 169 036**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 169 038**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 169 047**
(51) ***H04M 19/04***
(84) AL 19.06.2019
LU 29.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 169 055**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.11.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 169 058**
(51) ***H04N 5/655***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 169 062**
(51) ***H04N 7/16***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 169 068**
(51) ***H04N 13/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 169 071**
(51) ***H04N 19/98***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 169 080**
(51) ***H04R 1/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 169 081**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 09.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 169 089** (51) ***H04W 4/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 169 093** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 169 102** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 169 103** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 106** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 169 107** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 169 109** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 110** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 169 111** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 169 113** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 115** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 169 117** (51) ***H04W 52/34***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 169 118** (51) ***H04W 52/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 169 120** (51) ***H04W 64/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 169 121** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 169 137** (51) ***H05B 3/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 169 144** (51) ***H05K 1/18***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 169 154** (51) ***A01N 1/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 169 162** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 03.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 169 166** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 169 171** (51) ***A24D 3/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 169 173** (51) ***A41D 27/24***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 169 182** (51) ***A45D 1/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 169 188** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 169 189** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 169 201** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 169 202** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 169 204** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 169 207** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 169 218** (51) ***A61B 3/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 169 231** (51) ***A61B 5/11***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 169 236** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 169 238** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 169 250** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 257** (51) ***A61B 17/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 169 262** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 169 269** (51) ***A61C 9/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 169 278** (51) ***A61F 2/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 169 281** (51) ***A61F 2/66***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 169 292** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 169 301** (51) ***A61J 1/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 169 313** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 335** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 343**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 169 348**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 169 351**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 169 353**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 169 361**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 15.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 169 388**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 169 390**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 169 391**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.07.2019

(11) **3 169 392**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.07.2019

(11) **3 169 398**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 169 399**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61N 5/01***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 169 426**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 169 427**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 169 440**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B04B 11/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 169 442**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B05B 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 169 460**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B21B 37/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 169 472**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 473**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 474**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 169 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 169 477**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 169 479**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***B23K 26/073***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 169 492**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 169 498**
(51) ***B28C 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 169 502**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 169 514**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 523**
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 169 524**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 169 528**
(51) ***B41J 29/13***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 169 529**
(51) ***B42C 19/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 169 541**
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 169 553**
(51) ***B60R 21/201***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 169 558**
(51) ***B60R 25/40***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
BE 31.07.2019
IE 14.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 169 560**
(51) ***B60S 1/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 169 562**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 169 563**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
AT 01.05.2019
IE 16.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 169 564**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 169 566**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 169 582**
(51) ***B63B 29/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 169 587**
(51) ***B64D 1/08***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 169 590**
(51) ***B64G 1/66***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019

GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 602**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IE 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
HR 15.05.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 169 603**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 169 606**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 19.12.2018
IE 08.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 08.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 169 613**
(51) ***B65G 27/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 169 620**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 26.06.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 169 623**
(51) ***B68C 1/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 637**
(51) ***C03C 13/06***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 169 640**
(51) ***C04B 26/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 169 641**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 169 643**
(51) ***C04B 28/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 169 647**
(51) ***C04B 35/528***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 169 656**
(51) ***C07C 7/13***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 169 659**
(51) ***C07C 67/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 169 661**
(51) ***C07C 215/82***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 169 663**
(51) ***C07C 273/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 169 668**
(51) ***C07D 237/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 169 671**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 684**
(51) ***C07D 239/28***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 169 695** (51) ***A23J 1/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 169 721** (51) ***C08G 77/392***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 169 729** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 169 739** (51) ***C09J 201/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 169 748** (51) ***C09K 8/64***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 169 751** (51) ***C10G 1/10***

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 169 756** (51) ***F23J 7/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 169 780** (51) ***C12N 15/10***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 169 782** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 169 795** (51) ***C12Q 1/37***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 169 796** (51) ***C12Q 1/6893***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 169 797** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 799** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 169 803** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 169 817** (51) ***C25C 3/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 169 821** (51) ***C22C 38/44***

(84) RS 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020

(11) **3 169 833** (51) ***C03C 13/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 169 849** (51) ***E02B 7/02***

(84) ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 169 853** (51) ***E03C 1/02***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 169 862** (51) ***E21B 3/00***

(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020 | (84) FI 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 169 871** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019 | (84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 169 885** (51) ***B60K 11/02***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019 | (84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 169 895** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019 | (84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 169 896** (51) ***F03D 1/06***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019 | (84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 169 911** (51) ***F16D 65/12***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019 | (84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, SM 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 169 928** (51) ***F16L 55/165***

(84) AL 18.09.2019, GR 19.12.2019, RO 18.09.2019, SM 18.09.2019 | (84) BG 18.12.2019, IS 19.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 169 937** (51) ***F23L 7/00***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019 | (84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 169 938** (51) ***F23R 3/34***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019 | (84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 169 953** (51) ***F25D 23/02***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 169 957** (51) ***F25D 23/02***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020 | (84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 169 958** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019 | (84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 169 960** (51) ***F26B 17/08***

(84) AL 08.05.2019, BE 31.07.2019, DE 01.02.2020, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.07.2019, LU 15.07.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, GB 08.08.2019 | (84) AT 08.05.2019, CH 31.07.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, IE 15.07.2019

(11) **3 169 963** (51) ***F28F 9/00***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020 | (84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 169 964** (51) ***F28F 9/00***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019 | (84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019 | EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 169 966** (51) ***F41A 9/87***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019 | (84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 169 969** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 14.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 14.07.2019 | (84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 169 983** (51) ***G01L 1/14***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020 | (84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 169 985** (51) ***G01M 17/00***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 17.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019 | (84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 17.07.2019

(11) **3 169 986** (51) ***G01N 1/28***

(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, NO 26.05.2020 | (84) LV 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020

(11) **3 169 988** (51) ***G01N 21/05***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, DK 11.09.2019, BE 30.09.2019 | (84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LI 30.09.2019, LU 15.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, IE 15.09.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 169 991**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 170 044**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G09F 13/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 170 054**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 170 062**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 170 064**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 170 065**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 170 069**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 7/552***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 170 077**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 170 090**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 170 110**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 170 118**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 170 145**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 170 146**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 170 151**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 170 160**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.07.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 170 188**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 170 193**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01H 29/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 170 200**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 170 222**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 170 230**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.07.2019

(11) **3 170 247** (51) ***H02K 21/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 170 253** (51) ***H02N 2/06***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 170 257** (51) ***H03F 3/45***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 170 261** (51) ***G06F 11/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 170 296** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 299** (51) ***H04L 29/08***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 170 306** (51) ***H04N 7/12***

(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 170 318** (51) ***H04R 9/04***

(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 170 330** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 170 331** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 170 335** (51) ***H04W 28/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 170 336** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 26.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 26.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 170 337** (51) ***H04W 28/08***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 170 345** (51) ***H04W 52/02***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 170 349** (51) ***H04W 60/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 170 352** (51) ***H04W 74/08***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 170 361** (51) ***H05B 3/26***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 170 381** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.11.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 170 383**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A01D 33/10***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 170 384**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 170 399**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A23G 3/50***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 170 418**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 15.11.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 170 420**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 430**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A47J 31/04***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 170 444**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 170 458**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 464**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 170 477**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 170 497**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61K 31/21***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 170 508**
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 39/09***
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 170 524**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 170 539**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A63F 13/53***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 170 545**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 170 554**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B01J 23/78***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 170 556**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 170 566**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 170 568**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 18.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 170 569**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B21C 1/22***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 170 570**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 11.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B21C 23/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 170 581**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 170 583**
(51) ***B22D 18/04***
(84) AL 10.07.2019
LU 19.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 584**
(51) ***B22D 35/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 10.07.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 170 585**
(51) ***B22D 41/50***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 170 586**
(51) ***B22F 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 170 607**
(51) ***B23K 9/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 170 615**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 170 629**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 15.07.2019
HR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.07.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 170 653**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 170 658**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 170 659**
(51) ***B32B 27/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 170 662**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 14.08.2019
LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 170 672**
(51) ***B41J 15/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 15.11.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 170 673**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.11.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 170 674**
(51) ***B42D 25/324***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 170 677**
(51) ***B42C 19/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 170 682**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 15.11.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 170 690**
(51) ***B60K 17/344***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 170 693**
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 170 708**
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 170 718**
(51) ***B62B 7/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 170 719**
(51) ***B62B 7/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 170 721**
(51) ***B62D 33/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 170 734**
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 170 740**
(51) ***B64C 1/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 170 741**
(51) ***B64C 1/40***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 170 753**
(51) ***B64G 1/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 170 785**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 170 800**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 170 802**
(51) ***C07C 6/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.10.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 170 804**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 16.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 170 815**
(51) ***C07D 333/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 170 819**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 170 837**
(51) ***C07K 14/34***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 170 842**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 170 845**
(51) ***C08F 10/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 170 849**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 16.11.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 170 856**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 170 870**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 170 873**
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 170 892** (51) ***C12N 5/071***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 170 896** (51) ***C12N 5/0783***
(84) HR 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020

(11) **3 170 903** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 20.11.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 170 920** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 170 932** (51) ***D05B 1/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 03.10.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 15.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 15.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 170 933** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 170 939** (51) ***E02F 3/24***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LU 17.11.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 170 940** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 170 942** (51) ***E03F 5/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 170 951** (51) ***C04B 26/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 170 968** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LU 18.11.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 170 973** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 170 979** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 170 981** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 23.11.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 170 987** (51) ***F01D 11/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) LV 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020

(11) **3 170 990** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 170 997** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 28.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 171 013** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 17.11.2019 AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 171 015** (51) ***F02M 55/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 171 021**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 171 026**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 171 027**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 171 028**
(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 029**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 15.11.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 171 030**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 171 031**
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 040**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 171 045**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(51) ***F04B 1/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***F04B 43/073***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***F04B 43/12***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(51) ***F04D 1/06***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(51) ***F04D 23/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***F16C 3/08***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 171 051**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 171 053**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 171 083**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 171 089**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 171 097**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 171 114**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 171 128**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 15.06.2019
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
MC 22.05.2019

(51) ***F16F 9/34***
(84) LU 08.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***F23K 5/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***F23R 3/42***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***F25B 39/02***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 171 132**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 171 133**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 171 134**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 171 135**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 171 140**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 171 149**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***B64D 43/02***
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(51) ***G01C 21/20***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***G01D 5/12***
(84) LU 20.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 171 168** (51) ***G01N 33/28***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 171 181** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 171 186** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 171 187** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 171 206** (51) ***G02B 6/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 171 211** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 171 218** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 171 223** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 171 224** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 171 225** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 226** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 171 238** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 239** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 171 245** (51) ***G06F 1/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 256** (51) ***G06F 3/042***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 171 257** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 171 264** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 171 273** (51) ***G06F 11/14***
(84) LU 15.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 171 274** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 171 296**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 171 319**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G06Q 20/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 171 335**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 171 338**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 171 339**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 171 341**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G07F 7/08***
(84) LU 08.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 171 355**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 171 356**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 361**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 171 362**
(84) AL 28.08.2019
LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G10L 21/0272***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 368**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 171 373**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01F 29/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 171 393**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***H01L 21/302***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 171 397**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01R 31/265***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 171 406**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 171 417**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 171 425**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 171 427**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 171 433**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 171 512**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H03B 5/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 171 515**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H03F 1/52***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 171 516**
(84) AL 26.06.2019
LU 19.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 171 517**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 522**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 171 525**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 171 526**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 171 527**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 171 537**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 171 541**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 171 544**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 171 548**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 23.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 171 556**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 171 557**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 171 566**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 171 568**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 12/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 171 573**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 171 593**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 171 615**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.07.2019

(11) **3 171 616**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 171 618**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 171 619** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 171 625** (51) ***H04W 76/34***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 171 630** (51) ***H04W 4/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 171 632** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 171 642** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 171 649** (51) ***H04W 68/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 171 652** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 171 663** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 171 665** (51) ***H04W 88/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 171 672** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 11.09.2019
LU 20.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 683** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 171 684** (51) ***H05K 7/20***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 171 692** (51) ***A01K 63/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 171 718** (51) ***A24F 47/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 171 734** (51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 171 737** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 171 746** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 02.07.2019

(11) **3 171 752** (51) ***A61B 1/002***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 171 754** (51) ***A61B 3/113***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 171 763** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 171 777** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 171 779** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 171 787** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 171 815** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.07.2019
LU 03.11.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
RO 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
HU 04.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 03.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 171 817** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 171 819** (51) ***A61C 13/083***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 171 821** (51) ***A61F 2/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 171 826** (51) ***A61F 2/78***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 171 832** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 171 842** (51) ***A61G 7/018***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 171 847** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 171 854** (51) ***A61K 8/365***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 171 906** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 171 910** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 171 911** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 15.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 171 912** (51) ***A61M 5/142***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 171 925**
(84) IS 13.03.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B65D 35/38***
(84) RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 171 928**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 171 943**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 171 949**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A63C 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 171 955**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***B01D 3/12***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 171 972**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B01F 9/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 171 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 171 997**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 172 007**
(84) AL 15.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 23.07.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(51) ***B23K 26/02***
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
FR 31.07.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 172 008**
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 172 022**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***B29C 33/30***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 172 038**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 172 043**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 172 051**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019

(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 172 052**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 172 061**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 172 064**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 172 074**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 172 080**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 172 081**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 172 083**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 172 088**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 172 096**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 172 106**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 172 116**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B62D 7/20***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 172 133**
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 15.07.2019
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 172 139**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 172 157**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***B65H 45/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 172 158**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 172 173**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 172 185**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C07C 59/72***
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 172 188**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07D 209/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 172 191**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 22.07.2019
(51) ***C07H 17/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 172 202**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 172 203**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 172 210**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 172 211**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 172 233**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 172 250**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 172 254**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 172 294**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C07C 69/533***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 172 311**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***C12M 1/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 172 319**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C12N 7/04***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 172 320**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 172 321**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 172 327**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 172 330**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 172 370**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 172 381**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 172 385**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E03B 9/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 172 387**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 172 388**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 172 390**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 172 394**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E06B 9/15***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 172 395**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E06B 9/15***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 172 398**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
(51) ***E21B 33/043***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 172 399**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 172 402**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F04C 3/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 172 404**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F02B 55/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 172 430**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 172 434**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 172 445**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
(51) ***F04D 13/12***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 172 446** (51) ***F04D 13/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SM 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 172 447** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 172 465** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 172 473** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 172 475** (51) ***F16L 51/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 172 476** (51) ***F16L 53/38***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 172 480** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 172 485** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 172 494** (51) ***F24F 1/0003***
(84) LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 172 499** (51) ***F25B 6/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 172 502** (51) ***F25B 21/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 172 506** (51) ***F25C 5/12***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 172 507** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 22.08.2019 CH 31.07.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 FR 22.07.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.07.2019
LT 22.05.2019 LU 20.07.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
IE 20.07.2019 GB 22.08.2019

(11) **3 172 509** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 172 517** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 172 533** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 172 547** (51) ***G01L 9/12***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 172 550** (51) ***G01M 13/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 172 556** (51) ***G01N 22/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 172 566** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 172 567** (51) ***G01N 33/564***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 172 571** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 172 592** (51) ***G01T 1/167***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 172 611** (51) ***G02B 21/36***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 172 624** (51) ***G03F 7/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 172 633** (51) ***G05D 1/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 172 636** (51) ***G06F 1/3234***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 172 638** (51) ***G09G 3/20***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 172 640** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 172 644** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 172 648** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 172 649** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 172 658** (51) ***G06F 7/72***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 172 659** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 172 675** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 172 726** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 172 727** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 172 733** (51) ***G11C 16/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 172 735** (51) ***G21C 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 172 736** (51) ***G21C 19/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 172 739** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 172 744** (51) ***H01R 13/504***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 172 751** (51) ***H01H 23/04***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 17.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 172 789**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 172 795**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 172 804**
(51) ***H01R 13/518***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 172 808**
(51) ***H02G 9/02***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 172 840**
(51) ***H03K 17/687***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 172 859**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 172 873**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 172 874**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 172 877**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 172 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 172 911**
(51) ***A01K 15/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 172 916**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 172 920**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 172 923**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 172 929**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 172 939**
(51) ***H04W 88/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 172 940**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 172 950**
(51) ***A01B 1/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 172 960**
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 172 963**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 06.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019

GB 20.08.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 172 992**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A47G 1/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 173 004**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A47L 15/22***
(84) LU 18.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 173 030**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 173 031**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 037**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 173 039**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 173 047**
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 04.06.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 173 050**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 173 063**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 080**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***A61K 31/325***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 084**
(84) LU 09.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 173 086**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***A61K 31/728***
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 173 092**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019

(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 173 099**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 173 102**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 173 106**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61L 29/06***
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 173 116**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 173 117**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 173 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 173 126**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A61N 1/375***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 173 129**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(51) ***A61Q 17/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 173 130**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 173 133**
(51) ***A63C 10/08***
(84) LU 29.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 173 136**
(51) ***B01D 24/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 173 141**
(51) ***B01D 61/14***
(84) BG 04.12.2019
SK 04.09.2019
(84) RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 173 169**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 173 171**
(51) ***B23H 7/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 190**
(51) ***B24D 13/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 173 198**
(51) ***B26B 25/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 173 219**
(51) ***B29C 70/38***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 173 221**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 173 222**
(51) ***B29D 30/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 173 231**
(51) ***C08J 7/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 173 234**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 237**
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 173 243**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 173 244**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 173 250**
(51) ***B60B 39/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 173 257**
(51) ***B60C 15/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 173 261**
(51) ***B60C 27/06***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 173 264**
(51) ***B60D 1/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 173 277**
(51) ***B60K 17/08***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 173 284**
(51) ***B60L 50/75***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 285**
(51) ***B60N 2/847***
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 173 306**
(84) AL 30.10.2019
RO 30.10.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 27.11.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 173 328**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 173 341**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 173 346**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B65D 5/68***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 173 348**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 173 350**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B65D 47/24***
(84) LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 366**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 16.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 372**
(84) AL 16.10.2019
LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B66F 9/16***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 173 410**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C07D 409/06***
(84) LU 22.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 173 412**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 173 428**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 173 430**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08F 4/70***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 173 434**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08G 59/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 173 439**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***B29B 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 440**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 173 459**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C10B 47/04***
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 173 463**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 173 477**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 173 482**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 173 496**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C22C 33/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 173 501**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019

SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 173 502**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 173 505**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C23C 8/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 173 506**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C23C 14/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 173 521**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D21F 1/60***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 173 538**
(84) AL 21.08.2019
LU 24.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 173 540**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E03C 1/23***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 173 541**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***E03C 1/262***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 173 545**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E04F 21/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 173 575**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 173 584**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 173 589**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 173 594**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 173 599**
(84) AL 02.10.2019
LU 21.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F02B 37/22***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 612**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019
IT 18.09.2019
LU 24.11.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 173 613**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) LU 14.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 173 614**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 616**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 173 617**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 173 639**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***F16C 25/04***
(84) LU 29.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 650**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 651**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 173 655**
(51) ***F16F 9/49***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 173 658**
(51) ***F16H 1/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 173 661**
(51) ***F16H 1/32***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 173 679**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 173 695**
(51) ***F22D 1/50***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 173 699**
(51) ***F23N 1/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 173 707**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 713**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 173 742**
(51) ***G01C 19/72***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 173 744**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 22.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 173 750**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 16.10.2019
LU 26.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 173 753**
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 173 762**
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 173 768**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
LU 23.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 173 769**
(51) ***G01N 21/45***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 173 786**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 173 798**
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 173 801**
(51) ***G01N 27/04***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.07.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 173 808**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 173 810**
(51) ***G01S 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 173 811**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
LU 07.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 819**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 173 823**
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 173 830**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LU 24.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019

(11) **3 173 841**
(51) ***G02B 23/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 173 847**
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 173 852**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 859**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 173 860**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 173 877**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 16.10.2019
LU 26.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 173 884**
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 173 888**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 173 890**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 173 891**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
LU 25.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 897**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 173 905**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.06.2019
LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 173 907**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 173 960** (51) ***G16H 40/20***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 173 967** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 174 017** (51) ***G07D 7/0047***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 021** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 174 042** (51) ***G09G 3/32***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 174 055** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 056** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 174 057** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 174 058** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 174 059** (51) ***G11C 7/10***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 174 061** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 174 067** (51) ***G21F 5/14***
(84) AL 16.10.2019
LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 174 070** (51) ***G21K 4/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 174 095** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 174 098** (51) ***H01L 27/12***
(84) LU 24.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 174 112** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 174 126** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 174 135** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 174 137** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 141** (51) ***B01J 23/30***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 174 147** (51) ***H01M 8/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 174 163** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 174 174** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
LU 30.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 174 176** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 174 183** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 174 193** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 174 202** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 174 203** (51) ***H03K 3/356***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 174 208** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 18.09.2019
LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 174 216** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 174 219** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 224** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CH 31.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 31.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 174 227** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 174 228** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 174 247** (51) ***H04L 12/24***
(84) LU 23.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 174 251** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 174 255** (51) ***H04L 12/819***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 14.11.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 174 256**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 174 265**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 174 274**
(51) ***B41J 2/21***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 283**
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 174 316**
(51) ***H04S 3/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 174 318**
(51) ***H04W 48/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 174 319**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 174 326**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 332**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 174 333**
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 174 349**
(51) ***H04W 68/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 174 352**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 174 353**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 174 355**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 174 375**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.09.2019
AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 174 376**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 174 388**
(51) ***A01M 21/04***
(84) AL 18.09.2019
SM 18.09.2019
IS 19.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **3 174 391**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 30.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 174 392**
(51) ***C07D 401/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 174 393**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FR 31.07.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019

SM 22.05.2019
IE 29.07.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 174 396**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01N 33/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 174 397**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 174 402**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A23C 9/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 174 419**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A43B 13/42***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 174 422**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A43B 23/17***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 174 424**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A45D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 435**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***A47B 21/06***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 174 438**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 174 441**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 174 443**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 174 446**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GB 01.08.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 01.08.2019

(11) **3 174 451**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 174 459**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 174 469**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 174 479**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 174 482**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 174 492**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 174 512**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 174 517**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 526**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 174 531**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 174 533**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 174 538** (51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 543** (51) ***A61K 31/575***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 174 546** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 174 550** (51) ***A61K 45/06***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 174 569** (51) ***A61M 1/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 174 571** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 174 578** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 174 580** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 174 588** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 174 589** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 590** (51) ***A61M 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 174 593** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 174 603** (51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 174 612** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 174 614** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 174 626** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 174 627** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 174 631** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 174 637** (51) ***B04C 5/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 174 674** (51) ***B26B 21/22***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 174 675** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 24.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 24.07.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 174 676** (51) ***B27K 3/34***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 681** (51) ***B29C 33/68***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 174 699** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 174 705** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 174 714** (51) ***B41F 15/36***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 174 719** (51) ***B41J 2/17***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 174 729** (51) ***B42D 25/36***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 174 731** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 734** (51) ***B42D 25/45***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 174 736** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 174 738** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 174 739** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 174 743** (51) ***B60G 11/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 174 750** (51) ***B60K 15/03***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 174 751** (51) ***B60K 25/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 174 754** (51) ***B60L 7/12***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 174 755** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 31.07.2019
LT 26.06.2019 LU 07.07.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 07.07.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 174 756** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 174 757** (51) ***B60P 3/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 174 758** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 174 760** (51) ***B60Q 1/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 174 763** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 174 764** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 01.05.2019
(84) BE 31.07.2019
IE 22.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 174 768** (51) ***B60T 8/88***
(84) RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
(84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 174 773** (51) ***B61G 5/10***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 174 775** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 174 806** (51) ***B65D 5/30***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 174 811** (51) ***B65D 41/34***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 174 823** (51) ***B66D 1/54***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 30.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 174 837** (51) ***C04B 24/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 174 846** (51) ***C07C 69/96***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 174 847** (51) ***C07C 215/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 174 862** (51) ***C07D 239/70***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 174 866** (51) ***C07D 301/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 867** (51) ***C07D 313/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 174 876** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 174 885** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 174 889**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07F 9/6558***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 174 891**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 174 897**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 174 901**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 174 905**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 174 914**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 174 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C08G 83/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 174 927**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***C08K 5/09***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 174 955**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C09K 19/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 174 959**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 174 961**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C10M 143/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 174 963**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10M 145/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 174 968**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 174 978**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 174 981**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 175 010**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***C22C 23/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 175 035**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D06P 5/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 175 047**
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 175 049**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 175 050**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 175 061**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***E04H 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 175 062**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E04H 17/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 175 063**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E05D 3/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 175 071**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 175 080** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 175 094** (51) ***F01M 1/02***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 175 110** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 175 111** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 175 112** (51) ***F04B 1/14***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 175 133** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 175 136** (51) ***F16D 65/18***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 175 140** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 175 141** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 175 146** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 175 148** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 175 150** (51) ***F16H 61/30***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 175 155** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 175 162** (51) ***F16L 19/065***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 175 176** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 175 187** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 175 195** (51) ***F28D 1/06***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 175 197** (51) ***F28F 19/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 175 198** (51) ***F41A 21/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(84) FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019

(11) **3 175 205**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 175 213**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 175 214**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 175 222**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 175 235**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 175 236**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 175 237**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 175 250**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 175 253**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(51) ***B29D 30/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 33/18***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) HR 04.03.2020

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***G01S 5/16***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 286**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 175 287**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 175 292**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 175 297**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 175 298**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 175 299**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 175 305**
(84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 175 307**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 175 336**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019

(51) ***B41J 2/415***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***B41J 2/415***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G03F 7/027***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***G03G 15/08***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 29.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***G05B 19/10***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 175 358**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***G06F 8/65***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 175 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 175 436**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G09B 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 175 438**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(51) ***G09B 23/28***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 175 446**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.07.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 175 448**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***G10L 19/025***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 175 457**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***G10L 25/03***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 175 459**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G11C 16/02***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 175 463**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 175 472**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 175 495**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 175 506**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 175 510**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 175 511**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F16L 37/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 175 512**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01R 9/053***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 175 513**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 175 521**
(84) AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02B 1/32***
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 175 532**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 175 545**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02P 25/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 175 549**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***H02S 20/24***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 175 556**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 175 561**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 10/2581***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 175 568**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 175 576**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 175 578**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 175 586**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 175 593**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 175 596**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 175 604**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 175 629**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 175 669** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 175 671** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 175 674** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 28.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 28.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 175 684** (51) ***H05K 5/02***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 175 685** (51) ***H05K 5/02***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 175 689** (51) ***H05K 13/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 175 697** (51) ***A01D 34/80***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 175 719** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, HR 04.09.2019, RO 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, GR 05.12.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 175 720** (51) ***A23L 33/185***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 175 725** (51) ***A41D 1/06***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, PT 07.06.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 175 726** (51) ***A41D 13/002***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 175 759** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019
(84) LU 29.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 175 788** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 175 792** (51) ***A61B 6/14***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, SE 18.03.2020

(11) **3 175 797** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 175 800** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 18.03.2020, NO 18.06.2020, SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 175 808** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 175 813** (51) ***A61B 34/30***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 175 818** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 175 822** (51) ***A61F 2/24***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 175 841** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL 08.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LI 31.07.2019, LU 28.07.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 28.07.2019

(11) **3 175 842** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 175 858** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, IT 21.08.2019, PT 23.12.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, NL 21.08.2019, RO 21.08.2019

SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 175 873**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 175 925**
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 175 928**
(51) ***B05C 11/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 175 935**
(51) ***B21C 37/20***
(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

(11) **3 175 936**
(51) ***B21D 24/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 175 944**
(51) ***B23C 5/08***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 175 953**
(51) ***B25B 13/50***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 175 957**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 175 958**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 175 964**
(51) ***B29C 41/18***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 175 976**
(51) ***B30B 15/32***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
IE 30.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 175 979**
(51) ***B29C 70/10***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 175 984**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 175 988**
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 175 989**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 175 995**
(51) ***B42D 25/29***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 175 996**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 175 998**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 176 004**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 176 013**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 176 017**
(51) ***B60J 7/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 176 023**
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 176 025** (51) ***B60L 3/00***

(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 176 032** (51) ***B60P 3/077***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 176 040** (51) ***B60R 19/02***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(84) LU 30.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 176 050** (51) ***B61L 19/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 176 054** (51) ***B62B 7/12***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 176 061** (51) ***B62H 7/00***

(84) RO 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 176 063** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 176 064** (51) ***B62L 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(84) LU 22.11.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 069** (51) ***B63B 21/22***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 176 074** (51) ***B64C 9/16***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 176 075** (51) ***B64C 7/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 176 077** (51) ***B64C 9/24***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 176 078** (51) ***B64C 11/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 176 080** (51) ***B64C 13/04***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 176 081** (51) ***B64C 21/04***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 176 082** (51) ***B64C 5/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 176 084** (51) ***B64C 27/08***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 176 085** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 176 096** (51) ***B65B 15/04***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 176 111** (51) ***B65G 54/02***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 176 119** (51) ***B66B 9/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 176 124** (51) ***B66C 23/66***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 176 160** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 176 164** (51) ***C07D 417/06***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 176 172** (51) ***C07D 491/107***

(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 176 180** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 176 184** (51) ***C07K 16/40***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 176 187** (51) ***C08F 218/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 176 214** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
IE 30.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 176 217** (51) ***C08L 65/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 176 220** (51) ***C08L 83/07***

(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 31.07.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 176 224** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 10.07.2019
LU 21.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 176 225** (51) ***H01L 51/52***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 176 227** (51) ***H05B 33/04***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 176 228** (51) ***C09C 3/10***

(84) AL 21.08.2019
LU 21.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 176 233** (51) ***C09D 5/00***

(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 176 245** (51) ***C10M 129/78***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 176 251** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 176 268** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 176 274**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 176 276**
(51) ***C22C 38/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 176 282**
(51) ***C22C 38/52***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 176 289**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 176 296**
(51) ***D05B 47/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 09.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 297**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 176 302**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 330**
(51) ***E02D 31/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 176 333**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 176 334**
(51) ***E02F 9/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 176 335**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 176 340**
(51) ***E04B 2/96***
(84) LU 25.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 176 344**
(51) ***E04D 13/17***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 176 347**
(51) ***E04G 9/05***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 176 348**
(51) ***E04G 9/05***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 176 360**
(51) ***E21B 33/134***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 176 366**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 176 367**
(51) ***F01D 5/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 176 379**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 176 390**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LU 11.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 392**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) LU 15.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 176 400**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01P 5/04***
(84) LU 30.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 176 415**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 176 417**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 176 418**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 176 419**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 176 422**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 176 444**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 176 453**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F16D 3/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 176 468**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16H 13/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 176 474**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 176 477**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***F16K 1/48***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020

(11) **3 176 486**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***F16L 55/07***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 176 503**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F21V 29/56***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 176 509**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F24C 15/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 176 511**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) LU 14.11.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 515**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 176 518**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F24S 23/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 176 519**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
(51) ***F24S 50/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 176 530**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(51) ***F28F 1/26***
(84) LU 14.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 176 537**
(84) LU 29.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 176 539**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 176 544**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***F02D 41/18***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 176 548**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.10.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G01G 13/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 176 552**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 29.07.2019
CZ 01.05.2019

(51) ***G01J 9/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 176 560**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) LU 30.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 176 583**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 176 585**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 176 591**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(51) ***G01R 23/163***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 176 599**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 176 606**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 176 607**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01S 19/17***
(84) LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 176 615**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 176 622**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***G02B 15/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 176 627**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(51) ***G02B 27/10***
(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 628**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04N 13/302***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 176 629**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 176 630** (51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 176 633** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 01.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 01.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 636** (51) ***G03B 21/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 176 646** (51) ***G03G 15/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 176 652** (51) ***G04B 17/28***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 176 654** (51) ***G05B 9/03***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 176 660** (51) ***G05B 19/4068***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 176 665** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.07.2019

(11) **3 176 670** (51) ***G05F 3/30***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 176 671** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 176 676** (51) ***G08B 6/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 176 678** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 176 679** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 176 691** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 176 708** (51) ***G06F 16/36***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 176 748** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 176 766** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 176 774** (51) ***G09G 3/3291***
(84) LU 24.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 176 784** (51) ***G10L 19/093***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 176 803** (51) ***H01H 47/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 176 808** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 176 810** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 176 818** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 176 834** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 176 839** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 176 841** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 176 843** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 176 846** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 176 850** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FR 31.07.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 176 852** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 176 855** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 176 890** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 176 894** (51) ***H02H 7/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 176 896** (51) ***H02J 1/00***
(84) LU 24.11.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 176 906** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 176 907** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 176 911** (51) ***H02K 1/14***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 176 918** (51) ***H02K 5/08***
(84) LU 29.11.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 176 923** (51) ***H02K 15/03***
(84) LV 01.01.2020 (84) NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 176 940** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 05.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 05.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 176 943** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 176 945** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 176 947** (51) ***H03H 1/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 18.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 176 949** (51) ***H03H 9/64***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 176 953** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 14.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 176 963** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 176 968** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 176 969** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 176 987** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 176 992** (51) ***H04W 68/02***
(84) LU 26.11.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 176 998** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 176 999** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 177 017** (51) ***H04N 19/33***
(84) PT 21.06.2020 (84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 177 023** (51) ***H04N 21/234***
(84) HR 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 177 024** (51) ***H04N 21/234***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 177 038** (51) ***H04R 19/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 177 042** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.10.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 177 049** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 177 052** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 177 054** (51) ***H04W 12/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 177 057** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 177 061** (51) ***H04W 24/10***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 177 063** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 26.06.2019, LU 10.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 177 073** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 177 093** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 177 095** (51) ***H04W 72/04***

(84) NO 12.05.2020, SE 12.02.2020

(84) HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 177 098** (51) ***H04L 29/12***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 177 125** (51) ***H05K 7/20***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 177 133** (51) ***A01H 1/04***

(84) AL 01.05.2019, BG 01.08.2019, CH 31.08.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, GR 02.08.2019, IS 01.09.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019, GB 04.08.2019

(84) AT 01.05.2019, IE 04.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, HR 01.05.2019, IT 01.05.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 177 137** (51) ***A01K 63/02***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 177 165** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.07.2019, LU 29.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 29.07.2019

(11) **3 177 169** (51) ***A44C 17/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 21.09.2019

(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 21.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 177 173** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 16.01.2019, CH 31.08.2019, DK 16.01.2019, ES 16.01.2019, GR 17.04.2019, IS 16.05.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, RS 16.01.2019, SI 16.01.2019, SM 16.01.2019, IE 05.08.2019, BE 31.08.2019

(84) BG 16.04.2019, CZ 16.01.2019, EE 16.01.2019, FI 16.01.2019, HR 16.01.2019, IT 16.01.2019, LT 16.01.2019, LV 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, RO 16.01.2019, SE 16.01.2019, SK 16.01.2019, TR 16.01.2019, GB 05.08.2019

(11) **3 177 183** (51) ***A47C 20/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 177 189** (51) ***A47J 31/42***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 177 193** (51) ***A47L 9/16***

(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 177 212** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 177 215** (51) ***A61B 17/16***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 177 223** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 177 232** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 177 233** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 177 240** (51) ***A61F 5/32***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 177 268** (51) ***A61K 8/89***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 177 277** (51) ***A23L 33/105***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 177 280** (51) ***C07C 319/02***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 177 284** (51) ***A61K 31/22***

(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 177 296** (51) ***A61K 31/52***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 177 300** (51) ***A61K 33/26***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 177 317** (51) ***A61K 38/37***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 177 329** (51) ***A61L 15/44***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 177 331** (51) ***A61L 27/22***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 177 334** (51) ***A61M 1/00***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 177 335** (51) ***A61M 1/10***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 177 336** (51) ***A61M 1/16***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 177 337** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 177 341** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 177 347** (51) ***A61M 5/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 177 363**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 177 376**
(51) ***A63F 13/211***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 177 377**
(51) ***A63F 13/332***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 177 380**
(51) ***B01D 3/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 177 381**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AL 09.01.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
AT 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
GB 04.08.2019

(11) **3 177 386**
(51) ***B01D 53/94***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 177 406**
(51) ***B05B 7/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 177 419**
(51) ***B21H 1/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 177 421**
(51) ***B23K 7/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 04.08.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 426**
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 177 431**
(51) ***B24C 5/04***
(84) AL 27.03.2019
CH 31.08.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
RS 27.03.2019
SK 27.03.2019
GB 06.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019

(11) **3 177 439**
(51) ***B26B 21/52***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 177 444**
(51) ***A61M 39/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 177 453**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 177 459**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 177 480**
(51) ***B60N 2/02***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 177 482**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 177 490**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 177 495**
(51) ***B60V 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 177 502**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 510** (51) ***B62D 35/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 177 511** (51) ***B62D 35/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 177 512** (51) ***B62D 35/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 177 515** (51) ***B62D 53/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 177 522** (51) ***G05D 16/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 177 523** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019
IE 03.08.2019 BG 02.04.2019
CH 31.08.2019 CZ 02.01.2019
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019
LI 31.08.2019 LT 02.01.2019
LU 03.08.2019 LV 02.01.2019
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019
SI 02.01.2019 SK 02.01.2019
SM 02.01.2019 TR 02.01.2019
GB 03.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 177 525** (51) ***B64C 27/33***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 177 526** (51) ***B64C 27/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 30.07.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 30.07.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 177 540** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 177 541** (51) ***B65D 41/56***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 06.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 06.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 542** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 177 552** (51) ***B65G 53/46***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 177 554** (51) ***B41F 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 177 558** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019
FR 31.08.2019 BG 03.07.2019
IE 07.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019
EE 03.04.2019 ES 03.04.2019
FI 03.04.2019 GB 07.08.2019
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019
IS 03.08.2019 IT 03.04.2019
LI 31.08.2019 LT 03.04.2019
LU 07.08.2019 LV 03.04.2019
MC 03.04.2019 NL 03.04.2019
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019
PT 03.08.2019 RO 03.04.2019
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
SI 03.04.2019 SK 03.04.2019
SM 03.04.2019 TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 560** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 177 564** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 177 566** (51) ***C01F 7/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 177 568** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.07.2019 BG 10.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 10.07.2019
DE 01.02.2020 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LI 31.07.2019
LT 10.07.2019 LU 30.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 30.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 177 597** (51) ***C07D 235/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 177 598** (51) ***C07D 257/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 177 599**
(51) ***C07D 257/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 177 617**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 177 627**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 177 628**
(51) ***C07D 491/107***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 177 629**
(51) ***C07D 498/14***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 177 630**
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 177 634**
(51) ***C07H 19/14***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 177 636**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 177 637**
(51) ***A61K 38/05***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 177 638**
(51) ***A61K 49/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 177 657**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 177 674**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 177 675**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 678**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 04.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 04.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(84) IE 04.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 177 680**
(51) ***C08K 5/1535***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 177 684**
(51) ***C08L 27/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 177 690**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 177 691**
(51) ***C09J 123/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019

(11) **3 177 697**
(51) ***C10B 53/07***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 177 715**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 177 725**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 177 738**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 177 739**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 177 769**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.07.2019
(51) ***D21H 17/69***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 177 775**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(51) ***E01H 5/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 784**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 787**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 177 790**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***E05B 67/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 177 792**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 07.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) IE 07.08.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
GB 07.08.2019

(11) **3 177 798**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 177 818**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02D 19/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 177 821**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 177 823**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.07.2019
(51) ***F02N 7/08***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 177 840**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F16C 27/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 177 850**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 30.09.2019
LU 21.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 177 861**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020

EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 177 865**
(51) ***F21L 4/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 177 890**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 177 895**
(51) ***G01D 7/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 177 899**
(51) ***G01J 3/45***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 177 901**
(51) ***G01N 25/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 177 912**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 177 917**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 177 923**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 177 924**
(51) ***A01N 1/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 177 933**
(51) ***G01N 33/86***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 177 963**
(51) ***G02F 1/155***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 177 971**
(51) ***G05B 11/42***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 178 033**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 178 045**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 178 056**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 178 091**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 178 095**
(51) ***H01B 7/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 178 127**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 178 130**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 178 137**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LU 21.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 178 146**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 178 183**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 178 191**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 178 193**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 178 209**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 178 210**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 178 211**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 178 214**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 178 220**
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 178 221**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 178 258**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 178 261**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 178 262**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 178 277**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 178 278**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 178 282**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 178 283**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 74/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 178 284**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 294**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H05B 3/12***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 178 304**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 178 308**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 178 319**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 178 330**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A23F 5/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 178 340**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 178 343**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 178 355**
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 03.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
HR 01.05.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 178 362**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 178 386**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 178 399**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 178 405**
(84) AL 28.11.2018
IE 07.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 07.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 07.08.2019
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 178 407**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 178 410**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 178 413**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 178 415**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 178 416**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 178 437**
(84) HR 12.02.2020
(51) ***A61B 46/00***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 178 441**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 178 444**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 178 446**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 178 447**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 178 449**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61F 2/64***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 451**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 178 466**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 468**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 178 471**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 178 484**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 489**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 178 495**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.07.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 178 511**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 512**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 178 513**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 178 533**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 178 534**
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61M 16/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A63F 7/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 178 538**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***B01D 53/64***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 178 550**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 178 553**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B01J 23/652***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 178 568**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019

(51) ***B05C 19/04***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 581**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 178 591**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(51) ***B23B 31/26***
(84) LU 26.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 178 593** (51) ***B23F 21/16***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 596** (51) ***B23K 9/133***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 178 609** (51) ***B25D 16/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 178 631** (51) ***B29C 51/08***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 178 634** (51) ***B29C 63/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 21.10.2019
CH 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 178 635** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 178 656** (51) ***B41J 11/42***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 178 659** (51) ***B42D 25/415***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 178 666** (51) ***B60C 9/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 178 667** (51) ***B60C 7/10***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 178 671** (51) ***B60C 19/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 178 672** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 178 688** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 178 693** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 178 705** (51) ***B60R 19/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 178 725** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 22.05.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 178 727** (51) ***B62D 15/02***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 178 729** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 178 750** (51) ***B65D 19/28***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 178 752**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 20.03.2019
IE 04.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 04.08.2019

(11) **3 178 769**
(51) ***B66B 5/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 178 781**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 178 785**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 178 787**
(51) ***C01B 33/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 178 797**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 178 819**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 178 836**
(51) ***C07K 5/087***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 178 838**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 178 855**
(51) ***C08F 20/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 178 856**
(51) ***C09J 133/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 178 861**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 178 862**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 178 863**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 178 866**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 178 869**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 178 872**
(51) ***C08J 9/08***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 178 874**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 178 890**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 178 894**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 178 899**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 178 901**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C09K 8/04***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 178 910**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C10N 30/06***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 178 911**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 178 924**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 178 933**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 178 939**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 178 949**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 178 950**
(84) AL 21.11.2018
IE 05.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 05.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 178 965**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***C23C 22/05***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 178 968**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C25D 3/58***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 178 969**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C25D 3/58***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 178 977**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 178 988**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***D07B 7/16***
(84) LV 29.01.2020

(11) **3 178 990**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***E01B 7/12***
(84) BG 03.10.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 178 997**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) LU 13.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 179 009**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E04F 15/10***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 179 017**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 179 019**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***E05B 81/16***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 179 021**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E05B 85/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 179 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E05D 15/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 179 034**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 035**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 179 042**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 043**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 179 046**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 179 047**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 179 049**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 050**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 051**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 061**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 179 092**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F02M 59/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 179 095**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 102**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 179 105**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
FR 29.07.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 06.07.2019
(51) ***F04B 43/08***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 179 108**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F04C 14/22***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 179 115**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16B 15/06***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 179 122**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16C 33/42***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 179 125**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 179 130**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***F16F 1/44***
(84) LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 179 131**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F16F 15/18***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 179 142**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 179 147**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 179 148**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 179 152**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F21K 9/90***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 167**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 179 207**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 179 209**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 179 233**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G01N 21/61***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 179 250**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 280**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 179 283**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 299**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 179 312**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 327**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 179 330**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
(51) ***G05G 9/047***
(84) LV 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020

(11) **3 179 332**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 179 335**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 344**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 353**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 179 361**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 179 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G07F 17/26***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 179 403**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 179 405**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 179 415**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06N 3/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 179 430**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 179 439**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 447**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 179 457**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G08B 13/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 179 461**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 179 472**
(51) ***G10L 15/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 474**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 476**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 179 479**
(51) ***G21C 9/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 179 485**
(51) ***H01B 9/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 179 486**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.07.2019
IE 02.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 02.07.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 179 511**
(51) ***H01L 23/552***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 179 516**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 11.09.2019
LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 179 517**
(51) ***H01L 51/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 179 527**
(51) ***H01L 41/047***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 179 533**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 179 538**
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 179 540**
(51) ***H01M 4/36***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 179 544**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 179 546**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 179 566**
(51) ***H01R 12/51***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 179 568**
(51) ***H01R 12/71***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 179 574**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 179 582**
(51) ***H02B 1/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 179 584**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 179 587**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 179 590**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 179 607**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
SI 10.07.2019
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 609**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02K 7/00***
(84) LU 31.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 613**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H02K 15/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 179 620**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 179 621**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 179 623**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 179 629**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 179 631**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 179 638**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 644**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 179 647**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 648**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 179 649**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 179 656**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 179 662**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 179 664** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 179 671** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 179 676** (51) ***H04L 12/26***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 179 677** (51) ***H04L 12/723***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 678** (51) ***H04L 12/751***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 179 686** (51) ***H04W 4/00***

(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 179 687** (51) ***H04L 29/06***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 179 693** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 179 694** (51) ***H04L 29/06***

(84) LU 30.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 179 695** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 179 716** (51) ***H04N 9/07***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 717** (51) ***H04N 9/31***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 179 720** (51) ***H04N 19/126***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 722** (51) ***H04N 19/50***

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 179 739** (51) ***H04R 5/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 179 742** (51) ***H04R 25/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 179 750** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 179 760** (51) ***H04W 16/26***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 766** (51) ***H04W 76/19***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 770** (51) ***H04W 28/10***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 179 771** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 179 776** (51) ***H04W 36/24***

(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019

LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
LU 04.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 04.07.2019

(11) **3 179 780**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 179 784**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 786**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 179 788**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 179 797**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 179 798**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 804**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 179 809**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 179 816**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 179 819**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 821**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 822**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 76/23***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 179 826**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 179 838**
(84) AL 27.03.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 06.08.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 841**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 179 844**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 179 845**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A01G 24/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 179 849**
(84) AL 09.01.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 179 863**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***A23G 3/36***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 179 894** (51) ***A01N 25/10***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 179 895** (51) ***A47L 5/22***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 904** (51) ***A61B 5/022***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 179 925** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 179 926** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 179 929** (51) ***A61B 17/88***

(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 179 936** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 179 937** (51) ***A61B 17/62***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 179 938** (51) ***A61B 17/64***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 179 947** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 179 953** (51) ***A61B 34/00***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 960** (51) ***A61F 2/24***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 968** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 179 974** (51) ***A61H 1/00***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 179 980** (51) ***A61K 8/46***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 180 018** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 019** (51) ***A61K 38/20***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 180 023** (51) ***A61K 38/47***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 180 025** (51) ***A61K 39/395***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 028** (51) ***A61K 31/138***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 180 030**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 47/32***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 180 045**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61L 31/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 180 046**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 180 049**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 051**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 054**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 180 055**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 180 058**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 180 073**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 076**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 180 088**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 180 093**
(84) AL 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 13.08.2019
HR 15.05.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 097**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A63F 9/12***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 180 098**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 180 105**
(84) AL 21.11.2018
IE 05.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 05.08.2019
(51) ***B01D 53/84***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 180 119**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 180 133**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 180 135**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 180 169**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B27G 19/02***
(84) AT 27.03.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 180 175**
(51) ***B29C 41/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 176**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
IE 10.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
GB 10.08.2019

(11) **3 180 178**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 180 180**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 180 194**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 197**
(51) ***B29C 44/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 180 200**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 180 203**
(51) ***B60G 9/02***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 09.07.2019
HR 15.05.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 180 204**
(51) ***B60G 11/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 210**
(51) ***B60Q 1/46***
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 03.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 03.08.2019

(11) **3 180 216**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 224**
(51) ***B62B 3/04***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
IE 13.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 180 226**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 180 240**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 180 244**
(51) ***B64C 13/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 180 247**
(51) ***B64F 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 253**
(51) ***B65D 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 180 266**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 180 268**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65D 79/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 291**
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 15.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 15.08.2019

(11) **3 180 302**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 03.08.2019
(51) ***C07C 45/00***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 304**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07C 45/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 180 312**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 180 315**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 180 326**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 180 328**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 180 329**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 180 342**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 180 344**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 180 355**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 356**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 180 357**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 180 362**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 180 364**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 385**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 180 386**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08G 63/85***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 180 402**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 11.08.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 403**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 28.11.2018, IE 11.08.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 11.08.2019, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, GB 11.08.2019
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018

(11) **3 180 404**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LI 31.08.2019, LU 11.08.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, IE 11.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019, GB 11.08.2019

(11) **3 180 405**
(51) ***C09J 7/29***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LI 31.08.2019, LU 11.08.2019, MC 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, GB 11.08.2019
(84) IE 11.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IS 26.04.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 180 407**
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 180 417**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 180 424**
(51) ***C12N 9/04***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020

(11) **3 180 425**
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 180 426**
(51) ***C12N 9/22***
(84) RO 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 180 429**
(51) ***C12N 9/96***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 180 434**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LU 14.08.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 14.08.2019

(11) **3 180 442**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 180 447**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 180 449**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 180 455**
(51) ***C22B 21/06***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020

(11) **3 180 459**
(51) ***C25B 3/10***
(84) AL 09.01.2019, FR 31.08.2019, BG 09.04.2019, CZ 09.01.2019, EE 09.01.2019, GR 10.04.2019, IS 09.05.2019
(84) AT 09.01.2019, IE 12.08.2019, CH 31.08.2019, DK 09.01.2019, FI 09.01.2019, HR 09.01.2019, IT 09.01.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 09.01.2019, PL 09.01.2019, RO 09.01.2019, SE 09.01.2019, SK 09.01.2019, TR 09.01.2019, GB 12.08.2019
(84) LT 09.01.2019, LV 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, RS 09.01.2019, SI 09.01.2019, SM 09.01.2019, NL 01.09.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 180 468**
(51) ***D06F 58/20***
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 180 471**
(51) ***D07B 1/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SM 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 180 475**
(51) ***D21H 23/24***
(84) AL 10.10.2018, IE 04.08.2019, CH 31.08.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, GB 04.08.2019
(84) FR 31.08.2019, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LI 31.08.2019, LU 04.08.2019, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 180 487**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 180 490**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 180 497**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 180 498** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 180 514** (51) ***F03D 7/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 515** (51) ***F03D 17/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 180 518** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 180 519** (51) ***F04C 29/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 180 534** (51) ***F16D 48/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 180 537** (51) ***F16D 51/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 180 540** (51) ***F16F 1/373***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 180 545** (51) ***F16F 15/121***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 180 552** (51) ***F16K 27/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 556** (51) ***F16L 55/07***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 180 565** (51) ***F23L 7/00***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GB 14.08.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 180 568** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 14.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 14.08.2019

(11) **3 180 574** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 180 578** (51) ***F28F 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 180 587** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 180 590** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 603** (51) ***G01N 23/041***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 180 616**
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 620**
(51) ***G01N 33/569***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 180 644**
(51) ***G02B 6/38***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 647**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 180 661**
(51) ***G05B 19/042***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 180 662**
(51) ***G06F 16/28***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 180 670**
(51) ***G11C 7/04***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 180 680**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 696**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 12.08.2019

(11) **3 180 700**
(51) ***G06F 12/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 180 710**
(51) ***G06F 17/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 180 711**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 180 735**
(51) ***G06F 21/78***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 180 763**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 180 769**
(51) ***G06T 7/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 180 773**
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 180 788**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 789**
(51) ***G11C 13/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 180 793**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 180 807**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 12.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 814**
(51) ***H01M 8/1016***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 12.08.2019
CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 12.08.2019
(84) AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 818**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 180 839**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***H02K 3/24***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 180 853**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H02P 1/46***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 180 860**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 180 862**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 180 863**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 180 867**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 872**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 03.03.2020
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 875**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 180 880**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 180 891**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 180 895**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 180 898**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 180 907**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 180 913**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 180 925**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 180 927**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 180 929**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 180 933**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 180 943**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 955**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 180 961**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 180 965** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 180 972** (51) ***A01C 7/16***
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
EE 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LV 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
RS 02.12.2019
(84) RO 06.03.2019
CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
NO 06.06.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **3 180 989** (51) ***A23G 3/02***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 180 992** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 181 003** (51) ***A43C 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 181 012** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 017** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 181 031** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 181 039** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 181 040** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 181 050** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 181 051** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 181 062** (51) ***A61B 17/068***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 063** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 181 067** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 181 083** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 181 086** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 181 087** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 181 089** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 181 091**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61C 15/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 181 097**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 181 098**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 104**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 181 112**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 119**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 12.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 181 126**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 181 134**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A61K 35/745***
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 181 136**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 31/704***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 181 145**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 181 151**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 181 156**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 181 157**
(84) LU 05.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 166**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 181 174**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 181 187**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 191**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 181 198**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***A63B 22/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 181 202**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A63F 9/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 181 229**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 181 231**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 181 236**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 181 238**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 181 247**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B07B 1/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 250**
(51) ***B21C 37/15***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 181 274**
(51) ***B22F 9/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 181 310**
(51) ***B26D 3/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 181 313**
(51) ***B27N 1/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 181 314**
(51) ***B27N 3/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 181 318**
(51) ***B29B 9/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 181 333**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 181 344**
(51) ***B31B 50/44***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 181 351**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 181 352**
(51) ***B32B 15/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 181 375**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 181 379**
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 381**
(51) ***B60C 19/08***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 382**
(51) ***B60C 27/12***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(84) BE 31.07.2019
IE 29.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 181 387**
(51) ***B60J 7/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 391**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 181 402**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 411**
(51) ***B60R 21/203***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 181 428**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 181 436**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 181 437**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 442**
(51) ***B64C 1/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 181 443** (51) ***B64C 1/26***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 181 444** (51) ***B64C 5/06***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 181 448** (51) ***B64C 27/10***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 181 451** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 181 452** (51) ***B64D 15/22***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 181 453** (51) ***B64D 25/14***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 181 458** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 181 459** (51) ***B64D 47/02***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 181 460** (51) ***B64F 1/36***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 462** (51) ***B65B 43/18***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 181 466** (51) ***B65B 53/02***

(84) AL 28.08.2019
LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 181 468** (51) ***B65B 69/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 181 470** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 181 474** (51) ***B65D 47/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 181 479** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 181 498** (51) ***B65H 3/08***

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 181 499** (51) ***B65H 3/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 181 514** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 181 540**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07C 29/76***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 181 550**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C07D 231/14***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 181 553**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 181 564**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 181 576**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 181 587**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 181 605**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08G 18/32***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 181 607**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 181 630**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 10.07.2019

(11) **3 181 634**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 639**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 181 654**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***C09K 8/467***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 181 655**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***C09K 8/58***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 181 668**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C11D 1/645***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 181 685**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 181 689**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 181 693**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 181 695**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 181 708**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 181 709**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 711**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 181 712**
(84) AL 13.02.2019
FR 31.08.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.02.2019
IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
GB 06.08.2019

(11) **3 181 713**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.05.2019
IE 14.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 181 736**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 181 747**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 181 748**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***D06C 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 181 754**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E01C 19/27***
(84) LU 26.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 181 756**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E01F 8/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 181 770**
(84) AL 23.10.2019
LU 24.11.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 181 802**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E21B 10/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 817**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 181 820**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 181 824**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 181 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 829**
(84) AL 14.08.2019
LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 832**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***F01D 21/12***
(84) EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 181 835**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) LU 17.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 181 836**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 181 838**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 181 839** (51) ***F01L 1/18***

(84) AL 24.07.2019
LU 15.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 842** (51) ***F01L 9/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 181 844** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 181 845** (51) ***F01N 3/023***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 181 846** (51) ***B01J 37/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 181 850** (51) ***F01N 13/02***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 181 905** (51) ***F04B 41/06***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 181 906** (51) ***F04C 11/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 181 912** (51) ***F04D 29/28***

(84) AL 04.09.2019
LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 181 915** (51) ***F16B 2/10***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 181 924** (51) ***F16C 1/18***

(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 181 927** (51) ***F16C 17/04***

(84) RO 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 181 933** (51) ***F16D 43/21***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 181 934** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 181 935** (51) ***F16D 55/224***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 949** (51) ***F16H 47/02***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 181 962** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 181 969** (51) ***F16K 47/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 181 971** (51) ***F16L 11/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) MC 21.08.2019
LU 09.11.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 181 979** (51) ***B63B 3/68***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 181 980** (51) ***F16L 59/065***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 181 997** (51) ***F21V 7/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 182 006** (51) ***F23M 5/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 182 011** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 182 014** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 30.01.2020 (84) EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 182 022** (51) ***F24F 1/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 182 030** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 182 031** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 182 033** (51) ***F24S 70/60***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 182 038** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 182 042** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 182 061** (51) ***G01B 11/26***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 182 092** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 182 095** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 182 096** (51) ***G01N 21/25***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 182 107** (51) ***G01N 27/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 182 115** (51) ***G01N 29/04***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 182 117** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 10.08.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 10.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
GB 10.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 182 127**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 182 131**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 182 133**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 182 143**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 182 144**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 182 150**
(84) AL 02.10.2019
LU 21.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LI 30.11.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 182 163**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 182 178**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 182 181**
(84) AL 17.07.2019
LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 194**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 182 206**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 182 209**
(84) AL 03.07.2019
LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G03G 15/043***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 212**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B22D 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 216**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 182 234**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 241**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G05F 1/46***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 182 244**
(84) AL 24.07.2019
LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 250**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 182 257**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 182 287**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 182 316**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 182 320**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 182 321**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 182 326**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 182 329**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 182 337**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 182 372**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 182 373**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 19.06.2019
LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 182 377**
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 182 407**
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 431**
(51) ***H01H 1/18***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 182 443**
(51) ***H01L 23/29***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 182 454**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 182 455**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 182 462**
(51) ***H01L 29/84***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 182 465**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 182 467**
(51) ***H01L 31/048***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 182 470**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 182 489**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 182 491** (51) ***H01M 8/04223***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019; CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 182 492** (51) ***H01M 8/0612***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020; NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 182 502** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019; AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 22.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 182 504** (51) ***H01P 5/107***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020; LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 182 534** (51) ***H01T 13/54***

(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020; SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 182 548** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019; RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 182 553** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019; AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 182 560** (51) ***H02K 5/20***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019; RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 182 563** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, EE 29.05.2019, FI 29.05.2019, HR 29.05.2019, LI 31.08.2019, LU 15.08.2019, MC 29.05.2019, NO 29.08.2019, PT 30.09.2019, RS 29.05.2019, SI 29.05.2019, SM 29.05.2019, IE 15.08.2019, BE 31.08.2019; AT 29.05.2019, CH 31.08.2019, DK 29.05.2019, ES 29.05.2019, GR 30.08.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LV 29.05.2019, NL 29.05.2019, PL 29.05.2019, RO 29.05.2019, SE 29.05.2019, SK 29.05.2019, TR 29.05.2019, GB 29.08.2019

(11) **3 182 565** (51) ***H02K 11/33***

(84) HR 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020; LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 182 571** (51) ***H02M 1/08***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019; BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 182 572** (51) ***H02M 1/32***

(84) RO 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019; BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019

(11) **3 182 581** (51) ***H02S 50/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019; RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 182 590** (51) ***H03K 19/185***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019; BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 182 605** (51) ***H04B 1/7075***

(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SK 04.12.2019, EE 04.12.2019; GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RO 04.12.2019, PT 29.04.2020

(11) **3 182 606** (51) ***H04B 1/7097***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019; RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 182 610** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019; LU 17.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 182 614** (51) ***H04B 7/204***

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019; ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 182 622** (51) ***H04W 56/00***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020; NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 182 629** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019; AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 182 630**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 182 636**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 182 638**
(84) RO 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 182 643**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 182 648**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 182 652**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 182 654**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H04L 12/417***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 182 656**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 182 657**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 182 662**
(84) HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 182 664**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 182 667**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 182 686**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(51) ***H04L 12/771***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***H04L 25/06***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 182 696**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 182 712**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***H04H 60/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 182 718**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 182 728**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 182 729**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 182 730**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 182 736**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 182 740**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 182 741**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 182 743**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 182 744**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 182 749**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 182 750**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 182 751**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 182 754**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 182 762**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 182 763**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 182 774**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 182 777**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) LU 01.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 182 778**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 182 779**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 182 780**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 182 782**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 182 783**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 182 784**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 182 787**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 182 809**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 182 831** (51) ***A22B 3/08***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 22.08.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 182 839** (51) ***A23P 30/25***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 182 858** (51) ***A47B 7/00***

(84) AL 03.07.2019, CH 31.08.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 18.08.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 182 859** (51) ***A47B 57/16***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 19.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 182 864** (51) ***A47G 33/08***

(84) AL 20.03.2019, BG 20.06.2019, CZ 20.03.2019, EE 20.03.2019, FI 20.03.2019, HR 20.03.2019, IT 20.03.2019, LT 20.03.2019, LV 20.03.2019, NL 20.03.2019, PL 20.03.2019, RO 20.03.2019, SE 20.03.2019, SK 20.03.2019, TR 20.03.2019, BE 31.08.2019
(84) IE 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 20.03.2019, ES 20.03.2019, GR 21.06.2019, IS 20.07.2019, LI 31.08.2019, LU 21.08.2019, MC 20.03.2019, NO 20.06.2019, PT 20.07.2019, RS 20.03.2019, SI 20.03.2019, SM 20.03.2019, GB 21.08.2019

(11) **3 182 873** (51) ***A47L 15/42***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 182 877** (51) ***A61B 3/11***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 182 908** (51) ***A61B 17/32***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 182 909** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 182 913** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 182 914** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 182 935** (51) ***A61F 2/42***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LU 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.08.2019
SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 182 936** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 182 937** (51) ***A61F 5/00***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 182 955** (51) ***A61K 9/00***

(84) RO 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 182 957** (51) ***A61P 11/02***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 182 961** (51) ***A61K 9/50***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 182 966** (51) ***A61K 31/12***

(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 182 973** (51) ***A61K 31/4375***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 182 983** (51) ***A61P 7/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 182 984** (51) ***A61K 35/28***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 182 985** (51) ***A61K 35/64***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 182 994** (51) ***A61K 39/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 182 995** (51) ***A61K 39/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 183 003** (51) ***A61P 31/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 183 006** (51) ***A61K 47/54***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 183 008** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
IE 29.09.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 183 013** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 183 015** (51) ***A61M 5/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 183 016** (51) ***A61M 5/19***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 183 019** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 183 022** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 183 024** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 183 026** (51) ***A61M 31/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 183 030** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LI 31.10.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 183 035** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.11.2018
IE 14.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 14.08.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 183 043** (51) ***A63F 13/52***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 183 045** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
(84) AT 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 19.08.2019

(11) **3 183 050** (51) ***B01D 53/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 183 071** (51) ***B07C 3/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 183 078** (51) ***B21J 1/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 183 083** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 18.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 18.08.2019
SI 03.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 183 086** (51) ***B23K 1/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 183 087** (51) ***B23K 9/10***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 183 097** (51) ***B25F 1/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 183 102** (51) ***B29C 33/30***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 183 114** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
IE 20.08.2019 BG 19.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.08.2019 LT 19.12.2018
LU 20.08.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
GB 20.08.2019

(11) **3 183 126** (51) ***B44B 7/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 183 136** (51) ***B60K 15/035***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 183 139** (51) ***B60N 2/806***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
IE 17.08.2019 BG 05.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.08.2019 LT 05.12.2018
LU 17.08.2019 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
GB 17.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 183 151** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 183 162** (51) ***F16H 1/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 183 163** (51) ***B62D 55/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 183 176** (51) ***B65C 9/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 183 177** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 183 178** (51) ***B65D 1/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 183 179** (51) ***B65D 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 183 185** (51) ***B65D 71/32***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 18.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 183 189**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 183 195**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 183 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 183 214**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 183 222**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 183 226**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 183 231**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 183 257**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***B65D 88/12***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B65H 75/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B67D 1/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B01J 29/85***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C03B 33/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C07B 41/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***C07C 255/07***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C07F 9/6558***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 183 268**
(84) HR 12.02.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 183 307**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C09D 11/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 183 312**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***C09J 5/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 183 323**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 04.08.2019

(51) ***C10M 125/26***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 330**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***C07C 47/21***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 338**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 183 343**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 183 349**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C12P 19/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 183 355**
(84) RO 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***C12P 11/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 183 357**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***C12P 7/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 183 360**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 183 363**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 183 367**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 376**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C23C 16/448***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 183 383**
(84) AL 13.03.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
GB 19.08.2019

(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 13.03.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 388**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(51) ***D21H 17/37***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 183 391**
(51) ***E01C 19/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 183 396**
(51) ***E04B 9/12***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 183 400**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 183 401**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 183 405**
(51) ***E05B 67/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 410**
(51) ***E06C 1/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 183 418**
(51) ***E21B 43/112***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 183 433**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 183 446**
(51) ***F02B 37/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 183 465**
(51) ***F16D 41/067***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 183 467**
(51) ***F16F 1/38***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 183 469**
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 183 472**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 19.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 19.08.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 473**
(51) ***F16G 3/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 183 475**
(51) ***F16H 25/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 183 489**
(51) ***F17C 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 183 496**
(51) ***F23L 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 183 510**
(51) ***F24H 9/20***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 183 522**
(51) ***F27D 27/00***
(84) AL 19.12.2018
FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019
(84) AT 19.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 24.08.2019

(11) **3 183 527**
(51) ***F28F 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 183 528**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019

CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 19.08.2019
DK 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 19.08.2019

(11) **3 183 529** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 183 530** (51) ***F41C 23/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 183 531** (51) ***F41H 9/10***
(84) AL 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
GB 18.08.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 533** (51) ***F42B 12/38***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 183 576** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 183 579** (51) ***G01N 33/533***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 183 582** (51) ***G01N 33/68***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 183 593** (51) ***G01R 33/48***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 183 603** (51) ***A01M 31/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 183 605** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 183 618** (51) ***G04B 19/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 183 637** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 638** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 183 640** (51) ***G06F 3/048***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 183 655** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 20.02.2019
FR 31.08.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
BE 31.08.2019
AT 20.02.2019
IE 20.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 183 657** (51) ***G06F 12/1009***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 183 661** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 183 667** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 183 675**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 183 683**
(51) ***H04L 12/58***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 183 694**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 183 713**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 183 717**
(51) ***G06T 19/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 183 726**
(51) ***G09G 3/34***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 183 731**
(51) ***G11C 29/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 183 736**
(51) ***H01B 7/282***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 183 737**
(51) ***H01B 13/012***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 183 745**
(51) ***H01L 21/70***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 183 747**
(51) ***H01L 27/11524***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 183 758**
(51) ***H01L 51/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 183 785**
(51) ***H01S 5/024***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 183 796**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 183 802**
(51) ***H02K 49/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 183 829**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 183 855**
(51) ***H04L 27/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 183 861**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 183 867**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 183 878**
(51) ***H04N 19/48***
(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 183 892**
(51) ***H04S 7/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 183 896**
(51) ***H04W 12/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 183 898**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 183 903**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 183 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 183 911**
(51) ***H04W 48/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 183 933**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 183 962**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 183 987**
(51) ***A45C 5/03***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 183 991**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 183 992**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 183 996**
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 184 003**
(51) ***A47F 5/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 184 004**
(51) ***A47G 25/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 184 010**
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 184 015**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 184 016**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 184 044** (51) ***A61B 5/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 184 052** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 184 058** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 184 063** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 184 065** (51) ***A61B 17/80***
(84) MC 19.06.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 184 067** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 184 069** (51) ***A61B 34/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
SE 05.02.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 184 070** (51) ***A61B 34/10***
(84) LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 184 076** (51) ***A61C 17/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 184 080** (51) ***A61F 2/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 184 085** (51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 184 090** (51) ***A61F 5/058***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 184 093** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 IE 11.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LI 31.08.2019 LT 24.04.2019
LU 11.08.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
GB 11.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 184 094** (51) ***A61H 23/02***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 23.11.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 184 097** (51) ***A61K 6/02***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 184 117** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 184 124** (51) ***A61L 15/18***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 184 128** (51) ***A61L 27/36***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 184 139** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 184 142** (51) ***A61M 25/06***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
NL 16.10.2019 PT 17.02.2020
SE 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 184 150** (51) ***A61K 31/5375***
(84) MC 19.06.2019 (84) LU 22.11.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 184 152** (51) ***A62C 99/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 184 154**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A63B 47/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 184 169**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 184 179**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 184 186**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 184 191**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***B21F 1/02***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 184 193**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 184 196**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 184 197**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 184 202**
(84) AL 31.07.2019
LU 30.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B22D 11/22***
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 184 228**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23K 9/235***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 184 235**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 184 266**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B26B 21/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 184 274**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 184 279**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 184 286**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 184 299**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 300**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 184 330**
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 184 340**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 184 347**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 184 357**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 184 367** (51) ***B60R 1/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 184 374** (51) ***B60R 21/237***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 184 375** (51) ***B60R 21/38***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 184 377** (51) ***B60R 21/38***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 184 381** (51) ***B60T 8/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 184 384** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 407** (51) ***B62H 3/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 426** (51) ***B64C 27/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 184 432** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 184 434** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 438** (51) ***B64G 1/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 184 443** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LU 03.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 184 457** (51) ***B65D 55/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 184 477** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 184 484** (51) ***B67C 3/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 184 492** (51) ***C02F 1/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 184 501** (51) ***C04B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 184 506** (51) ***C07C 229/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019

(11) **3 184 511** (51) ***C07D 233/60***
(84) AL 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 184 518** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 184 528** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 184 534** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 554** (51) ***C08C 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 184 556** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 184 562** (51) ***C08F 265/00***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 184 579** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 184 587** (51) ***C08L 23/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 184 590** (51) ***C09B 23/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 184 626** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 184 628** (51) ***C12P 19/56***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 184 630** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 22.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 184 634** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 184 643** (51) ***C12Q 1/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 184 654** (51) ***C21D 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 184 660** (51) ***C22C 38/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 184 667** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 184 671** (51) ***C25B 1/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 184 675** (51) ***D01F 6/80***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 184 681** (51) ***D04H 1/4391***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 686** (51) ***D06F 37/24***

(84) AL 10.07.2019
LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 184 692** (51) ***D06P 1/52***

(84) AL 28.11.2018
IE 19.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 19.08.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 184 693** (51) ***D21H 19/20***

(84) AL 26.12.2018
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 19.08.2019
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 184 702** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 184 703** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 184 704** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 184 709** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 716** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 184 723** (51) ***E06B 3/30***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 184 729** (51) ***E21B 10/32***

(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 11.08.2019

(11) **3 184 733** (51) ***F01C 1/344***

(84) LU 26.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 184 742** (51) ***F01D 5/18***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 184 752** (51) ***F01D 11/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 184 760** (51) ***F01L 1/18***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 184 767** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 184 777** (51) ***F02B 39/16***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 184 778** (51) ***F02B 69/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 184 792** (51) ***F02M 35/16***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 184 797** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 10.11.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 184 813** (51) ***F03D 13/25***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 184 828** (51) ***F16B 12/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 28.11.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 184 846** (51) ***F16D 65/28***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 184 848** (51) ***F16F 9/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 184 849** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 27.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 26.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 184 853** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
IE 31.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 31.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
GB 31.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 184 862** (51) ***F16H 61/04***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 184 865** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 184 869** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 184 873** (51) ***F16L 59/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 184 882** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 184 893** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 184 905** (51) ***F23R 3/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 184 922** (51) ***F24F 13/08***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 184 928** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 184 932** (51) ***F24S 90/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 184 934** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019
LU 17.11.2019 AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019

LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 184 937** (51) ***F25B 39/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 184 939** (51) ***F25B 41/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 184 955** (51) ***G01B 7/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 184 958** (51) ***G01B 11/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 184 966** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 184 978** (51) ***G01K 1/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 184 982** (51) ***G01L 19/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 184 986** (51) ***G01N 3/303***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 184 987** (51) ***G01N 3/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 184 990** (51) ***G01N 21/25***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 185 007** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 185 011** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 185 013** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 185 019** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 185 022** (51) ***G01R 23/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 185 027** (51) ***G01R 31/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 041** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 185 043** (51) ***G01S 19/49***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 185 051** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 185 053** (51) ***G02B 5/18***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 059** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 185 061**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 27.02.2019, FR 31.08.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, IT 27.02.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, IE 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, GB 07.08.2019

(11) **3 185 071**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) LU 13.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 185 079**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 185 080**
(51) ***G04B 15/08***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 185 081**
(51) ***G04B 11/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 185 090**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 185 094**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 185 113**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 22.01.2020, RS 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) NL 22.01.2020, SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 185 116**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 185 127**
(51) ***G06F 12/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 185 160**
(51) ***G06F 21/31***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 185 163**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 185 167**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 04.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 185 171**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 185 172**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 185 173**
(51) ***G06K 9/00***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 185 212**
(51) ***G06T 7/277***
(84) AL 03.07.2019, LU 18.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 185 217**
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 185 241**
(51) ***G10K 11/162***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 185 246**
(51) ***G21F 1/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 185 248**
(51) ***H01B 1/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 185 250**
(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 185 258**
(51) ***H01F 17/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 185 264**
(51) ***H01F 41/098***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 185 293**
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 185 335**
(51) ***H01M 2/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 185 336**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 185 338**
(51) ***C22C 19/03***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 185 339**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 185 341**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 11.09.2019
LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 185 345**
(51) ***H01M 8/1053***
(84) AL 19.06.2019
LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 185 359**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 185 361**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 185 363**
(51) ***H01R 4/24***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 185 369**
(51) ***H01R 24/76***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 185 370**
(51) ***H01R 13/6581***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 185 371**
(51) ***H01R 24/58***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 185 378**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 185 379**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 185 382**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.12.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 185 394**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 185 413** (51) ***H03B 5/32***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 185 416** (51) ***H03F 3/70***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 185 427** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 28.08.2019
LU 11.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 185 428** (51) ***H04B 1/7073***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 185 437** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 185 439** (51) ***H04B 7/08***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 440** (51) ***H04B 7/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 185 454** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 185 459** (51) ***H04L 5/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 185 462** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019
(84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 185 463** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 185 479** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 185 480** (51) ***H04L 12/26***

(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 185 486** (51) ***H04L 12/417***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 185 490** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 185 492** (51) ***H04L 12/755***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 185 520** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 185 534** (51) ***G02B 5/20***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 185 541** (51) ***H04N 5/3745***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 185 559** (51) ***H04N 19/33***

(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 185 573** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 185 582** (51) ***H04R 23/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 586** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 185 598** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 185 602** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 185 606** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 614** (51) ***H04W 40/22***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 185 617** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019

(11) **3 185 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 185 630** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 185 632** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 185 634** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 185 635** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 185 642** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 185 645** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 185 651** (51) ***H05B 33/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 185 654** (51) ***H05B 37/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 185 666** (51) ***A01B 79/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 185 672** (51) ***A01G 31/04***
(84) AL 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) EE 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 185 678** (51) ***A01K 67/027***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 185 690** (51) ***A23C 9/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 185 694** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 185 697** (51) ***A23L 3/015***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 185 705** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 185 707** (51) ***A41C 3/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 185 714** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 21.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 21.08.2019 SI 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 723** (51) ***A47B 85/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 185 724** (51) ***A47C 20/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 185 726** (51) ***A47G 19/23***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 185 740** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 185 741** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 185 742** (51) ***A47L 1/05***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 743** (51) ***A47L 1/05***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SM 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 185 772** (51) ***A61B 5/153***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 773** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 185 781** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 185 783** (51) ***A61B 10/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 185 790** (51) ***A61B 17/44***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 185 793** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 798** (51) ***A61B 18/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 185 805** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LU 30.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 185 813** (51) ***A61C 9/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 185 821** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 185 829** (51) ***A61F 13/496***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 185 850** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 185 859** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 28.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 28.08.2019 SI 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 185 880** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 185 882** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 185 892** (51) ***A61K 38/55***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 185 904** (51) ***A61K 47/14***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 185 921** (51) ***A61L 29/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 185 926** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 28.11.2018 (84) IE 25.08.2019
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 25.08.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018 GB 25.08.2019

(11) **3 185 937** (51) ***A61M 11/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 185 943** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019 CH 31.08.2019
CZ 15.05.2019 DK 15.05.2019
EE 15.05.2019 ES 15.05.2019
FI 15.05.2019 IE 25.08.2019
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019
IT 15.05.2019 LI 31.08.2019
LT 15.05.2019 LU 25.08.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
GB 25.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 185 946** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 185 958** (51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 185 961** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 185 965** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 185 981** (51) ***B01D 33/23***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 186 007** (51) ***B02C 18/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 186 012** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 186 017** (51) ***B07B 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 186 020** (51) ***B21D 7/024***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 186 031** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 12.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 033** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 01.05.2019
IE 21.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 21.08.2019
(84) BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 036** (51) ***B23Q 7/14***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 055** (51) ***B29C 33/00***

(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 29.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 058** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 27.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 186 072** (51) ***B29D 30/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 186 080** (51) ***B32B 15/01***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 186 085** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 087** (51) ***B41J 2/175***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 090** (51) ***B42D 25/41***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 186 096** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 186 102** (51) ***B60K 11/08***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 103** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 186 109** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 186 114** (51) ***B60R 25/06***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 186 115** (51) ***B60S 3/06***

(84) AL 24.10.2018
IE 14.08.2019
CH 31.08.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 15.08.2019
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
GB 14.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 24.01.2019
DK 31.08.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 31.08.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 116** (51) ***B60S 3/06***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 186 118** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 06.08.2019
(84) IE 06.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 186 121** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 124** (51) ***B60W 10/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 126** (51) ***B60J 10/36***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 20.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
HU 21.08.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 186 136** (51) ***B62D 35/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 186 143** (51) ***B63H 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 186 144** (51) ***B63H 23/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 186 145** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
IE 26.08.2019
CZ 24.04.2019
ES 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 186 146** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 160** (51) ***B65D 63/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 186 172** (51) ***B65G 17/20***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 186 174** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 19.08.2019
(84) AT 26.12.2018
IE 19.08.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LU 19.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 186 176** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 186 185** (51) ***B66C 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 186** (51) ***A01G 23/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 186 190** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 06.08.2019

(11) **3 186 195** (51) ***C02F 1/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 186 198** (51) ***C02F 1/52***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 186 203** (51) ***C03B 9/38***
(84) AL 06.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 06.03.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 186 213** (51) ***C05F 11/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 186 231** (51) ***C07D 239/47***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LU 13.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 13.08.2019
SI 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 254** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 06.03.2019 (84) AT 06.03.2019
FR 31.08.2019 IE 25.08.2019
BG 06.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 06.03.2019 DK 06.03.2019
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019
HR 06.03.2019 IS 06.07.2019
IT 06.03.2019 LI 31.08.2019
LT 06.03.2019 LU 25.08.2019
LV 06.03.2019 MC 06.03.2019
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
SE 06.03.2019 SI 06.03.2019
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
TR 06.03.2019 GB 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 262** (51) ***C07F 7/12***
(84) FI 29.01.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 186 264** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
IE 07.08.2019 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 07.08.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018 GB 07.08.2019

(11) **3 186 266** (51) ***C07H 19/167***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 186 267** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 186 270** (51) ***C07K 5/062***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 186 276** (51) ***C07K 14/81***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 26.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 26.08.2019 SI 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 283** (51) ***C07K 16/30***
(84) LV 25.12.2019 (84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 186 294** (51) ***C08G 59/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 186 308** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
FR 31.08.2019 IE 28.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 28.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 GB 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 315** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) FR 31.08.2019
IE 28.08.2019 BG 26.03.2019
CH 31.08.2019 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018
LI 31.08.2019 LT 26.12.2018
LU 28.08.2019 LV 26.12.2018
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
SI 26.12.2018 SK 26.12.2018
SM 26.12.2018 TR 26.12.2018
GB 28.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 317** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 27.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 27.08.2019
SI 31.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 318** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 27.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 27.08.2019
SI 31.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 321** (51) ***C09D 133/26***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 186 330** (51) ***C09J 175/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 186 342** (51) ***C10J 3/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 24.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 03.03.2020 IE 24.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 186 343** (51) ***C10M 141/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 186 344**
(51) ***C11D 3/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 186 350**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 186 352**
(51) ***C11D 7/50***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 357**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 186 368**
(51) ***C12N 7/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 186 370**
(51) ***C12N 9/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 385**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 186 388**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 30.06.2019
LU 04.06.2019
MC 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 186 394**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 408**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 186 409**
(51) ***C25B 1/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 413**
(51) ***C25D 3/48***
(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 21.08.2019
(84) IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 422**
(51) ***D03D 47/25***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 186 425**
(51) ***D04H 1/435***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 426**
(51) ***D04H 3/004***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 186 427**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IE 18.08.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 186 432**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 186 439**
(51) ***D21C 1/06***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 186 441**
(51) ***D21H 27/10***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 186 443**
(51) ***E01B 25/24***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 444**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 186 445**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 186 448**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 451**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E04B 1/16***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 186 457**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E04C 2/54***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 186 459**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 31.08.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 186 461**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***E05B 67/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 186 465**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 186 470**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 186 482**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 486**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 186 489**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 186 495**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 496**
(84) AL 02.01.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
GB 26.08.2019
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 02.01.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 498**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 186 502**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

(11) **3 186 505**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 186 508**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 186 509**
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 186 510**
(84) AL 26.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 25.08.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 186 518**
(84) AL 01.05.2019
FR 31.08.2019
IE 28.08.2019
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019

EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 28.08.2019

(11) **3 186 520**
(51) ***F16B 13/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 186 522**
(51) ***F16C 25/06***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 186 527**
(51) ***B23B 31/117***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 186 530**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 06.03.2019
IE 21.08.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LU 21.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 186 543**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 554**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 186 556**
(51) ***F23G 7/12***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 186 563**
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 186 570**
(51) ***F25C 1/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 573**
(51) ***F25D 31/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 186 574**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 186 578**
(51) ***F41C 23/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 186 580**
(51) ***F41C 33/02***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 582**
(51) ***F42B 3/185***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 186 583**
(51) ***F42B 12/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 186 590**
(51) ***G01B 21/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 186 599**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 22.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
GB 22.08.2019

(11) **3 186 603**
(51) ***G01J 3/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 186 605**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 186 607**
(51) ***G01K 3/04***
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 186 608**
(51) ***G01K 7/32***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 186 615**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 27.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 186 616**
(51) ***G01N 23/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 186 631**
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 634**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 186 635**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 186 638**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 186 640**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 186 641**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 186 656**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 186 683**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 186 691**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 186 694**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 186 710**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 30.01.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 24.08.2019

(11) **3 186 713**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 186 734**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 186 739**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 746**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 186 776**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 186 783**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 186 802**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 186 810**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 186 815**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 817**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01J 31/50***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 186 828**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 186 846**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 186 877**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 186 879**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02P 3/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 186 893**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04B 1/034***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 906**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 186 911**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 186 914**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 186 920**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 186 928**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 932**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 186 936**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 186 939**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 186 942**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 186 947**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 186 952**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 186 957**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04B 7/145***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 186 959**
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 25.08.2019
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 186 968**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 186 989**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 186 992**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 000**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 187 004**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 187 011**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 187 013**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 187 014**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 187 016**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 022**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 039**
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A01G 31/02***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 187 041**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 187 049**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 06.10.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 075**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47G 33/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 187 076** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 187 112** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 187 127** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 129** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 187 130** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 187 131** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 187 132** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 30.11.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 22.11.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.11.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 187 142** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 187 144** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 187 168** (51) ***A61K 8/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 181** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 187 197** (51) ***A61L 27/54***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 187 207** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 187 216** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 187 227** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 187 241** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 187 245** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 187 259** (51) ***B01J 20/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 264** (51) ***B01J 23/89***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 187 270** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 187 271** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 12.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 187 275** (51) ***B21B 45/08***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 187 278** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 187 281** (51) ***B22F 3/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 187 283** (51) ***B22F 3/08***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 187 284** (51) ***B22F 3/08***

(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 187 287** (51) ***B22F 3/15***

(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 27.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 27.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 187 297** (51) ***B23K 26/20***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 187 301** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 303** (51) ***B23Q 11/08***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 187 307** (51) ***B25F 5/02***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 187 330** (51) ***B32B 3/12***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 187 333** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 187 334** (51) ***B32B 27/30***

(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 187 337** (51) ***B41J 2/045***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 187 339** (51) ***B41J 2/175***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 187 345** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 26.12.2018
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
GB 07.08.2019

(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 187 346** (51) ***B60C 11/12***

(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 187 347** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 187 352** (51) ***B60J 7/185***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 187 353** (51) ***B60K 1/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 187 358** (51) ***B60K 28/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 187 376**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 05.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 05.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) IE 05.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 187 382**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.07.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 187 389**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 395**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 407**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
GB 27.08.2019

(11) **3 187 412**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 187 413**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B64C 3/58***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 187 417**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 187 433**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B65D 75/52***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 187 435**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 187 461**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C01B 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 187 478**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 187 483**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07C 53/06***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019

(11) **3 187 484**
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07C 67/56***
(84) AT 06.02.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 18.08.2019

(11) **3 187 488**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07C 317/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 187 493**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(11) **3 187 503**
(84) AL 27.03.2019
FR 31.08.2019
BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 27.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 26.08.2019

(11) **3 187 505**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 187 511**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 515**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07C 69/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 519**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 522**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 527**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07C 43/29***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 187 531**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 13.03.2019
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 24.08.2019

(11) **3 187 534**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 545**
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 21.08.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 547**
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 21.08.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.12.2018
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 187 553**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 187 561**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 23/29***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 187 563**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***C09K 5/00***
(84) SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 187 569**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 187 589**
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C12N 15/866***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 187 590**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12P 7/62***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 187 593**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 187 594**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 187 600**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C21D 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 187 611**
(84) AL 09.01.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019

SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 612** (51) ***B21B 1/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 613** (51) ***C21D 1/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 187 619** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 187 630** (51) ***D03D 49/38***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 187 631** (51) ***D03D 51/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 187 636** (51) ***D04H 3/05***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 640** (51) ***D06F 35/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 187 642** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 18.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 187 645** (51) ***D06F 39/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 187 670** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 08.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 673** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 187 674** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 677** (51) ***E06B 3/36***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 187 680** (51) ***E06B 9/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 187 688** (51) ***F01D 5/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 697** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 699** (51) ***F02C 7/18***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 187 709** (51) ***F02B 37/04***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 187 711** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 718** (51) ***F02C 7/25***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 722** (51) ***F02K 3/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 723** (51) ***F02K 3/077***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 187 731** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 187 735** (51) ***F04D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 745** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 187 746** (51) ***F16D 55/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 187 748** (51) ***F16F 9/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 187 752** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 187 753** (51) ***F16H 59/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 187 754** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 187 756** (51) ***F16J 15/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 187 760** (51) ***F16K 47/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 187 764** (51) ***F16L 25/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.01.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 765** (51) ***F16L 27/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 187 769** (51) ***F17C 13/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 773** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 187 780** (51) ***F21V 29/83***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 187 787** (51) ***F24D 3/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 187 800** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 187 820**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 187 822**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 187 824**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G01C 15/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 187 826**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 187 827**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 187 833**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 838**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 187 841**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 187 857**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 187 863**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 27/04***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IE 22.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 187 864**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 187 878**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 31/555***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 187 882**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 187 884**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 187 885**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 187 901**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 187 905**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 187 922**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 187 925**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 187 926**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 187 931**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G03B 9/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 187 942**
(84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 187 943**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 187 950**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 187 953**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 187 969**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 187 979**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 188 019**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 188 024**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 188 028**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0895***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 188 030**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 188 043**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 16/242***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 188 051**
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 188 064**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 188 069**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 188 072**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 188 082**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 188 086**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 188 127**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 188 139**
(84) AL 28.11.2018
IE 26.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 26.08.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 188 147**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 148**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 188 187**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***G11B 33/02***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 191**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 188 195**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01B 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 188 196**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 188 201**
(84) AL 16.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 16.01.2019
BG 16.04.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 188 210**
(84) AL 31.07.2019
LU 08.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01H 71/50***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 188 211**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***H01H 83/14***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 188 218**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 28.08.2019
(51) ***H01L 21/288***
(84) AT 01.05.2019
IE 28.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 233**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 188 254**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 188 256**
(84) AL 28.11.2018
IE 25.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 25.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 25.08.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 188 260**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 33/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 188 279**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 280**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 188 285**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 188 296**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 8/0656***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 188 318**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 188 320**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 188 321**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 188 324**
(51) ***H01R 24/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 188 325**
(51) ***H01R 25/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 188 332**
(51) ***H02B 13/025***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 188 336**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 188 338**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 188 357**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AL 03.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
AT 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 367**
(51) ***H03H 9/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 188 370**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 188 379**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 381**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.05.2019
IE 13.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
BE 31.08.2019
BG 01.08.2019
CH 31.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 13.08.2019
HR 01.05.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 188 383**
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
GB 25.08.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 384**
(51) ***H04B 10/85***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 188 386**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 188 387**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 390**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
NL 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 188 395**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 188 397**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 188 401** (51) ***H04L 9/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 188 409** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 188 415** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 188 416** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 188 417** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 188 418** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 188 422** (51) ***H04L 29/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 188 427** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 188 430** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
AT 27.02.2019
IE 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 19.08.2019

(11) **3 188 433** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 188 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 188 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 188 450** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 188 451** (51) ***H04L 29/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 188 456** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 457** (51) ***G01C 21/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 188 468** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 29.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 481** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 188 482** (51) ***H04N 13/30***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 188 493**
(51) ***H04N 21/858***
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 188 508**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 188 516**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 188 518**
(51) ***H04W 4/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 188 529**
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 188 531**
(51) ***H04W 84/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 188 533**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 26.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 188 534**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 188 546**
(51) ***H04W 48/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 188 556**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 28.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 28.08.2019

(11) **3 188 569**
(51) ***H04W 88/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 188 570**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 188 571**
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 188 578**
(51) ***H05K 5/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 188 583**
(51) ***A01B 21/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 188 592**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 188 624**
(51) ***A47J 27/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 188 631**
(51) ***B26D 1/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 634**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 21.08.2019
AT 24.04.2019
IE 21.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 188 648**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 188 668**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 188 676**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 188 684**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 188 702**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 13/491***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 188 706**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 188 713**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 188 717**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 188 726**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 321/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 188 732**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 188 733**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 188 750**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 39/215***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 188 753**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 18.03.2020
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 188 767**
(84) AL 16.01.2019
BG 16.04.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GR 17.04.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SI 16.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) FR 31.08.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
HR 16.01.2019
IT 16.01.2019
LU 28.08.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SK 16.01.2019
SM 16.01.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
TR 16.01.2019
GB 28.08.2019

(11) **3 188 770**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 188 774**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 188 780**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 783**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 188 793**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 188 794**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019

NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 188 806** (51) ***A62C 99/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 188 822** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 846** (51) ***B05C 17/005***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 188 847** (51) ***B05C 17/005***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 188 867** (51) ***B23D 65/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 188 871** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 873** (51) ***B23K 25/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 188 874** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 188 875** (51) ***B23K 26/06***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 188 878** (51) ***B26B 13/28***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 188 882** (51) ***B28C 7/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 188 887** (51) ***B29C 48/70***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 188 890** (51) ***B29C 48/36***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 188 908** (51) ***B32B 27/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 188 912** (51) ***B41J 29/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 188 919** (51) ***B60J 10/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 188 924** (51) ***B60L 3/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 188 928** (51) ***B60N 2/427***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 188 934** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 188 941** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 188 944** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 188 952**
(51) ***B62D 25/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 188 983**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 188 986**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
IE 12.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
GB 12.08.2019
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 188 994**
(51) ***B65H 27/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 188 995**
(51) ***B65H 43/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 188 996**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 189 007**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 189 008**
(51) ***C01B 25/45***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 189 012**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 189 030**
(51) ***C07C 303/40***
(84) AL 01.05.2019
IE 23.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LU 23.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 189 050**
(51) ***A61K 31/351***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 189 054**
(51) ***C07D 471/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 189 063**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 073**
(51) ***C07K 16/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 189 084**
(51) ***C08F 4/654***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 20.08.2019
(84) FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 085**
(51) ***C08F 4/655***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 090**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 189 092** (51) ***C08G 75/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 30.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 093** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 189 097** (51) ***C08K 3/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 189 104** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 189 107** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 28.11.2018
IE 19.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 19.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 19.08.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 189 108** (51) ***C09D 13/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 189 118** (51) ***C09K 11/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 189 139** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 189 140** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 189 143** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 163** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 189 167** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 169** (51) ***C22B 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 189 170** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 03.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 03.09.2019

(11) **3 189 184** (51) ***D06F 58/20***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 189 188** (51) ***D21C 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 189 195** (51) ***E04H 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 189 196** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 189 200** (51) ***E05D 15/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 189 204**
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 189 209**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 218**
(51) ***F01L 1/34***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 189 219**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 231**
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 189 232**
(51) ***F03D 13/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 189 237**
(51) ***F04C 28/18***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 189 245**
(51) ***F16D 65/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 189 255**
(51) ***F16K 1/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 189 259**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 266**
(51) ***G21C 17/017***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 189 271**
(51) ***F21V 9/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) IE 26.08.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 26.08.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
GB 26.08.2019

(11) **3 189 282**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 189 291**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 189 292**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 189 295**
(51) ***F41C 23/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 189 299**
(51) ***F42D 1/055***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 189 305**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 189 311**
(51) ***G01F 1/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 189 329**
(51) ***G01N 11/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 189 330** (51) ***G01N 33/48***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 189 331** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 04.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 04.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 348** (51) ***G01S 17/66***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 189 356** (51) ***G01V 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 189 373** (51) ***G02F 1/1523***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 189 374** (51) ***G02F 1/35***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 189 384** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LU 05.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
IE 05.09.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 189 397** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 189 398** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 189 404** (51) ***G06F 3/039***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 189 409** (51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 189 427** (51) ***G06F 9/445***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 189 439** (51) ***G06F 12/02***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 189 465** (51) ***G06F 21/73***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 189 468** (51) ***G06K 7/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 189 481** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 189 486** (51) ***H04L 12/859***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 04.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 189 505** (51) ***G08B 21/14***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 189 513** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 189 523** (51) ***G21K 4/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 189 526** (51) ***H01B 9/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 03.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 03.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 552** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 189 557** (51) ***H01Q 3/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 30.09.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 30.09.2019
LU 03.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 189 560** (51) ***H01Q 21/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 189 564** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 566** (51) ***H01T 1/14***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 189 567** (51) ***H02G 3/12***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 189 573** (51) ***H02J 3/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 189 575** (51) ***B60L 53/14***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 189 577** (51) ***H02J 3/28***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 189 582** (51) ***H02K 1/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 189 584** (51) ***H02K 21/24***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 189 603** (51) ***H04B 10/2507***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 189 604** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 189 605** (51) ***H04B 10/58***

(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 189 606** (51) ***H04B 10/61***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 189 608** (51) ***H04B 15/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 189 611** (51) ***H04J 14/02***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 189 614** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 189 622** (51) ***H04L 12/18***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 189 631** (51) ***H04L 12/46***

(84) RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 189 641** (51) ***H04L 5/00***

(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 189 647** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 189 655** (51) ***H04N 7/18***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 189 658** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 189 672** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 30.11.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 22.11.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 189 673** (51) ***H04R 1/22***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 189 674** (51) ***H04R 1/40***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 189 675** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 189 679** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 189 684** (51) ***G06Q 50/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 189 686** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 189 688** (51) ***H04W 36/00***

(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 189 693** (51) ***H04W 48/12***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 189 697** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 30.09.2019
LU 02.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 189 698** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 189 702** (51) ***H04W 72/12***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 189 717** (51) ***H05K 7/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 189 731** (51) ***A01N 1/00***

(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 189 735** (51) ***A23C 9/18***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 189 742** (51) ***A43B 3/00***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 189 752** (51) ***A47F 3/04***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 189 758** (51) ***A47L 9/16***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 189 763** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 189 764** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 189 766** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 189 786** (51) ***A61B 1/01***

(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 189 791** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 189 798** (51) ***A61B 17/24***

(84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2019
FR 31.08.2019 IE 07.08.2019
BG 20.06.2019 CH 31.08.2019
CZ 20.03.2019 DK 20.03.2019
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
HR 20.03.2019 IS 20.07.2019
IT 20.03.2019 LI 31.08.2019
LT 20.03.2019 LU 07.08.2019
LV 20.03.2019 MC 20.03.2019
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019
SE 20.03.2019 SI 20.03.2019
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019
GB 07.08.2019

(11) **3 189 805** (51) ***A61B 18/12***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 31.07.2019 BG 10.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.07.2019 LT 10.07.2019
LU 22.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 22.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 189 842** (51) ***A61K 31/704***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 189 849** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 189 862** (51) ***A61M 1/10***

(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 189 866** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **3 189 869** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 30.09.2019 LT 03.07.2019
LU 30.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 189 872** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
FR 31.08.2019 BG 08.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019
IT 08.05.2019 LI 31.08.2019
LT 08.05.2019 LU 31.08.2019
LV 08.05.2019 MC 08.05.2019
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
PL 08.05.2019 PT 08.09.2019
RO 08.05.2019 RS 08.05.2019
SE 08.05.2019 SI 08.05.2019
SK 08.05.2019 SM 08.05.2019
TR 08.05.2019 IE 31.08.2019
GB 31.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 189 883** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 189 903** (51) ***B07C 3/00***

(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 189 922** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 189 924** (51) ***B23K 26/34***

(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 189 929** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 04.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SM 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019

IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 189 936** (51) ***B25B 21/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 189 938** (51) ***B25C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 189 939** (51) ***B25C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 189 941** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 189 971** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 189 979** (51) ***B60C 9/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 189 983** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 189 984** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 189 993** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 189 995** (51) ***B60J 3/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 009** (51) ***B60R 21/237***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 190 011** (51) ***B60S 1/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 190 013** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 190 033** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 190 038** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 190 039** (51) ***B62M 9/121***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 047** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 190 051** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 190 059** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 190 064**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 190 069**
(51) ***B65G 43/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 190 078**
(51) ***B66B 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 190 085**
(51) ***C01B 32/182***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 096**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 097**
(51) ***C03C 3/064***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 190 109**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 190 110**
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 190 114**
(51) ***C07D 487/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 190 118**
(51) ***C07F 9/46***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 190 123**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 190 129**
(51) ***C07K 19/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 190 138**
(51) ***C08G 65/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 190 139**
(51) ***C08G 75/0204***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 190 152**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 03.11.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 190 153**
(51) ***C08L 59/02***
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 31.08.2019
AT 30.01.2019
CH 31.08.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 156**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 26.08.2019
AT 20.03.2019
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 157**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 164** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 190 183** (51) ***C12N 9/64***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 190 195** (51) ***C22B 23/00***

(84) AL 22.05.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DE 01.02.2020, EE 22.05.2019, FI 22.05.2019, HR 22.05.2019, LI 31.07.2019, LU 23.07.2019, MC 22.05.2019, NO 22.08.2019, PT 22.09.2019, RS 22.05.2019, SI 22.05.2019, SM 22.05.2019, IE 23.07.2019
(84) AT 22.05.2019, BG 22.08.2019, CZ 22.05.2019, DK 22.05.2019, ES 22.05.2019, GR 23.08.2019, IT 22.05.2019, LT 22.05.2019, LV 22.05.2019, NL 22.05.2019, PL 22.05.2019, RO 22.05.2019, SE 22.05.2019, SK 22.05.2019, TR 22.05.2019, GB 22.08.2019

(11) **3 190 198** (51) ***B22F 1/00***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 190 199** (51) ***C22C 38/00***

(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 190 200** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 07.08.2019, CH 31.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 31.08.2019, BE 31.08.2019
(84) SI 07.08.2019

(11) **3 190 214** (51) ***D03D 27/08***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 190 220** (51) ***D06F 37/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 190 224** (51) ***D06F 58/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 190 227** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 190 229** (51) ***E01B 7/12***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 190 236** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CH 31.10.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LI 31.10.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 190 243** (51) ***E04F 15/02***

(84) LU 17.10.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CH 31.10.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LI 31.10.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, DE 01.05.2020, BE 31.10.2019

(11) **3 190 253** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 190 266** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 190 283** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 190 287** (51) ***F02D 19/08***

(84) AL 08.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019, BG 08.08.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019

HR 08.05.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 31.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 295**
(51) ***F04B 37/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 190 302**
(51) ***F16D 3/84***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 190 310**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 190 313**
(51) ***F16H 27/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 190 326**
(51) ***F16L 19/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 190 336**
(51) ***F21K 9/232***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 190 341**
(51) ***F24C 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 190 346**
(51) ***F24F 7/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 190 349**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 363**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 190 366**
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 190 367**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 190 374**
(51) ***F41A 33/02***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 375**
(51) ***F41A 33/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 190 381**
(51) ***G01B 9/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 190 384**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 190 386**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 06.02.2019
FR 31.08.2019
BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019
EE 06.02.2019
FI 06.02.2019
HR 06.02.2019
IT 06.02.2019
LT 06.02.2019
LV 06.02.2019
NL 06.02.2019
PL 06.02.2019
RO 06.02.2019
SE 06.02.2019
SK 06.02.2019
TR 06.02.2019
BE 31.08.2019
AT 06.02.2019
IE 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.02.2019
ES 06.02.2019
GR 07.05.2019
IS 06.06.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 06.02.2019
NO 06.05.2019
PT 06.06.2019
RS 06.02.2019
SI 06.02.2019
SM 06.02.2019
GB 31.08.2019

(11) **3 190 389**
(51) ***G01D 11/10***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 190 390**
(51) ***G01D 18/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 397**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 190 447**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 190 468**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G04F 10/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 190 472**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 190 476**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 190 496**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 190 503**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 190 520**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) LU 01.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 190 534**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 190 535**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 21/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 190 542**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 190 547**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 190 581**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G09B 29/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 586**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G10D 3/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 190 588**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G11B 5/39***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 190 599**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01G 11/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 190 602**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 190 607**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 190 628**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H01L 31/0256***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 190 637**
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 190 640**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 190 651**
(51) ***H01M 10/39***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 652**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 190 653**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 190 654**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 190 667**
(51) ***H01R 13/44***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 190 668**
(51) ***H01R 13/504***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 676**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 190 681**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 190 684**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 699**
(51) ***H02S 40/44***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 190 713**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 190 718**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 719**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 190 726**
(51) ***H04B 10/11***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 190 727**
(51) ***H04B 17/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 190 734**
(51) ***H04L 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 743**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 190 749**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 751**
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 190 754**
(51) ***H04L 12/741***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 760**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 190 762**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.10.2019
LU 31.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 190 771** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 190 774** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 190 778** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 190 797** (51) ***H04N 21/431***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 190 802** (51) ***H04Q 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 190 815** (51) ***H04W 12/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 190 817** (51) ***H04W 16/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 190 825** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 190 829** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
SI 21.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 190 832** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 190 836** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 190 844** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 26.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 190 853** (51) ***H04W 74/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 190 860** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LU 04.09.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 04.09.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 190 862** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 190 863** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 190 873** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 190 884** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 190 891**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C07D 261/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 190 892**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01N 47/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 190 901**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 190 913**
(84) AL 24.04.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 190 917**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A44B 19/58***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 190 920**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 04.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 923**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 08.09.2019

(11) **3 190 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47C 7/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 190 933**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A47H 1/102***
(84) AT 17.07.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 30.09.2019
LU 04.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 190 940**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47L 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 190 953**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 190 954**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 190 955**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 190 961**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 190 979**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 190 980**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 190 981**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 190 985**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 190 997**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 001**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 012**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CZ 29.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019

EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 28.07.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 28.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 191 020** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 191 024** (51) ***A61F 2/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 191 028** (51) ***A61F 2/36***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 191 033** (51) ***A61F 9/007***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 191 044** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 045** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 067** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 30.09.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 08.09.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 071** (51) ***A61J 7/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 191 072** (51) ***A61J 11/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 191 074** (51) ***A61K 8/34***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 191 076** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 191 094** (51) ***A61K 31/4439***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 097** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 106** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 191 113** (51) ***A61K 38/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 134** (51) ***A61K 47/68***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 191 142** (51) ***A61L 15/60***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 191 143** (51) ***A61L 15/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 30.09.2019
LU 07.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 191 144** (51) ***A61L 15/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 09.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 148** (51) ***A61L 27/44***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 191 150** (51) ***A61M 1/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 191 153** (51) ***A61M 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 158** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 191 161** (51) ***A61F 9/007***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 191 166** (51) ***A61M 39/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 191 167** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 10.09.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
RO 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 191 180** (51) ***A61N 1/375***
(84) LV 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 191 189** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 191 190** (51) ***A61Q 5/10***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 191 192** (51) ***A61Q 19/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 194** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
IE 28.08.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.08.2019 LT 26.06.2019
LU 28.08.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 214** (51) ***B01D 53/64***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 191 221** (51) ***B01J 21/04***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 191 222** (51) ***B01J 23/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 191 230** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 191 232** (51) ***B05D 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 246** (51) ***B28D 7/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 191 258** (51) ***B24B 39/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 27.08.2019 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SI 12.12.2018 SM 12.12.2018
IE 27.08.2019 GB 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 266** (51) ***B26B 21/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 191 294** (51) ***B30B 15/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LU 08.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 08.09.2019
SI 07.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 191 305** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 30.09.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 11.09.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 DE 01.04.2020
LI 30.09.2019 IE 11.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 191 320**
(51) ***B60D 1/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 191 322**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 21.08.2019
CH 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 323**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 07.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 191 330**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 191 353**
(51) ***B60T 13/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 191 361**
(51) ***B62M 6/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 191 364**
(51) ***B64C 3/38***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 370**
(51) ***G07D 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 191 375**
(51) ***B65D 21/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 191 380**
(51) ***B65D 90/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 191 387**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 191 398**
(51) ***B66C 23/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 399**
(51) ***B67C 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 405**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 191 414**
(51) ***C02F 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 191 423**
(51) ***C03C 17/245***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 191 425**
(51) ***C04B 7/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 191 436**
(51) ***C07C 29/132***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 441**
(51) ***C07C 45/67***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 443**
(51) ***C07C 45/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 191 453**
(51) ***C07D 223/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 457**
(51) ***C07D 235/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 14.09.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 191 460**
(51) ***C07D 251/70***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 191 463**
(51) ***C07D 491/048***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 191 464**
(51) ***C07D 311/38***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 471**
(51) ***C07D 403/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 488**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 191 490**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 11.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 191 491**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 10.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 191 493**
(51) ***C07D 493/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 191 494**
(51) ***C07F 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 191 495**
(51) ***C07F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 191 516**
(51) ***C07K 16/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 518**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 191 520**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 523**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 191 525**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 08.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 191 527**
(51) ***C07K 16/32***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 191 532**
(51) ***G03F 7/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 191 539**
(51) ***C08G 63/12***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 191 551**
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 560**
(84) AL 27.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 26.08.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
GB 25.08.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 25.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 586**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 191 587**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 08.09.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 191 595**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 191 596**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 191 607**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 191 615**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C23C 14/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 191 619**
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C25B 1/46***
(84) FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 28.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 28.08.2019

(11) **3 191 640**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 11.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D06M 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 191 653**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E03D 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 658**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 191 664**
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***E05B 53/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 191 665**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***E05B 85/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 191 666**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E05C 19/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 667**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E05D 3/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 191 668**
(84) AL 21.11.2018
IE 14.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 14.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 14.08.2019
(51) ***E05F 3/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 191 670**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E05F 15/63***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 191 673**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E06B 7/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 191 678**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 191 679**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 191 681**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F04B 7/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 191 682**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 191 689**
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 191 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 191 697**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01N 13/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 191 714**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 191 718**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 191 723**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16B 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 191 728**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 191 732**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 191 734**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16F 7/104***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 191 735**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 191 737**
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F16H 35/00***
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 191 738**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
IE 02.09.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 191 743**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16J 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 191 745**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 10.09.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F16J 15/3232***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 191 747**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 191 756**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 191 757**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16L 21/04***
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 191 758**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 191 771**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***F24S 20/62***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 191 803**
(51) ***G01F 1/44***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 805**
(51) ***G01F 23/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 191 815**
(51) ***G01N 21/27***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 191 823**
(51) ***G01N 24/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 191 838**
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 191 839**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 08.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 191 845**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 857**
(51) ***G01R 31/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 191 864**
(51) ***G01S 7/41***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 191 867**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.07.2019

(11) **3 191 869**
(51) ***G01S 7/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 191 881**
(51) ***G02B 6/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 191 888**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 191 892**
(51) ***G02F 1/167***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 898**
(51) ***G04C 3/10***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 191 911**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 191 912**
(51) ***G06F 1/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 191 914**
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 191 918**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 191 919**
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 191 925**
(51) ***G06F 3/023***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 191 940**
(51) ***G06F 8/34***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 191 962**
(51) ***G06F 8/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 191 964**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 191 966**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 191 971**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 191 973**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 977**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 191 987**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 191 994**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 192 013**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 192 018**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 040**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 192 061**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 192 075**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 192 084**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01F 3/06***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 192 085**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 192 097**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 192 098**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 099**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01L 41/45***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 192 109**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 192 110**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 192 116**
(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
IT 17.04.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 21.08.2019
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 120**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 3/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 146**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 192 153**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 192 158**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 192 165**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 19.11.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 192 166**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 192 171**
(51) ***H03K 5/15***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 183**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 192 188**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 192 193**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 194**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 11.09.2019
CZ 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 192 207**
(51) ***H04L 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 192 214**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 192 217**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 192 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 192 232**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 02.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 192 241**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 192 246**
(51) ***H04N 5/272***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 192 248**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 192 250**
(51) ***H04N 5/91***
(84) AL 29.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 255**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 192 263**
(51) ***H04N 19/176***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 192 268**
(51) ***H04N 21/25***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 192 276**
(51) ***H04R 1/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 192 278**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 10.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 192 291**
(51) ***H04W 8/20***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 192 299**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 192 310**
(51) ***H04W 40/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 192 311**
(51) ***H04W 40/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 192 319**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 192 321**
(51) ***H04W 76/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 192 328**
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 341**
(51) ***H05K 13/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 192 347**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 192 353**
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 192 367**
(51) ***A01M 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 192 370**
(51) ***A01N 31/08***
(84) SE 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 192 376**
(51) ***A23G 9/32***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 192 383**
(51) ***A41D 13/01***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 192 388**
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 192 391**
(51) ***A46B 9/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 192 396**
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 192 398**
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 192 399**
(51) ***A47C 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 192 406**
(51) ***A47J 31/34***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 409**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 192 410**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 192 411**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 412**
(51) ***A47J 31/60***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 413**
(51) ***A47J 37/06***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 192 420**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 192 425**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 192 428**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 438**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 192 443**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 192 452**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 192 455**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 192 461**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 462**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 192 471**
(51) ***A61F 2/36***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 192 473**
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 192 482**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 192 487**
(51) ***A61K 6/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 192 491**
(51) ***A61K 8/26***
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 192 492**
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 192 503**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 11.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 192 512**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, IS 14.12.2019, LU 09.09.2019, MC 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 192 535**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 192 544**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 192 545**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 16.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 16.08.2019

(11) **3 192 549**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 20.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 192 561**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 192 562**
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 192 575**
(51) ***A63H 17/26***
(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, GR 05.12.2019, LT 04.09.2019, PT 06.01.2020, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 192 580**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SK 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019

(11) **3 192 582**
(51) ***B01F 3/20***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 192 594**
(51) ***B22D 11/111***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 11.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 192 602**
(51) ***B23B 51/04***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 192 608**
(51) ***B23K 11/04***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 192 628**
(51) ***B28B 1/24***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 192 644**
(51) ***B29B 15/12***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 192 646**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 21.08.2019
AT 24.04.2019
IE 21.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 655**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 192 656**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 657**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 658**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 192 660**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 192 661**
(51) ***B41J 29/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 668**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 192 669**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 192 673**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.04.2019
ES 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
PT 03.08.2019
RS 03.04.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019
GB 05.08.2019
AT 03.04.2019
IE 05.08.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
IT 03.04.2019
LT 03.04.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PL 03.04.2019
RO 03.04.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
TR 03.04.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 684**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 192 685**
(51) ***C09J 5/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 691**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 192 697**
(51) ***B60N 3/16***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 192 706**
(51) ***B60R 21/207***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 192 707**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 192 709**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 192 712**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 192 713**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 192 725** (51) ***B62D 55/12***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 192 727** (51) ***B62J 1/06***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 192 730** (51) ***B62K 5/00***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 192 731** (51) ***B62K 25/04***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 192 734** (51) ***B63B 43/12***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(84) LU 17.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 192 749** (51) ***B65D 83/62***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 192 750** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 192 755** (51) ***B65G 47/19***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 192 758** (51) ***B65H 35/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 192 759** (51) ***B65H 69/04***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 192 763** (51) ***B66B 13/26***

(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 192 764** (51) ***B66B 13/28***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 770** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 192 773** (51) ***C01B 32/20***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 192 776** (51) ***B32B 17/10***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 192 787** (51) ***C07C 1/26***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 192 796** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 192 804** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 816** (51) ***C08F 2/48***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 192 821** (51) ***C08F 255/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 192 830** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 09.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 192 836** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 03.09.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 03.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 192 837** (51) ***C09C 1/02***

(84) SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 192 846** (51) ***C09K 11/02***

(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 192 849** (51) ***C09K 11/06***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 192 874** (51) ***C12N 15/867***

(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020, SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 192 875** (51) ***C07J 63/00***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 192 880** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 192 882** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 192 888** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 27.03.2019, FR 31.08.2019, BG 27.06.2019, CZ 27.03.2019, EE 27.03.2019, FI 27.03.2019, HR 27.03.2019, IT 27.03.2019, LT 27.03.2019, LV 27.03.2019, NL 27.03.2019, PL 27.03.2019, RO 27.03.2019, SI 27.03.2019, SM 27.03.2019, GB 26.08.2019
(84) AT 27.03.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.03.2019, ES 27.03.2019, GR 28.06.2019, IS 27.07.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 27.03.2019, NO 27.06.2019, PT 27.07.2019, RS 27.03.2019, SK 27.03.2019, TR 27.03.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 192 889** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.04.2019, BG 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.04.2019, ES 24.04.2019, GR 25.07.2019, IS 24.08.2019, LT 24.04.2019, LV 24.04.2019, NL 24.04.2019, PL 24.04.2019, RO 24.04.2019, SE 24.04.2019, SK 24.04.2019, TR 24.04.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019, IE 20.08.2019, CZ 24.04.2019, EE 24.04.2019, FI 24.04.2019, HR 24.04.2019, LI 31.08.2019, LU 20.08.2019, MC 24.04.2019, NO 24.07.2019, PT 24.08.2019, RS 24.04.2019, SI 24.04.2019, SM 24.04.2019, GB 20.08.2019

(11) **3 192 890** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 192 896** (51) ***C25D 7/00***

(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 192 898** (51) ***C30B 19/06***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 192 901** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 07.08.2019, LU 26.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 192 913** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 192 914** (51) ***D06F 35/00***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 192 916** (51) ***D06F 39/02***

(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 192 918** (51) ***D06F 69/02***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019

IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 192 921** (51) ***D06F 87/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 192 930** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 192 931** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 192 939** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 953** (51) ***E05B 85/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 192 963** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
FR 03.09.2019 BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 03.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
DE 03.03.2020 IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 192 971** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 192 986** (51) ***F01K 15/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 192 988** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 192 989** (51) ***F01N 3/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 192 990** (51) ***F01N 3/36***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 192 996** (51) ***F02D 41/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 192 997** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 193 010** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 16.11.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 193 018** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 031** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 11.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 11.09.2019 SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 037** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.01.2020 (84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 193 038** (51) ***F16F 7/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 041** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 193 044** (51) ***F16H 48/40***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 193 067** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 193 069** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 074** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 087** (51) ***F24F 13/12***
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 193 098** (51) ***F24F 13/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 106** (51) ***B05B 15/65***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 193 114** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 193 125** (51) ***F28F 7/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 193 127** (51) ***B23P 15/26***
(84) AL 04.09.2019
LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 193 130** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 193 137** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 193 144** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 193 150** (51) ***G01M 3/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 193 156** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 193 162** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 193 166** (51) ***G01N 33/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 193 175** (51) ***G01P 5/24***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 178** (51) ***G01R 15/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 193 186** (51) ***G01S 1/72***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 193 191** (51) ***G01S 13/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 193 200** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 193 204** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 193 206** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 193 208** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 193 210** (51) ***G02F 1/23***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 193 215** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 193 222** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 193 229** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 230** (51) ***G05D 1/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 231** (51) ***G05F 1/575***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 193 240** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 193 243** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 193 244** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 193 259** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 193 264** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 193 273** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 193 278** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 193 281** (51) ***G06K 19/073***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 193 310** (51) ***G07B 17/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 193 312** (51) ***G07C 3/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 193 326** (51) ***G09G 5/10***
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 15.05.2019
BE 30.06.2019 BG 15.08.2019
CH 30.06.2019 CZ 15.05.2019
DK 15.05.2019 EE 15.05.2019
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
FR 15.07.2019 GR 16.08.2019
HR 15.05.2019 IE 04.06.2019
IT 15.05.2019 LI 30.06.2019
LT 15.05.2019 LU 04.06.2019
LV 15.05.2019 MC 15.05.2019
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019
PL 15.05.2019 PT 15.09.2019
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
SI 15.05.2019 SK 15.05.2019
SM 15.05.2019 TR 15.05.2019
GB 15.08.2019

(11) **3 193 342** (51) ***H01C 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 193 350** (51) ***H01J 29/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 193 355** (51) ***H01L 21/324***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 193 357** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 IE 19.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IS 01.09.2019 IT 01.05.2019
LI 31.08.2019 LT 01.05.2019
LU 19.08.2019 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
SI 01.05.2019 SK 01.05.2019
SM 01.05.2019 TR 01.05.2019
GB 19.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 193 359** (51) ***H01L 21/311***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 193 368** (51) ***H01L 27/146***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 193 394** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 397** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
FR 31.08.2019 IE 13.08.2019
BG 26.03.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019
IT 26.12.2018 LI 31.08.2019
LT 26.12.2018 LU 13.08.2019
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018
RS 26.12.2018 SI 26.12.2018
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
TR 26.12.2018 GB 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 193 408** (51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 414** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 193 418** (51) ***H02B 11/127***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 19.09.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 30.09.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 193 425** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 193 428** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 193 432** (51) ***H02K 3/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 193 436** (51) ***H02M 1/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 193 438** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 193 446** (51) ***H03F 3/393***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 193 449** (51) ***H03K 17/0814***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 453** (51) ***H03M 13/45***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 461** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 193 470** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

LU 14.10.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 193 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 481** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 482** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 193 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 193 490** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 193 496** (51) ***H04N 5/235***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 193 503** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.09.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 508** (51) ***H04N 21/41***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 513** (51) ***H04R 3/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 193 514** (51) ***H04R 3/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 193 515** (51) ***H04R 7/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 518** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 193 519** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 193 520** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 193 540**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 193 543**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 193 549**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 193 559**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 193 560**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 193 562**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 193 565**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 193 569**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 193 578**
(51) ***A01D 34/82***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 612**
(51) ***A01N 59/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 193 625**
(51) ***A23F 5/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 193 634**
(51) ***A61L 2/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 639**
(51) ***A23L 33/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 193 641**
(51) ***A24C 5/35***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 193 642**
(51) ***A24C 5/47***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 645**
(51) ***A41C 1/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 648**
(51) ***A41D 15/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 652**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 193 654**
(51) ***A45B 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 193 662**
(51) ***A45F 3/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 193 665**
(51) ***A47B 47/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 193 683**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 18.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 193 684**
(51) ***A47J 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 30.09.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 06.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 707**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 16.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 712**
(51) ***A61B 5/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 720**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 736**
(51) ***A61B 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 743**
(51) ***A61B 17/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 193 757**
(51) ***A61B 17/80***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 193 774**
(51) ***A61C 7/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 193 789**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 193 793**
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 193 794**
(51) ***A61F 5/14***
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
GB 10.08.2019

(11) **3 193 802**
(51) ***A61F 13/476***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 193 808**
(51) ***A61G 9/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 193 813**
(51) ***A61J 1/20***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 193 819**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 193 832**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 193 833** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 193 841** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 193 865** (51) ***A61K 31/4188***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 193 891** (51) ***A61K 35/15***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 193 907** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 193 916** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 193 920** (51) ***A61K 39/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 193 922** (51) ***A61K 39/125***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CH 30.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 17.09.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 193 942** (51) ***A61K 47/50***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 193 953** (51) ***A61L 27/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 193 955** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 193 963** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 193 979** (51) ***A61M 5/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 193 987** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 194 001** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 21.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 030** (51) ***C07D 207/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 045** (51) ***B01D 21/24***
(84) AL 05.12.2018
FR 31.08.2019
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 24.08.2019
AT 05.12.2018
IE 24.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 194 049** (51) ***B01D 53/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 059** (51) ***B01F 5/04***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 061** (51) ***B01F 7/22***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 194 065** (51) ***B01J 19/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 194 073** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 194 075** (51) ***B02C 17/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 194 093** (51) ***B21K 1/76***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 194 103** (51) ***B23K 9/09***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 194 106** (51) ***B23K 20/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 194 115** (51) ***B23Q 5/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 194 125** (51) ***B26B 19/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 194 126** (51) ***B26B 19/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 127** (51) ***B26B 21/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 194 131** (51) ***B27C 5/08***
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) NL 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 194 132** (51) ***D06M 13/342***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 135** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 194 150** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 194 158** (51) ***B32B 3/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 194 170** (51) ***B41F 31/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 194 172** (51) ***B41F 31/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 194 174** (51) ***B41J 2/51***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 194 183** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 192** (51) ***B60G 17/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 194 195** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 05.12.2018
IE 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
GB 26.08.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 194 204** (51) ***B60N 2/225***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 194 207**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60P 1/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 194 224**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 194 225**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 194 232**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B61D 3/00***
(84) LU 15.09.2019
CH 30.09.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 233**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B61D 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 194 237**
(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
(51) ***B61G 5/10***
(84) FR 31.08.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LU 27.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 27.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 248**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***B62D 7/20***
(84) IE 13.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 13.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 13.08.2019

(11) **3 194 249**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) LU 15.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 269**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 194 271**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 194 284**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B65D 53/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 194 306**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B65G 15/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 194 310**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 194 312**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***B65G 57/24***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 315**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 194 317**
(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019
CH 31.08.2019
DK 27.03.2019
ES 27.03.2019
GR 28.06.2019
IS 27.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 27.03.2019
NO 27.06.2019
PT 27.07.2019
RS 27.03.2019
SI 27.03.2019
SM 27.03.2019
GB 01.08.2019
(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 27.03.2019
IE 01.08.2019
CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019
FI 27.03.2019
HR 27.03.2019
IT 27.03.2019
LT 27.03.2019
LV 27.03.2019
NL 27.03.2019
PL 27.03.2019
RO 27.03.2019
SE 27.03.2019
SK 27.03.2019
TR 27.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 320**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 194 323**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B66F 7/22***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 194 325**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 16.09.2019
MC 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 194 330** (51) ***B81C 1/00***
(84) LV 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 194 339** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL 21.08.2019 AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 31.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 31.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 194 346** (51) ***C03B 37/023***
(84) AL 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 30.09.2019
LT 28.08.2019 LU 17.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 352** (51) ***C07C 17/361***
(84) AL 10.07.2019 LU 09.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 IE 09.09.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 10.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 194 355** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL 21.08.2019 LU 16.09.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 16.09.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 194 361** (51) ***C07C 253/10***
(84) AL 19.06.2019 LU 15.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 194 372** (51) ***C07D 233/64***
(84) RO 25.12.2019 BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 194 383** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 387** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.07.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LU 14.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 14.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 388** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 14.08.2019 LU 17.09.2019
BG 14.11.2019 EE 14.08.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 194 389** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 07.08.2019 LU 17.09.2019
BG 07.11.2019 EE 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 194 392** (51) ***C07D 413/04***
(84) LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 194 393** (51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020 FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 194 395** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 04.12.2019 BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 194 407** (51) ***C07D 498/22***
(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 IS 23.02.2020
LV 23.10.2019 RS 23.10.2019
SM 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 194 409** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 11.09.2019 LU 16.09.2019
BG 11.12.2019 CH 30.09.2019
EE 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LI 30.09.2019
IE 16.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 194 412** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 07.08.2019 LU 08.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CH 30.09.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 LI 30.09.2019
IE 08.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 423** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL 09.10.2019 RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 194 444** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 15.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 15.09.2019 SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 453** (51) ***C08C 2/02***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 194 454** (51) ***C08F 2/26***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 194 466** (51) ***C08G 59/18***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 194 468** (51) ***C08G 63/78***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 194 489** (51) ***C08K 9/04***

(84) AL 10.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 194 494** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CH 30.09.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 194 495** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 15.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 194 517** (51) ***C09D 183/02***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 194 540** (51) ***C11D 1/12***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 194 546** (51) ***C11D 1/37***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 194 548** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 18.09.2019
SI 14.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 194 550** (51) ***C11D 3/08***

(84) AL 17.07.2019 (84) LU 18.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 18.09.2019
SI 17.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 194 552** (51) ***C11D 3/22***

(84) AL 07.08.2019 (84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 11.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 555** (51) ***C11D 10/04***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 06.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 06.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 194 567** (51) ***C12N 1/20***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 194 587** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019

LU 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 600** (51) ***C12N 15/861***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 194 602** (51) ***C12N 15/87***
(84) BG 06.02.2020, LV 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019
IS 06.03.2020, RS 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 194 604** (51) ***C12P 7/42***
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020
RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 194 607** (51) ***C12P 23/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 08.09.2019, BE 30.09.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 08.09.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 194 609** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 16.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 194 610** (51) ***C12Q 1/37***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 194 621** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 194 626** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 194 635** (51) ***C23C 14/24***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 194 643** (51) ***C40B 60/14***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 194 659** (51) ***E01F 9/627***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 194 661** (51) ***E02B 3/10***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 194 665** (51) ***E02F 3/34***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 194 672** (51) ***E03D 1/32***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 194 683** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019
LU 17.09.2019, BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 194 693** (51) ***E05B 77/08***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 194 703** (51) ***E21B 17/042***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 194 705** (51) ***E21B 19/02***
(84) AL 15.05.2019, FR 31.08.2019, CH 31.08.2019, EE 15.05.2019, FI 15.05.2019, GR 16.08.2019, IT 15.05.2019, LT 15.05.2019, LV 15.05.2019, NL 15.05.2019, PT 15.09.2019, SE 15.05.2019, SK 15.05.2019, TR 15.05.2019, BE 31.08.2019
AT 15.05.2019, BG 15.08.2019, CZ 15.05.2019, ES 15.05.2019, IE 07.08.2019, HR 15.05.2019, LI 31.08.2019, LU 07.08.2019, MC 15.05.2019, NO 15.08.2019, RS 15.05.2019, SI 15.05.2019, SM 15.05.2019, GB 15.08.2019

(11) **3 194 714** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019
AT 28.08.2019, CH 31.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, DE 03.03.2020, SI 28.08.2019

(11) **3 194 717**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 194 732**
(51) ***F01L 1/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 194 733**
(51) ***F01L 9/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 194 738**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 194 760**
(51) ***F03B 15/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 194 762**
(51) ***F03B 13/22***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 194 771**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 194 774**
(51) ***F04B 53/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 194 776**
(51) ***F04B 43/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 781**
(51) ***F04C 18/356***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 194 787**
(51) ***F04C 29/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 791**
(51) ***F04D 17/16***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 194 795**
(51) ***F16B 5/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 194 800**
(51) ***F16D 51/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 194 802**
(51) ***F16D 65/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 804**
(51) ***F16D 65/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 820**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 194 829**
(51) ***F16L 37/092***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 194 838**
(51) ***F21S 41/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 194 844**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F21V 21/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 194 847**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 194 850**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 194 868**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 194 869**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 194 870**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 194 872**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F28D 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 194 887**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 194 890**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 194 894**
(84) AL 19.12.2018
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
GB 27.08.2019
(51) ***G01D 5/20***
(84) FR 31.08.2019
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 194 897**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 194 912**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***G01G 3/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 194 924**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01M 15/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 194 931**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) LU 19.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 936**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 194 953**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 194 955**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 194 960**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 194 966**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01N 33/561***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 11.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 194 974**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 194 977**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 194 983**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 15.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 195 000**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01R 27/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 195 007**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 195 009**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 195 015**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 195 058**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F21V 9/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 066**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 195 068**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 195 071**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 17.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 072**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 195 083**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) LU 10.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 105**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 195 108**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 195 113**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 8/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 195 124**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 195 130**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 195 131**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03M 7/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 195 150**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 16/2458***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 161**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 195 171** (51) ***G06F 21/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 195 179** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 26.02.2020 (84) LV 26.02.2020
RS 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 SE 26.02.2020

(11) **3 195 180** (51) ***G06F 21/78***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 195 183** (51) ***G06K 7/10***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 195 186** (51) ***B60W 50/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 195 207** (51) ***G06K 17/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 195 252** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 195 259** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 195 279** (51) ***G07D 7/121***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 195 296** (51) ***G09C 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 195 307** (51) ***G10L 15/18***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 195 308** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 IE 09.09.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 03.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 195 310** (51) ***G10L 15/30***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 195 312** (51) ***G10L 19/002***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 195 324** (51) ***G21C 3/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 195 325** (51) ***G21C 19/07***
(84) AL 22.05.2019 (84) AT 22.05.2019
FR 31.08.2019 BG 22.08.2019
CH 31.08.2019 CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019 EE 22.05.2019
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
IT 22.05.2019 LI 31.08.2019
LT 22.05.2019 LU 04.08.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 IE 04.08.2019
GB 22.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 195 338** (51) ***H01H 9/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 195 352** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CH 30.09.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LI 30.09.2019
IE 04.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 353** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 04.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 372** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 195 378** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 195 379** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 195 410** (51) ***H01Q 1/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 195 421** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 195 429** (51) ***H01S 3/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 195 437** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 195 440** (51) ***H02J 3/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 195 442** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 195 446** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 195 454** (51) ***H02K 19/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 195 463** (51) ***H02N 2/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 195 475** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 195 490** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 195 493** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 195 498** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 195 504** (51) ***G01R 29/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 195 505** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 195 516** (51) ***H04L 5/00***

(84)	AL	09.10.2019	(84)	RO	09.10.2019
	AT	09.10.2019		BG	09.01.2020
	EE	09.10.2019		ES	09.10.2019
	FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
	HR	09.10.2019		IS	09.02.2020
	LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
	NL	09.10.2019		NO	09.01.2020
	PL	09.10.2019		PT	10.02.2020
	RS	09.10.2019		SE	09.10.2019
	CZ	09.10.2019		DK	09.10.2019
	SK	09.10.2019		SM	09.10.2019

(11) **3 195 521** (51) ***H04L 9/08***

(84)	NO	04.06.2020	(84)	FI	04.03.2020
	RS	04.03.2020		HR	04.03.2020
	SE	04.03.2020		LV	04.03.2020

(11) **3 195 522** (51) ***H04L 9/14***

(84)	AL	21.08.2019	(84)	AT	21.08.2019
	BG	21.11.2019		CZ	21.08.2019
	DK	21.08.2019		EE	21.08.2019
	ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
	GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
	IS	21.12.2019		IT	21.08.2019
	LT	21.08.2019		LV	21.08.2019
	NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
	PL	21.08.2019		PT	23.12.2019
	RO	21.08.2019		RS	21.08.2019
	SE	21.08.2019		SK	21.08.2019
	SM	21.08.2019		TR	21.08.2019
	SI	21.08.2019			

(11) **3 195 523** (51) ***H04L 9/06***

(84)	NO	18.06.2020	(84)	FI	18.03.2020
	RS	18.03.2020		HR	18.03.2020
	SE	18.03.2020		LV	18.03.2020

(11) **3 195 526** (51) ***H04L 12/24***

(84)	RO	06.11.2019	(84)	BG	06.02.2020
	FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
	HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
	LT	06.11.2019		LV	06.11.2019
	NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
	PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
	RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
	SM	06.11.2019		AL	06.11.2019
	ES	06.11.2019		CZ	06.11.2019
	DK	06.11.2019		EE	06.11.2019
	SK	06.11.2019			

(11) **3 195 529** (51) ***H04L 12/26***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	LU	15.09.2019
	AT	24.07.2019		BG	24.10.2019
	CZ	24.07.2019		DK	24.07.2019
	EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
	FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
	HR	24.07.2019		IS	24.11.2019
	IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
	LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
	NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
	PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
	RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
	SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
	SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
	CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
	IE	15.09.2019		SI	24.07.2019
	BE	30.09.2019			

(11) **3 195 533** (51) ***H04L 12/707***

(84)	HR	26.02.2020	(84)	NO	26.05.2020
	FI	26.02.2020		RS	26.02.2020
	SE	26.02.2020		LV	26.02.2020

(11) **3 195 555** (51) ***G06F 21/60***

(84)	RO	30.10.2019	(84)	BG	30.01.2020
	FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
	HR	30.10.2019		IS	29.02.2020
	LT	30.10.2019		LV	30.10.2019
	NO	30.01.2020		PL	30.10.2019
	PT	02.03.2020		RS	30.10.2019
	SE	30.10.2019		SM	30.10.2019
	AL	30.10.2019		ES	30.10.2019
	CZ	30.10.2019		DK	30.10.2019
	EE	30.10.2019		SK	30.10.2019

(11) **3 195 556** (51) ***G06F 11/10***

(84)	AL	26.06.2019	(84)	LU	15.09.2019
	BG	26.09.2019		CZ	26.06.2019
	DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
	ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
	GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
	IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
	LT	26.06.2019		LV	26.06.2019
	MC	26.06.2019		NL	26.06.2019
	NO	26.09.2019		PL	26.06.2019
	PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
	RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
	SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
	TR	26.06.2019		CH	30.09.2019
	LI	30.09.2019		IE	15.09.2019
	SI	26.06.2019		BE	30.09.2019

(11) **3 195 566** (51) ***H04L 29/08***

(84)	AL	04.09.2019	(84)	AT	04.09.2019
	BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
	DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
	ES	04.09.2019		FI	04.09.2019
	GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
	IS	05.01.2020		IT	04.09.2019
	LT	04.09.2019		LV	04.09.2019
	NL	04.09.2019		NO	04.12.2019
	PL	04.09.2019		PT	06.01.2020
	RO	04.09.2019		RS	04.09.2019
	SE	04.09.2019		SK	04.09.2019
	SM	04.09.2019		SI	04.09.2019

(11) **3 195 591** (51) ***H04N 5/369***

(84)	LV	08.01.2020	(84)	RS	08.01.2020
	SE	08.01.2020		NO	08.04.2020
	LT	08.01.2020		FI	08.01.2020
	PT	31.05.2020		HR	08.01.2020

(11) **3 195 594** (51) ***H04N 9/73***

(84)	AL	14.08.2019	(84)	LU	17.09.2019
	AT	14.08.2019		BG	14.11.2019
	CZ	14.08.2019		DK	14.08.2019
	EE	14.08.2019		FI	14.08.2019
	GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
	IS	14.12.2019		IT	14.08.2019
	LT	14.08.2019		LV	14.08.2019
	MC	14.08.2019		NL	14.08.2019
	NO	14.11.2019		PL	14.08.2019
	PT	16.12.2019		RO	14.08.2019
	RS	14.08.2019		SK	14.08.2019
	SM	14.08.2019		TR	14.08.2019
	CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
	IE	17.09.2019		SI	14.08.2019
	BE	30.09.2019			

(11) **3 195 607** (51) ***H04Q 9/00***

(84)	HR	08.01.2020	(84)	LT	08.01.2020
	LV	08.01.2020		RS	08.01.2020
	SE	08.01.2020		NL	08.01.2020
	NO	08.04.2020		FI	08.01.2020
	PT	31.05.2020			

(11) **3 195 609** (51) ***H04R 1/10***

(84)	NO	25.06.2020	(84)	FI	25.03.2020
	RS	25.03.2020		HR	25.03.2020
	SE	25.03.2020		LV	25.03.2020

(11) **3 195 623** (51) ***H04W 4/00***

(84)	HR	12.02.2020	(84)	RS	12.02.2020
	SE	12.02.2020		NO	12.05.2020
	FI	12.02.2020		LV	12.02.2020

(11) **3 195 624** (51) ***H04W 4/00***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	LU	14.09.2019
	AT	24.07.2019		BG	24.10.2019
	CZ	24.07.2019		DK	24.07.2019
	EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
	FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
	HR	24.07.2019		IS	24.11.2019
	IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
	LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
	NO	24.10.2019		PL	24.07.2019
	PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
	RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
	SK	24.07.2019		SM	24.07.2019
	TR	24.07.2019		CH	30.09.2019
	LI	30.09.2019		IE	14.09.2019
	SI	24.07.2019		BE	30.09.2019

(11) **3 195 641** (51) ***H04W 12/04***

(84)	RO	20.11.2019	(84)	BG	20.02.2020
	FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
	HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
	LT	20.11.2019		LV	20.11.2019
	NL	20.11.2019		NO	20.02.2020
	RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
	AL	20.11.2019		ES	20.11.2019
	CZ	20.11.2019		DK	20.11.2019
	PT	12.04.2020		EE	20.11.2019
	SK	20.11.2019		SM	20.11.2019

(11) **3 195 643** (51) ***H04W 12/04***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	AT	07.08.2019
	BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019
	DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
	ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
	GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
	IS	07.12.2019		IT	07.08.2019
	LT	07.08.2019		LV	07.08.2019
	NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
	PL	07.08.2019		PT	09.12.2019
	RO	07.08.2019		RS	07.08.2019
	SE	07.08.2019		SK	07.08.2019
	SM	07.08.2019		TR	07.08.2019
	SI	07.08.2019			

(11) **3 195 645** (51) ***H04W 52/14***

(84)	RO	06.11.2019	(84)	BG	06.02.2020
	FI	06.11.2019		GR	07.02.2020
	HR	06.11.2019		IS	06.03.2020
	LT	06.11.2019		LV	06.11.2019
	NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
	PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
	RS	06.11.2019		SE	06.11.2019
	AL	06.11.2019		CZ	06.11.2019
	DK	06.11.2019		EE	06.11.2019
	SK	06.11.2019		SM	06.11.2019

(11) **3 195 654** (51) ***H04W 36/04***

(84)	RO	11.12.2019	(84)	BG	11.03.2020
	FI	11.12.2019		GR	12.03.2020
	HR	11.12.2019		LT	11.12.2019
	LV	11.12.2019		NO	11.03.2020
	RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
	AL	11.12.2019		NL	11.12.2019
	CZ	11.12.2019		PT	06.05.2020
	EE	11.12.2019		SK	11.12.2019
	SM	11.12.2019			

(11) **3 195 655**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 195 666**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 195 691**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 16.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 195 693**
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 195 694**
(51) ***H05B 6/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 195 697**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 10.09.2019
CH 30.09.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 195 714**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 195 715**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 195 718**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 195 739**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 195 751**
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 195 754**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 195 765**
(51) ***A47J 31/30***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 195 767**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 195 779**
(51) ***A47L 5/30***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 195 783**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 195 793**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 195 797**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 195 815**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 195 825**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 31.10.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 195 835** (51) ***A61F 7/12***

(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 195 836** (51) ***A61F 9/007***

(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 195 842** (51) ***A61G 13/04***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 195 846** (51) ***C08F 297/02***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 195 848** (51) ***A61K 8/02***

(84) LU 14.11.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LI 30.11.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CH 30.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 195 855** (51) ***A61K 8/899***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 195 858** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 195 867** (51) ***A61K 31/505***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 195 882** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.08.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 195 887** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 27.02.2019
IE 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 195 888** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 195 890** (51) ***A61M 1/34***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 15.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 195 902** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 195 910** (51) ***A63F 1/06***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 195 920** (51) ***B01D 53/94***

(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 195 927** (51) ***B01D 1/20***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 195 928** (51) ***B01J 19/08***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 195 940** (51) ***B05B 16/60***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 195 945** (51) ***B21B 37/28***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.08.2019

(11) **3 195 960** (51) ***B23B 27/14***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 195 962** (51) ***B23B 27/14***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 195 980** (51) ***B25B 5/12***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 195 985** (51) ***B25C 5/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 195 989** (51) ***B25J 9/16***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 196 004** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 196 005** (51) ***B29C 70/36***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 196 009** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 196 016** (51) ***B29C 48/00***

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 196 018** (51) ***B32B 37/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 196 025** (51) ***B41J 2/14***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 196 037** (51) ***B41J 2/325***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 196 049** (51) ***B29B 7/74***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 196 051** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 21.11.2018
IE 07.08.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 07.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
GB 07.08.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 196 054** (51) ***B60C 13/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 196 063** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 196 066** (51) ***B60K 20/06***

(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
GB 22.08.2019
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 068** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 069**
(51) ***B29C 44/12***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 196 081**
(51) ***B60S 1/52***
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 196 102**
(51) ***B62D 25/06***
(84) RO 06.11.2019, CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 196 113**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, DE 03.03.2020, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 18.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, IE 18.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 196 114**
(51) ***B63B 35/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 196 122**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 196 125**
(51) ***B64D 27/24***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020

(11) **3 196 129**
(51) ***B64D 47/08***
(84) HR 25.03.2020, RS 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 196 156**
(51) ***B65H 27/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 196 179**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 196 192**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 17.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 196 199**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 196 208**
(51) ***C07K 7/06***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 196 209**
(51) ***C07K 14/415***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 196 214**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CH 30.11.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LI 30.11.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 196 219**
(51) ***C08G 16/02***
(84) AL 10.04.2019, BG 10.07.2019, CZ 10.04.2019, EE 10.04.2019, FI 10.04.2019, HR 10.04.2019, IT 10.04.2019, LT 10.04.2019, LV 10.04.2019, NL 10.04.2019, PL 10.04.2019, RO 10.04.2019, SE 10.04.2019, SK 10.04.2019, TR 10.04.2019, GB 28.08.2019
(84) AT 10.04.2019, CH 31.08.2019, DK 10.04.2019, ES 10.04.2019, GR 11.07.2019, IS 10.08.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 10.04.2019, NO 10.07.2019, PT 10.09.2019, RS 10.04.2019, SI 10.04.2019, SM 10.04.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 196 222**
(51) ***C08G 59/72***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 196 223**
(51) ***C08G 61/08***
(84) AL 27.02.2019, IE 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 27.02.2019, ES 27.02.2019, GR 28.05.2019, IS 27.06.2019, LT 27.02.2019, LV 27.02.2019, NL 27.02.2019, PL 27.02.2019, RO 27.02.2019, SE 27.02.2019, SK 27.02.2019, TR 27.02.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 27.02.2019, BG 27.05.2019, CZ 27.02.2019, EE 27.02.2019, FI 27.02.2019, HR 27.02.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 27.02.2019, NO 27.05.2019, PT 27.06.2019, RS 27.02.2019, SI 27.02.2019, SM 27.02.2019, GB 26.08.2019

(11) **3 196 224**
(51) ***C08G 63/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 196 227** (51) ***C08G 71/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 196 233** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 196 238** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 14.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 241** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 261** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 196 262** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 196 270** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 285** (51) ***C12C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 196 288** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 196 308** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 196 309** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019

(11) **3 196 311** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 196 312** (51) ***C12N 9/04***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 196 314** (51) ***C12Q 1/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 196 315** (51) ***C12N 11/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 196 319** (51) ***C21D 8/12***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 196 320** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 196 321** (51) ***C22C 14/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 325**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 196 328**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 196 332**
(84) AL 30.01.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 30.01.2019
ES 30.01.2019
GR 01.05.2019
IS 30.05.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 30.01.2019
BG 30.04.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
HR 30.01.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
GB 10.08.2019

(11) **3 196 333**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 196 337**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 196 338**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 196 339**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C23C 18/40***
(84) LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 196 340**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C25C 3/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 196 341**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C25D 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 196 344**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 196 362**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***E02B 17/02***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 196 387**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 196 403**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***E21B 27/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 404**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 422**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 196 425**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 196 426**
(84) LU 14.11.2019
CH 30.11.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LI 30.11.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 196 428**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 196 429**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 432** (51) ***F01L 1/245***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 196 449** (51) ***F02D 41/40***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 196 451** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 196 458** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 196 461** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 196 462** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 196 464** (51) ***F04B 41/00***
(84) AL 19.06.2019
LU 10.11.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 196 467** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 196 475** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 196 484** (51) ***F15B 15/10***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 486** (51) ***F16B 21/02***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 196 487** (51) ***F16C 3/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 196 493** (51) ***F16D 3/20***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 196 494** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 196 495** (51) ***F16D 25/08***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 196 505** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 196 516** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 196 518** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 196 527** (51) ***F16L 55/035***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 196 529**
(51) ***F16L 59/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 196 531**
(51) ***F16M 11/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 196 532**
(51) ***F16M 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 196 540**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 196 543**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 570**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 196 572**
(51) ***A23B 7/148***
(84) AL 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 28.08.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 582**
(51) ***F28F 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 196 587**
(51) ***F41F 7/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 196 595**
(51) ***G01C 21/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 196 599**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 196 604**
(51) ***G01F 1/84***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 196 607**
(51) ***G01F 23/288***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 196 627**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 25.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 196 630**
(51) ***G01N 1/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 196 635**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 196 636**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 20.03.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 27.08.2019
AT 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 196 637**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 196 644**
(51) ***G01N 33/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 196 645**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 17.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 646**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 196 657**
(51) ***G01P 3/48***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 196 662**
(51) ***G01R 31/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 667**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 196 668**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 196 680**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 196 687**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 694**
(51) ***H03M 1/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 196 695**
(51) ***H03M 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 196 704**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 196 709**
(51) ***G04C 10/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 196 720**
(51) ***G05B 19/402***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 196 721**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 196 726**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 196 730**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 196 733**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 196 734**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 196 750**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 196 756**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 196 770**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 196 776**
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 196 801**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 808**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 196 815**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 196 817**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 196 856**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 30.09.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.09.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 30.09.2019
LU 17.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 196 869**
(51) ***G09G 3/34***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 196 870**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 196 871**
(51) ***G09G 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 196 872**
(51) ***G10D 11/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 196 880**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 196 883**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 196 887**
(51) ***G11C 17/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 196 888**
(51) ***G11C 17/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 196 892**
(51) ***H01B 1/06***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 196 895**
(51) ***H01F 1/055***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 196 928**
(51) ***H01L 23/488***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 196 939**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 196 940**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 945**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 952**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 196 955**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 196 977**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 196 980**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 196 984**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 196 995**
(51) ***H01T 13/39***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 196 998**
(51) ***H02G 1/02***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 197 014**
(51) ***H02J 50/60***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 197 020**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 197 021**
(51) ***H02K 3/52***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 197 040**
(51) ***H01L 41/047***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 041**
(51) ***H02P 6/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 197 051**
(51) ***H03K 3/356***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 197 055**
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 197 057**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 197 060**
(51) ***H04B 1/713***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 197 076**
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 077**
(51) ***H04J 13/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 197 079** (51) ***H04L 1/00***

(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 197 082** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.10.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 197 084** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 197 089** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 07.08.2019
LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 197 091** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 197 106** (51) ***H04L 12/70***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 197 109** (51) ***H04L 12/813***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 197 112** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 197 115** (51) ***H04L 27/26***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 197 117** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 197 123** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 197 133** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 197 139** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 197 151** (51) ***H04N 7/08***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 197 154** (51) ***H04N 7/16***

(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 197 158** (51) ***H04N 19/109***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 197 166** (51) ***H04N 21/234***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 197 168** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 197 170** (51) ***H04N 21/433***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 197 174** (51) ***H04N 21/4425***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 197 175** (51) ***H04N 21/4425***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 197 185** (51) ***H04W 4/06***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 197 186** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 197 189** (51) ***H04W 84/12***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 197 191** (51) ***H04W 12/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 197 204** (51) ***H04L 1/18***
(84) LV 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 197 208** (51) ***H04W 28/18***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 197 209** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 197 214** (51) ***H04W 52/16***
(84) LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 197 220** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 197 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 197 225** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 197 227** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 197 231** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 197 236** (51) ***H04W 28/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 197 246** (51) ***H05H 6/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 197 255** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 197 260** (51) ***A01C 7/12***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 197 271** (51) ***A01J 5/01***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 30.09.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 197 274** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 197 294** (51) ***A23L 19/18***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 197 308** (51) ***A42B 3/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 197 311** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 197 328** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 197 334** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 197 346** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 197 350** (51) ***A61B 5/048***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 197 354** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 197 359** (51) ***A61B 5/1477***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 197 362** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 366** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 197 367** (51) ***A61B 8/08***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 197 381** (51) ***A61B 18/26***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 197 389** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 394** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 197 402** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 197 411** (51) ***B32B 37/22***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 197 414** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 197 439**
(51) ***A61K 31/05***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 197 442**
(51) ***A61K 31/205***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 197 452**
(51) ***C07D 491/048***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 197 475**
(51) ***A61K 31/683***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 197 479**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 197 517**
(51) ***A61M 1/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 197 518**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 563**
(51) ***A61K 8/92***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 197 571**
(51) ***A63B 71/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 597**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 197 605**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 17.04.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 21.08.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 21.08.2019

(11) **3 197 606**
(51) ***B05C 17/005***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 197 611**
(51) ***B05C 17/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 197 632**
(51) ***C22F 1/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 197 635**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 17.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 636**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 197 650**
(51) ***B27G 19/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 197 668**
(51) ***B29C 67/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 197 679**
(51) ***B32B 37/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 197 690** (51) ***B60C 15/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 197 692** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 197 701** (51) ***B60K 17/346***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 197 702** (51) ***B60K 28/06***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 197 726** (51) ***B60R 16/033***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 197 730** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 197 731** (51) ***B60T 8/36***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 197 745** (51) ***B61L 29/24***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019
(84) LU 23.09.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 197 746** (51) ***B62D 1/19***
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 197 753** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 197 755** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PT 30.12.2019, SM 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 22.09.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019

(11) **3 197 756** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 197 763** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 197 766** (51) ***B62K 3/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020

(11) **3 197 771** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 197 774** (51) ***B64C 27/80***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 24.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 24.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 197 807** (51) ***B65H 43/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 197 808** (51) ***B65H 49/32***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 197 809** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 197 819** (51) ***B67B 3/14***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 197 838** (51) ***C02F 3/12***

(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 197 854** (51) ***C07C 29/10***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 197 855** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 197 856** (51) ***C07C 51/265***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 197 878** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 197 879** (51) ***C07D 401/12***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 197 895** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 197 900** (51) ***C07D 471/04***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 197 902** (51) ***C07F 7/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 197 903** (51) ***C07F 7/18***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 197 907** (51) ***C07H 15/04***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 197 913** (51) ***A61K 38/57***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 197 959** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 197 964** (51) ***C09D 163/00***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 197 968** (51) ***C09J 7/29***

(84) AL 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
IE 21.08.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
GB 21.08.2019

(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 012** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 198 020** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(84) LU 24.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019

(11) **3 198 042** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.08.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(84) BE 31.08.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 06.08.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

TR 06.06.2018
MK 06.06.2018
HU 06.08.2015
GB 06.08.2019

(11) **3 198 043** (51) ***C21D 9/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 198 044** (51) ***C21D 9/00***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 198 048** (51) ***C22F 1/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 198 064** (51) ***C40B 40/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 198 068** (51) ***D04C 3/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 198 083** (51) ***E02D 13/00***
(84) RS 05.02.2020

(11) **3 198 092** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 198 093** (51) ***E04H 15/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 23.09.2019
SI 14.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 198 099** (51) ***E05D 5/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.09.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 107** (51) ***E21B 17/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 198 109** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 114** (51) ***E21B 43/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 198 133** (51) ***F02M 61/14***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 198 137** (51) ***F02P 5/152***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 198 139** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 148** (51) ***F04C 25/02***
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 198 150** (51) ***F04D 19/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 198 155** (51) ***F16B 37/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 198 156** (51) ***F16C 17/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 198 170** (51) ***F16H 3/089***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 198 171** (51) ***F16H 41/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 198 172** (51) ***F16H 45/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 198 177** (51) ***F16L 3/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
IE 23.09.2019 HR 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 178** (51) ***F16L 17/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 198 179** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020

PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 198 183**
(51) ***F16L 43/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.09.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 198 197**
(51) ***F23J 11/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 198 201**
(51) ***F24C 15/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 198 212**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 198 215**
(51) ***F28F 27/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 198 218**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 198 222**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 198 223**
(51) ***G01C 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 224**
(51) ***G01C 19/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 198 225**
(51) ***G01C 21/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 226**
(51) ***H04W 4/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 198 231**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 198 235**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 237**
(51) ***G01F 1/44***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 198 238**
(51) ***G01F 1/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 239**
(51) ***G01F 1/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 248**
(51) ***G01K 13/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 198 261**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 198 263**
(51) ***G01N 22/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 198 268**
(51) ***G01N 31/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 198 273**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 25.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 198 274**
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 298**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 198 299**
(51) ***G01S 13/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 323**
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 198 328**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 198 339**
(51) ***G03B 17/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 198 340**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 198 342**
(51) ***G03G 9/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 198 346**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 198 348**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 198 349**
(51) ***B64C 13/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 361**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 369**
(51) ***H01H 25/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 198 370**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 198 371**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 198 376**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 198 391**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 421**
(51) ***G06F 9/445***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 198 438**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 198 441**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 198 454**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 494**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 198 505**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 515**
(51) ***G06F 21/75***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 198 516**
(51) ***G06F 21/83***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 198 526**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 198 542**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 198 547**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 555**
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 198 567**
(51) ***G07C 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 198 578**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 198 581**
(51) ***H04W 4/021***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 198 584**
(51) ***G09F 7/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 01.09.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 01.09.2019

(11) **3 198 589**
(51) ***G10L 13/033***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 198 603**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 605**
(51) ***G11C 11/4096***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 198 608**
(51) ***G11C 11/419***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 198 611**
(51) ***G21C 19/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 198 621**
(51) ***H01H 3/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 198 623** (51) ***H01H 33/668***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 198 624** (51) ***H01H 50/40***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 198 637** (51) ***H01L 23/48***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 639** (51) ***H01L 23/492***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 198 646** (51) ***H01L 45/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 198 661** (51) ***H01M 2/02***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 198 667** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 22.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 671** (51) ***H01M 4/40***

(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 198 674** (51) ***H01M 8/2475***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 198 676** (51) ***H01M 10/625***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 682** (51) ***H01R 4/48***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 198 692** (51) ***H01T 1/14***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 198 702** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 198 707** (51) ***H02K 19/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 22.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 708** (51) ***H02K 1/24***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 198 717** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 198 730** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
LU 22.09.2019
BG 26.09.2019

CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 198 751**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 198 752**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 198 758**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 198 759**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 772**
(51) ***H04W 76/27***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 780**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 198 801**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 198 803**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 198 804**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 198 805**
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 198 808**
(51) ***H04L 12/751***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 817**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 198 818**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 198 822**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 198 826**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 17.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 888**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 24.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 889**
(51) ***H04R 7/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 198 900**
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 198 905**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 198 919**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 198 921**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) LU 21.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 198 925**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 198 927**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 198 932**
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 198 948**
(84) AL 10.07.2019
LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 198 949**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 198 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 198 952**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 198 954**
(84) LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 198 958**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 198 961**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 965**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 198 967**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 198 968**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 198 975**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 198 976**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 24.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 198 977**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 198 982**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 198 991**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 008**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01D 43/14***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 199 009**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 199 012**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A01D 75/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 199 015**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 199 020**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 199 028**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A21C 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 199 032**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A23C 11/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 199 043**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 199 045**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A41D 13/012***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 049**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 199 051**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 199 060**
(84) AL 14.08.2019
LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47B 88/43***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 199 077**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 078**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 199 079**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47K 7/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 199 085**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 199 105**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 199 109**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 199 112**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 199 120**
(84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 30.09.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 126**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 199 127**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 199 128**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 199 132**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 199 140**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 18.08.2019

(11) **3 199 146**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 199 160**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 199 166**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/724***
(84) LU 24.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 199 176**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 39/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 199 178**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 39/23***
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 199 186**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 199 190**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 199 192**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 195**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) LU 17.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 196**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 199 199**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 199 203**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61P 13/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 199 210**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A63B 21/078***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 199 218**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01D 21/01***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 199 227**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 199 250**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 199 276**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 199 299**
(51) ***B23Q 39/04***
(84) AL 17.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 17.04.2019
ES 17.04.2019
GR 18.07.2019
IS 17.08.2019
LT 17.04.2019
LV 17.04.2019
NL 17.04.2019
PL 17.04.2019
RO 17.04.2019
SE 17.04.2019
SK 17.04.2019
TR 17.04.2019
GB 06.08.2019
AT 17.04.2019
BG 17.07.2019
CZ 17.04.2019
EE 17.04.2019
FI 17.04.2019
HR 17.04.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 17.04.2019
NO 17.07.2019
PT 17.08.2019
RS 17.04.2019
SI 17.04.2019
SM 17.04.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 302**
(51) ***B25D 1/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 199 308**
(51) ***B26B 13/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 199 309**
(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 199 311**
(51) ***B26D 3/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 199 314**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 323**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 199 325**
(51) ***B29C 49/46***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 199 335**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 199 361**
(51) ***B41J 3/54***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 199 367**
(51) ***B41N 1/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 199 372**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 199 375**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 376**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 25.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 377**
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 378**
(51) ***B60C 17/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 199 390**
(51) ***B60G 11/52***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 199 391**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 393**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 199 407** (51) ***B60R 16/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 199 409** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

(11) **3 199 411** (51) ***B60R 22/46***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 199 424** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 28.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 425** (51) ***E02F 9/24***
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 199 426** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 199 433** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SK 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 199 440** (51) ***B62M 7/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LI 31.08.2019 LT 31.07.2019
LU 24.08.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 IE 24.08.2019
SI 31.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 199 443** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 199 448** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 28.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 28.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 472** (51) ***B65D 85/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 199 474** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 199 477** (51) ***B65G 17/44***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 199 479** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019

(11) **3 199 490** (51) ***B67C 7/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 199 508** (51) ***C05G 3/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 199 511** (51) ***C07C 31/18***
(84) LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020

(11) **3 199 512** (51) ***C07C 29/132***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 199 515** (51) ***C07C 67/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 199 516** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 199 520** (51) ***C07C 381/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 199 541** (51) ***C07K 5/107***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 199 545** (51) ***C07K 14/11***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 199 556** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 199 558** (51) ***C08F 20/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 199 559** (51) ***C08F 20/36***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 199 572** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 199 574** (51) ***C08J 3/22***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 199 576** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 199 584** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 199 588** (51) ***C08L 23/22***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 199 592** (51) ***C08L 83/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 199 602** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 199 617** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 199 620** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 199 624** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
LU 01.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 199 647** (51) ***C21D 1/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 199 650**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 24.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 199 654**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(84) LU 18.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 199 658**
(51) ***H02K 15/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 199 668**
(51) ***C30B 15/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 24.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 199 671**
(51) ***D01D 5/098***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 199 678**
(51) ***D03D 1/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 199 680**
(51) ***D04B 15/48***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 199 684**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 199 690**
(51) ***D06F 58/26***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 199 699**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 199 702**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 199 703**
(51) ***E01B 31/17***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 199 705**
(51) ***B65G 21/10***
(84) AL 10.07.2019
LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

LI 30.11.2019

(11) **3 199 709**
(51) ***E02D 5/80***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 199 714**
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 199 715**
(51) ***E03C 1/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 199 722**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 199 727**
(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 199 729**
(51) ***E05B 37/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 199 735**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 199 741**
(51) ***E06B 7/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 199 746**
(51) ***E06B 9/52***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 199 750**
(51) ***E21C 25/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 03.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 04.08.2019
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 03.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 03.08.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 199 751**
(51) ***E21C 25/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 03.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 04.08.2019
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 03.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 03.08.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 199 752**
(51) ***E21C 25/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 03.08.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 03.08.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 04.08.2019
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) IE 03.08.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 03.08.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

(11) **3 199 761**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 199 768**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 199 776**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 199 777**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 780**
(51) ***F02C 7/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 199 786**
(51) ***F02D 13/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 199 789**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 199 790**
(51) ***F02K 1/12***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 199 793**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 199 812**
(51) ***F04B 15/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 199 813**
(51) ***F04C 28/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 199 820**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 199 822**
(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 199 826**
(51) ***F16B 39/16***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 199 830**
(51) ***F16F 15/14***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 199 832**
(51) ***F16G 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 199 835**
(51) ***F16H 13/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 31.10.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 199 837** (51) ***F16H 57/04***
(84) LU 22.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 199 839** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 199 848** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 199 851** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 199 852** (51) ***F16K 47/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SK 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 199 854** (51) ***F16L 17/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 PT 06.01.2020
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 199 861** (51) ***F21V 23/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 199 866** (51) ***F21V 5/04***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 199 867** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **3 199 868** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 199 874** (51) ***F24D 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 199 881** (51) ***F24F 13/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 199 898** (51) ***F28F 3/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 199 903** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 22.11.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 199 909** (51) ***G01B 5/28***
(84) AL 08.05.2019 (84) AT 08.05.2019
BE 31.07.2019 BG 08.08.2019
CH 31.07.2019 CZ 08.05.2019
DK 08.05.2019 EE 08.05.2019
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
FR 31.07.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LI 31.07.2019 LT 08.05.2019
LU 17.07.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
IE 17.07.2019 GB 08.08.2019

(11) **3 199 914** (51) ***G01C 3/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 17.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
IE 17.08.2019 SI 14.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 199 918** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 199 934** (51) ***G01L 7/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 18.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 199 948**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 199 951**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 199 955**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 199 966**
(51) ***G01R 33/09***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 199 970**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 199 975**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 199 977**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 199 978**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 199 979**
(51) ***G01S 19/07***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 199 980**
(51) ***G01S 19/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 199 982**
(51) ***G01W 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 199 983**
(51) ***G02B 1/118***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 199 987**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 200 012**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 200 016**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 200 018**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 200 021**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 200 022**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 200 033**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 034**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 200 039**
(51) ***F02C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 043**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 050**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 200 056**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 200 072**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 200 073**
(51) ***G06F 9/455***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 200 089**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 200 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 200 148**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 200 155**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 200 157**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 200 168**
(51) ***G08B 17/107***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 182**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 200 194**
(51) ***G21K 4/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 200 209**
(51) ***B22F 3/03***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 220**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 200 224**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 233**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 200 238**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 200 243**
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 251**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 200 257**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 262**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 200 264**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 03.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 200 266**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 200 267**
(51) ***H01M 8/248***
(84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 200 268**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
LU 10.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 200 270**
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 200 284**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 200 285**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 200 288**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 200 291**
(51) ***H01T 13/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 200 306**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 200 309**
(51) ***B60L 58/10***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 200 310**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 200 312**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 200 317**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 200 322**
(51) ***H02K 1/32***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 331**
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 200 342** (51) ***H03D 7/14***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 200 347** (51) ***G06K 19/077***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 200 351** (51) ***H03K 19/0175***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 200 362** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 200 363** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 200 365** (51) ***H04L 5/14***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 200 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, IE 25.09.2019, HR 10.07.2019
IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, BE 30.09.2019
LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 200 383** (51) ***H04L 5/26***
(84) LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 200 385** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 200 386** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 200 390** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 200 391** (51) ***H04L 12/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 200 392** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, RO 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019
SK 25.12.2019, PT 20.05.2020
NL 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 200 394** (51) ***G06F 8/656***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 200 405** (51) ***H04L 12/741***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 200 407** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 200 408** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 200 409** (51) ***H04L 12/825***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 200 411** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 200 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 200 416**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 21.08.2019
LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 200 417**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 200 421**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 200 428**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 200 431**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 200 444**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 200 458**
(51) ***H04N 19/436***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 476**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 200 480**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 481**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 200 482**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 200 490**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 200 498**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 200 509**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 200 514**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
LU 25.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 200 520**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 20.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 522**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 17.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 525**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 200 526**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 200 527**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 200 537**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 200 540**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 200 545**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 200 552**
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 559**
(51) ***H05B 3/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 200 574**
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 581**
(51) ***A01K 41/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 583**
(51) ***A01N 31/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 200 585**
(51) ***A01N 25/26***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 200 593**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 02.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 596**
(51) ***A23D 7/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 200 601**
(51) ***A23J 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 200 616**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 629**
(51) ***A24D 1/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 200 642**
(51) ***B65D 55/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 200 654**
(51) ***A47B 88/497***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 659**
(51) ***A47J 31/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 200 666**
(51) ***A47L 11/284***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 668**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47L 15/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 200 699**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 200 703**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 200 727**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 200 728**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 02.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 200 742**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 200 766**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 775**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 200 777**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/12***
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 200 780**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07C 233/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 200 786**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61K 31/4375***
(84) LU 02.10.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 200 787**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 31/444***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 200 788**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 239/88***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 200 789**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 793**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61K 31/46***
(84) LU 02.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 200 838**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61L 27/20***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 200 839**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 200 842**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 200 846**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 200 847**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) LU 18.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 200 854**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 200 859**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 200 900**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 200 902**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
HR 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B01D 61/42***
(84) LU 30.09.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 200 916**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 200 917**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 200 937**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C10B 33/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 200 941**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B22D 41/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 200 950**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 200 968**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 200 982**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 200 987**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 200 997**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 200 999**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B32B 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 003**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 011**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 019**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60J 7/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 201 027**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 029**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60K 17/10***
(84) LU 24.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 030**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B60K 17/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 201 033**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 201 040**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B60L 58/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 201 042** (51) ***B60N 2/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 201 044** (51) ***B60N 2/50***

(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 201 053** (51) ***B60R 25/021***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 201 054** (51) ***B60R 25/021***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 201 069** (51) ***B62D 21/07***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 071** (51) ***B62D 55/096***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 201 085** (51) ***B64C 27/22***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 25.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 086** (51) ***B64D 31/06***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 201 087** (51) ***B64C 27/82***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 201 109** (51) ***B65G 51/03***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 124** (51) ***B82Y 30/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 201 126** (51) ***C01B 3/22***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 134** (51) ***C01B 33/24***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 201 148** (51) ***C03C 3/12***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 149** (51) ***C03C 23/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 201 158** (51) ***C05D 1/02***

(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 201 165** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 02.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 201 168** (51) ***C07C 69/60***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 201 178** (51) ***C07D 213/71***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 201 192** (51) ***C07D 409/12***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 206**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 201 231**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 239**
(51) ***C08F 4/649***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 201 246**
(51) ***C08J 11/08***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 201 249**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 201 266**
(51) ***C07D 209/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 201 271**
(51) ***C08L 63/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 201 274**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 278**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 201 281**
(51) ***C09G 1/04***
(84) AL 09.01.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 10.04.2019
IS 09.05.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
RS 09.01.2019
SI 09.01.2019
SM 09.01.2019
GB 27.08.2019
FR 31.08.2019
BG 09.04.2019
CZ 09.01.2019
EE 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
IT 09.01.2019
LT 09.01.2019
LV 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
RO 09.01.2019
SE 09.01.2019
SK 09.01.2019
TR 09.01.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 201 295**
(51) ***C10G 69/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 296**
(51) ***C10G 69/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 01.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 305**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
LU 28.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 201 306**
(51) ***C11D 9/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 201 312**
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 316**
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 201 317**
(51) ***A61K 35/747***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 201 323**
(51) ***C12N 7/00***
(84) RO 06.11.2019
IS 06.03.2020
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 326**
(51) ***C12N 9/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 335**
(51) ***C12N 9/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
LU 02.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019

PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 352**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 201 353**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 355**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 201 359**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 361**
(84) FI 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 201 362**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C13K 1/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 364**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
(51) ***C14C 1/02***
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 201 374**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 201 385**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) LU 23.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 387**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 201 390**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***D06M 15/263***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 201 391**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***D21C 1/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 399**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E02D 27/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 201 406**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 408**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***E04C 1/42***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 414**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.09.2019
(51) ***E06B 3/02***
(84) LU 30.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 201 416**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E06B 9/326***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 201 420**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 201 422**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***E21B 21/08***
(84) SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 201 425**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 426**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 201 431**
(51) ***E21B 41/00***
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 201 434**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 02.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 441**
(51) ***F01L 9/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 442**
(51) ***F01M 13/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 201 451**
(51) ***F02B 37/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 201 454**
(51) ***F02B 75/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 201 455**
(51) ***F02C 7/277***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 201 458**
(51) ***F02F 1/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 201 469**
(51) ***F04C 25/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 201 472**
(51) ***F04D 29/26***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 201 476**
(51) ***F15B 13/043***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 201 480**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 201 483**
(51) ***F16B 33/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 201 484**
(51) ***F16D 13/52***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 201 485**
(51) ***F16D 65/847***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 494**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 11.09.2019
LU 25.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 502**
(51) ***F16K 17/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 201 504**
(51) ***F16K 31/524***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 505**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 508** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 201 509** (51) ***F16L 21/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 201 514** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 201 527** (51) ***F21V 33/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 549** (51) ***F25J 3/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 201 554** (51) ***F28D 17/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 555** (51) ***F28D 20/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 201 559** (51) ***F42B 5/285***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 201 569** (51) ***G01P 15/13***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 201 577** (51) ***G01F 15/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 201 583** (51) ***G01J 3/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 201 586** (51) ***G01L 1/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 201 590** (51) ***G01L 19/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 201 593** (51) ***G01M 3/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 201 594** (51) ***G01M 13/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 201 602** (51) ***G01N 21/03***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 201 605** (51) ***G01N 21/39***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 201 608** (51) ***G01N 21/88***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 201 614** (51) ***G01N 25/48***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 201 624** (51) ***G01N 33/49***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 201 627** (51) ***G01N 33/53***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 201 632** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 633** (51) ***G01P 15/13***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 201 634**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01P 21/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 201 637**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 201 641**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 201 644**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 647**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 201 661**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 201 677**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G02B 26/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 201 678**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 201 690**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 201 693**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G04G 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 201 700**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 201 701**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

(11) **3 201 715**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 201 725**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 732**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 740**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 201 749**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 201 768**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 201 785**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 201 799**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 201 813**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 201 825**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 201 843**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 201 887**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) LU 18.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 910**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 201 930**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01B 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 201 931**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01F 30/12***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 201 934**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01H 3/32***
(84) LU 26.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DE 01.05.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 201 951**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 201 953**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 201 959**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 201 975**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 201 980**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 201 983**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 202 002**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 202 010**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 202 044**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 202 056**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) LU 01.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 202 059**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04B 13/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 202 089**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 100**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) LU 01.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 202 101**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 202 102**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 202 111**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 123** (51) ***H04L 29/14***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 125** (51) ***G10L 25/60***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 202 127** (51) ***H04R 1/10***

(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 202 143** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(84) LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 202 164** (51) ***H04W 4/021***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 202 176** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 202 179** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 186** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 202 187** (51) ***H04W 48/20***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 189** (51) ***H04W 52/02***

(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 202 193** (51) ***H04W 52/34***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 202 199** (51) ***H04W 24/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 202 201** (51) ***H04W 72/04***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 213** (51) ***H04W 76/19***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 202 219** (51) ***H04W 76/14***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 202 224** (51) ***H04W 84/18***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 202 227** (51) ***H04L 29/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 202 246** (51) ***A01B 76/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 202 248** (51) ***A01D 90/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 202 253**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01G 23/083***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 202 266**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 202 274**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 202 290**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 202 313**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 202 321**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 202 326**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 202 334**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 342**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 202 343**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 348**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 202 374**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 202 376**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 202 384**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 202 398**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 31/352***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 202 401**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 202 410**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 202 420**
(84) HR 04.03.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 202 423**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 202 430**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 16.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 202 436**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 202 438**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 202 450**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 202 454**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 202 458**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 468**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A63B 69/16***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 202 476**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 202 477**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 487**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01D 71/64***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 202 490**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 202 494**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
LU 16.09.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 16.09.2019
(51) ***B01J 29/89***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 202 499**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B03C 3/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 508**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 202 512**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B22D 27/04***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 202 541**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 202 553**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 202 559**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 561**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) LU 16.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 202 569**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 202 574**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B29C 64/245***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 202 578**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 202 579**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B41J 2/355***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 582**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 202 605** (51) ***B60J 7/057***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 202 620** (51) ***B60Q 1/34***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 202 634** (51) ***B61D 27/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 202 638** (51) ***B62D 1/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 202 639** (51) ***B62D 1/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 202 646** (51) ***B62D 65/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 202 651** (51) ***B62K 5/05***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 658** (51) ***B63H 11/08***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 202 661** (51) ***B64C 5/08***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 667** (51) ***B64F 1/305***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 202 670** (51) ***B64G 1/28***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 202 686** (51) ***B65D 81/24***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 202 687** (51) ***B65D 81/34***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 202 690** (51) ***B65G 21/14***

(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 202 695** (51) ***B65G 47/90***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 722** (51) ***C03B 5/225***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 202 723** (51) ***C03B 35/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 202 726** (51) ***C03C 27/06***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 734**
(51) ***C03C 27/12***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		LU	30.09.2019
AT	19.06.2019		BG	19.09.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		IS	19.10.2019
LT	19.06.2019		LV	19.06.2019
MC	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	30.09.2019		SI	19.06.2019

(11) **3 202 751**
(51) ***C04B 35/599***

(84)			(84)	
RO	20.11.2019		BG	20.02.2020
FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
LT	20.11.2019		LV	20.11.2019
NL	20.11.2019		NO	20.02.2020
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
AL	20.11.2019		CZ	20.11.2019
DK	20.11.2019		PT	12.04.2020
EE	20.11.2019		SK	20.11.2019
SM	20.11.2019			

(11) **3 202 755**
(51) ***C07C 17/20***

(84)			(84)	
NL	15.01.2020		NO	15.04.2020
FI	15.01.2020		PT	07.06.2020
RS	15.01.2020		HR	15.01.2020
SE	15.01.2020		LV	15.01.2020

(11) **3 202 759**
(51) ***A61K 31/16***

(84)			(84)	
RO	18.12.2019		BG	18.03.2020
FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
HR	18.12.2019		LT	18.12.2019
LV	18.12.2019		NO	18.03.2020
RS	18.12.2019		SE	18.12.2019
AL	18.12.2019		NL	18.12.2019
CZ	18.12.2019		EE	18.12.2019
SK	18.12.2019		SM	18.12.2019

(11) **3 202 760**
(51) ***C07D 207/14***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		AT	21.08.2019
BG	21.11.2019		CZ	21.08.2019
EE	21.08.2019		ES	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	21.12.2019		IT	21.08.2019
LT	21.08.2019		LV	21.08.2019
NO	21.11.2019		PL	21.08.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SI	21.08.2019
SK	21.08.2019		SM	21.08.2019
TR	21.08.2019			

(11) **3 202 762**
(51) ***C07D 239/36***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		LU	18.09.2019
AT	19.06.2019		BG	19.09.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		IS	19.10.2019
LT	19.06.2019		LV	19.06.2019
MC	19.06.2019		NL	19.06.2019
NO	19.09.2019		PL	19.06.2019
PT	21.10.2019		RO	19.06.2019
RS	19.06.2019		SE	19.06.2019
SK	19.06.2019		SM	19.06.2019
TR	19.06.2019		CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		IE	18.09.2019
SI	19.06.2019		BE	30.09.2019

(11) **3 202 765**
(51) ***C07D 405/14***

(84)			(84)	
NO	25.06.2020		FI	25.03.2020
RS	25.03.2020		HR	25.03.2020
LV	25.03.2020			

(11) **3 202 775**
(51) ***C07K 7/06***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		RO	16.10.2019
AT	16.10.2019		BG	16.01.2020
EE	16.10.2019		ES	16.10.2019
FI	16.10.2019		GR	17.01.2020
HR	16.10.2019		IS	16.02.2020
LT	16.10.2019		LV	16.10.2019
NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019
SM	16.10.2019		CZ	16.10.2019
DK	16.10.2019		SK	16.10.2019

(11) **3 202 776**
(51) ***C07K 7/08***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		LU	30.09.2019
AT	03.07.2019		BG	03.10.2019
CZ	03.07.2019		DK	03.07.2019
EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
HR	03.07.2019		IS	03.11.2019
IT	03.07.2019		LT	03.07.2019
LV	03.07.2019		MC	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		SK	03.07.2019
SM	03.07.2019		TR	03.07.2019
IE	30.09.2019		SI	03.07.2019
BE	30.09.2019			

(11) **3 202 778**
(51) ***C07K 7/08***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		LU	30.09.2019
AT	03.07.2019		BG	03.10.2019
CZ	03.07.2019		DK	03.07.2019
EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
HR	03.07.2019		IS	03.11.2019
IT	03.07.2019		LT	03.07.2019
LV	03.07.2019		MC	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		SK	03.07.2019
SM	03.07.2019		TR	03.07.2019
IE	30.09.2019		SI	03.07.2019
BE	30.09.2019			

(11) **3 202 779**
(51) ***C07K 14/00***

(84)			(84)	
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
EE	04.12.2019			

(11) **3 202 782**
(51) ***C07K 14/435***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		RO	16.10.2019
AT	16.10.2019		BG	16.01.2020
EE	16.10.2019		ES	16.10.2019
FI	16.10.2019		GR	17.01.2020
HR	16.10.2019		IS	16.02.2020
LT	16.10.2019		LV	16.10.2019
NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019
SM	16.10.2019		CZ	16.10.2019
DK	16.10.2019		SK	16.10.2019

(11) **3 202 796**
(51) ***C08F 290/04***

(84)			(84)	
LV	08.01.2020		NL	08.01.2020
RS	08.01.2020		NO	08.04.2020
LT	08.01.2020		FI	08.01.2020
PT	31.05.2020		HR	08.01.2020
SE	08.01.2020			

(11) **3 202 803**
(51) ***C08F 293/00***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		LU	29.09.2019
AT	18.09.2019		BG	18.12.2019
CZ	18.09.2019		EE	18.09.2019
ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	19.01.2020		IT	18.09.2019
LT	18.09.2019		LV	18.09.2019
NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
PL	18.09.2019		PT	20.01.2020
RO	18.09.2019		RS	18.09.2019
SE	18.09.2019		SK	18.09.2019
SM	18.09.2019		IE	29.09.2019
DK	18.09.2019		SI	18.09.2019
BE	30.09.2019		MC	18.09.2019

(11) **3 202 817**
(51) ***C08G 69/40***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		LU	29.09.2019
AT	17.07.2019		BG	17.10.2019
CZ	17.07.2019		DK	17.07.2019
EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
FI	17.07.2019		GR	18.10.2019
HR	17.07.2019		IS	17.11.2019
IT	17.07.2019		LT	17.07.2019
LV	17.07.2019		MC	17.07.2019
NL	17.07.2019		NO	17.10.2019
PL	17.07.2019		PT	18.11.2019
RO	17.07.2019		RS	17.07.2019
SE	17.07.2019		SK	17.07.2019
SM	17.07.2019		TR	17.07.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	29.09.2019		SI	17.07.2019
BE	30.09.2019			

(11) **3 202 829**
(51) ***B29C 51/02***

(84)			(84)	
SE	29.01.2020		NO	29.04.2020
FI	29.01.2020		PT	21.06.2020
RS	29.01.2020		HR	29.01.2020
LV	29.01.2020			

(11) **3 202 833**
(51) ***C08J 9/12***

(84)			(84)	
LT	01.01.2020		LV	01.01.2020
RS	01.01.2020		SE	01.01.2020
NL	01.01.2020		NO	01.04.2020
FI	01.01.2020		CZ	01.01.2020
PT	27.05.2020		HR	01.01.2020

(11) **3 202 836**
(51) ***C08J 9/16***

(84)			(84)	
LT	01.01.2020		LV	01.01.2020
RS	01.01.2020		SE	01.01.2020
NL	01.01.2020		NO	01.04.2020
FI	01.01.2020		CZ	01.01.2020
PT	27.05.2020		HR	01.01.2020

(11) **3 202 837**
(51) ***C08J 9/16***

(84)			(84)	
RO	11.12.2019		BG	11.03.2020
FI	11.12.2019		GR	12.03.2020
HR	11.12.2019		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		NO	11.03.2020
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
AL	11.12.2019		NL	11.12.2019
ES	11.12.2019		CZ	11.12.2019
PT	06.05.2020		EE	11.12.2019
SK	11.12.2019		SM	11.12.2019

(11) **3 202 839**
(51) ***C08L 9/02***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		LU	25.09.2019
AT	24.07.2019		BG	24.10.2019
CZ	24.07.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.11.2019		LT	24.07.2019
LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 202 869**
(51) ***C09J 101/10***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 202 870**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 202 873**
(51) ***F21V 9/30***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 202 876**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 202 879**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 202 882**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 202 886**
(51) ***C12M 1/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 202 903**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 202 909**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.07.2019

(11) **3 202 914**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 202 916**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 202 917**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 202 931**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 933**
(51) ***C22C 21/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 202 934**
(51) ***C22C 27/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 939**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 202 943**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 10.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 944**
(51) ***C22C 29/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 202 950**
(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 202 954**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 202 956**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
LU 10.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 202 973** (51) ***D06M 17/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 202 977** (51) ***D07B 1/06***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 203 004** (51) ***E05D 15/30***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 203 005** (51) ***E05F 15/622***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 203 006** (51) ***E06B 7/18***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 203 007** (51) ***E06B 9/322***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 203 008** (51) ***E06B 9/323***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 203 015** (51) ***B05B 1/26***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019
NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 203 026** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 203 035** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 203 036** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 203 038** (51) ***F01D 25/08***
(84) FI 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 203 044** (51) ***F01L 13/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 203 055** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 203 057** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 203 065** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019
LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 203 066** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 203 091** (51) ***F16B 7/04***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 203 096** (51) ***F16C 17/03***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 203 098** (51) ***B22F 3/10***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 203 099** (51) ***F16C 33/38***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 203 106** (51) ***F16F 13/14***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 203 107** (51) ***F16F 13/16***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 203 108** (51) ***F16F 15/08***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 28.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 28.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 203 117** (51) ***F16H 25/22***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 203 124** (51) ***F16K 7/12***

(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 203 127** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 203 130** (51) ***F16L 47/04***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 203 131** (51) ***F16L 47/04***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 17.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 17.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 144** (51) ***F21V 8/00***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 148** (51) ***F21V 33/00***

(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 203 151** (51) ***F23N 1/00***

(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 203 163** (51) ***F25B 1/00***

(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 203 168** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 18.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 203 177** (51) ***F28G 13/00***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 183** (51) ***G01C 19/04***

(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 203 184** (51) ***G01C 19/58***

(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 10.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 203 199** (51) ***G01F 23/292***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 203 205** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 203 207** (51) ***G01M 13/04***

(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 203 215**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 203 224**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 203 229**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 203 243**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 203 253**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 203 276**
(51) ***G02B 5/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 203 277**
(51) ***G02B 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 203 306**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 203 308**
(51) ***G02C 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 203 310**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 203 311**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 312**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 320**
(51) ***G03F 7/075***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 326**
(51) ***G04B 5/14***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 203 332**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 203 333**
(51) ***G05B 19/404***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 334**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 336**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 339**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 31.07.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 13.07.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 203 353** (51) ***A63F 13/285***

(84) AL 10.07.2019
LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 203 355** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 203 360** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 203 364** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 203 378** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 203 405** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 203 439** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 203 476** (51) ***G11C 7/22***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 203 477** (51) ***G11C 7/24***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 479** (51) ***G11C 16/34***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 203 490** (51) ***H01G 9/20***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 494** (51) ***H01J 37/28***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 203 511** (51) ***H01L 23/29***

(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 203 530** (51) ***H01L 31/0224***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 203 535** (51) ***C22C 12/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 546** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 203 550** (51) ***C01B 33/02***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 203 559**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 560**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 203 571**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 203 577**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 203 579**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01Q 3/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 582**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 203 583**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 203 588**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01R 43/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 203 592**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 203 602**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 203 605**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 203 614**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 203 625**
(84) AL 21.08.2019
LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 203 629**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 203 643**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 203 651**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 652**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 654**
(84) AT 31.07.2019
CH 30.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LI 30.09.2019
LU 28.09.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 203 657**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 203 660**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 10/85***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 203 661**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 665**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 203 668**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) LU 01.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 203 672**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 203 673**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 203 686**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 691**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 203 711**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 203 724**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 203 758**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 27.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04R 7/16***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 27.08.2019

(11) **3 203 762**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 203 763**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 203 772**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 203 788**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 203 801**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 92/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 806**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 203 819**
(84) LU 21.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 203 822**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 823**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 203 829**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 203 834**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A01L 15/00***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 203 839**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A01N 25/02***
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 203 860**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***A23K 20/158***
(84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 203 864**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 203 869**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 203 880**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A47J 23/00***
(84) LU 08.10.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 203 884**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 203 886**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 203 907**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 921**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 203 926**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A61C 13/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 203 927**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61C 17/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 203 928**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 19/045***
(84) LU 06.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 203 935**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 203 936**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 203 959**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 13/493***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 203 978**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 203 979**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 203 989**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 9/51***
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 203 999**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 204 000**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 204 057**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 072** (51) ***A61M 5/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 204 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 204 115** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 204 121** (51) ***C07H 19/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 204 125** (51) ***A62B 1/10***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 204 130** (51) ***A63C 11/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 204 131** (51) ***A63F 13/214***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 204 151** (51) ***B01J 4/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 204 155** (51) ***B01J 23/52***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 204 160** (51) ***B02C 2/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 204 161** (51) ***B02C 2/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 204 173** (51) ***C22C 38/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 204 180** (51) ***B23D 77/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 204 185** (51) ***C22C 38/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 06.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 204 200** (51) ***B05D 3/04***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 204 209** (51) ***B29C 48/32***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 204 210** (51) ***B29C 65/22***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 204 229** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 204 239** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 204 243** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 204 253** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.04.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019
IS 10.08.2019 LI 31.08.2019
LT 10.04.2019 LU 17.08.2019
LV 10.04.2019 MC 10.04.2019
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
RO 10.04.2019 RS 10.04.2019
SE 10.04.2019 SI 10.04.2019
SK 10.04.2019 SM 10.04.2019

TR 10.04.2019
GB 17.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 204 261** (51) ***B60Q 11/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 204 263** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 204 267** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
LU 08.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 204 278** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 06.10.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 204 281** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 204 286** (51) ***B63B 35/38***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 204 292** (51) ***B64F 5/10***
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, HR 15.01.2020
RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 204 296** (51) ***B64D 45/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020
HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 204 301** (51) ***B65B 57/04***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 204 302** (51) ***B65B 57/18***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020
LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 204 304** (51) ***B65C 9/26***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 204 310** (51) ***B65D 71/16***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019
LU 06.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 204 321** (51) ***B65H 21/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 204 335** (51) ***C02F 1/463***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019
LU 30.09.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 204 339** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019
LU 08.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 204 366** (51) ***C07D 307/33***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 204 380** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 204 389** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
LU 08.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 204 418** (51) ***C07K 16/28***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 204 430** (51) ***C08F 4/44***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 10.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 204 432** (51) ***C10G 57/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019
LU 09.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 204 435**
(51) ***C08F 214/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 438**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 05.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 204 441**
(51) ***A61K 45/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 204 451**
(51) ***C08L 23/06***
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 204 453**
(51) ***C02F 5/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 204 469**
(51) ***C10G 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 204 472**
(51) ***C10G 51/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 204 488**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 497**
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 204 509**
(51) ***C12Q 1/527***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 204 518**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 520**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 204 527**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 204 536**
(51) ***C40B 30/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 204 543**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 204 553**
(51) ***D21H 17/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 204 564**
(51) ***E04B 1/70***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
SE 31.07.2019
HR 08.10.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 566**
(51) ***G10K 11/172***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 204 576**
(51) ***F03D 13/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 204 582**
(51) ***E05D 3/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 204 600**
(51) ***E21B 43/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 617**
(51) ***F01D 17/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 636**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 204 642**
(51) ***F04B 23/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 645**
(51) ***F04B 39/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 204 658**
(51) ***F16D 11/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 204 659**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 204 667**
(51) ***F16J 15/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 204 669**
(51) ***F16K 1/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 204 670**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 204 681**
(51) ***F16L 55/035***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 204 686**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 706**
(51) ***F26B 21/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 204 709**
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 204 712**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 204 724**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 204 728**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 204 732**
(51) ***G01D 11/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 204 745**
(51) ***G01L 3/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 747**
(51) ***G01L 11/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 204 752**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 776** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 786** (51) ***G01S 3/789***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 204 790** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 204 813** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 01.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 204 816** (51) ***G06T 11/60***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 204 828** (51) ***G04C 3/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 204 844** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 204 861** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 204 862** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 886** (51) ***G06K 7/10***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 204 890** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 204 895** (51) ***G06K 19/07***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 204 923** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 204 931** (51) ***G09F 3/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 204 934** (51) ***G09G 5/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 204 935** (51) ***G10H 1/055***
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 204 940** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 204 945** (51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 204 949**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 974**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 204 989**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 000**
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 205 003**
(51) ***H02K 7/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 012**
(51) ***H02P 1/46***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 014**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 205 015**
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 018**
(51) ***H03F 1/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 205 036**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 205 046**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 205 048**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 058**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 059**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 205 062**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 205 094**
(51) ***H04N 19/12***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 205 098**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 205 101**
(51) ***H04N 19/50***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 205 122** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 205 127** (51) ***H04W 4/00***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 205 128** (51) ***H04W 4/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 205 140** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 205 141** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 205 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 205 160** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 205 167** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 21.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 205 180** (51) ***H05B 3/84***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 205 220** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 205 222** (51) ***A41D 31/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 RS 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 205 233** (51) ***A47B 5/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 205 237** (51) ***A47C 19/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 205 250** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 205 260** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 262** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 205 263** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 205 266** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 205 278** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 205 279** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 205 284**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 286**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 205 288**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 205 292**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 296**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 205 299**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 205 309**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 205 314**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 205 322**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 205 329**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 205 331**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 205 370**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LU 17.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 205 395**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 205 406**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 408**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B05D 3/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 205 416**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***B21B 3/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 417**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***B21B 31/02***
(84) LU 09.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 427**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 205 428**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B22F 3/24***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 205 439**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23K 26/064***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 460**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 205 461**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 205 467**
(51) ***B27L 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 205 480**
(51) ***B29C 65/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 205 481**
(51) ***B29C 65/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 487**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 205 488**
(51) ***B29D 30/30***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 205 489**
(51) ***B29D 30/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 205 492**
(51) ***B31F 1/28***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 205 495**
(51) ***B32B 15/09***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 205 496**
(51) ***B32B 21/02***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 205 504**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 507**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 31.07.2019
LU 29.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 205 518**
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 205 531**
(51) ***B60N 2/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 205 535**
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 205 536**
(51) ***B60R 19/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 205 539**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 205 542**
(51) ***B61C 9/38***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 543**
(51) ***B61C 9/38***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 205 544**
(51) ***B61C 9/38***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 205 558**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 205 560**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 205 561**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 205 562**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 205 564**
(51) ***B62K 7/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 205 574**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 205 582**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 591**
(51) ***B65D 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 205 603**
(51) ***B65D 88/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 630**
(51) ***C03C 3/06***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 205 631**
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 205 645**
(51) ***A61K 31/444***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 205 675**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 205 676**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 205 689**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LI 31.10.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 205 694**
(51) ***C08L 33/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 205 721**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 205 728**
(51) ***C12N 1/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 205 731**
(51) ***C21D 1/76***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 735**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 205 737**
(51) ***C22C 29/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 739**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 742**
(51) ***C23C 12/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 205 745**
(51) ***C25D 5/48***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 205 749**
(51) ***C25D 7/12***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 750**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 205 754**
(51) ***D01F 4/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 755**
(51) ***D03D 13/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 205 767**
(51) ***D06M 15/647***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 205 794**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 802**
(51) ***E05D 15/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 205 810**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 205 814**
(51) ***E21D 11/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 205 832**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 205 840**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 205 857**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 205 858**
(51) ***F02C 7/27***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 205 862**
(51) ***F02D 29/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 205 875**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 205 879** (51) ***F04B 33/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 205 882** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 205 887** (51) ***F15B 11/044***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 205 888** (51) ***F15B 11/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 893** (51) ***F16B 3/04***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 205 900** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 205 907** (51) ***F16H 61/688***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 205 908** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 23.01.2019
FR 31.08.2019
BG 23.04.2019
CZ 23.01.2019
EE 23.01.2019
FI 23.01.2019
GR 24.04.2019
IS 23.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
RS 23.01.2019
SI 23.01.2019
SM 23.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 23.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 23.01.2019
ES 23.01.2019
GB 07.08.2019
HR 23.01.2019
IT 23.01.2019
LT 23.01.2019
LV 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
RO 23.01.2019
SE 23.01.2019
SK 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 205 913** (51) ***F16K 31/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 205 918** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 919** (51) ***F16L 23/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 205 922** (51) ***F16T 1/12***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 205 941** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 957** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 205 958** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 205 967** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 205 977** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 205 982** (51) ***G01C 21/36***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 205 992** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 205 997**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 206 014**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 206 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 206 024**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 206 027**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 206 040**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 206 047**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 206 048**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 206 097**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 206 101**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 08.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 206 109**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 206 110**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 206 124**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 206 125**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 206 141**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 16/31***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 156**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 206 162**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 206 205**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 206 217**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 219**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 206 223**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LU 25.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 206 226** (51) ***H01L 21/66***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 206 236** (51) ***H01L 31/18***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 238** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 206 240** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 206 246** (51) ***H01M 8/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 206 251** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 206 262** (51) ***H01R 12/70***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 206 269** (51) ***H01T 13/22***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 206 270** (51) ***H01T 13/22***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 206 291** (51) ***H02M 7/5387***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 206 292** (51) ***H02P 9/04***

(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 206 293** (51) ***H02P 9/04***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 206 294** (51) ***H02P 9/04***

(84) LU 24.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 206 295** (51) ***H02P 9/04***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 206 296** (51) ***H02P 9/04***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 206 302** (51) ***H03K 19/177***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 206 312** (51) ***H04B 14/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 206 317** (51) ***H04J 99/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 206 318** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019

RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 206 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 206 334** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 206 335** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 206 348** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 206 350** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 206 352** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 206 353** (51) ***H04L 27/26***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 206 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 206 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 206 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 206 378** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 206 380** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 206 383** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 206 387** (51) ***H04N 5/235***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 206 397** (51) ***G03B 35/08***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 206 398** (51) ***H04N 13/279***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 206 404** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 206 410** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 206 415** (51) ***G01S 3/808***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 206 431** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 206 436** (51) ***H04W 40/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 441** (51) ***H04W 52/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 206 443** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **3 206 445** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 206 446** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 448** (51) ***H04W 72/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 206 452** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 206 458** (51) ***H04W 88/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 206 462** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 206 471** (51) ***A01C 7/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 16.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 206 472** (51) ***A01F 12/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 206 484** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 206 488** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 206 491** (51) ***A61K 45/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 206 509** (51) ***A23L 3/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 206 513** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.09.2018
EE 31.10.2019
HR 12.09.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
LT 08.10.2019
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 08.10.2019
MT 08.10.2018
MK 12.09.2018
NO 31.10.2019
RS 08.10.2019

(11) **3 206 517**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A41B 9/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 206 520**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 529**
(84) AL 24.07.2019
LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 206 544**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 206 550**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47L 11/202***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 206 571**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 206 576**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) LU 15.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 595**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 603**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 14.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 613**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 617**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 206 622**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 206 634**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 13.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 206 645**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 206 653**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) LU 19.10.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 206 659**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 206 662**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 8/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 665**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 206 674**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 206 678**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/23***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 712**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 206 738**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 767**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A63G 31/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 206 769**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 794**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 796**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 206 801**
(84) AL 12.12.2018
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
GB 19.08.2019

(11) **3 206 821**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 206 825**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B23K 10/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 830**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) LU 13.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 206 837**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B24D 13/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 206 840**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 206 868**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 881**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B41M 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 206 891**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 206 906**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60N 2/075***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 206 910**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 206 913**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 206 914**
(84) AL 13.03.2019
FR 31.08.2019
BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019
FI 13.03.2019
HR 13.03.2019
IT 13.03.2019
LT 13.03.2019
LV 13.03.2019
NL 13.03.2019
PL 13.03.2019
RO 13.03.2019
SE 13.03.2019
SK 13.03.2019
TR 13.03.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 13.03.2019
IE 03.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.03.2019
ES 13.03.2019
GR 14.06.2019
IS 13.07.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 13.03.2019
NO 13.06.2019
PT 13.07.2019
RS 13.03.2019
SI 13.03.2019
SM 13.03.2019
GB 03.08.2019

(11) **3 206 917**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60R 25/102***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 206 921**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 924** (51) ***B60T 8/172***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 SE 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 206 925** (51) ***B60W 20/50***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 206 930** (51) ***B61B 12/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 206 932** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 10.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 10.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 206 936** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 13.11.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 206 944** (51) ***B63B 43/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 206 956** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 206 958** (51) ***B65D 3/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **3 206 962** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 206 964** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 15.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019
BE 31.10.2019 MC 11.09.2019

(11) **3 206 966** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 206 972** (51) ***B65G 15/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 206 978** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 13.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 206 993** (51) ***C01G 1/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 207 019** (51) ***C07C 45/51***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 207 022** (51) ***C07C 67/48***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 207 025** (51) ***C07C 227/26***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 07.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 027** (51) ***C07C 235/80***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 207 041** (51) ***C07D 417/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 207 053** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 207 065**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 067**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08F 4/656***
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 090**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08K 5/098***
(84) LU 15.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 091**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 207 097**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 106**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) LU 07.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 112**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 207 116**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12J 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 207 119**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 207 124**
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 207 129**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 130**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C12N 9/78***
(84) LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 207 132**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 207 134**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) LU 16.10.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 207 141**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 38/50***
(84) LU 13.10.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 207 148**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 207 157**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 158**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 15.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 207 159**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 160** (51) ***C12Q 1/682***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 207 165** (51) ***C12Q 3/00***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 207 166** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 207 182** (51) ***E01H 4/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 207 184** (51) ***E02B 15/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 207 185** (51) ***E02D 5/28***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 207 187** (51) ***E02F 3/43***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SM 20.11.2019 AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 207 205** (51) ***E21B 4/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 207** (51) ***E21B 17/042***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 207 209** (51) ***E21B 23/01***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 207 211** (51) ***E21B 34/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 207 214** (51) ***E21B 44/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 207 239** (51) ***F02D 41/22***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020

(11) **3 207 257** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 207 275** (51) ***F16F 13/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 207 281** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 10.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 10.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 207 283** (51) ***E21B 4/10***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 207 307** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 207 308** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 311** (51) ***F16K 24/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.10.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 207 315**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 207 321**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F26B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 333**
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 207 339**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01D 5/38***
(84) LU 12.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 207 340**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 207 343**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 207 367**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01N 30/72***
(84) LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 375**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 207 376**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 207 416**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 207 426**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G03F 9/00***
(84) LU 13.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 439**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) LU 12.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 207 458**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 13/10***
(84) LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 459**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 207 481**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G16B 10/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 487**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 207 496**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 207 508**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 207 509**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 207 524**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 207 527**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 540**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G09F 3/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 541**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***G09F 9/30***
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 207 546** (51) ***H01B 3/30***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 207 553** (51) ***H01G 11/08***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 562** (51) ***H01L 21/56***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 573** (51) ***H01L 41/08***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 207 579** (51) ***H01M 4/04***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 207 586** (51) ***H01M 12/08***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 207 596** (51) ***H01R 13/516***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 207 598** (51) ***A24F 47/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 603** (51) ***H01S 5/024***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 619** (51) ***H02K 3/12***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 207 625** (51) ***H02K 15/095***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 207 627** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 207 631** (51) ***H02S 20/23***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 207 632** (51) ***H03D 7/14***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 207 636** (51) ***H01J 27/22***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 640** (51) ***H04B 5/00***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 207 645** (51) ***H04H 60/12***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 207 652** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 207 654** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
LU 24.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 207 655** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 207 660**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 207 669**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 207 671**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 207 672**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 12/917***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 207 673**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 207 674**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 27/227***
(84) LU 17.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 207 682**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 683**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 207 693**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 207 700**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 19/119***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 207 733**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 207 734**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 207 736**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 207 738**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 207 743**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 207 748**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 207 765**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 767**
(84) AL 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
GB 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 207 784**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 207 785**
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 207 788**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 207 790** (51) ***A01G 2/30***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 207 800** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 207 801** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 207 807** (51) ***A23L 2/38***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 207 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 207 815** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 207 818** (51) ***A45D 34/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 207 835** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 207 845** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 207 880** (51) ***A61B 10/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 207 881** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 207 886** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 207 887** (51) ***A61B 17/80***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 207 889** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 207 909** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 207 912** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 207 913** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 207 916** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 207 923** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 207 938** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 207 944** (51) ***C07D 203/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 207 948** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 207 971** (51) ***B01D 17/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 207 983** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 207 984**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 208 001**
(51) ***B07B 4/08***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 208 005**
(51) ***B21B 1/28***
(84) FI 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 208 014**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 14.10.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 208 024**
(51) ***B23K 9/095***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 208 026**
(51) ***B23K 20/02***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 208 027**
(51) ***B23K 20/10***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 208 069**
(51) ***B29C 63/42***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 208 073**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 208 074**
(51) ***B29C 67/00***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 208 095**
(51) ***B41J 11/42***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 208 096**
(51) ***B41J 11/42***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 208 099**
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 208 109**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 208 112**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 208 115**
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 208 132**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 208 133**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 208 134**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 208 140**
(51) ***B60N 2/16***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 208 143**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 208 145**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019

CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 208 168** (51) ***B61B 10/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 208 177** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 208 179** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 208 183** (51) ***B62J 1/02***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020

(11) **3 208 188** (51) ***B64C 7/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 208 194** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 208 199** (51) ***B64G 1/00***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 208 200** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 208 202** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, DK 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 208 207** (51) ***B65D 19/00***
(84) HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 208 215** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 208 220** (51) ***B65H 20/06***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 208 221** (51) ***B65H 20/06***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 208 246** (51) ***C03C 25/32***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 208 257** (51) ***C07C 27/02***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 208 259** (51) ***C07C 51/41***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 208 273** (51) ***C07D 495/22***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 208 285** (51) ***C08F 8/44***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 208 290** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, DK 04.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 208 303** (51) ***C08L 9/06***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 208 307** (51) ***C08L 33/14***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 208 318** (51) ***C09D 127/04***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 208 321** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019
(84) LU 19.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 208 332** (51) ***C12N 9/38***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 334** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 208 336** (51) ***C12N 15/11***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 208 345** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 208 347** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 208 351** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 352** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 208 358** (51) ***C22C 38/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 02.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 361** (51) ***C22F 1/053***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 208 362** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 208 364** (51) ***C25D 21/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 208 373** (51) ***D04B 1/22***
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 25.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 25.08.2019

(11) **3 208 393** (51) ***E03D 9/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019

(11) **3 208 396** (51) ***E04B 1/41***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 208 404** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 208 410** (51) ***E05D 3/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 208 413** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 208 425** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019

SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 208 449** (51) ***F02D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 208 461** (51) ***F03D 9/11***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 208 470** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 208 475** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 208 483** (51) ***F16D 55/225***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 208 491** (51) ***F16F 15/067***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 497** (51) ***F16H 63/36***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 208 498** (51) ***F16J 15/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 500** (51) ***F16J 15/3208***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 208 508** (51) ***F16L 11/08***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 208 510** (51) ***F16M 11/22***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 208 512** (51) ***F17C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 208 517** (51) ***F21L 14/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 208 522** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 208 544** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 208 547** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 208 549** (51) ***F24F 11/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 208 558** (51) ***F25B 35/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 208 568** (51) ***F41H 9/10***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 208 573**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 208 579**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 208 585**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 208 586**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 208 595**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 208 601**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 602**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 208 603**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 21/59***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 208 604**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 208 608**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 208 609**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 208 612**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019

(11) **3 208 613**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 208 615**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 208 618**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 208 629**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***G01S 1/08***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 208 630**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 208 633**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 208 646**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G02B 21/26***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 208 654**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 208 660**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 678**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 679**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 208 685**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 687**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 7/287***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 208 708**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 7/74***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 208 712**
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 714**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(51) ***H03M 13/37***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 208 718**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 208 736**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RO 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 208 746**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 208 759**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 208 780**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G07D 13/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 208 793**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 208 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 208 796**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G10H 1/055***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 208 806**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G11C 11/4093***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 208 821**
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
FI 10.04.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
GB 20.08.2019
(51) ***H01H 13/04***
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 208 824**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01H 71/74***
(84) LU 03.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 836**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 208 845**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 208 855** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 208 856** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 208 863** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 208 869** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 208 870** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 208 874** (51) ***H01M 8/0234***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020

(11) **3 208 880** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 208 885** (51) ***H01P 7/04***
(84) NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020
NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 208 888** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 208 892** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 208 894** (51) ***H01R 24/54***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 208 895** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 208 899** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019
AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019
ES 16.10.2019, DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 208 909** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 208 914** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 208 926** (51) ***H02M 7/08***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 208 932** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 31.10.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019
LU 10.10.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 208 938** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 28.08.2019, LU 19.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 208 943** (51) ***H03L 7/099***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019
CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 208 953**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 208 955**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04H 20/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 208 956**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 208 957**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 958**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 960**
(84) AL 11.09.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04J 14/04***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 208 966**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 208 972**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 208 973**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 208 976**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 208 979**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 12/743***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 208 981**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 208 988**
(84) AL 07.08.2019
LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 208 998**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 209 011**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 1/405***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 209 013**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 014**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 209 017**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 020**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04N 19/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 027**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08J 7/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 032** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 209 033** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 039** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 209 043** (51) ***H04W 36/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 047** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 209 048** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 209 056** (51) ***H04W 76/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 209 059** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
LU 15.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 065** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 209 067** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) EE 04.12.2019

(11) **3 209 074** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 24.07.2019
LU 07.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 209 077** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 209 081** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 209 086** (51) ***H04W 80/08***
(84) AL 09.10.2019
LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 209 089** (51) ***H04W 84/18***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 209 097** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 209 137** (51) ***A23L 27/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 209 138** (51) ***A23D 9/013***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 209 140** (51) ***A23G 9/44***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 142** (51) ***A23J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 149**
(51) ***A24D 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 154**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 174**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 209 185**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 209 186**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 209 208**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 210**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 209 218**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 232**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 209 235**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 209 244**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
IE 29.09.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 209 256**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 273**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 209 274**
(51) ***A61K 8/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 209 280**
(51) ***A61K 8/894***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 292**
(51) ***A61K 31/35***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 209 296**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 305**
(51) ***A61K 35/15***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 209 336** (51) ***A61K 51/06***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 209 341** (51) ***A61L 27/26***

(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 209 342** (51) ***A61L 27/28***

(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 209 347** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LU 23.10.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 209 349** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 14.08.2019 (84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 209 356** (51) ***A61M 15/00***

(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 209 357** (51) ***F16K 31/50***

(84) AL 31.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 209 369** (51) ***A61N 1/36***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 209 380** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 209 389** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) LU 21.10.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 209 393** (51) ***A63B 21/012***

(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 209 394** (51) ***A63B 22/02***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 402** (51) ***B01D 11/04***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 209 406** (51) ***B01D 46/52***

(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 209 415** (51) ***C07C 45/67***

(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 209 444** (51) ***B22D 19/04***

(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 209 452** (51) ***B23K 9/167***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 209 482** (51) ***B29C 51/08***

(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 209 490** (51) ***B29D 30/08***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 209 506** (51) ***B60C 1/00***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 209 509** (51) ***B60D 1/01***

(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 209 514**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 209 521**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 209 524**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 533**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 209 538**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 543**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) LU 15.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 209 544**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B62M 11/12***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 209 546**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B63B 23/32***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 209 550**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 560**
(84) LU 02.11.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LI 30.11.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 09.10.2019
CH 30.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 209 580**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B65D 85/88***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 209 592**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B66B 13/08***
(84) LU 23.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 600**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 209 607**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C01C 3/02***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 209 608**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C01C 3/11***
(84) LU 14.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 610**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C01F 11/18***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 209 612**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 209 614**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 621**
(51) ***C03C 17/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 209 628**
(51) ***C07B 59/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 640**
(51) ***C07C 243/36***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 209 644**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 648**
(51) ***C07D 417/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 209 665**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 666**
(51) ***C07D 491/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 209 686**
(51) ***C07K 16/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 209 704**
(51) ***C08G 63/19***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 708**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 209 709**
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 209 727**
(51) ***C08L 67/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 209 739**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
IE 04.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 209 744**
(51) ***C09K 5/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 209 770**
(51) ***C12N 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 209 773**
(51) ***C12N 9/48***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 209 774**
(51) ***C12N 9/48***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 209 781**
(51) ***C12N 15/54***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 785**
(51) ***C12N 15/90***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 209 790**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 209 795**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 209 818** (51) ***C25D 15/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 209 827** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 209 839** (51) ***E05B 77/36***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 209 840** (51) ***E05D 15/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 209 844** (51) ***E05B 53/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 845** (51) ***E06B 9/72***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 209 848** (51) ***E21B 7/128***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 850** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 DE 01.05.2020
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 209 862** (51) ***E21B 49/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 209 873** (51) ***F02C 7/32***
(84) LU 22.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 879** (51) ***F02M 59/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 209 881** (51) ***F03B 1/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 209 886** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 209 890** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 209 894** (51) ***F16B 21/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 209 896** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 209 904** (51) ***F16H 48/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 209 907** (51) ***F16H 57/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 209 909** (51) ***F16K 1/38***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 03.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 209 911** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 209 914** (51) ***F16L 55/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 209 916** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 921** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 209 928** (51) ***F21S 41/176***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 209 929** (51) ***F21V 7/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020
NO 19.05.2020

(11) **3 209 932** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 21.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 209 948** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) LU 19.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 209 952** (51) ***F25B 21/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 209 953** (51) ***F25C 1/243***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 209 959** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 209 963** (51) ***F27D 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 209 966** (51) ***F41A 9/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 209 969** (51) ***G01C 21/34***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 209 971** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 209 974** (51) ***G01D 5/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 209 991** (51) ***G01M 3/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 209 992** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 209 993** (51) ***G01M 15/14***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 209 994** (51) ***G01M 17/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 209 996** (51) ***G01M 17/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 210 034** (51) ***G01R 31/382***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 210 037** (51) ***G01S 17/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 039** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 041** (51) ***G01S 19/33***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 01.09.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 210 046** (51) ***G01T 3/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 210 077** (51) ***G03B 11/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 210 082** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 088** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 210 091** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 210 093** (51) ***G06F 1/30***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 210 095** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 111** (51) ***G06F 9/455***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 210 115** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 14.09.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 210 120** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 123** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 210 134** (51) ***G06F 16/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 210 147** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 155**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 210 156**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 210 159**
(51) ***G06F 21/82***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 210 224**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 210 227**
(51) ***H01H 19/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 233**
(51) ***H01J 37/32***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 210 238**
(51) ***B24B 37/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 247**
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 251**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 210 259**
(51) ***H01Q 11/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 210 270**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 210 279**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 21.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 305**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 314**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 210 315**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 210 320**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 210 326**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 23.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 332**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 210 340**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 20.10.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 210 349**
(51) ***H04L 12/869***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 352** (51) ***H04L 25/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 210 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 210 368** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 210 373** (51) ***H04N 7/15***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 210 385** (51) ***H04N 21/238***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 210 388** (51) ***H04N 21/422***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 210 404** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 210 405** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 413** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) LU 20.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 417** (51) ***H04W 48/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 210 439** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 23.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 457** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 210 461** (51) ***A01F 12/44***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 210 462** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 210 467** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 210 480** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.11.2019 (84) HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 210 486** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 25.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 30.09.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 210 490** (51) ***A44C 17/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 210 503** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 210 504** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 210 521** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 210 522** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 210 533** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 535** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019

CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 539** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 210 544** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 210 549** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 210 553** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 210 555** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 210 560** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 210 573** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 210 578** (51) ***A61F 5/058***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 210 586** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 210 592** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
RS 21.08.2019 SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 210 598** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 28.11.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CH 30.11.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LI 30.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 210 611** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 210 625** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LU 28.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 210 633** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 19.09.2019 (84) CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
PT 21.10.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 210 634** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 210 638** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 24.09.2019
SI 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 210 647** (51) ***A61N 5/06***
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020

(11) **3 210 648** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 649** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 07.11.2019 AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 210 654** (51) ***A63B 21/078***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 210 655** (51) ***A63B 22/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 210 656** (51) ***A63F 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 210 657** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 210 661** (51) ***A63H 33/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 210 663** (51) ***B01D 19/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 210 665** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 210 674** (51) ***B05C 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 210 676** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 210 677** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 210 681** (51) ***B21B 37/26***
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 210 706** (51) ***B23H 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 210 711** (51) ***B23K 20/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 210 719** (51) ***B23Q 17/20***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 752** (51) ***B29C 53/58***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 210 757** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 210 758** (51) ***B33Y 80/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 210 764** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 210 789** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 210 791** (51) ***B41J 2/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 210 803** (51) ***B60D 5/00***
(84) LV 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020

(11) **3 210 820** (51) ***B60M 3/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 821** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019

(11) **3 210 826** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 210 830** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 210 840** (51) ***B60R 25/40***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 17.11.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 210 842** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 23.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 210 847** (51) ***B61L 9/04***
(84) RS 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 210 854** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 210 855** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 210 858** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 21.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 210 860** (51) ***B62D 33/04***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 210 876** (51) ***B63H 5/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 210 881** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 883** (51) ***B64C 3/20***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 210 885** (51) ***B64C 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 210 887** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 210 894** (51) ***B65B 13/30***
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 210 904** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 210 907**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***B65D 75/36***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 210 922**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 210 923**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 210 925**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 210 926**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 210 944**
(84) AL 16.10.2019
LU 30.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***C03B 23/24***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 948**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 210 954**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***C04B 35/488***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 210 960**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 210 966**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C07C 217/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 210 971**
(84) LU 22.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***C07D 207/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 210 974**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***C07D 213/75***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 210 984**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 210 990**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***C07H 17/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 210 991**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 211 012**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 211 013**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(51) ***C07C 69/54***
(84) LU 21.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 023**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***C08G 77/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 032**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 211 035**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***B29B 15/10***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 211 038**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 211 041**
(51) ***H01B 1/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 211 042**
(51) ***C09B 47/067***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 211 046**
(51) ***C09D 11/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 211 057**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 211 059**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 063**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 211 074**
(51) ***C12N 9/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 211 089**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 211 104**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 105**
(51) ***C22C 14/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 211 120**
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 211 128**
(51) ***D03D 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 211 132**
(51) ***D06N 3/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 211 140**
(51) ***E02D 29/045***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 145**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 158**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 211 159**
(51) ***E04H 15/18***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 211 160**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 211 169**
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 211 176**
(51) ***E21B 33/124***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 211 178**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 211 198**
(84) AL 17.07.2019
LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(51) ***F02C 6/12***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 200**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 208**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 211 214**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
IE 04.09.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

(51) ***F02D 37/02***
(84) LU 04.09.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 211 219**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 234**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 211 247**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 211 249**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(51) ***F15B 11/00***
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 251**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 211 252**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

(51) ***F16B 25/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 211 257**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***F16C 13/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 211 258**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***F16C 19/56***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 211 260**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 261**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 211 264**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 211 266**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***F16F 15/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 211 278** (51) ***F16J 15/52***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 211 280** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 211 305** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 211 312** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 211 313** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 211 321** (51) ***F23R 3/60***
(84) LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 211 326** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 211 327** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 211 336** (51) ***F24F 3/16***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 211 338** (51) ***F24F 3/16***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 211 349** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 211 356** (51) ***F26B 15/18***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 211 358** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 211 360** (51) ***F42B 5/26***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 211 362** (51) ***G01B 7/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 211 363** (51) ***G01B 7/02***
(84) FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 211 364** (51) ***G01B 7/16***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 211 382** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 211 385** (51) ***G01F 1/66***
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 211 396** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 211 406** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 211 410** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RO 20.11.2019, SK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 211 433** (51) ***G01P 5/26***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 211 439** (51) ***G01R 21/10***
(84) AT 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.08.2019
(84) BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019

LU 17.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 211 442** (51) ***G01R 33/30***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 211 455** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 211 457** (51) ***G01V 8/10***

(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 211 461** (51) ***G02B 5/128***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 211 468** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 211 473** (51) ***G02F 1/1333***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 211 476** (51) ***G02F 1/13357***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 211 503** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 211 507** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 211 510** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 211 533** (51) ***G06F 11/14***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 211 534** (51) ***G06F 12/10***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 211 536** (51) ***G06F 12/16***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 211 595** (51) ***G02B 21/06***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 211 597** (51) ***G06T 7/80***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 211 609** (51) ***G07D 11/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 10.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 627** (51) ***G09F 9/33***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 211 634** (51) ***G09G 3/36***

(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 211 637** (51) ***G10L 25/90***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 211 653** (51) ***H01H 51/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 211 665** (51) ***H01L 51/56***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 211 674**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 676**
(51) ***B23K 1/002***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 677**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 211 680**
(51) ***H01L 33/64***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 695**
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 211 697**
(51) ***H01M 4/86***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 211 707**
(51) ***H01M 10/052***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 709**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 211 710**
(51) ***H01M 10/63***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 713**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 211 727**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 211 732**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 211 739**
(51) ***H02G 7/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 211 740**
(51) ***H02H 7/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 211 743**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 211 752**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 211 754**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 211 761**
(51) ***H02K 1/20***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 772**
(51) ***H02K 15/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 211 792**
(51) ***H03H 11/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 211 793**
(51) ***H03K 4/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 211 798**
(51) ***H03M 13/11***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 799**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 800**
(51) ***H04B 1/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 211 803**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 805**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 211 807**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 211 808**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 211 814**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 211 825**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 211 841**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 211 851**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 211 853**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 211 873**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 23.10.2019
LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
NL 01.12.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 211 893**
(51) ***H04N 19/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 23.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 894**
(51) ***H04N 19/103***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 211 912**
(51) ***H04N 21/845***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 211 917**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 211 921**
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 211 930**
(51) ***H04W 8/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 211 931**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 211 934**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 211 936**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 211 941**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 211 945**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 211 948**
(84) AL 24.07.2019
LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 211 950**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 88/02***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 972**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 211 974**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H05H 1/42***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 211 985**
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A01C 11/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 211 992**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A01K 25/00***
(84) LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 211 999**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A01N 55/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 212 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 212 027**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 035**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) LU 22.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 037**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 212 038**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 212 049**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 053**
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 212 054**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 212 062**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 070**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 212 075**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 212 082**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 090**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 098**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 212 099**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) LU 22.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 104**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 212 106**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 212 109**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 212 113**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 115**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 1/24***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 212 117**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 121**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 212 122**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 126**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 212 128**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 133**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 212 156**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 182**
(84) AL 26.06.2019
HR 26.06.2019
MC 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61K 31/295***
(84) LU 27.10.2019
IS 26.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 183**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61K 31/17***
(84) LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 188**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 212 192**
(51) ***A61K 31/506***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 204**
(51) ***A61K 35/57***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 212 210**
(51) ***A61K 38/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 226**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 212 227**
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 212 249**
(51) ***A61M 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 258**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LU 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 212 261**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
LU 15.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 262**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 269**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 212 270**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 282**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 212 287**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 298**
(51) ***A63F 13/98***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 310**
(51) ***B01D 53/86***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 212 311**
(51) ***B01D 53/90***
(84) AL 23.10.2019
LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 324**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 212 335**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 25.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 212 342**
(51) ***B08B 9/049***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 212 372**
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 212 378**
(51) ***B29C 49/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 212 381**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 212 389**
(51) ***B29D 22/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 212 406**
(51) ***B41J 2/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 410**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 212 411**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 212 415**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 29.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 212 417**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 419**
(51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 425**
(51) ***B41J 17/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 442**
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 212 444**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 212 449**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 30.10.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 452**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LU 29.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 212 453**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 466**
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 474**
(51) ***B60S 1/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 212 475**
(51) ***B60S 1/34***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 212 478**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 487**
(51) ***B62D 15/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 489**
(51) ***B62D 55/14***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 27.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 490**
(51) ***B62D 65/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 491**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 212 492**
(51) ***B62M 6/55***
(84) LU 27.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 212 493**
(51) ***B62M 6/55***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 212 494**
(51) ***B63B 3/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019

(11) **3 212 496**
(51) ***B63B 22/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 09.10.2019
BE 31.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 212 511**
(51) ***B65B 49/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 512**
(51) ***B65B 49/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 212 514**
(51) ***B65B 51/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 212 521**
(51) ***B65D 5/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 523**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 532**
(51) ***B65D 71/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 212 534**
(51) ***B65D 71/34***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 212 548**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 552**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 553**
(51) ***B65H 19/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 212 559**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 212 571**
(51) ***C01B 21/064***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 212 579**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 29.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 582**
(51) ***C02F 11/18***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 212 596**
(51) ***C06D 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 606**
(51) ***C07C 67/39***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 607**
(51) ***C07C 67/39***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 212 618**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 619**
(51) ***C07D 471/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 631**
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 212 633**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 638**
(51) ***C07D 403/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 640**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 212 660**
(51) ***C07K 14/005***
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 212 678**
(51) ***C08C 19/40***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 212 684**
(51) ***C40B 50/18***
(84) RO 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 212 695**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 700**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 711**
(51) ***C08L 23/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 720**
(51) ***C09D 5/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 212 730**
(51) ***C09K 8/524***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 212 733**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 738** (51) ***C10G 65/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 212 740** (51) ***C10K 1/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 212 753** (51) ***C11D 1/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 212 755** (51) ***C12G 1/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 212 766** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 212 778** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 212 780** (51) ***C12N 9/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 212 781** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 787** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 790** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 212 793** (51) ***C12N 15/11***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 212 802** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 212 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 212 813** (51) ***C21D 8/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 212 822** (51) ***C25D 3/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
FR 08.07.2019
HR 08.05.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 08.07.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
GB 08.08.2019

(11) **3 212 838** (51) ***D06F 75/20***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 212 840** (51) ***D21C 3/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 212 853** (51) ***E02F 9/08***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 212 858** (51) ***E04F 15/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 212 873** (51) ***E05F 15/40***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 212 881** (51) ***E21B 36/00***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 212 887** (51) ***E21B 47/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 212 903** (51) ***F01L 1/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 212 905**
(51) ***F01N 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 906**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 212 922**
(51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 925**
(51) ***F03D 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 212 930**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 935**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 212 936**
(51) ***F04C 28/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 212 943**
(51) ***F15B 1/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 212 946**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 212 948**
(51) ***F16C 32/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 212 951**
(51) ***F16D 13/64***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 212 952**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 212 956**
(51) ***F16D 55/227***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 212 958**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 212 959**
(51) ***F16F 15/129***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 212 974**
(51) ***F16K 1/42***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 212 977**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 212 979**
(51) ***F16K 47/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 212 980**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 017**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 213 020**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F26B 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 213 023**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 213 026**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F41C 23/04***
(84) LU 28.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 213 034**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 213 040**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 052**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01N 21/41***
(84) LU 29.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 053**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 213 057**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 213 062**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 213 063**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) LU 22.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 071**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 077**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 213 086**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 213 115**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 119**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 213 124**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01V 9/02***
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 133** (51) ***G02B 6/42***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 213 153** (51) ***G03G 15/16***

(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 213 171** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 06.11.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 213 174** (51) ***G09G 5/12***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 213 190** (51) ***G06F 9/4401***

(84) LV 22.01.2020 (84) RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 HR 22.01.2020

(11) **3 213 193** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 213 215** (51) ***G06F 11/22***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 213 230** (51) ***G06F 16/28***

(84) LU 29.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 213 241** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 21.08.2019 (84) LU 30.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 213 263** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 18.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 213 286** (51) ***G06Q 50/04***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 213 291** (51) ***G06T 5/00***

(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 213 296** (51) ***G06T 7/11***

(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 213 348** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 30.09.2019 SI 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 355** (51) ***H01L 33/50***

(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 213 375** (51) ***H01R 13/28***

(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 213 378** (51) ***H01S 5/125***

(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 213 383** (51) ***H02J 3/38***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 385** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 20.02.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 20.05.2019 EE 31.10.2019
FI 20.02.2019 HR 20.02.2019
IS 20.06.2019 LV 27.10.2019
MC 20.02.2019 SM 20.02.2019
NO 31.10.2019 RS 27.10.2019

(11) **3 213 393** (51) ***H02K 3/34***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 213 394** (51) ***H02K 3/34***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 395** (51) ***H02K 3/34***

(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 213 411**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
LU 18.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 412**
(51) ***H03K 17/968***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 213 417**
(51) ***H03M 13/27***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 213 421**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 213 422**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 01.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 427**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 213 429**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 213 430**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 213 432**
(51) ***H04B 17/391***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 456**
(51) ***H04J 3/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 213 463**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 468**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 29.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 484**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 213 487**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 494**
(51) ***H04M 3/42***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 213 499**
(51) ***H04N 1/40***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 213 501**
(51) ***H04N 1/60***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 213 531**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 534**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 29.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 545**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 557**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 213 559**
(51) ***H04W 36/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 213 561**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 213 573**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 213 578**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 213 579**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 213 584**
(51) ***H04W 40/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 213 585**
(51) ***H04W 76/22***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 588**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 02.10.2019
LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 590**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 213 593**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 213 599**
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 213 606**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 213 614**
(51) ***A01B 63/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 213 615**
(51) ***A01B 63/22***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 213 616**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 213 620**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 213 623**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 213 639**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 213 650**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 213 659**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 213 666**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019

AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A23D 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A47C 21/08***
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 213 675**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 213 682**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 213 688**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 213 690**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 213 691**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 213 694**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 213 697**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 213 718**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 30.09.2019
LU 24.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***A61B 5/103***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.06.2019
CH 30.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 213 724**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 213 725**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 213 726**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 213 727**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 213 734**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 213 735**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CH 30.11.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LI 30.11.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 213 738**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 213 743**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019

SM 26.06.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***A61F 9/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A61F 9/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***A61H 9/00***
(84) LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(51) ***A61J 1/20***
(84) LU 29.11.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***A61K 8/19***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A61K 8/90***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 213 752** (51) ***A61K 31/70***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 213 758** (51) ***A61K 36/264***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 763** (51) ***A61K 9/107***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 213 765** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 19.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 797** (51) ***A63F 3/04***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 213 802** (51) ***B05C 9/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 213 809** (51) ***B01D 53/62***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 24.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 213 813** (51) ***B01D 3/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 213 825** (51) ***B05D 1/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 213 829** (51) ***B08B 9/02***

(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 213 846** (51) ***B23C 5/10***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 213 869** (51) ***B24D 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 213 888** (51) ***B26B 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 213 889** (51) ***B26B 21/52***

(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 213 904** (51) ***B32B 25/20***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 213 915** (51) ***C08G 77/442***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 213 919** (51) ***B41J 2/045***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 213 922** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 213 926** (51) ***B42D 25/23***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 213 929** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 213 930** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 213 932** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 213 948** (51) ***B60K 35/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 213 955** (51) ***B60L 53/12***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 213 959** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 213 960** (51) ***F25D 17/00***

(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 213 966** (51) ***B60R 19/56***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 213 967** (51) ***B60R 21/237***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 213 977** (51) ***B62D 1/184***

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 213 983** (51) ***B62D 55/253***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 213 986** (51) ***B62M 6/50***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 213 987** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 213 997** (51) ***B64D 47/06***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 002** (51) ***B65B 21/12***

(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 214 008** (51) ***B65D 47/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 014** (51) ***B65D 51/32***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 018** (51) ***B65D 85/38***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 214 020** (51) ***B65G 1/04***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 035**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 214 037**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 214 044**
(51) ***C01G 35/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 23.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 060**
(51) ***C07C 29/76***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 062**
(51) ***C07C 45/82***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 214 064**
(51) ***C07C 51/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 214 071**
(51) ***C07C 331/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 214 072**
(51) ***C07D 201/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 214 074**
(51) ***C07D 231/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 075**
(51) ***C07D 233/61***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 214 077**
(51) ***C07D 295/135***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 084**
(51) ***C07D 239/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 085**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 214 088**
(51) ***C07F 9/655***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 214 095**
(51) ***C07K 14/705***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 214 104**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 110**
(51) ***C08G 65/40***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 113**
(51) ***C08J 5/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 214 121**
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 214 127**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 129**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 131**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 214 132**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 214 137**
(84) LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 214 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 214 145**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 214 147**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 214 148**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***C08L 27/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C09J 183/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***C09K 3/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 153**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 214 154**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 214 168**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 173**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 214 174**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 214 181**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 214 187**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C21B 7/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 214 188**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(51) ***C22C 38/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 189**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***C21D 9/02***
(84) LU 26.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 194**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 195**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 196**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 29.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 200** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 214 209** (51) ***D01F 6/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 214 212** (51) ***D01F 9/133***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 214 214** (51) ***D04B 21/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 214 217** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 214 219** (51) ***D06F 33/02***
(84) LU 27.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 226** (51) ***E02D 13/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 214 234** (51) ***E04B 1/04***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 214 253** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 214 261** (51) ***E21C 35/19***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SK 02.10.2019 DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 274** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 214 277** (51) ***F01D 25/26***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 214 287** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
FR 31.08.2019 IE 19.08.2019
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 19.08.2019
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 GB 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 214 289** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 214 297** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
DK 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 214 301** (51) ***F03B 13/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 214 309** (51) ***F04B 39/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 214 316** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 324** (51) ***F16C 17/04***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 214 331** (51) ***B23P 15/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 214 332** (51) ***B23P 15/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 214 335** (51) ***F16F 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 08.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 337** (51) ***F16F 9/36***

(84) LU 30.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 214 338** (51) ***F16G 1/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 339** (51) ***F16G 3/07***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 214 347** (51) ***F16H 59/72***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 214 349** (51) ***F16J 3/04***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 214 358** (51) ***F21V 29/83***

(84) LU 30.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 214 360** (51) ***F21V 9/32***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 214 371** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 214 376** (51) ***F24C 15/20***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 214 383** (51) ***F24F 11/36***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 214 390** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 394** (51) ***F25D 21/04***

(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 214 401** (51) ***F41H 7/00***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 214 405** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 408** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 214 413** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 214 425** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 214 434** (51) ***G01N 27/22***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 436** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 437** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 214 439** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 214 440** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 214 458** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 214 464** (51) ***G01S 19/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 474** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 476** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 490** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 495** (51) ***G03F 1/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 214 497** (51) ***G03F 7/075***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 214 501** (51) ***G03G 15/16***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 214 514** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 515** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 23.10.2019
LU 29.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 524** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 214 528** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 214 533** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 04.09.2019
LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 214 536** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 214 550**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 12/0804***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 214 553**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 214 555**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 214 567**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 572**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 214 582**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 214 583**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 214 620**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G10L 25/60***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 214 624**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 214 632**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 214 633**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 638**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 214 640**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 214 649**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 27/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 651**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 214 657**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 214 665**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 666**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 668**
(84) AL 21.08.2019
LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 670**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 214 672**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 675** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 214 677** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 214 679** (51) ***H01M 4/86***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 214 681** (51) ***H01M 4/96***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 683** (51) ***H01M 8/04***
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 214 687** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(84) GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 214 693** (51) ***H01P 1/205***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 214 697** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 702** (51) ***H01R 13/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 214 703** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 214 704** (51) ***H01R 13/523***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 214 706** (51) ***H01T 13/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 214 717** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 214 725** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 214 731** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 09.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 733** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 214 747** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 214 752** (51) ***H02P 7/285***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 214 760** (51) ***H03H 1/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 214 766** (51) ***H04B 1/08***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 214 768** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 214 770** (51) ***H04B 7/08***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 214 782** (51) ***H04L 1/00***

(84) LU 25.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 214 783** (51) ***H04L 27/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 214 784** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 214 787** (51) ***H04L 1/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 214 793** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 794** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 214 798** (51) ***H04L 9/32***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 214 806** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 214 814** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 821** (51) ***H04N 21/234***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 214 823** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 214 831** (51) ***H04N 5/225***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 214 832** (51) ***H04N 5/225***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 214 839** (51) ***H04N 19/159***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 214 840**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 214 853**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 214 855**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 214 861**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 214 866**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 214 877**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 214 879**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 214 883**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 214 884**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 214 888**
(84) AL 17.07.2019
LU 25.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 214 891**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 898**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 214 899**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 214 915**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 214 918**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B33Y 80/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 214 923**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A01J 5/00***
(84) RS 18.03.2020

(11) **3 214 927**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 214 939**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A01P 17/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 214 954**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 214 959**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) LU 02.11.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 214 963**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) LU 03.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 214 982**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 214 984**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A47J 42/40***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 214 989**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 214 991**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 215 007**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 215 040**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) LU 29.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 215 041**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 215 062**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) LU 30.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 215 064**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 065**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 215 066**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 068**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LU 22.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 083**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 085**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***A61F 13/51***
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 215 086**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 215 093**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61F 13/513***
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 215 098**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61G 10/00***
(84) LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 215 104**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 215 115**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 117**
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 215 125**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019

CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 215 128** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 215 134** (51) ***A61L 27/36***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 215 154** (51) ***A61K 31/4525***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 215 174** (51) ***A61K 38/16***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 203** (51) ***A61M 5/20***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 205** (51) ***A61M 13/00***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 05.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 215 206** (51) ***A61M 15/06***

(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 215 221** (51) ***A61P 9/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 215 225** (51) ***A61P 31/06***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 215 232** (51) ***A61Q 13/00***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 238** (51) ***A62C 35/60***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 215 241** (51) ***A63B 21/22***

(84) AL 14.08.2019
LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 215 242** (51) ***A63C 17/08***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 215 260** (51) ***G01N 1/40***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 215 265** (51) ***B01J 13/20***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 267** (51) ***B01J 29/74***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 215 306** (51) ***B23K 9/32***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 04.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 310** (51) ***B23K 26/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 09.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 326** (51) ***B27M 1/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 215 333** (51) ***B29B 9/06***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 215 334** (51) ***B29B 9/08***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 340** (51) ***B29C 44/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 215 341** (51) ***B29B 9/16***
(84) BG 20.02.2020 (84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 215 352** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 30.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 215 354** (51) ***B29C 70/52***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 215 369** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 215 393** (51) ***B60L 53/12***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 215 394** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 02.11.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 215 402** (51) ***B60R 16/037***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 215 414** (51) ***B62J 7/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 215 418** (51) ***B63B 35/79***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 215 421** (51) ***B65B 9/14***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 215 430** (51) ***B65D 6/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 215 435** (51) ***B65D 43/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 215 438** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 215 443** (51) ***B65F 1/06***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 215 445** (51) ***B65H 19/30***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 215 451** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 460** (51) ***C01B 33/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 05.11.2019
RO 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 215 472** (51) ***C03C 21/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 215 480** (51) ***C07C 209/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 04.11.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 215 485** (51) ***C07C 215/48***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 215 489** (51) ***C07D 211/52***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 492**
(51) ***C07D 221/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 215 504**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 30.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 505**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 509**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 516**
(51) ***C07F 11/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 215 532**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
MC 23.10.2019
EE 23.10.2019
LU 05.11.2019
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 215 543**
(51) ***C08B 37/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 215 576**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 215 583**
(51) ***C09J 123/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 215 586**
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 587**
(51) ***C09K 19/40***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 588**
(51) ***C10G 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 29.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 597**
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 215 602**
(51) ***C12N 1/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 215 611**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 03.11.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 215 616**
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 215 618**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 215 625**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 07.11.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 215 630**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 637**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 215 641**
(51) ***C13K 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 215 646**
(51) ***C22B 9/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 215 656**
(51) ***C23C 28/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 215 657**
(51) ***C25B 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 670**
(51) ***D06N 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 671**
(51) ***D07B 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 215 687**
(51) ***E04B 1/62***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 215 692**
(51) ***E04F 21/18***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 215 699**
(51) ***E06B 3/673***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 707**
(51) ***E21B 23/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 215 708**
(51) ***E21B 4/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 215 709**
(51) ***E21B 41/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 215 711**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 215 734**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 749**
(51) ***F16B 12/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 215 752**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 215 766**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AL 03.07.2019
LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 215 769**
(51) ***F16K 1/42***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 215 770**
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 215 776**
(51) ***F16L 1/20***
(84) LU 03.11.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
CH 30.11.2019
DK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 09.06.2020
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 777**
(51) ***F16L 3/23***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 215 789**
(51) ***F21S 41/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) LU 05.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 215 790** (51) ***F21V 7/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 215 795** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 215 798** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 215 800** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 215 823** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 215 835** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 215 839** (51) ***G01N 27/49***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 215 843** (51) ***G01N 33/497***
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 215 846** (51) ***G01N 33/533***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 215 850** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 215 882** (51) ***G02B 6/44***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 215 885** (51) ***G06F 1/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 215 891** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 05.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 892** (51) ***G02F 1/139***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 215 898** (51) ***G05B 19/02***
(84) AL 07.08.2019
LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 899** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 215 900** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 215 903** (51) ***G05B 23/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 215 914** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 215 936** (51) ***G06F 9/44***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 215 940** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 950**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 215 955**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 960**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 215 984**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LU 12.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 215 985**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 986**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) LU 02.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 215 987**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 005**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 216 008**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 216 016**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) LU 27.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 216 028**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G21C 17/013***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 081**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 216 083**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 216 100**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 216 113**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 216 116**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H02K 15/085***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 119**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LV 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020

(11) **3 216 133**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 139**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 216 141**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 216 146**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 155**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 216 167**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019, LU 25.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 173**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 216 174**
(51) ***H04L 12/723***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 216 178**
(51) ***H04L 12/703***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 216 188**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 216 190**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 191**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 216 192**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 216 193**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 216 197**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 216 198**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 17.07.2019, LU 07.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 216 201**
(51) ***H04N 1/04***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 216 231**
(51) ***H04R 1/20***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019, SI 21.08.2019
(84) LU 06.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 245**
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 216 264**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 18.09.2019, LU 06.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 216 265**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 16.10.2019, LU 04.11.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 216 266**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019, SI 10.07.2019
(84) LU 04.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 267**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 14.08.2019, LU 05.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 216 277**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 216 279**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 216 284**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 216 292**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 216 295**
(84) AL 17.07.2019
LU 04.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 298**
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 216 302**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 03.11.2019
CZ 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 216 308**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 216 309**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 311**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 80/02***
(84) LU 06.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 315**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 317**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 216 333**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01B 59/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 216 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A24C 5/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 216 386**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61B 3/032***
(84) LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 400**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 401**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 402**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 404**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 405**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 216 407**
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 216 414**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 216 416**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 216 425**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 216 430**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 216 438**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 216 439**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61G 13/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 216 442**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 216 444**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 216 460**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 39/385***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 216 465**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 216 485**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 216 504**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A63G 27/00***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 216 515**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 216 519**
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B01J 23/847***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 216 525**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B05B 11/06***
(84) LU 28.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 216 526**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 216 539**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B21J 9/12***
(84) LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 216 551**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 216 553**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C25D 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 216 587**
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B29C 65/78***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 216 598**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 216 601**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) LU 18.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 606** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 619** (51) ***B42C 19/08***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 216 624** (51) ***B60C 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 216 625** (51) ***B60C 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 216 626** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 216 628** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 216 637** (51) ***B60J 7/057***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 216 641** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 216 642** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 216 652** (51) ***F21S 41/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 216 659** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 216 661** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 216 664** (51) ***B60T 7/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 668** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 674** (51) ***B62B 7/08***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 216 677** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 216 685** (51) ***B62M 6/40***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 216 694** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 216 695** (51) ***B64C 27/33***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 216 702** (51) ***B64D 45/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 216 728** (51) ***B65H 3/52***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 216 729** (51) ***B65H 5/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 750** (51) ***B66F 9/18***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 216 753** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 216 760** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 216 761** (51) ***C01B 33/157***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 05.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 216 795** (51) ***C07F 7/02***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 216 801** (51) ***C07K 14/725***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 216 823** (51) ***D21H 21/52***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 825** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 216 829** (51) ***C08L 23/08***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 216 859** (51) ***C12N 5/0735***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 216 869** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 216 876** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 216 880** (51) ***C21B 13/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 216 883** (51) ***C22C 5/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 884** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 216 887**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 216 891**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 216 892**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 216 905**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 216 908**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 216 911**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 216 912**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 05.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(51) ***C23C 2/06***
(84) LU 05.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***D06F 37/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(51) ***D06F 39/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 920**
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 216 922**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 926**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 216 941**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 216 949**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 216 965**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019

SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***E01C 23/088***
(84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***E01C 19/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***E05B 17/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(51) ***A47K 3/30***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 977**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 216 993**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 216 996**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 216 997**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 217 009**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 017**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 217 022**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019

(51) ***F01P 3/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F02B 63/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***F02B 67/06***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***F02M 69/54***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***F16B 5/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 217 025**
(51) ***F16B 12/26***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 217 029**
(51) ***F16C 19/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 217 035**
(51) ***F16F 7/116***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 217 036**
(51) ***F16F 9/32***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 217 040**
(51) ***F16H 25/22***
(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) RS 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 217 044**
(51) ***F16J 3/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 217 045**
(51) ***F16J 15/22***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 217 063**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 217 065**
(51) ***F21K 9/61***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 217 069**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 05.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 217 076**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LU 06.11.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 217 110**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 217 115**
(51) ***F25B 1/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 217 149**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 217 151**
(51) ***G01F 1/10***
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 217 154**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 217 173**
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 217 176**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 217 179**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 217 188**
(51) ***G01S 13/78***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 217 203**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 204**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 217 207**
(84) AL 04.09.2019
LU 05.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 217 212**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 217 215**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 217 220**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 217 228**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***G04B 17/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 217 229**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G04B 17/22***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 217 230**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 217 238**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 217 243**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 217 321**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 217 326**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 217 331**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 372**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 217 373**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 217 393**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G10K 15/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 217 398**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 411**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) LU 24.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 217 438**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 217 439**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H01L 33/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 217 440**
(51) ***H01L 33/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 217 441**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 22.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 217 445**
(51) ***H01L 27/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 217 450**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 217 461**
(51) ***H01M 8/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 462**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 470**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 217 476**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 217 493**
(51) ***H02B 11/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 217 503**
(51) ***H02J 1/00***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 217 507**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 217 520**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 17.07.2019
LU 07.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 217 526**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 217 527**
(51) ***H02M 5/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 549**
(51) ***H03K 5/135***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 217 553**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 217 554**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 217 559**
(51) ***H03L 7/087***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 570** (51) ***H04B 7/14***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 217 573** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 217 578** (51) ***H04B 17/391***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 217 586** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 217 588** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 217 590** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 217 591** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 217 596** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 217 607** (51) ***H04L 12/709***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 217 613** (51) ***H04L 12/815***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 217 620** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 217 631** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 638** (51) ***H04M 3/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 217 641** (51) ***H04N 5/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 217 647** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 661** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 217 662** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 665** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 217 666** (51) ***H04N 19/174***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 217 681** (51) ***H04N 21/845***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 217 682** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 31.07.2019
LU 05.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 686** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 217 693** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 217 711** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 217 721** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 217 728** (51) ***H04W 52/20***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 736** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 742** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 18.09.2019
LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 217 743** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 217 750** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 217 751** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 217 754** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 217 758** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 217 759** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 217 765** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 217 780** (51) ***A01D 34/78***
(84) AL 18.09.2019
LU 14.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 217 782** (51) ***A01F 12/46***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 803** (51) ***A23D 7/005***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 217 804** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 13.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 217 808** (51) ***A23K 10/38***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 217 812**
(51) ***A23L 23/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 217 814**
(51) ***A24D 3/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 217 815**
(51) ***F01N 13/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 217 818**
(51) ***A41B 9/14***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 217 832**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) LU 12.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 217 834**
(51) ***A45F 3/04***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 841**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 217 849**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 217 850**
(51) ***A47J 37/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 217 852**
(51) ***A47J 43/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 859**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 13.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 217 870**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 873**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 879**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 217 880**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) LU 13.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 217 882**
(51) ***A61B 6/04***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 217 893**
(51) ***A61B 17/15***
(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 217 901**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 217 943**
(51) ***A61H 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 217 950**
(51) ***A61K 8/41***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 217 954**
(51) ***A61K 8/55***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 955**
(51) ***A61K 8/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 217 956**
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 217 958**
(51) ***A61K 31/495***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 217 960**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 217 967**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 217 971**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61K 31/351***
(84) LU 10.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 217 975**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 31/423***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 217 978**
(84) RS 08.01.2020
(51) ***A61K 31/4375***

(11) **3 217 981**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61K 31/455***
(84) LU 04.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 218 021**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 218 030**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 218 032**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 040**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 218 060**
(84) LU 04.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 218 062**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61K 8/362***
(84) LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 218 065**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 218 070**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A62D 1/02***
(84) LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 077**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***B01D 3/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 218 084**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B01D 53/02***
(84) LU 10.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 089**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 218 090**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 218 092**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 218 094**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B01F 5/00***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 117**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B05B 15/00***
(84) LU 06.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 218 129**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(51) ***B21J 7/14***
(84) LU 12.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 131** (51) ***B23D 29/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 135** (51) ***B23K 9/133***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 218 136** (51) ***B23K 20/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 137** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 138** (51) ***B23K 20/12***
(84) LU 12.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 218 139** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 12.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 153** (51) ***B28D 1/04***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 218 155** (51) ***B29C 37/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 218 158** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 218 173** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 218 176** (51) ***B29D 30/38***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 177** (51) ***B31D 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 218 195** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 209** (51) ***B60B 25/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 218** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 218 219** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 254** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 10.07.2019
LU 12.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 218 256** (51) ***B63B 35/30***
(84) AL 21.08.2019
LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 218 257** (51) ***B63B 35/44***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 218 271** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 272** (51) ***B65D 3/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020

(11) **3 218 273** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL 18.09.2019
LU 10.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 218 284** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 11.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 218 287** (51) ***B65D 88/28***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 218 292** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 21.08.2019
LU 10.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 299** (51) ***B67D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 307** (51) ***C01F 17/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 218 314** (51) ***C02F 3/00***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 318** (51) ***C03B 33/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 218 320** (51) ***C04B 7/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 218 323** (51) ***C04B 35/599***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 326** (51) ***C04B 38/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 327** (51) ***C04B 41/50***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 218 331** (51) ***C06B 33/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 332** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 218 335** (51) ***C07C 5/44***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 336** (51) ***C07C 17/00***
(84) AL 10.07.2019
LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 218 340** (51) ***B01J 38/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 218 343** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 02.10.2019
LU 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 218 346** (51) ***C07C 51/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 218 348** (51) ***C07C 51/12***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 218 351** (51) ***C07C 211/06***
(84) AL 19.06.2019
LU 11.11.2019
IS 19.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
HR 19.06.2019
NL 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 218 363** (51) ***C07D 401/12***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 218 376** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 218 378** (51) ***C07D 487/04***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 218 382**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 218 384**
(84) AL 07.08.2019
LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07F 7/30***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 401**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 420**
(84) AL 10.07.2019
LU 13.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 218 421**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08G 59/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 218 439**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 218 451**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 218 452**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***C10L 1/32***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 460**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C11D 1/40***
(84) LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 218 461**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 218 462**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 464**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) LU 29.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 218 465**
(84) AL 31.07.2019
LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 218 469**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) LU 05.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 218 474**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 218 478**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 218 507**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12P 19/36***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 218 512**
(84) AL 04.09.2019
LU 12.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 218 518**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 218 521**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 218 522**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 523**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 218 524**
(84) RS 08.01.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) HR 08.01.2020

(11) **3 218 526**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C22B 1/24***
(84) LU 10.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 218 532**
(51) ***C25B 1/46***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 218 543**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 09.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 218 561**
(51) ***E05B 81/76***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 218 566**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 218 567**
(51) ***E21B 19/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 218 568**
(51) ***E21B 19/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 218 571**
(51) ***E21B 21/06***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 218 573**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 11.09.2019
LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 580**
(51) ***E21D 21/02***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 218 608**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 218 612**
(51) ***F15B 15/24***
(84) AL 10.07.2019
LU 02.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 218 623**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 218 624**
(51) ***F16K 1/44***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 218 644**
(51) ***F21S 41/176***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 218 660**
(51) ***F26B 3/34***
(84) LU 30.10.2019
BG 30.01.2020
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 218 661**
(51) ***F26B 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 218 663**
(51) ***F28D 11/02***
(84) AL 24.07.2019
LU 11.11.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 218 678**
(51) ***G01G 17/06***
(84) AL 19.06.2019
LU 09.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 218 694**
(51) ***G01N 27/07***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 218 703**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 218 706**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 21.08.2019
LU 11.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 711** (51) ***G01N 33/22***

(84) AL 19.06.2019
LU 09.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 218 725** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 17.07.2019
LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 218 729** (51) ***G01R 31/26***

(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 218 739** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 14.08.2019
LU 12.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 740** (51) ***G01S 17/42***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 218 744** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 17.07.2019
LU 04.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 218 750** (51) ***G02B 6/30***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 751** (51) ***G02B 6/34***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 218 768** (51) ***G03F 7/031***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 773** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019

DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 218 834** (51) ***G16H 10/40***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 218 839** (51) ***G06F 21/57***

(84) LU 03.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 218 865** (51) ***A01K 11/00***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 218 868** (51) ***G06T 1/20***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 218 870** (51) ***G06T 3/40***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 218 878** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 21.08.2019
LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 882**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 218 886**
(84) AL 24.07.2019
LU 11.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 218 888**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 218 892**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) LU 09.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 218 898**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 901**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 218 906**
(84) AL 10.07.2019
LV 10.07.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G21H 1/06***
(84) LT 10.07.2019
RS 10.07.2019
HR 13.11.2019
HU 14.11.2019

(11) **3 218 908**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 218 924**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 218 927**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 218 942**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 35/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 218 944**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 41/113***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 218 946**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 218 953**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 956**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) LU 12.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 218 974**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02G 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 218 984**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 219 000**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 005**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 219 014**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 219 015**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 016**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 219 024**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 219 026**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 219 027**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) LU 15.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 029**
(84) LU 13.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***H04B 17/14***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 033**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 036**
(84) AL 19.06.2019
LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 050**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 219 056**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 059**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 219 066**
(84) AL 28.08.2019
LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 071**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 219 076**
(84) AL 07.08.2019
LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 096**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***H04R 1/34***
(84) LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 116**
(84) AL 18.09.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 219 118**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) LU 08.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 119**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 219 139**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 219 143**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 219 155** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 219 163** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL 07.08.2019
LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 169** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 21.08.2019
LU 10.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 176** (51) ***H05H 1/24***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 219 180** (51) ***H05K 13/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 219 183** (51) ***A01B 63/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 219 188** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 219 189** (51) ***A01D 34/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 219 191** (51) ***A01F 12/46***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 219 193** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 219 194** (51) ***A01D 43/063***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 219 196** (51) ***A01F 15/08***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 219 203** (51) ***A01K 23/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 219 204** (51) ***A01K 67/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 219 215** (51) ***A41D 17/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 219 216** (51) ***A42C 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 219 228** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 219 238** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 219 249** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 219 259** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 219 269**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 219 282**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 285**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 21.08.2019
LU 10.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 292**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 219 293**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 219 297**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 219 298**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 300**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 219 303**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 324**
(51) ***A61K 38/05***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 219 325**
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 219 330**
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 366**
(51) ***A62C 35/58***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 219 369**
(51) ***A63F 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 219 383**
(51) ***B01J 2/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 219 389**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 219 397**
(51) ***B05B 12/28***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 219 401**
(51) ***B21C 23/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 219 402**
(51) ***B21D 22/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020

EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 219 420**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
LU 12.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 219 429**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 219 432**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 219 444**
(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 219 445**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 219 451**
(51) ***B26B 21/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 454**
(51) ***B27G 13/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 219 462**
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 219 472**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 219 501**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 506**
(51) ***B41M 5/337***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 524**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 219 533**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 219 542**
(51) ***B60P 1/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 219 544**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 219 546**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 219 552**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 219 563**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 219 577**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 219 578** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 581** (51) ***B62D 13/00***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 219 586** (51) ***B62D 25/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 219 590** (51) ***B62D 25/02***

(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 219 599** (51) ***B60G 21/06***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 219 600** (51) ***B64C 1/12***

(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 219 609** (51) ***B64C 11/38***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 219 610** (51) ***B64C 13/28***

(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 219 617** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 618** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 219 624** (51) ***B64F 1/22***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 219 635** (51) ***B65D 33/25***

(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CH 31.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
(84) BE 31.07.2019
IE 22.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 219 636** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 643** (51) ***B65D 85/72***

(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 652** (51) ***B65H 19/30***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 219 653** (51) ***B65H 31/36***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 655** (51) ***B66B 5/02***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 219 659** (51) ***B66C 1/40***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 219 666** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 219 673**
(51) ***C01F 11/46***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 681**
(51) ***C03B 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 219 695**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 698**
(51) ***C07C 29/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 219 707**
(51) ***C07D 301/02***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 219 708**
(51) ***C07D 301/12***
(84) LU 28.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 219 714**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 219 742**
(51) ***C08G 64/38***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 743**
(51) ***C08G 65/333***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 219 757**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 219 758**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 219 760**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 219 766**
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 219 768**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 29.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 219 772**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 219 776**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 219 787**
(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 794**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019

MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 798**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 219 804**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 219 808**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 219 815**
(51) ***C12R 1/73***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 219 818**
(51) ***C22C 23/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 219 821**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 219 825**
(51) ***C23C 22/07***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 219 833**
(51) ***C30B 29/40***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 219 836**
(51) ***D01H 4/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 219 837**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 219 844**
(51) ***D06F 47/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 219 845**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 219 848**
(51) ***D21H 11/16***
(84) AL 17.07.2019
LU 12.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 852**
(51) ***E01B 26/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 219 856**
(51) ***E02F 9/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 219 860**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 219 864**
(51) ***E03F 5/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 219 886**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 219 894** (51) ***E05F 15/43***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 219 903** (51) ***E06B 9/80***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 219 906** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 219 918** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 219 942** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 219 962** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 219 966** (51) ***F02D 11/02***
(84) AL 07.08.2019
LU 05.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 219 967** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 968** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 986** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 219 996** (51) ***F16C 13/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 220 002** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 004** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL 17.07.2019
LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 220 005** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 220 006** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 220 008** (51) ***F16G 11/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 220 018** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 220 019** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 220 020** (51) ***F16J 15/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 220 025** (51) ***F16K 17/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 220 026** (51) ***F16K 17/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 220 027** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 17.07.2019
LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 037** (51) ***F16M 11/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 220 044** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 220 048** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 220 056** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 220 062** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 220 076** (51) ***F25B 9/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 220 082** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 086** (51) ***C04B 35/80***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 220 090** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 16.10.2019
LU 10.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 220 099** (51) ***G01B 11/00***
(84) LU 12.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 220 101** (51) ***G01B 11/30***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 220 110** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 220 111** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 220 124** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 134** (51) ***G01N 23/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 220 135**
(51) ***G01N 23/2252***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 220 139**
(51) ***G01N 27/90***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 220 152**
(51) ***G01P 3/488***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 220 160**
(51) ***G01S 7/48***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 220 166**
(51) ***G01T 7/00***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 220 172**
(51) ***G02B 6/036***

(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 220 175**
(51) ***G02B 6/42***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 220 176**
(51) ***G02B 7/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 220 179**
(51) ***G02B 13/00***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 220 184**
(51) ***G02B 26/10***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 220 191**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 220 192**
(51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 220 194**
(51) ***G03B 15/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.07.2019

(84) BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 220 203**
(51) ***G03G 15/20***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 220 221**
(51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 220 224**
(51) ***G05B 19/418***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 220 232**
(51) ***G06F 3/041***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 220 236**
(51) ***G06F 3/01***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 220 238**
(51) ***G06F 3/02***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 220 239**
(51) ***G06F 3/023***

(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 220 250**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 220 254**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 261**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 220 269**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 220 283**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***H04N 21/439***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 220 297**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 220 307**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 220 346**
(84) AL 26.06.2019
LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06Q 50/30***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 359**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 220 365**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G07F 11/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 220 372**
(84) AL 16.10.2019
LU 12.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G09B 21/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 220 375**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 220 377**
(84) AL 11.09.2019
LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B41M 5/42***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 220 391**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 220 399**
(84) AL 11.09.2019
LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 220 402**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 220 414**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 220 430**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 220 431**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 220 453**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 220 454** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 220 456** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 220 476** (51) ***H01P 3/16***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 220 493** (51) ***H01S 5/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 503** (51) ***H02J 3/18***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 220 504** (51) ***H02J 3/38***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 220 506** (51) ***H02J 7/00***

(84) LV 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 220 512** (51) ***H02K 1/12***

(84) AL 07.08.2019
LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 516** (51) ***H02K 5/22***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 519** (51) ***H02K 7/116***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 220 526** (51) ***H02M 5/293***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 220 532** (51) ***H02N 1/08***

(84) AL 19.06.2019
LU 11.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 541** (51) ***H02S 50/00***

(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 220 557** (51) ***H04B 10/079***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 568** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 27.09.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 220 572** (51) ***H04L 9/08***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 220 581** (51) ***H04B 10/27***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 220 590** (51) ***B60L 53/14***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 595** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 220 597** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 220 599** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 600** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 220 602** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 220 608** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 220 616** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 220 651** (51) ***H04N 21/4223***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 220 652** (51) ***H04N 21/434***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 220 653** (51) ***H04N 21/438***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 220 661** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 220 674** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 220 675** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 220 687** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 26.06.2019
LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 220 688** (51) ***H04W 48/06***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 220 706** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 220 707** (51) ***H04W 72/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 220 711** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 220 714** (51) ***H04W 92/18***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 220 751** (51) ***A23K 20/163***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 220 753** (51) ***A61K 31/661***
(84) AL 17.07.2019
LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 220 764** (51) ***A42B 3/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 220 766** (51) ***A43B 13/22***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 220 774** (51) ***A47B 9/06***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 220 783** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 220 803** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 220 818** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 01.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 220 820** (51) ***A61B 5/11***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 18.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 220 826** (51) ***A61B 6/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 220 827** (51) ***A61B 6/03***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 220 831** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) MC 26.06.2019
LU 17.11.2019 AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 220 833** (51) ***A61B 10/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 220 835** (51) ***A61B 17/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 220 838** (51) ***A61B 17/34***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 17.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 220 843** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 220 866** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 06.11.2019 AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 220 867** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 26.06.2019 (84) MC 26.06.2019
LU 17.11.2019 AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 220 879** (51) ***A61K 8/31***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 220 901** (51) ***A61K 31/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 220 905** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 17.11.2019 RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 220 910** (51) ***A61K 31/497***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 220 923** (51) ***A61K 31/78***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 17.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 220 948** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 10.11.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 220 960** (51) ***A61K 47/50***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 220 964**
(84) AL 24.07.2019
LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61L 15/22***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 220 967**
(84) AL 19.06.2019
LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***A61L 27/12***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 971**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 220 998**
(84) AL 09.10.2019
LU 26.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61M 39/22***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 221 009**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***C25B 1/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 221 020**
(84) AL 16.10.2019
LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A63G 21/18***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 221 021**
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***A63J 1/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 022**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 221 023**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B01D 21/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 221 029**
(84) AL 11.09.2019
LU 13.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(51) ***B01D 53/04***
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 221 030**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 037**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B01F 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 221 041**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 052**
(84) AL 31.07.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B01L 9/00***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 221 069**
(84) AL 17.07.2019
LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(51) ***B21J 15/14***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 087**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B24D 3/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 088**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***B25D 16/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 098**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 102**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***B27L 11/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 221 106**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B29B 9/06***
(84) LU 10.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 221 114**
(84) AL 31.07.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 221 115**
(84) AL 07.08.2019
LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 221 120**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B29C 48/42***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 221 125**
(84) AL 28.08.2019
LU 20.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 221 145**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 149**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 152**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B41J 11/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 156**
(84) AL 03.07.2019
LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60B 27/02***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 170**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 176**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 183**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 221 188**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) LU 18.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 221 189**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60N 2/879***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 192**
(84) LU 19.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 221 203**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B61F 5/52***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 221 215**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 221 216**
(84) AL 02.10.2019
LU 07.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 221 232**
(84) AL 16.10.2019
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B65D 71/12***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 221 234**
(84) AL 18.09.2019
LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 221 236**
(84) AL 28.08.2019
LU 19.11.2019
CZ 28.08.2019
(51) ***B65D 83/14***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 251** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 09.10.2019, LU 17.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019, MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 221 261** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL 09.10.2019, LU 10.11.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019, MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 221 269** (51) ***C02F 1/52***
(84) RS 19.02.2020, LV 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 221 271** (51) ***C03B 35/18***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 221 283** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL 24.07.2019, LU 20.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019, MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 221 290** (51) ***C07C 61/04***
(84) AL 17.07.2019, LU 18.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 221 292** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL 02.10.2019, LU 23.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019, MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 221 304** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LU 22.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 221 307** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.07.2019, LU 17.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019, MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 221 309** (51) ***C07D 417/04***
(84) LU 20.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019, RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 221 311** (51) ***C07D 471/04***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, LU 17.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 221 314** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL 03.07.2019, LU 20.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019, MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 221 319** (51) ***C07D 519/00***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019, LU 19.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 221 331** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL 18.09.2019, LU 19.11.2019, CZ 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 221 333** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL 24.07.2019, LU 19.11.2019, CZ 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019, MC 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 221 334** (51) ***C07J 9/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 221 362** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.07.2019, LU 18.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019, MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 221 371**
(51) ***C08F 220/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 221 375**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 19.06.2019
LU 18.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 393**
(51) ***C08K 5/00***
(84) RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020

(11) **3 221 397**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 407**
(51) ***C09D 183/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 411**
(51) ***C09J 7/38***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 221 417**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 18.09.2019
LU 17.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 221 421**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 26.06.2019
LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 221 423**
(51) ***C09K 11/61***
(84) AL 21.08.2019
LU 16.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 428**
(51) ***C10G 45/02***
(84) AL 03.07.2019
LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 430**
(51) ***C10G 55/06***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) LU 27.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 441**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AL 07.08.2019
LU 04.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 221 468**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 221 469**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 221 470**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 14.08.2019
LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 221 471**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 17.07.2019
LU 18.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 221 473**
(51) ***C21D 1/40***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 490**
(51) ***C23C 16/54***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 221 499**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 20.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 221 512**
(51) ***D21H 17/69***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019

CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 513** (51) ***D21H 25/10***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 221 514** (51) ***E01B 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 221 519** (51) ***E01D 19/10***
(84) AL 18.09.2019
LU 20.11.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 221 524** (51) ***E04B 1/61***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 221 540** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 545** (51) ***E06C 1/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 221 551** (51) ***E21B 31/18***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 552** (51) ***E21B 21/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 221 557** (51) ***E21B 47/024***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 558** (51) ***E21B 33/128***
(84) AL 19.06.2019
LU 17.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 221 560** (51) ***F01C 1/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 221 563** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 221 568** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL 28.08.2019
LU 18.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 221 570** (51) ***F02B 37/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 577** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 584** (51) ***F04B 9/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 221 585** (51) ***F04B 19/06***
(84) AL 03.07.2019
LU 19.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 221 591** (51) ***F04F 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 221 598** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 221 600** (51) ***F16B 12/40***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 221 608** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 614** (51) ***F16H 37/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 221 633** (51) ***F17C 1/06***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 221 639** (51) ***F21V 21/30***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 221 643** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 221 648** (51) ***F24F 3/14***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 221 658** (51) ***F41H 3/02***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 221 661** (51) ***G01C 3/06***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 221 676** (51) ***G01K 5/32***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 221 677** (51) ***G01K 7/02***
(84) AL 24.07.2019, LU 19.11.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 221 678** (51) ***G01K 7/36***
(84) LU 19.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 221 719** (51) ***G01T 1/24***
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 221 720** (51) ***G01T 7/00***
(84) LU 21.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, LI 30.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 221 724** (51) ***G01V 7/00***
(84) LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 221 726** (51) ***G02B 1/04***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 221 731** (51) ***G02B 6/44***
(84) LV 26.02.2020, HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 221 732** (51) ***G02B 6/44***
(84) LU 20.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, SM 13.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 221 751** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.09.2019, LU 25.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019, DK 18.09.2019, BE 30.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 221 762** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 09.10.2019, LU 19.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 221 777** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 221 787** (51) ***G06F 9/54***
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 221 795** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 221 806** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 221 817** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 221 850** (51) ***G06T 15/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 221 864** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 18.09.2019, LU 18.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 221 866** (51) ***G21K 5/08***
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, LI 30.11.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) LU 17.11.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CH 30.11.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 221 868**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 221 876**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) LU 26.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 881**
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 221 885**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 221 903**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 221 915**
(84) AL 17.07.2019
LU 13.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 8/243***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 221 916**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 221 933**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 221 942**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02H 1/06***
(84) LU 26.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 221 945**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 221 963**
(84) AL 31.07.2019
LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 221 970**
(84) AL 19.06.2019
LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 1/18***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 221 976**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 221 982**
(84) AL 04.09.2019
LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 221 988**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 21.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 221 989**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 221 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 221 996**
(84) AL 24.07.2019
LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 221 997**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 222 003**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 222 014**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 17.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 015**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 222 034**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 19.06.2019
LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 222 053**
(51) ***H04R 3/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 222 055**
(51) ***H04R 13/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 222 060**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 16.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 222 062**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 222 063**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 222 065**
(51) ***H04W 4/70***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 222 086**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.08.2019
LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 222 090**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.08.2019
LU 12.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 091**
(51) ***H04W 52/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 222 104**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 28.08.2019
LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 222 105**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 107**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 222 135**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 222 136**
(51) ***A01J 5/003***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 222 137**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 222 138**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 222 140**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A01K 39/012***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 222 144**
(84) AL 03.07.2019
FI 03.07.2019
LV 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
NO 03.10.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 222 163**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 222 173**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 222 176**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 222 183**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 222 184**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 222 189**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 212**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 222 216**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 222 223**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 222 253**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 222 281**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 35/745***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 222 293**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 222 299**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 222 327**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 222 333**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A63F 1/12***
(84) LU 12.10.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 339**
(84) AL 07.08.2019
LU 19.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 356**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B04B 7/02***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 222 358**
(51) ***B04C 7/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 222 359**
(51) ***B05B 5/035***
(84) BG 25.03.2020, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 222 386**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 222 393**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 222 395**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 222 399**
(51) ***B29C 43/40***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 222 404**
(51) ***B29C 48/88***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 222 410**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 12.02.2020, SE 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 222 414**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 222 422**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 05.02.2020, SE 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 222 431**
(51) ***B41J 2/447***
(84) AL 19.06.2019, LU 11.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 222 439**
(51) ***B60B 1/08***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 222 440**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 31.07.2019, LU 17.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.11.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 222 441**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 26.06.2019, LU 13.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 222 443**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 222 444**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 222 456**
(51) ***B60K 23/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 222 458**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 222 463**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 222 464**
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 222 472**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 222 473** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 222 496** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 05.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 222 497** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 222 498** (51) ***B62D 21/17***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 222 499** (51) ***B62D 21/18***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
RS 26.02.2020
(84) LV 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 222 503** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 222 506** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 222 508** (51) ***B62K 25/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 222 516** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 222 521** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 222 523** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 222 529** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 222 548** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 222 550** (51) ***B65D 51/18***
(84) AL 26.06.2019
LU 09.11.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 222 552** (51) ***B65D 71/30***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 222 553** (51) ***B65D 71/50***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 222 555** (51) ***B65D 81/32***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 222 574** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 222 578** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 222 585** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 31.07.2019
LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 222 589**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020

(51) ***C02F 3/12***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 222 591**
(84) AL 31.07.2019
LU 19.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(51) ***C02F 11/18***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 222 596**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 222 606**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***C07C 51/285***
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 222 620**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C07D 405/12***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 222 623**
(84) AL 28.08.2019
LU 06.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

(51) ***C07F 9/06***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 624**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C07F 9/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 222 625**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 222 626**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 627**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***C07H 19/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 630**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 222 633**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 07.08.2019

(11) **3 222 639**
(84) AL 31.07.2019
LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(51) ***C08F 136/06***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 645**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 222 648**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***C08G 65/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 222 656**
(84) AL 17.07.2019
LU 05.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(51) ***C08J 9/28***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 222 661**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***C08L 23/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 222 666**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

(51) ***H01L 51/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 222 669** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 11.09.2019, LU 04.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 222 670** (51) ***C08L 55/02***
(84) AL 07.08.2019, LU 03.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 222 682** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL 11.09.2019, LU 17.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 222 684** (51) ***C09D 11/101***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 222 696** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 222 714** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 222 735** (51) ***C22B 3/38***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 222 736** (51) ***C22B 7/00***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SM 06.11.2019, CZ 06.11.2019
(84) EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 222 737** (51) ***C21B 13/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 222 738** (51) ***C22C 21/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 222 739** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.07.2019, LU 18.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 222 740** (51) ***C21D 8/10***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 222 745** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 21.08.2019, LU 19.11.2019
(84) MC 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, CH 30.11.2019, SI 21.08.2019
CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 222 752** (51) ***C25B 1/04***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 222 762** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 222 764** (51) ***D04H 1/64***
(84) AL 18.09.2019, LU 17.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 222 765** (51) ***D04H 3/002***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 222 774** (51) ***D07B 1/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019

SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 222 786**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 222 798**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 222 827**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 222 830**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 222 832**
(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01N 3/18***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 222 840**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) LU 18.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 222 841**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 222 857**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 222 861**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16C 1/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 222 862**
(84) AL 19.06.2019
LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 222 868**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F16D 3/77***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 222 870**
(84) AL 19.06.2019
LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 222 876**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 222 886**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 222 887**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 222 893**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F16J 15/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 222 898**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16L 1/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 222 899**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F16L 19/075***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 222 913**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F23K 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 222 918**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 222 922** (51) ***F24F 1/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 222 924** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 19.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 222 926** (51) ***F24F 11/63***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 222 927** (51) ***F24F 1/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 222 934** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 222 936** (51) ***F25B 41/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 222 945** (51) ***F25C 5/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 222 946** (51) ***F25D 3/12***
(84) FI 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 222 954** (51) ***F28D 1/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 222 964** (51) ***G01B 11/24***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 222 965** (51) ***G01B 11/24***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 222 985** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 222 993** (51) ***C12Q 1/689***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 223 023** (51) ***G01R 27/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 025** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019
LU 21.11.2019 AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 223 048** (51) ***G02B 6/27***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 223 061** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 223 075** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 223 079** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 223 080** (51) ***G03G 21/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 223 098** (51) ***B60W 10/184***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 223 113** (51) ***G06F 3/0485***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 223 118**
(51) ***G06F 3/03***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 223 127**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 223 129**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.09.2019
LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 223 145**
(51) ***G06F 5/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 223 152**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 28.08.2019
LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 162**
(51) ***G06F 13/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 223 181**
(51) ***G16H 50/50***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 223 185**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 223 187**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 223 236**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 223 239**
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 240**
(51) ***G06T 7/277***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 223 255**
(51) ***G08C 23/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 223 274**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AL 18.09.2019
LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 223 275**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 10.07.2019
LU 20.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 223 276**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 281**
(51) ***G06F 1/3225***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 223 294**
(51) ***H01H 13/14***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 223 295**
(51) ***H01H 25/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 311**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 223 314** (51) ***H01L 27/24***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 223 315** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 223 341** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 223 354** (51) ***H01M 8/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 223 365** (51) ***H01Q 1/10***
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 367** (51) ***H01Q 1/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 223 376** (51) ***H01R 13/6461***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019

(11) **3 223 378** (51) ***H01T 1/14***
(84) LU 16.11.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 223 390** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 223 395** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 223 404** (51) ***H02K 11/04***
(84) LV 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020

(11) **3 223 405** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019
LU 21.11.2019 AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 223 407** (51) ***H02K 11/04***
(84) LV 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020

(11) **3 223 428** (51) ***H03G 3/02***
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 223 433** (51) ***H04B 1/30***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 437** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 223 438** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 223 443** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 469** (51) ***H04L 12/70***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 30.10.2019 BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 223 473** (51) ***H04L 12/705***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 223 475** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 223 476** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019

SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 223 477**
(51) ***H04L 12/811***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 223 482**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 31.07.2019
LU 21.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 223 505**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 508**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 223 517**
(51) ***H04N 7/015***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 223 519**
(51) ***H04N 21/434***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 223 522**
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 223 531**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 223 532**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 223 546**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 223 547**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 223 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 223 561**
(51) ***H04W 48/14***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 19.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 223 567**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 570**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 223 572**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 223 583**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 223 598**
(51) ***B23D 29/02***
(84) AL 07.08.2019
LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 223 599**
(51) ***A01G 3/037***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 223 613**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AL 04.09.2019
LU 30.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 223 620**
(51) ***A23C 7/00***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 223 622**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 223 636**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 223 650**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***A46B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 223 659**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(51) ***A46B 9/06***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 223 660**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A46B 9/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 223 665**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 223 669**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 223 670**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A47J 31/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 223 683**
(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 722**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 223 723**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A61B 17/221***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 725**
(84) AL 02.10.2019
LU 19.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 223 728**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 223 733**
(84) AL 28.08.2019
LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***A61B 17/88***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 223 742**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61C 13/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 223 760**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 762**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020

(51) ***A61F 13/45***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 223 780**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 223 782**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 784**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 223 786**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***A61K 8/49***
(84) LU 02.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 223 787**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

(51) ***A61K 8/49***
(84) LU 02.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 223 797**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 223 799**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 223 806**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61K 31/075***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 223 829**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) LU 23.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 223 837**
(84) LU 25.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 35/747***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 223 843**
(84) AL 19.06.2019
LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 223 850**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 223 864**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 49/22***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 223 868**
(84) LU 27.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 223 881**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 223 883**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 223 887**
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 223 900**
(84) AL 18.09.2019
LU 20.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 223 904**
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 223 910**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61Q 9/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 223 917**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A62B 18/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 223 918**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 223 919**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A62C 37/09***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 223 934**
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 223 947**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LU 23.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 223 959**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 223 963**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B05C 11/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 223 967**
(84) AL 10.07.2019
LU 24.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***B07B 1/24***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 223 969**
(51) ***C10G 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 982**
(51) ***B23B 31/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 223 983**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 223 984**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 223 991**
(51) ***B23K 9/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 992**
(51) ***B23K 9/16***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 223 997**
(51) ***B26D 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 223 998**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 04.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 224 005**
(51) ***B26D 1/01***
(84) AL 07.08.2019
LU 03.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 014**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 04.09.2019
LU 03.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 224 015**
(51) ***C09D 123/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 224 020**
(51) ***B29C 65/36***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 224 022**
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 224 025**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 224 027**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
CZ 24.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 224 032**
(51) ***B29C 70/74***
(84) AL 14.08.2019
LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 033**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 11.09.2019
LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 224 050**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.10.2019
LU 20.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 224 054**
(51) ***B41J 11/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 224 059**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 224 064** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 04.09.2019, LU 13.11.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 224 070** (51) ***B60J 3/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 224 081** (51) ***B60N 2/16***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 224 092** (51) ***B60S 1/38***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 224 107** (51) ***B61F 1/14***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 224 112** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL 10.07.2019, LU 19.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 224 115** (51) ***B62D 6/00***
(84) LU 16.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 224 118** (51) ***B62D 15/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 224 119** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 224 122** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 26.06.2019, LU 18.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 224 123** (51) ***B62D 35/00***
(84) LU 24.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, CH 30.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, LI 30.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 224 146** (51) ***B65B 29/02***
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) LU 24.11.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 224 153** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 09.10.2019, LU 11.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 224 154** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL 16.10.2019, LU 24.11.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, LI 30.11.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 224 155** (51) ***B65D 63/08***
(84) AL 02.10.2019, LU 23.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 224 171** (51) ***B65H 67/06***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 224 174** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 07.08.2019, LU 10.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 224 175** (51) ***B66B 5/00***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 224 177** (51) ***B66B 5/00***
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 224 182**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 224 183**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B66B 13/20***
(84) LU 13.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 224 185**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 224 187**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 224 229**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 29/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 224 230**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07J 41/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 224 234**
(84) AL 14.08.2019
LU 12.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C07C 67/44***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 224 249**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 224 257**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 224 258**
(84) AL 14.08.2019
LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 224 272**
(84) AL 21.08.2019
LU 25.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 224 312**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08J 3/28***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 224 313**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08K 5/3437***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 224 314**
(84) AL 26.06.2019
LU 20.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(51) ***C08K 5/3462***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 224 317**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 224 325**
(84) AL 03.07.2019
LU 27.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09D 127/12***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 224 331**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 224 333**
(84) LU 19.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C10G 31/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 224 337**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 224 340**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C12H 6/00***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 224 344**
(84) AL 26.06.2019
LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12N 1/04***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 224 360**
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 224 361**
(84) AL 19.06.2019
LU 23.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 224 377**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 224 381**
(84) AL 04.09.2019
LU 25.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 224 383**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 224 399**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E05B 47/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 224 403**
(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***D06F 58/26***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 405**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***D06M 13/513***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 224 411**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D21H 13/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 224 415**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E01B 27/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 224 424**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 224 426**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 224 427**
(84) AL 11.09.2019
LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 224 431**
(84) AL 10.07.2019
LU 24.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***E04H 3/12***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 437**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 224 441**
(84) AL 11.09.2019
LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 224 443**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E06B 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 446**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 224 447**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 224 464**
(84) AL 14.08.2019
LU 19.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 465**
(84) AL 16.10.2019
LU 27.10.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019

BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 224 474** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 224 476** (51) ***F04B 39/08***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 224 509** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 11.11.2019 RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 224 514** (51) ***F16K 31/163***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 224 532** (51) ***F21S 41/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 224 550** (51) ***F24S 80/525***
(84) AL 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019
LU 23.11.2019 AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 224 555** (51) ***F25C 1/00***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 224 560** (51) ***F27D 1/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 570** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 224 574** (51) ***G01C 21/36***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 224 577** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 22.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 224 600** (51) ***G01N 21/85***
(84) LU 24.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 224 604** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL 21.08.2019 (84) MC 21.08.2019
LU 25.11.2019 AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 224 606** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 27.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 224 609** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019
LU 24.11.2019 AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 224 613** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 25.11.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 224 615** (51) ***G01N 33/483***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 224 622** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 07.08.2019 (84) MC 07.08.2019
LU 24.11.2019 AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 224 642** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 16.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 224 661**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 224 681**
(84) AL 28.08.2019
LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 224 683**
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 224 688**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 224 693**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 224 706**
(84) AL 11.09.2019
LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 224 807**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 224 817**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 224 833**
(84) AL 19.06.2019
LU 20.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 224 836**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 224 844**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 224 851**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 50/32***
(84) LU 24.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 224 852**
(84) AL 28.08.2019
LU 24.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01H 50/54***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 224 855**
(84) LU 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 224 860**
(84) AL 28.08.2019
LU 24.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01L 21/763***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 224 863**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H01L 27/11524***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 224 865**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 27/11582***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 224 883**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 224 885**
(84) AL 14.08.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 224 889**
(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 8/0438***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 224 891**
(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 8/04029***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 224 894**
(84) AL 02.10.2019
LU 19.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 224 897**
(84) AL 14.08.2019
LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01P 1/203***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 224 902**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 224 917**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 224 926**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 224 927**
(84) AL 28.08.2019
LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 224 931**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 224 938**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 224 948**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 224 954**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03K 17/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 224 955**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03K 17/945***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 956**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 224 964**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 224 969**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 17/30***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 224 997**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 225 001**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 225 006**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 225 007**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 225 008**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 225 016**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 024**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 225 042**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 225 044**
(84) GR 17.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IS 16.02.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 225 046**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 225 047**
(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04M 1/18***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 049**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 225 050**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 225 054**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) LU 15.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 059**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 062**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 225 065**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 28.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 225 068**
(84) AL 04.09.2019
LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 225 075**
(84) AL 17.07.2019
LU 28.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04B 1/401***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 225 082**
(84) AL 31.07.2019
LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 086**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 091**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01C 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 225 092**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 225 094**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 114**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A23C 1/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 225 125**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A43B 7/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 225 128**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 225 140** (51) ***A47J 27/17***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 225 143** (51) ***A47J 36/32***

(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 225 152** (51) ***A61B 1/12***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 161** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 225 163** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 225 164** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 225 169** (51) ***A61B 6/10***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 170** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 225 171** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 225 178** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 225 186** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 189** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 225 190** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 225 191** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 193** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 225 194** (51) ***A61B 17/115***

(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 225 196** (51) ***A61B 17/115***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 225 198** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 199**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 225 202**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 206**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 225 208**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 223**
(51) ***A61G 9/00***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 225 224**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 225 230**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 245**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 225 260**
(51) ***A61L 29/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 271**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 225 272**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 225 282**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 293**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 317**
(51) ***C23C 16/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 225 332**
(51) ***B22D 27/13***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 225 336**
(51) ***B23B 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 24.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 225 337**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 14.08.2019
LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 225 346**
(51) ***B23K 9/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 225 355**
(51) ***B23Q 17/12***
(84) AL 11.09.2019
LU 26.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 225 357**
(51) ***B24B 37/24***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 225 358**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019

PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 225 363** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 03.07.2019
LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 225 367** (51) ***B25J 18/02***

(84) AL 04.09.2019
LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 225 369** (51) ***B26B 19/20***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 377** (51) ***B29C 45/76***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 225 380** (51) ***B29C 49/22***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 225 386** (51) ***B29D 30/48***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 225 389** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 225 394** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 16.10.2019
LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 225 404** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 225 420** (51) ***B60B 7/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 225 421** (51) ***B60B 19/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 424** (51) ***B60C 5/01***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 225 426** (51) ***B60C 7/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 429** (51) ***B60C 11/24***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 225 430** (51) ***B60C 13/00***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 225 431** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 03.07.2019
LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 225 432** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 437** (51) ***B60G 17/018***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 438** (51) ***B60G 17/018***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 440**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 225 445**
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 225 448**
(51) ***B60K 7/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 225 449**
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 225 450**
(51) ***B60T 1/087***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 225 451**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 225 456**
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 225 465**
(51) ***B60R 1/072***
(84) AL 14.08.2019
LU 12.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 225 470**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 225 472**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 09.10.2019
LU 27.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 225 479**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 225 481**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 225 482**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 225 488**
(51) ***G01P 3/50***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(84) LU 06.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 225 495**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 28.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 511**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 225 515**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 517**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 225 526**
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 225 530** (51) ***B63B 25/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 225 535** (51) ***F17C 13/08***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 225 537** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 225 541** (51) ***B64C 27/10***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 225 549** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 225 554** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 225 575** (51) ***B65H 54/26***

(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 225 579** (51) ***B66B 5/22***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 225 581** (51) ***B66B 9/08***

(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 225 592** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 225 601** (51) ***C03C 27/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 225 603** (51) ***C03C 27/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 225 608** (51) ***C04B 35/5831***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 225 612** (51) ***C07C 43/13***

(84) AL 04.09.2019
LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 225 615** (51) ***C07C 67/48***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 225 616** (51) ***C07C 69/734***

(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 225 620** (51) ***A61K 8/67***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 629** (51) ***C07K 14/445***

(84) AL 04.09.2019
LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 225 635** (51) ***C08C 19/25***

(84) AL 04.09.2019
LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 225 636** (51) ***C08C 19/44***

(84) AL 31.07.2019
LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 637** (51) ***B01J 31/18***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 225 639** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 225 645** (51) ***C08G 64/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 225 649** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 225 651** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019
LU 25.11.2019 AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 225 658** (51) ***C08L 9/02***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 20.11.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 225 667** (51) ***C09D 5/16***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 225 675** (51) ***C09K 5/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 225 676** (51) ***C09K 5/16***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 225 686** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 225 698** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 06.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 06.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 225 702** (51) ***C21D 8/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 225 713** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 225 721** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019
LU 26.11.2019 AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 225 741** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 225 742** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 225 747** (51) ***E02F 3/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 225 756** (51) ***E03D 11/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 225 757** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
RS 08.01.2020 LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 761** (51) ***E04B 9/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 225 763**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 225 776**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E21B 33/124***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 225 781**
(84) LU 30.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 225 787**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 225 791**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 225 793**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 225 795**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 225 796**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 225 800**
(84) AL 10.07.2019
LU 17.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F01N 3/00***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 225 804**
(84) AL 17.07.2019
LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 225 815**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F02C 7/042***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 225 823**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 225 825**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F02D 29/02***
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 225 826**
(84) LU 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 225 834**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 225 842**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 225 849**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 225 851**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F04D 9/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 225 857**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 225 864** (51) ***F16C 35/077***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 225 870** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 886** (51) ***F16H 61/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 225 889** (51) ***F16J 15/08***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 225 895** (51) ***F16L 37/113***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 225 896** (51) ***F16L 47/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 225 904** (51) ***F21S 2/00***

(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 225 912** (51) ***F23N 1/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 225 917** (51) ***F23R 3/48***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 225 919** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 225 925** (51) ***F24F 1/40***

(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 225 933** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 225 936** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 225 937** (51) ***F25B 25/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 225 938** (51) ***F25B 31/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 225 940** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 225 946** (51) ***F28D 15/02***

(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 225 959** (51) ***G01F 23/68***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 225 964**
(51) ***G01L 19/00***

(84) AL 18.09.2019
LU 16.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 225 980**
(51) ***G01N 27/447***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 225 993**
(51) ***G01N 33/53***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 225 996**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 226 004**
(51) ***G01N 35/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 226 062**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 226 071**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 226 079**
(51) ***G03G 21/18***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 226 082**
(51) ***G04B 15/12***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 226 090**
(51) ***G05B 19/418***

(84) AL 16.10.2019
LU 26.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 226 094**
(51) ***G05D 1/02***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 226 118**
(51) ***G06F 3/12***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 226 120**
(51) ***G06F 7/523***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 226 138**
(51) ***G06F 11/22***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 226 147**
(51) ***G06F 15/173***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 226 154**
(51) ***G06F 16/2453***

(84) HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 226 156**
(51) ***G06F 16/25***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 226 179**
(51) ***G06K 19/07***

(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 226 205**
(51) ***G06T 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 226 207**
(51) ***G06T 7/70***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 218**
(51) ***G08B 21/08***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 226 231**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 226 278**
(51) ***G01N 23/2252***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 226 286**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 28.08.2019, LU 27.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 226 287**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 28.08.2019, LU 06.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 226 296**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 226 313**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 226 315**
(51) ***H01L 35/18***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 226 321**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 226 323**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 226 334**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 226 341**
(51) ***H01M 10/12***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 226 354**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 226 358**
(51) ***H01R 13/53***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) LU 20.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 226 366**
(51) ***H01T 13/41***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 226 379**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LU 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CH 30.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, LI 30.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 226 381**
(51) ***H02J 50/50***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 226 389**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 226 395**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019

LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 226 400**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 226 414**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 226 415**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 226 425**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 226 426**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 226 427**
(84) AL 26.06.2019
LU 27.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H04B 1/7115***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 431**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 226 432**
(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 226 435**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 226 436**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 226 438**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 226 439**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 226 440**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 226 449**
(84) AL 14.08.2019
LU 27.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 464**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 467**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 226 468**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 226 469**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 226 475** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 226 486** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 226 487** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 226 491** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 493** (51) ***G06F 9/455***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 499** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 226 501** (51) ***H04L 27/26***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020

(11) **3 226 503** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 226 505** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
LU 11.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 506** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 226 507** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 226 509** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 226 512** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 522** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 03.07.2019
LU 27.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 226 523** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 527** (51) ***H04M 7/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 226 529** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 226 545** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 226 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 226 554** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 17.07.2019
LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 226 555** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 226 560** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019

EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 226 588** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 226 593** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 226 595** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 226 596** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 226 597** (51) ***H04W 16/14***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 226 601** (51) ***H04W 16/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 226 609** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 226 611** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 612** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 226 615** (51) ***H04W 36/08***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 226 621** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 226 628** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 226 630** (51) ***H04W 76/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 631** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.09.2019
LU 25.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 226 634** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 226 643** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 226 645** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 226 647** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 226 648** (51) ***H04W 92/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 226 666** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 226 669**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 226 686**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01N 25/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 226 689**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 226 702**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 226 705**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 226 706**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 226 707**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 226 712**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A44B 19/32***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 226 716**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45D 34/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 226 726**
(84) LU 09.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A47F 5/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 226 729**
(84) AL 11.09.2019
LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 226 735**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47K 10/38***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 226 740**
(84) AL 24.07.2019
LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 743**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 226 770**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 226 776**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 226 788**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 226 791**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 226 803**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 226 812**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 226 818**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 226 823**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(51) ***A61G 7/008***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 226 824**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 226 826**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G16H 20/13***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 226 828**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 226 850**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 851**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 226 852**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 226 853**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61K 31/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 226 854**
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 26.02.2020

(11) **3 226 894**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61K 39/275***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 226 920**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 226 927**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 226 948**
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 21.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 226 949**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 226 950**
(84) AL 28.08.2019
LU 17.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 226 954**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 226 961**
(84) AL 07.08.2019
LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 962**
(84) AL 03.07.2019
LU 30.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 226 963**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 226 986**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A63B 69/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 226 996**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B01D 35/16***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 227 023**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 227 026**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 227 041**
(84) AL 24.07.2019
LU 27.11.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B23B 31/02***
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 045** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 24.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 227 047** (51) ***B22F 3/105***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 227 065** (51) ***B26B 21/52***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 227 066** (51) ***B26D 1/547***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 25.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 227 073** (51) ***B27C 5/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 227 082** (51) ***B29C 49/46***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 26.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 227 096** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 227 097** (51) ***B29C 73/16***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 227 116** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 227 121** (51) ***B41J 2/07***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 227 144** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 227 158** (51) ***B61G 9/20***
(84) AL 18.09.2019
LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 227 173** (51) ***B62M 6/50***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 227 174** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 227 178** (51) ***B63G 8/41***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 227 180** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 227 184** (51) ***B64G 1/62***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 227 185** (51) ***B64G 1/64***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 227 187** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 227 197** (51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 227 202** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 31.07.2019
LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 227 204** (51) ***B65D 85/804***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 227 212** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 213** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 03.07.2019
LU 26.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 227 218** (51) ***B66B 3/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 227 222** (51) ***B66F 9/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 227 226** (51) ***B67B 3/20***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 227 230** (51) ***H01M 8/0612***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 227 242** (51) ***C03B 33/027***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 01.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 252** (51) ***C12H 6/02***
(84) AL 18.09.2019
LU 27.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 227 261** (51) ***C07C 69/76***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 227 269** (51) ***C07D 311/96***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 227 274** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 227 277** (51) ***C07D 405/06***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020

(11) **3 227 278** (51) ***C07D 405/06***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 227 287** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
LU 30.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 296** (51) ***C07D 487/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 227 300** (51) ***C07D 491/052***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 227 304** (51) ***C07F 7/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 227 314** (51) ***C07K 14/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 319** (51) ***C07K 14/50***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 227 320**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 227 332**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 227 342**
(84) AL 18.09.2019
LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 227 350**
(84) AL 21.08.2019
LU 20.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08F 230/08***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 227 351**
(84) LU 20.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08F 230/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 227 358**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 366**
(84) AL 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C08J 9/20***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 227 367**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 370**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 227 373**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 227 380**
(84) AL 04.09.2019
LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 227 387**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 227 388**
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 227 394**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) LU 30.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 227 396**
(84) AL 26.06.2019
LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09D 175/16***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 227 398**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C09J 133/08***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 227 400**
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 227 411**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 227 418**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 227 419**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 227 427** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 227 435** (51) ***A61K 31/7068***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 227 443** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 227 444** (51) ***C12N 9/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 227 454** (51) ***C12P 21/00***
(84) RS 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 227 458** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 227 474** (51) ***C25D 11/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 227 475** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 227 483** (51) ***D03D 15/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 227 487** (51) ***D06F 35/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 227 488** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 227 490** (51) ***D06M 10/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 227 498** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 21.08.2019
LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 227 499** (51) ***F24F 13/14***
(84) RO 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 227 500** (51) ***E03F 5/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 227 514** (51) ***E05B 65/00***
(84) PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 227 515** (51) ***E06B 3/663***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 227 518** (51) ***E21B 43/114***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 227 522** (51) ***E21B 19/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 227 526** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 227 536** (51) ***F01K 23/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 227 542** (51) ***F02D 41/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 227 543** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 227 548**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) LU 19.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 227 552**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 227 554**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F04B 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 227 563**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F04F 13/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 227 565**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 227 573**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 227 578**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F16D 3/06***
(84) LU 16.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 227 580**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 227 581**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16G 3/00***
(84) LU 23.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 227 584**
(84) AL 14.08.2019
LU 30.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 227 596**
(84) AL 10.07.2019
LU 20.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16L 11/12***
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 227 607**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F23C 10/22***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 227 610**
(84) AL 26.06.2019
LU 27.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F23M 5/02***
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 227 630**
(84) LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 227 633**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 227 636**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 227 643**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 227 644**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 227 655**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 227 658**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G01N 1/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 227 684**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 227 703**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 227 709**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 227 711**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01S 5/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 227 712**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 13.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 13.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 227 713**
(84) AL 31.07.2019
LU 21.11.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 731**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 227 746**
(84) AL 02.10.2019
LU 25.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 227 747**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 227 748**
(84) AL 19.06.2019
LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G02B 27/64***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 227 751**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 227 754**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G04B 18/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 227 755**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G05B 21/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 227 756**
(84) AL 19.06.2019
LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G05D 7/06***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 227 761**
(84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 227 769**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 227 787**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 227 801**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 227 813**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G16B 25/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 227 864**
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 227 891**
(84) AL 07.08.2019
LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G21F 3/02***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 227 896**
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01H 9/10***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 227 901**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01H 83/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 227 920**
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 227 921**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 227 922**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 227 926**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 227 943**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 4/1397***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 227 951**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 227 954**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 227 957**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 227 967**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01R 12/57***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 227 970**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 227 971**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 227 981**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E05F 15/40***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 227 986**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 227 992**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 228 012**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 228 014**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 228 022**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 228 024**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04B 7/195***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 228 041**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 228 043**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 063**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 228 071**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 228 091**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 228 100**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 228 103**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 228 113**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 228 118**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 127**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 228 131**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 228 132**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 135**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 228 136**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 228 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 142**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 228 146**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 228 150**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 228 152**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 228 155**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05B 31/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 228 167**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 168**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 228 176**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01D 90/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 228 177**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 228 179**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 228 180**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 228 181**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 228 188**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 228 195**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A23F 5/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 228 198**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 202**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 228 204**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 228 215**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47B 13/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 228 216**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A47B 49/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 228 217**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47B 57/54***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 220**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 228 225**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 228 229**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A47J 27/09***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 230**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 228 237**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 228 238**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 228 246**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 228 251**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 228 254**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 228 259**
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 228 273**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 228 274**
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61C 5/77***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 228 277** (51) ***A61F 2/08***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 228 280** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 228 295** (51) ***A61G 9/00***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 228 298** (51) ***A61J 1/03***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 228 300** (51) ***A61K 8/365***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 228 303** (51) ***A61K 8/365***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 228 305** (51) ***A61K 8/73***

(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 228 312** (51) ***A61K 31/198***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 228 333** (51) ***A61L 27/26***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 228 339** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 228 341** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 228 376** (51) ***B01D 46/10***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 228 377** (51) ***B01D 53/18***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 383** (51) ***B01J 20/24***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 228 388** (51) ***B05B 14/462***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 228 389** (51) ***B05D 7/20***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 228 392** (51) ***B06B 1/16***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 228 398** (51) ***B21D 15/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 228 412** (51) ***B23K 9/067***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 228 418** (51) ***B23K 26/38***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 228 420** (51) ***B24B 9/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 228 429** (51) ***B26B 19/06***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 228 431** (51) ***B29B 7/84***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 228 435** (51) ***B29C 48/56***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 228 445** (51) ***B30B 15/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 228 468** (51) ***B65H 29/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 228 470** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 10.07.2019
LU 26.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 228 472** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 228 481** (51) ***B60C 11/00***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 228 482** (51) ***B60C 7/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 484** (51) ***B60D 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 228 485** (51) ***B60G 9/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 228 490** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 228 506** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 228 509** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 228 524** (51) ***B62D 6/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 228 525** (51) ***B62D 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 228 527** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 228 538** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 228 539** (51) ***B64C 25/10***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 228 547** (51) ***B65B 5/06***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 228 549** (51) ***B65B 51/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 228 558** (51) ***B65D 39/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 228 561** (51) ***B65D 83/44***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 228 565** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 566** (51) ***B65G 47/91***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 228 572** (51) ***B66B 5/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 228 576** (51) ***B66B 19/00***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 228 581** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 582** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 228 585** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 228 603** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 228 612** (51) ***C07C 51/47***
(84) AL 03.07.2019
LU 20.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 228 616** (51) ***C07D 213/55***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 228 641** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 228 643** (51) ***C08G 61/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 228 645** (51) ***C08J 5/22***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 646** (51) ***H01M 8/10***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 657** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 658** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 228 661** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 228 664** (51) ***C08L 25/12***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 228 671** (51) ***C09D 167/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 228 672**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 228 680**
(51) ***C07D 307/80***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 228 691**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 228 697**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 228 698**
(51) ***C12N 1/15***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 700**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 228 715**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 228 716**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 228 725**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 228 735**
(51) ***D01F 1/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 228 741**
(51) ***D06F 39/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 228 742**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 228 760**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 228 761**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 764**
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 765**
(51) ***E03D 9/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 228 767**
(51) ***E03F 5/22***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 228 787**
(51) ***E05B 27/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 228 801**
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 228 804**
(51) ***E06B 9/322***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 228 814**
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 836**
(51) ***F02K 3/06***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 228 837** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 228 840** (51) ***F01N 3/08***

(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 228 843** (51) ***F02C 6/08***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 228 847** (51) ***F02C 7/232***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 228 854** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 856** (51) ***F02K 3/06***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 228 859** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 228 861** (51) ***F03B 13/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 228 869** (51) ***F04D 7/04***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 228 883** (51) ***F16C 17/03***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 228 884** (51) ***F16C 17/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 228 898** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 11.09.2019
LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 228 899** (51) ***F16F 9/06***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 228 909** (51) ***F16K 3/314***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 228 916** (51) ***F16L 37/30***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 228 920** (51) ***F21S 6/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 228 932** (51) ***F21V 17/14***

(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 04.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 228 935** (51) ***F23C 6/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 228 940**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F24C 15/10***

(11) **3 228 941**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 228 945**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F24D 19/10***

(11) **3 228 957**
(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24F 1/0014***

(11) **3 228 968**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F25D 23/04***

(11) **3 228 970**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F28F 3/08***

(11) **3 228 978**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 228 979**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 228 989**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 229 007**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 1/36***

(11) **3 229 011**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01N 21/21***

(11) **3 229 015**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 25/20***

(11) **3 229 017**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01N 27/327***

(11) **3 229 018**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 33/28***

(11) **3 229 021**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 229 025**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 229 032**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01R 31/12***

(11) **3 229 057**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 229 069**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/29***

(11) **3 229 072**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G03B 21/20***

(11) **3 229 093**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 229 116**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 229 130**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 229 133**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 229 163**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 229 164**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 229 168**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 229 176**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 05.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.09.2019
IE 05.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 229 228**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 229 239**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) MC 31.07.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 229 242**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 229 245**
(84) AL 02.10.2019
LU 20.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01F 3/10***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 229 250**
(84) AL 17.07.2019
LU 19.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01H 33/10***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 229 258**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01J 63/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 229 259**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(51) ***H01K 1/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 229 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 287**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 229 296**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 229 302**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01M 8/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 229 303**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 229 308**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 229 309**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 229 314** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 229 322** (51) ***H01R 13/447***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 229 323** (51) ***H01R 13/53***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 229 329** (51) ***H01S 3/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 229 341** (51) ***H02J 9/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 229 342** (51) ***H02J 50/00***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 229 343** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 345** (51) ***H02K 1/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 229 347** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 229 352** (51) ***H02K 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 229 353** (51) ***H02K 49/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 229 361** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 371** (51) ***H03F 1/26***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 372** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 229 387** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 229 391** (51) ***H04J 3/08***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 229 392** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 229 395** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 229 404** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 229 411** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 229 416** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 229 417** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 229 419**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 229 425**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 229 431**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 229 432**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 25/493***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 229 434**
(84) AL 04.09.2019
LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 229 438**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 229 443**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 229 444**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 229 447**
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019

(11) **3 229 448**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 229 452**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 468**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 229 480**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 490**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 229 499**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 229 500**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 229 501**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 229 503**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 229 515**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 229 524**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 525**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 229 526**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 527**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 229 530**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 229 532**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 229 535**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 229 542**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 229 551**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 229 557**
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 229 567**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 229 573**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 229 575**
(51) ***H05K 13/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 229 579**
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 229 603**
(51) ***A23J 1/00***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 229 605**
(51) ***A23K 20/158***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 229 619**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 229 621**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 229 622**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 229 625**
(51) ***A42B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 229 629**
(51) ***A43B 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 229 630**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 16.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 229 631**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
LU 16.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 229 632**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 229 638**
(51) ***A43B 13/18***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 229 649**
(51) ***A47J 27/21***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 229 653**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 229 679**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 229 689**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 229 696**
(51) ***A61B 8/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 229 697**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.07.2019
LU 23.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 229 699**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 229 708**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 229 711**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 229 712**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 229 713**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 229 719**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 229 740**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 229 747**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 229 748**
(51) ***A61G 10/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 229 756**
(51) ***A61K 8/29***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 229 763**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.09.2019
LU 02.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 229 764**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.09.2019
LU 02.11.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019

CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 229 766** (51) ***A61K 8/35***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 229 767** (51) ***A61K 8/37***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 229 769** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 23.10.2019, LU 05.11.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 229 803** (51) ***A61K 31/4741***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 229 809** (51) ***C07J 9/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 229 818** (51) ***A61K 35/644***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 229 822** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 229 825** (51) ***A61K 8/64***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 229 827** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 229 831** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 229 836** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 229 843** (51) ***A61K 47/42***
(84) LV 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020

(11) **3 229 862** (51) ***A61M 5/145***
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, FI 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020

(11) **3 229 867** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 229 868** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 229 869** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 229 873** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 229 875** (51) ***A61M 5/315***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 229 882** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 229 891** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 229 895** (51) ***A61H 31/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 229 898** (51) ***A61N 1/39***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 229 903** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 229 905** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019

SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 229 920**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 229 923**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 229 936**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 229 953**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 229 961**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 229 972**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 229 988**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 230 007**
(51) ***B24B 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 230 020**
(51) ***B26B 19/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 230 045**
(51) ***B29C 67/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 230 065**
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 067**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 230 071**
(51) ***F26B 21/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 230 076**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 230 080**
(51) ***B42D 25/324***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 098**
(51) ***B60H 1/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 103**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 230 110**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 230 114**
(51) ***B62H 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 121**
(51) ***B60N 2/885***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 230 123**
(51) ***B60P 7/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 230 124**
(51) ***B60P 7/08***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 230 130**
(51) ***B60R 19/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 230 154**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 230 156**
(51) ***B62M 3/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 230 159**
(51) ***B63B 22/02***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 230 167**
(51) ***B65B 13/02***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 230 168**
(51) ***B65B 39/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 230 179**
(51) ***B65G 1/04***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 230 186**
(51) ***B65H 9/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 230 191**
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 230 200**
(51) ***B81B 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 230 201**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 230 212**
(51) ***C02F 1/44***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 235**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 230 248**
(51) ***C07C 45/50***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 230 251**
(51) ***C07C 51/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 253**
(51) ***C07C 67/54***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 230 255**
(51) ***C07C 211/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 230 256**
(51) ***C07C 211/42***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 230 258**
(51) ***C07C 231/00***
(84) AL 26.06.2019
LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 264**
(51) ***C07D 207/27***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 230 277**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 230 292**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 230 293**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 230 295**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 230 304**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07K 7/56***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 230 305**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 230 342**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08G 65/325***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 230 355**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 380**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 230 384**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 403**
(84) AL 09.10.2019
LU 18.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 230 404**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 230 408**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 230 418**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C10M 147/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 230 436**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 230 437**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 230 458**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 465**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 230 471**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 230 476**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 230 482**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 230 484**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22F 1/053***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 230 496**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C25C 3/22***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 230 497**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C30B 28/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 230 503**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 230 504**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 230 505**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 230 515**
(84) AL 31.07.2019
LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 531**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E02D 3/054***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 230 540**
(84) LU 27.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 230 542**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(51) ***E05C 17/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 230 547**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E06B 3/67***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 230 549**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 230 550**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 230 565**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 230 569**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 230 571**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F02C 6/16***
(84) LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 230 608**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 230 615**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F16D 65/847***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 230 621**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F16F 15/139***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 230 631**
(84) AL 14.08.2019
LU 03.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16K 17/00***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 632**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 230 637**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16L 19/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 230 639**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16L 37/08***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 230 642**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16L 33/24***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 230 643**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***F16L 33/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 230 654**
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F23J 15/06***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 230 683**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 230 695**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 230 696**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 230 702**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01J 5/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 230 719**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 230 730**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 230 731**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 230 736**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 230 738**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 230 748**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 230 749**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01P 15/09***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 230 790**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 230 797**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 230 803**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G03G 15/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 230 829**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 230 831**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 230 841**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 230 846**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 230 859**
(84) AL 17.07.2019
LU 24.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 230 860**
(84) AL 09.10.2019
LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 230 864**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 230 872**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 230 876**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 230 901**
(84) AL 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 230 924**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 230 929**
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G06M 1/14***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 230 948**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 230 957**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 17/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 972**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 230 992**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01F 27/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 230 997**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01H 9/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 001**
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H01J 37/04***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 231 015**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 231 017**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 231 021**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 231 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 4/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 231 038**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 231 042**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 231 044**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 053**
(84) AL 24.07.2019
LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 231 058**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 231 066**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02K 3/487***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 231 070**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02K 21/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 079**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 231 085**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 231 101**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 231 104**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 231 120**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 231 130**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.06.2019, LU 26.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 231 135**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 231 140**
(51) ***H04L 12/717***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 231 146**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.08.2019, LU 27.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.11.2019, SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 231 148**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 231 151**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 231 162**
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 231 163**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 231 166**
(51) ***H04M 9/08***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 231 194**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 231 208**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LV 22.01.2020, SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020, NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 231 209**
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 231 215**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 231 216**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 231 223**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 231 224**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 231 232**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 231 233**
(51) ***H04W 40/32***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 231 237**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 238**
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 231 240**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 231 244**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 261**
(51) ***H05K 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 262**
(51) ***H05K 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 231 277**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 231 302**
(51) ***A41B 9/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 231 306**
(51) ***A42B 3/10***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 231 318**
(51) ***A45D 29/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 231 331**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 231 338**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 231 359**
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 368**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 231 383**
(51) ***A61B 18/08***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 231 387**
(51) ***A61B 34/30***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 231 390**
(51) ***A61B 90/30***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 231 392**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 396**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 397** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LU 28.09.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 231 401** (51) ***A61F 2/95***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 231 405** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 21.08.2019, FI 21.08.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019

(11) **3 231 410** (51) ***A61H 35/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 231 428** (51) ***A61K 31/551***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 231 436** (51) ***A61K 35/74***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 231 437** (51) ***A61K 36/07***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 231 442** (51) ***A61K 39/395***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 231 444** (51) ***A61K 45/06***
(84) RO 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 231 447** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 231 453** (51) ***A61L 27/02***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 231 458** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 231 461** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 231 463** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 231 466** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 231 476** (51) ***A61N 1/05***
(84) LU 12.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 231 483** (51) ***A63B 22/02***
(84) RO 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 231 502** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 231 519** (51) ***B05D 7/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 231 535** (51) ***B22D 37/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 231 537** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 231 545**
(84) AL 18.09.2019
LU 13.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B23K 1/19***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 231 552**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 231 554**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B23Q 16/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 558**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B24D 3/18***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 231 565**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 231 579**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***B29C 64/141***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 231 582**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B29C 64/223***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 231 587**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 231 594**
(84) AL 14.08.2019
LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B31B 50/22***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 231 613**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 627**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B42C 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 231 639**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 231 641**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 231 649**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 231 658**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 231 660**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 231 664**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 231 671**
(84) AL 31.07.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 231 672**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 231 683**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B61D 7/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 231 688**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(51) ***B62D 11/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 231 692** (51) ***B60P 3/38***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 231 701** (51) ***B63J 4/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 231 707** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 231 715** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 722** (51) ***B65D 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 231 724** (51) ***B65D 19/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 231 728** (51) ***B65D 43/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 732** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 231 734** (51) ***B65D 88/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 735** (51) ***B65F 1/00***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 231 747** (51) ***B65G 54/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 231 754** (51) ***B66B 1/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 231 758** (51) ***B66B 11/02***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 231 762** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 231 781** (51) ***C04B 35/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 231 790** (51) ***C07C 213/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 231 792** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 231 797** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 798** (51) ***C07D 401/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 231 800** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 231 805**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 231 812**
(51) ***C07K 14/21***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 231 814**
(51) ***C07K 16/06***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020

(11) **3 231 818**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 231 829**
(51) ***C08G 59/56***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 231 838**
(51) ***C08L 5/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 231 839**
(51) ***C08L 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 231 842**
(51) ***C08L 23/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 231 843**
(51) ***C08L 77/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 231 844**
(51) ***C08L 81/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 231 845**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 231 847**
(51) ***C09D 11/033***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 231 849**
(51) ***C09J 201/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 231 861**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 231 877**
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 231 882**
(51) ***C22C 38/06***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 231 883**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 231 885**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 231 886**
(51) ***C22C 38/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 231 887**
(51) ***C22C 38/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 231 898**
(51) ***C25D 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 231 913**
(51) ***D04B 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 231 926**
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 231 929**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 231 942** (51) ***E02B 8/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 231 946** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 231 951** (51) ***E03D 9/08***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 231 952** (51) ***E04B 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 231 967** (51) ***E05B 15/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 231 968** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 29.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 231 969** (51) ***E05B 81/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 231 970** (51) ***E05B 83/12***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 231 992** (51) ***F01D 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 231 993** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 232 006** (51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 232 010** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 232 013** (51) ***F01D 11/24***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 016** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 232 018** (51) ***F01D 25/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 232 019** (51) ***F01D 25/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 232 028** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 039** (51) ***F02D 41/30***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 232 044** (51) ***F02M 27/02***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 232 065** (51) ***F04D 13/06***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 232 072** (51) ***F16C 27/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 075** (51) ***F16D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 077**
(51) ***F16D 25/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 232 082**
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 232 083**
(51) ***F16H 1/32***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 232 087**
(51) ***F16H 13/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 088**
(51) ***F16H 47/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 089**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 232 095**
(51) ***F16J 15/06***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 232 098**
(51) ***F16K 1/46***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 232 101**
(51) ***G05D 7/01***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 102**
(51) ***F16K 31/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 232 103**
(51) ***F16K 31/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 232 127**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 232 143**
(51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 232 145**
(51) ***F25D 23/02***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 232 151**
(51) ***G01B 11/245***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 232 153**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 232 157**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 232 175**
(51) ***G01L 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 202**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 232 207**
(51) ***G01R 21/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 232 231**
(51) ***G01V 1/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 232 241**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 232 242**
(51) ***G02B 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 232 250** (51) ***G02B 27/01***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 232 255** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 232 262** (51) ***G02F 1/1362***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 232 267** (51) ***G03F 7/004***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 232 278** (51) ***G04F 10/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 232 279** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 21.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 21.09.2019
SI 07.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 232 283** (51) ***G01F 25/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 232 284** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 232 285** (51) ***G05D 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 232 290** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 232 291** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 232 294** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 232 300** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 232 302** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 232 311** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LV 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020

(11) **3 232 312** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 232 313** (51) ***G06F 3/0485***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 232 329** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 232 335** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 232 342** (51) ***G06F 16/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 232 357** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 232 358**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 360**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 232 361**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 232 362**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 232 374**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 232 380**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 232 406**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 415**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01P 21/02***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 417**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 421**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G09B 23/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 422**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G09B 23/38***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 232 426**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 232 430**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 232 438**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 29.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 232 451**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 232 456**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 232 460**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01H 71/20***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 232 462**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01H 73/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 232 477**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 480** (51) ***H01L 29/88***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 232 483** (51) ***H01L 35/32***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 232 484** (51) ***H01L 41/313***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 232 486** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 232 499** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 232 500** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 232 505** (51) ***H01Q 3/46***

(84) LU 26.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, PT 12.04.2020, CH 30.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, CZ 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019, LI 30.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 232 531** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 232 533** (51) ***B64F 1/36***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 232 540** (51) ***F04B 39/00***

(84) AL 09.10.2019, LU 24.11.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 232 546** (51) ***H02K 11/33***

(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 232 557** (51) ***H02M 7/48***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 232 563** (51) ***H02P 29/028***

(84) AL 24.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.07.2019, LU 25.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 25.07.2019
(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 232 564** (51) ***H03L 5/00***

(84) AL 28.08.2019, LU 28.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 232 565** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 232 567** (51) ***H03G 5/00***

(84) RO 23.10.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 232 573** (51) ***H03M 5/12***

(84) AL 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 232 587** (51) ***H04B 10/2581***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 232 589** (51) ***H04H 40/63***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 232 592**
(51) ***H04L 1/06***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 232 594**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 232 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 232 599**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 232 600**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 232 601**
(51) ***H04L 5/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 232 605**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 607**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 232 608**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 232 609**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 232 610**
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 232 616**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 232 622**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 232 623**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 625**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 638**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 232 640**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 232 642**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 232 644**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 232 657**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 232 669**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 232 684**
(51) ***G10L 19/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 232 687**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 695**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 696**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 232 704**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 232 709**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 711**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 232 716**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 232 717**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 718**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 721**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 724**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 232 726**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 727**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 731**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 232 734**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05B 6/66***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 232 735**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 7/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 232 740**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 232 753**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 765**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01D 44/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 232 768**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 232 774**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 232 790**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 232 792**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A21D 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 232 795**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 232 799**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A23F 3/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 232 801**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***A23F 5/48***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 232 802**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 807**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A23K 20/158***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 232 816**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 232 820**
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 232 823**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 828**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 232 841**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 232 847**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 232 849**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 232 860**
(84) AL 02.10.2019
LU 12.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 232 866**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 232 874**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 232 877**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 232 881**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 232 917**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 232 925**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 232 926**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 232 936**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 232 948**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 952**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 232 954**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 232 962**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 232 977**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 232 978**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 90/11***
(84) HR 05.02.2020

(11) **3 232 993**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 233 000**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 006**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 008**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 233 011**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 233 016**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 233 025**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 233 030**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 233 043**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 233 044**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 233 060**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 233 067**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 233 071**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 233 087**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 453/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 233 092**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***A61K 31/661***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 233 104** (51) ***A61K 39/395***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 233 129** (51) ***A61K 48/00***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 233 134** (51) ***A61K 49/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 233 138** (51) ***C11D 7/06***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 233 143** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 233 159** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 233 169** (51) ***A61M 16/06***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 233 180** (51) ***A61N 1/05***
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 233 185** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 233 198** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 233 210** (51) ***A61Q 19/00***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 233 212** (51) ***A61Q 19/10***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 233 216** (51) ***A62C 35/68***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 233 218** (51) ***A63B 5/11***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 233 221** (51) ***A63B 23/04***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 19.11.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 233 227** (51) ***A63H 33/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 233 229** (51) ***C02F 1/34***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 233 236** (51) ***B01D 36/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 24.11.2019 RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 233 240** (51) ***B01D 39/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 233 245** (51) ***B01D 53/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 233 249** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 233 260** (51) ***B01F 17/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 233 277** (51) ***B01J 23/78***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 233 281** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 233 288** (51) ***B02C 18/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 295** (51) ***B05B 11/02***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 233 296** (51) ***B05B 11/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 233 302** (51) ***B05C 17/02***

(84) PT 28.06.2020, HR 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 233 323** (51) ***B21D 5/00***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 233 326** (51) ***B21J 1/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 233 327** (51) ***B21K 25/00***

(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 233 330** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 233 331** (51) ***B22D 17/04***

(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 233 332** (51) ***B22D 17/20***

(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 233 333** (51) ***B22D 17/20***

(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 233 335** (51) ***B22F 5/00***

(84) RS 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 233 351** (51) ***B23K 9/095***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019 (84) LU 18.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 233 352** (51) ***B23K 9/10***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 233 353** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019 (84) LU 18.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 233 357** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 02.10.2019, LU 14.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 233 364** (51) ***B23K 31/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 233 367** (51) ***B23P 6/00***

(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020

(11) **3 233 375** (51) ***B25B 11/00***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 233 404** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 233 406** (51) ***B29C 33/38***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 233 408** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 233 412** (51) ***B29C 45/42***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 233 414** (51) ***B29C 45/76***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020
LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 233 443** (51) ***B29C 70/82***
(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 233 444** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 233 446** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 233 448** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 233 449** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 233 451** (51) ***F16L 11/112***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 233 454** (51) ***B29D 30/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 233 455** (51) ***B29D 30/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 233 463** (51) ***B31D 1/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019

(11) **3 233 465** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 233 467** (51) ***B32B 3/28***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019
AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019
PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 233 470** (51) ***B32B 5/02***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020
NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 233 483** (51) ***B32B 27/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 233 490** (51) ***B32B 27/28***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 233 498** (51) ***G01F 1/69***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 233 505** (51) ***B41J 29/393***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 233 508** (51) ***B41M 5/26***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 233 530** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 233 532** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 233 544** (51) ***B60G 15/06***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 558**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 233 574**
(51) ***B60R 9/045***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 575**
(51) ***B60R 16/027***
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 233 581**
(51) ***B60R 21/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 582**
(51) ***B60R 21/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 583**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 233 584**
(51) ***B60R 22/22***
(84) AL 24.07.2019
LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 587**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 18.09.2019
LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 233 588**
(51) ***B60R 25/021***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 233 601**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 608**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 233 609**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 14.08.2019
LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 618**
(51) ***B62M 6/70***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 233 621**
(51) ***B63B 1/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 233 630**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 15.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 233 631**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 233 642**
(51) ***B65B 57/08***
(84) AL 28.08.2019
LU 27.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 233 650**
(51) ***B65D 41/18***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 233 654**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65D 47/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 233 660**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65D 71/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 233 664**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B65D 75/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 233 673**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 233 689**
(84) AL 03.07.2019
LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B65H 75/36***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 233 709**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B66C 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 720**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 233 729**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 233 730**
(84) AL 17.07.2019
LU 06.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07F 7/16***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 233 732**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 233 763**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C06D 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 233 764**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***C07C 1/02***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 233 767**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 233 776**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C07D 311/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 233 781**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07C 49/84***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 233 790**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 792**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 233 804**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***B01J 29/84***
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 233 807**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C07D 237/32***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 233 828**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 233 829**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 233 832**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 834**
(51) ***C07D 403/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 233 857**
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 233 858**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 233 859**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 233 860**
(51) ***C07D 473/16***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 233 872**
(51) ***C07F 9/54***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 233 873**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 233 881**
(51) ***C07H 19/167***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 233 882**
(51) ***C07H 21/04***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 233 883**
(51) ***C07K 14/47***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 233 886**
(51) ***C07K 5/062***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 233 905**
(51) ***C07K 16/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 233 910**
(51) ***C07K 16/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 233 932**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 233 933**
(51) ***C08F 2/38***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 233 935**
(51) ***C08F 4/651***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 233 939**
(51) ***C08F 20/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 233 944**
(51) ***C08F 220/14***
(84) AL 04.09.2019
LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 233 945**
(51) ***C08F 220/14***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 233 953**
(51) ***C08G 18/48***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 233 972**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 233 974** (51) ***C08G 81/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 975** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 233 976** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 233 980** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 233 988** (51) ***C08J 5/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 234 002** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 234 009** (51) ***C08L 23/20***
(84) AL 28.08.2019
LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 234 022** (51) ***C09B 35/037***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 234 027** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 28.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 234 033** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 234 037** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 038** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 234 042** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL 19.06.2019
LU 23.11.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 046** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 234 047** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 234 053** (51) ***C09J 7/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 234 074** (51) ***C10G 50/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 234 112** (51) ***C12N 5/075***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 234 132** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 234 146** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 160** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 234 162** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 234 183** (51) ***C12Q 1/689***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 188** (51) ***C12Q 1/686***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 234 195** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 234 206** (51) ***C22B 3/06***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 234 215** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 234 222** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 223** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 234 243** (51) ***A43D 25/18***
(84) AL 18.09.2019
LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 234 244** (51) ***D04H 1/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 234 245** (51) ***A61F 5/058***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 234 246** (51) ***A61F 5/05***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 234 252** (51) ***D06F 37/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 234 256** (51) ***D06M 15/643***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 234 262** (51) ***E01C 13/02***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 234 266** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 28.08.2019
LU 20.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 234 268** (51) ***E03C 1/33***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 234 282** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 234 289** (51) ***E05C 9/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 234 295** (51) ***E06C 9/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 234 297** (51) ***E21B 7/15***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 234 304** (51) ***E21B 19/00***

(84) AL 18.09.2019
LU 05.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 234 307** (51) ***E21B 47/06***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 234 314** (51) ***F01N 1/06***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 234 315** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 10.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 234 316** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 321** (51) ***F02C 7/20***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 234 324** (51) ***F02D 41/12***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 338** (51) ***F04D 29/42***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 234 346** (51) ***F02M 61/14***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 234 347** (51) ***F02M 61/16***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 234 350** (51) ***F03D 7/02***

(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 234 359** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 234 361** (51) ***F04B 43/02***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 234 362** (51) ***F04B 43/02***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 365** (51) ***F04C 27/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 234 380** (51) ***F16B 12/10***

(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
IS 12.01.2020
SM 11.09.2019

(11) **3 234 388** (51) ***F16D 3/62***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 234 389** (51) ***F16D 3/79***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 234 392** (51) ***F16D 11/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 234 403** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 404** (51) ***F16F 15/139***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 417** (51) ***F16J 15/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 418** (51) ***F16J 15/3228***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 234 426**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 234 427**
(51) ***F16K 31/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
LU 19.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 234 428**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 234 430**
(51) ***F16L 1/15***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 234 435**
(51) ***F16L 41/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 234 444**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 234 446**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 234 450**
(51) ***F21S 8/06***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 234 454**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 234 458**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 234 459**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 234 460**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 470**
(51) ***F24C 14/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 234 495**
(51) ***F42B 4/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 234 501**
(51) ***G01B 11/25***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 234 513**
(51) ***G01F 1/66***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 234 517**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 234 529**
(51) ***G01L 1/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 234 532**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 234 535**
(51) ***G01L 19/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 234 537** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 31.07.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
DK 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 234 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 234 562** (51) ***G01N 27/327***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 234 569** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 234 591** (51) ***G01N 30/95***
(84) AL 19.06.2019, LU 20.11.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019
MC 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 234 592** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 234 594** (51) ***G01N 33/48***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 234 598** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 234 599** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 234 601** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 234 605** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, SI 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 234 606** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 234 617** (51) ***G01P 15/093***
(84) AL 17.07.2019, LU 25.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019
MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019
LV 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 234 623** (51) ***G01R 33/385***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 234 634** (51) ***G01S 7/481***
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 234 642** (51) ***G01S 17/58***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 234 651** (51) ***G01T 1/40***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 234 657** (51) ***G01V 3/38***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 234 667** (51) ***G02B 6/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 234 681** (51) ***G02B 21/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 234 688**
(51) ***G02F 1/01***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 234 689**
(51) ***G02F 1/139***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 234 690**
(51) ***G02F 1/141***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 234 693**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 234 696**
(51) ***G03F 7/20***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 234 702**
(51) ***G04F 1/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 234 705**
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 234 725**
(51) ***G05D 21/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 234 749**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 18.09.2019
LU 12.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 234 754**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 234 764**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 234 773**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 234 777**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 234 780**
(51) ***G06F 16/27***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 20.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 234 783**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 04.09.2019
LU 19.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 234 797**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 234 818**
(51) ***G06F 16/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 234 823**
(51) ***G16H 50/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 234 826**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 234 847**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 234 851**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 234 852**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 234 857**
(51) ***G06F 21/73***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 234 860** (51) ***G06K 7/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 234 863** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 234 875** (51) ***B66B 1/46***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 234 901** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 234 909** (51) ***G06T 5/50***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 234 917** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 234 948** (51) ***G21C 13/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 234 966** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 234 971** (51) ***H01H 1/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 234 977** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 234 981** (51) ***H01J 40/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 234 994** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 235 002** (51) ***H01L 29/739***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 235 020** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 235 026** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 02.10.2019
LU 27.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 235 038** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 235 049** (51) ***B60L 58/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 053** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 235 054** (51) ***H01P 1/205***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 235 056** (51) ***H01Q 1/12***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 235 059** (51) ***H01Q 13/08***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 235 071** (51) ***H01R 25/16***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 235 072** (51) ***H01R 25/16***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 235 074** (51) ***H01R 43/042***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 235 113** (51) ***H02M 1/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 235 139** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 235 141** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 235 143** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 235 150** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 17.11.2019 AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 235 157** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 235 182** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 235 183** (51) ***H04L 12/40***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 235 185** (51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 235 191** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.07.2019 (84) MC 10.07.2019
LU 13.11.2019 AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 235 195** (51) ***H04L 12/771***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 235 205** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 235 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 18.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 235 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 235 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 235 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 235 225** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 235 228** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 235 252**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 235 258**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 235 268**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 270**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 275**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 276**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 235 279**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 235 286**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 235 290**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 294**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 235 297**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) LU 20.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 235 305**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 235 309**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 235 314**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 235 318**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 235 322**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 235 325**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 74/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 235 335**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 235 341**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 355**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 235 356**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 235 358**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 367**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 235 372**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 235 377**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 384**
(84) LU 24.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A23K 20/158***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 235 392**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A41D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 398**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 405**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 407**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47G 7/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 235 409**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A47H 5/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 411**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A47J 43/25***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 235 420**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 1/247***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 235 450**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 235 452**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 235 457**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 235 465**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 235 486**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61H 33/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 235 487**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 30.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 235 494**
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 235 501**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61K 9/19***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 235 502**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 36/076***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 235 504**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 235 516**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 519**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61L 9/04***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 235 526**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 235 528**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 235 530** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 235 532** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 537** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 235 556** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 235 566** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 235 573** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 576** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 235 580** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 235 586** (51) ***B23K 35/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 235 587** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 235 588** (51) ***B23K 35/26***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 604** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 617** (51) ***B29C 45/33***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 235 619** (51) ***B29C 44/12***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 235 624** (51) ***B29C 49/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 631** (51) ***B29C 67/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 650** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 235 658** (51) ***B60B 5/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 235 664** (51) ***B60C 15/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 235 666** (51) ***B60D 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 667** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 235 680** (51) ***B60N 2/427***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 235 681** (51) ***B60P 3/035***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 235 682** (51) ***B60P 3/42***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 235 688** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 689** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 235 694** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 235 704** (51) ***B61F 5/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 709** (51) ***B62D 29/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 235 711** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 235 723** (51) ***B64C 3/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 235 724** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 735** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 235 739** (51) ***B65B 21/04***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 235 740** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 235 748** (51) ***B65D 19/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 235 750** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 235 752** (51) ***B65D 35/44***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 235 755** (51) ***B65D 39/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 235 762** (51) ***B65G 15/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 235 766**
(51) ***B65G 53/36***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 235 768**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 235 776**
(51) ***B66F 9/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 235 788**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 235 792**
(51) ***B05B 15/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 235 794**
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 235 795**
(51) ***C04B 41/89***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 800**
(51) ***C07C 51/25***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 809**
(51) ***C07C 309/32***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 235 816**
(51) ***C07D 413/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 822**
(51) ***C07F 9/6539***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 235 826**
(51) ***C07J 17/00***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 235 835**
(51) ***C08F 14/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 235 838**
(51) ***C08F 220/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 235 846**
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 235 849**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 235 850**
(51) ***C08G 63/64***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 855**
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 235 858**
(51) ***H01M 10/42***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 235 860**
(51) ***C08J 9/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 235 870**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 235 874**
(51) ***C08L 83/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 235 882**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 235 884**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 235 887**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 235 889**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06M 15/277***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 235 900**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 235 910**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 920**
(84) LU 24.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C22C 38/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 235 922**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 235 923**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 235 924**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 235 959**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 235 960**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 235 965**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 235 966**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 235 981**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***E05C 9/20***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 235 994**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***E05F 15/646***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 236 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 236 007**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(51) ***F01D 1/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 236 028**
(84) LU 07.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 236 032**
(84) AL 03.07.2019
LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 236 038**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 041**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 236 049**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 052**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02D 9/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 054**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 057**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F02K 1/80***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 069**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 236 071**
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F04B 49/02***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 236 080**
(84) AL 02.10.2019
LU 15.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F04D 29/10***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 236 094**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 236 095**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 236 106**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 236 124**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 236 128**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 236 133**
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F17C 7/02***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 236 158**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 236 160**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 236 161**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***F24D 3/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 236 166**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 168**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 236 195**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 200**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 236 207**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 236 213**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 236 219**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***G01G 19/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 236 226**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 236 232**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 11/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 243**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/73***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 236 245**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01N 21/94***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 263**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 236 280**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 236 288**
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***G01S 19/36***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 236 300**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 236 301**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 311**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 236 312**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F16M 11/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 236 314**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 236 317**
(84) AL 03.07.2019
LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 236 318**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 236 325**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 326**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 236 337**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 236 338**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 236 342**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 348**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***G06F 7/552***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 364** (51) ***G06Q 30/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 236 391** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 11.11.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 236 392** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 236 409** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 236 422** (51) ***G06T 15/04***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 236 430** (51) ***G07D 1/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 236 431** (51) ***G07D 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 236 434** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 236 436** (51) ***G07F 13/06***
(84) AL 03.07.2019
LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 236 447** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 453** (51) ***G09F 9/302***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 236 457** (51) ***G09F 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 236 459** (51) ***G09G 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 465** (51) ***G09G 3/3266***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 236 466** (51) ***G10D 3/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 472** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 236 473** (51) ***G21C 9/016***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 236 495** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 236 499** (51) ***H01L 27/12***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) LU 17.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019

ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 236 501** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 236 506** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 236 514** (51) ***H01M 4/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 236 517** (51) ***H01M 4/36***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 236 518** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 520** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 236 523** (51) ***H01M 6/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 527** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 236 529** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 236 532** (51) ***H01Q 21/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 236 536** (51) ***H01R 13/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 236 544** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 236 546** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 236 550** (51) ***H02G 1/12***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 236 561** (51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 236 562** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 566** (51) ***H02K 49/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 576** (51) ***H02M 7/483***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 236 586** (51) ***H03G 9/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 236 591** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 236 594** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 236 603** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 236 613**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 619**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 624**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 236 628**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 634**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04J 13/16***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 236 658**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 19/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 236 671**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 236 672**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 236 675**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 236 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 683**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 685**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 236 689**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 28/04***
(84) LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 236 690**
(84) BG 21.11.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 236 691**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 692**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 236 697**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 236 704**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 03.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 236 706**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 236 707**
(51) ***H04W 84/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 236 713**
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 236 723**
(51) ***H05K 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 725**
(51) ***H05K 7/20***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 236 727**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 236 732**
(51) ***A01C 21/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 236 737**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 236 738**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 236 739**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 236 749**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 236 750**
(51) ***A01N 43/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 236 751**
(51) ***A01N 25/04***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 236 756**
(51) ***A21D 10/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 763**
(51) ***A23C 9/154***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 236 764**
(51) ***A23C 11/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 236 765**
(51) ***A23C 19/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 236 775**
(51) ***A23L 2/46***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 236 782**
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 236 783**
(51) ***A23L 33/115***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 236 792**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 236 793**
(51) ***A42B 3/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 236 809**
(51) ***A47F 1/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 236 813**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 817** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 236 819** (51) ***A47J 31/52***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 236 830** (51) ***A47L 13/42***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 236 836** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 236 841** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 236 851** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 854** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 236 866** (51) ***A61B 17/56***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 236 868** (51) ***A61B 17/88***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 236 870** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 236 879** (51) ***A61C 13/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 236 882** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 236 891** (51) ***A61F 5/453***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 236 902** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 236 904** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 905** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 236 906** (51) ***A61F 13/496***
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 236 910** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 236 918** (51) ***A61K 8/37***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 236 919** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 236 926** (51) ***A61K 8/49***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 236 927** (51) ***A61K 8/49***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 236 929** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 236 930** (51) ***A61K 8/81***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 236 936** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 236 940** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 236 949** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 236 963** (51) ***A61K 31/444***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 236 967** (51) ***A61K 31/519***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 236 974** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 236 987** (51) ***A61K 38/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 237 010** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 237 019** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 237 029** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 030** (51) ***B29C 65/16***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 036** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 237 041** (51) ***A61M 5/19***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 237 043** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 237 044** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 237 049** (51) ***A61M 16/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 053** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 237 054** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 237 063** (51) ***A61N 5/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 064** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 237 067** (51) ***A61Q 5/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 073** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 079**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A62C 31/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 237 080**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 237 096**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B01D 53/52***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 20.02.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 237 097**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 237 102**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01F 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 237 103**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 237 105**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 237 121**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 237 134**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***B23C 5/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 237 137**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B23D 45/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 237 138**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B23D 61/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 237 140**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 147**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 237 148**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***B24D 9/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 237 159**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 30.06.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019
(51) ***B27K 3/02***
(84) AT 01.05.2019
CH 30.06.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 01.07.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019

(11) **3 237 164**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 237 166**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 168**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 44/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 237 170**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 237 179**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 195**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B31B 50/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 237 211**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 212**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B41J 2/125***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 213**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 237 216**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 237 223**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 237 233**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 237**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 237 242**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 237 244**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 245**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 237 246**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B60K 17/35***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 237 247**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 237 248**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 237 253**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 237 255**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 237 262**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B61H 5/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 237 268**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 272**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B62J 1/16***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 237 276**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 237 294**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65D 5/70***
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 299**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 237 304**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 307** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 310** (51) ***B65G 15/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 237 314** (51) ***B65G 49/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 237 316** (51) ***B65H 19/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 237 325** (51) ***B81B 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 327** (51) ***C01B 33/40***
(84) AL 28.08.2019
LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 237 328** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 09.10.2019
LU 25.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 237 331** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 237 341** (51) ***A23L 3/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 237 349** (51) ***C03C 25/24***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 237 350** (51) ***C03C 25/24***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 237 362** (51) ***C07C 2/32***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 237 366** (51) ***C07C 39/15***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 237 368** (51) ***C07C 51/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 370** (51) ***C07C 68/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 237 376** (51) ***C07C 255/57***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 237 383** (51) ***C07D 213/50***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 388** (51) ***C07D 231/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 237 395** (51) ***C07D 333/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 237 396** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 237 442** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) EE 10.07.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 237 451** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 237 455** (51) ***C08B 37/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 237 463** (51) ***C08F 4/68***
(84) RO 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 237 473** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 237 474** (51) ***C08F 293/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 237 477** (51) ***C08G 18/10***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 237 507** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 237 512** (51) ***C08J 11/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 237 513** (51) ***C08J 11/16***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020

(11) **3 237 517** (51) ***C08J 3/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 237 519** (51) ***C08K 5/00***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 237 527** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 237 544** (51) ***C08L 77/02***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020

(11) **3 237 571** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 237 576** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 237 577** (51) ***C10G 47/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 237 578** (51) ***C10G 47/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 237 598** (51) ***C12M 3/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 237 608** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 237 609** (51) ***C12N 9/20***
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 237 614** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 237 615**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 624**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 237 630**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C12P 17/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 237 635**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 237 637**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 237 638**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 237 648**
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) RS 18.03.2020

(11) **3 237 654**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C25B 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 672**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 237 678**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 680**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***D21J 3/00***
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 237 681**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 237 687**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E02D 3/054***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 237 689**
(84) LU 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 704**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 708**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E06B 3/38***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 237 722**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 237 725**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 237 731**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 237 741**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 237 747**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 750**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 237 752**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 237 757**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 758**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 237 760**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 237 763** (51) ***F16B 5/02***
(84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 237 767** (51) ***F16B 37/04***
(84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 237 768** (51) ***F16C 1/22***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 237 769** (51) ***F16C 17/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 237 770** (51) ***F16C 17/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 237 772** (51) ***F16D 7/10***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 237 773** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 23.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 237 774** (51) ***F16D 65/853***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 237 776** (51) ***F16G 5/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 237 777** (51) ***F16G 11/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 237 784** (51) ***F16L 3/237***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 18.11.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 237 788** (51) ***F16L 37/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 237 790** (51) ***F16L 58/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 237 791** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 237 796** (51) ***F21V 5/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 237 800** (51) ***F21V 25/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 237 809** (51) ***F24F 3/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 237 817** (51) ***F24S 30/40***
(84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 237 823** (51) ***F27D 3/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 237 828** (51) ***F41A 17/46***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 237 829** (51) ***F41A 21/30***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 24.11.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 237 834** (51) ***G01B 11/24***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 237 837** (51) ***G01B 11/30***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 237 838** (51) ***G01B 5/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 237 846** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020

RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 237 849**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 237 862**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 237 865**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 871**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 237 877**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 3/04***
(84) LU 21.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 237 894**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 903**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 237 911**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 237 921**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 237 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 237 926**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 237 932**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 237 939**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02B 1/115***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 237 947**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 237 952**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 237 973**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 237 994**
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 237 995**
(84) AL 24.07.2019
LU 09.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 237 996**
(84) AL 21.08.2019
LU 12.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 238 011**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 238 022**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 7/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 238 026**
(84) LU 23.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 238 029** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 21.08.2019
LU 23.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 238 073** (51) ***G06F 12/1045***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 238 074** (51) ***G06F 12/10***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 100** (51) ***G06F 16/27***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 238 105** (51) ***G06F 16/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 238 120** (51) ***G06F 21/54***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 238 122** (51) ***G06F 21/56***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 238 123** (51) ***G06F 21/57***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 238 127** (51) ***G06F 21/82***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 238 135** (51) ***G06K 9/00***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 238 162** (51) ***G06Q 50/06***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 238 210** (51) ***G10L 25/84***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 238 215** (51) ***G11C 11/16***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 238 221** (51) ***H01F 38/14***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 228** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 233** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 241** (51) ***H01L 21/67***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 238 260** (51) ***H01L 29/739***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 270** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 238 276** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 278** (51) ***H01L 33/62***

(84) RS 04.03.2020
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 238 292** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 238 295** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 238 303** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 238 318** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 09.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 238 323** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 238 326** (51) ***H02J 7/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 238 328** (51) ***H02K 16/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 238 334** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 238 340** (51) ***H03F 3/45***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 238 351** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 238 354** (51) ***H04L 7/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 238 362** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 238 363** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **3 238 372** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 24.11.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 238 386** (51) ***H04L 12/701***
(84) LV 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
NO 04.06.2020 FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020

(11) **3 238 387** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 238 389** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 238 390** (51) ***H04L 12/771***
(84) AL 11.09.2019 (84) MC 11.09.2019
LU 24.11.2019 AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 238 399** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 238 402** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 406**
(84) AL 31.07.2019
LU 26.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 238 419**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 238 465**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 473**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 238 476**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 238 484**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 238 485**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 486**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 238 494**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 496**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 238 506**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 238 514**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 238 517**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A01B 63/118***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 238 522**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 238 524**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 528**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01F 12/52***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 238 534**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 238 545**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 238 546**
(84) AL 21.08.2019
LU 25.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A23L 2/06***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 238 551**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 555**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A41B 13/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 238 556**
(51) ***A41C 5/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 238 558**
(51) ***A42B 3/08***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 238 559**
(51) ***D04B 1/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 238 561**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 238 562**
(51) ***A44B 17/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 238 567**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 569**
(51) ***A47B 88/95***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 238 579**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 238 583**
(51) ***A47J 42/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 238 585**
(51) ***A47J 43/26***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 238 591**
(51) ***A47L 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 238 593**
(51) ***A47L 9/28***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 238 596**
(51) ***A47L 11/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 238 597**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 238 598**
(51) ***A47L 11/282***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 238 618**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 238 632**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 238 640**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 238 647**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 238 652**
(51) ***A61C 1/08***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 238 666**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 238 670**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 238 673**
(84) LU 26.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 677**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 238 679**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 238 699**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 700**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 238 701**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 238 717**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 238 723**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 238 756**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 238 759**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61M 1/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 238 760**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/26***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 238 761**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 238 763**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 238 777**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 238 779**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 238 781**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61P 27/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 238 786**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 238 787**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A62B 9/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 238 789**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 791**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(51) ***A63C 5/04***
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 238 802** (51) ***B01D 19/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 238 804** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 238 816** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) LU 08.11.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 238 820** (51) ***B01J 38/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 238 821** (51) ***B01L 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 238 824** (51) ***B02C 15/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 238 826** (51) ***B02C 18/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 238 837** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 238 842** (51) ***B21B 1/46***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 238 844** (51) ***B21B 39/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 238 850** (51) ***B21F 1/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 238 857** (51) ***B22D 11/124***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 238 858** (51) ***B22D 18/08***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 238 860** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 238 864** (51) ***B29C 64/165***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 238 866** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 238 876** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
RS 11.09.2019 SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 238 890** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 238 898** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 238 901** (51) ***B29B 7/60***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 238 903** (51) ***B29C 33/60***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 238 905** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 238 906** (51) ***B29C 45/26***

(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 238 907** (51) ***B29C 45/26***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 238 916** (51) ***B29C 64/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 21.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 238 937** (51) ***B32B 27/28***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 238 944** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 238 947** (51) ***B41J 29/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 238 949** (51) ***B43L 19/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 953** (51) ***B60B 1/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 238 954** (51) ***B60C 5/01***

(84) AL 19.12.2018
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 25.08.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 238 956** (51) ***B60C 9/11***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 238 958** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 238 960** (51) ***B60C 11/16***

(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 238 961** (51) ***B60C 11/16***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 238 964** (51) ***B60C 23/04***

(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 238 972** (51) ***B60K 15/03***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 238 983** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 238 984** (51) ***B60N 2/50***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 238 985**
(51) ***B60N 2/50***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 238 987**
(51) ***B60R 22/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 238 996**
(51) ***B60R 1/072***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 238 998**
(51) ***B60R 1/072***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 000**
(51) ***B60R 9/10***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 239 003**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 239 005**
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 009**
(51) ***B60T 13/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 239 014**
(51) ***B61F 5/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 239 017**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 239 020**
(51) ***B62D 6/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 239 026**
(51) ***B62H 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 239 037**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 239 039**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 239 044**
(51) ***B64C 25/08***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 239 059**
(51) ***B64G 1/64***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 239 063**
(51) ***B65B 69/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 064**
(51) ***B65D 5/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 065**
(51) ***B65D 19/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 239 070**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 03.07.2019
LU 26.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 239 088**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 102**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C01B 33/152***
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 239 116**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C04B 41/87***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 123**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C07C 29/64***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 239 124**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C07C 41/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 142**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***C07D 413/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 239 147**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 150**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 239 159**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07F 7/28***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 239 160**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07F 9/6539***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 239 165**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07K 1/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 239 166**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 239 182**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08C 19/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 239 183**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08C 19/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 239 192**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C08F 20/54***
(84) LU 11.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019

(11) **3 239 194**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C08F 120/20***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 239 196**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 239 200**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08F 290/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 239 209**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 239 232**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 235**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 239 236**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08L 59/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 243**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 239 244**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 239 249**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08L 57/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 239 253**
(84) LU 16.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C09D 11/08***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 255**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 239 260**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 239 265**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 239 267**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 268**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 272**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 239 273**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 239 276**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C10G 45/58***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 239 279**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C10L 5/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 239 281**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C10M 169/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 288**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 301**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C07K 14/76***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 239 311**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 239 317**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 239 321**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 239 322** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 239 323** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 239 326** (51) ***C22C 38/02***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 239 329** (51) ***C22C 38/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 239 332** (51) ***C22C 38/04***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 239 335** (51) ***C22C 38/28***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 239 337** (51) ***C22C 38/38***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 239 338** (51) ***C22C 38/28***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 339** (51) ***C22C 38/38***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 239 342** (51) ***C22C 38/58***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 239 343** (51) ***C22C 38/58***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 239 347** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 239 352** (51) ***C23C 22/00***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 239 353** (51) ***C23C 22/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 239 357** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 239 360** (51) ***C25B 9/06***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 239 365** (51) ***C25D 17/04***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 374** (51) ***D03D 15/10***

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 239 390** (51) ***D06F 58/28***

(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 239 391** (51) ***D06M 10/00***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 239 394** (51) ***D06M 17/00***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 239 398** (51) ***E01B 27/16***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 401**
(51) ***E01F 9/604***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 239 405**
(51) ***E02D 3/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 239 411**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 239 413**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 421**
(51) ***E04B 1/82***
(84) AL 18.09.2019
LU 17.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 239 430**
(51) ***E04F 13/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 239 439**
(51) ***E05B 63/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 239 442**
(51) ***E05B 81/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 457**
(51) ***B04C 5/28***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 239 466**
(51) ***F01D 5/20***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 239 475**
(51) ***F01D 25/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 239 484**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 239 490**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 239 491**
(51) ***F02C 6/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 492**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 239 498**
(51) ***F02C 7/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 239 499**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 17.07.2019
LU 04.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 239 501**
(51) ***F02D 41/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 510**
(51) ***F02F 1/24***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 239 518**
(51) ***F03B 13/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 239 523**
(51) ***F04B 43/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 239 526**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 527**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 239 528**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 537**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 239 541**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 239 552**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16D 55/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 553**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F16D 55/40***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 239 559**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 239 565**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 239 575**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16K 1/32***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 239 580**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F16L 11/15***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 239 581**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 239 583**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16L 41/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 239 586**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***F16L 59/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 618**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 239 622**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***F24F 11/65***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 239 624**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 239 635**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F27B 7/38***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 644**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F41G 3/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 239 650**
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01B 7/02***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 239 652**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 660**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 239 671**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 672**
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01J 11/00***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 239 679**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01L 5/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 239 680**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 239 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 239 688**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 239 690**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 239 703**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 27/409***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 239 711**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 239 714**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61D 7/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 239 723**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 239 731**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 239 732**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 239 745**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 239 751**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 239 755**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 239 756**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 239 758**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 239 761**
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 239 770**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 239 780**
(84) AL 07.08.2019
LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 239 782**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 239 783**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 239 790**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 239 797**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 239 801**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G05G 1/327***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 239 802**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G05G 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 239 806**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 239 813**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 824**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 239 826**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 239 827**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 239 834**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 7/552***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 239 840**
(84) AL 11.09.2019
LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 239 846**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 239 861**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06F 16/17***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 239 873**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G16H 40/60***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 239 875**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 239 890**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 239 892**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 239 923**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 239 948**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 239 949**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 239 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G08C 23/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 239 958**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 239 959**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 239 983**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 239 984**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G11C 29/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 239 986**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01B 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 239 992**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 239 995**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 239 998**
(84) AL 02.10.2019
LU 13.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 240 016**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 240 031**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 05.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 240 045**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 240 051**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 240 058**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 240 060**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 061**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 240 072**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 240 073**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 240 081**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 240 082**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 240 085**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 240 086** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 240 087** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 240 091** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 240 111** (51) ***H01Q 1/44***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 240 120** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 240 121** (51) ***H01R 13/717***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 240 123** (51) ***H01R 43/055***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 240 128** (51) ***H02G 1/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) LU 19.11.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 240 131** (51) ***H02H 7/20***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 240 135** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 240 149** (51) ***H02K 3/38***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 240 152** (51) ***F02B 37/18***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 240 158** (51) ***H02K 11/33***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 240 162** (51) ***H02K 16/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 240 167** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 240 173** (51) ***H02M 3/33***

(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 240 174** (51) ***H02M 3/337***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 240 175** (51) ***H02M 5/45***

(84) AL 02.10.2019, LU 14.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 240 186** (51) ***H02P 27/00***

(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 240 191**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 240 193**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 240 203**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 240 207**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 240 214**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 240 217**
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 240 224**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 240 225**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 240 232**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 240 239**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 240 240**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 240 244**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 240 245**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LU 30.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 240 247**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/749***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 240 255**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 240 267**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04M 1/215***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 240 268**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 240 280**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 240 283**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 240 287**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 240 293** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.07.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SK 19.06.2019
IE 22.07.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 240 308** (51) ***H04R 29/00***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 240 317** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 240 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 240 336** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 240 337** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 240 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 240 369** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 240 377** (51) ***H05K 5/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 240 382** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 385** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 240 388** (51) ***H05K 13/04***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 240 390** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 240 392** (51) ***A01C 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 240 393** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 240 401** (51) ***A01K 11/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 403** (51) ***C12R 1/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 240 404** (51) ***A01N 25/08***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 240 432** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 240 440** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 240 443** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 240 445** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 240 446** (51) ***A41D 13/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 240 448** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 240 469**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 240 479**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61B 5/083***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 240 490**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 240 492**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 493**
(84) LV 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 240 498**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 240 500**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 506**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 240 513**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 240 515**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***D04H 1/56***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 240 517**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 240 524**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 240 528**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 240 530**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B02C 17/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 240 531**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 553**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61K 35/66***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 240 576**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 35/39***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 240 588**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 597**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 240 608**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 240 626**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 240 627**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B01F 15/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 639**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 240 642**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 240 645**
(51) ***B21B 39/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 240 652**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 240 656**
(51) ***B24D 3/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 240 659**
(51) ***B26B 21/54***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 660**
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 240 661**
(51) ***B29B 7/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 240 667**
(51) ***B29C 49/46***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 240 689**
(51) ***B41K 3/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 240 691**
(51) ***B28B 11/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 240 695**
(51) ***B60B 9/04***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 240 704**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 240 705**
(51) ***B60C 23/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 240 718**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 240 731**
(51) ***B65D 5/66***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 240 739**
(51) ***B65D 85/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 240 740**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 240 748**
(51) ***B65H 5/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 240 777**
(51) ***C07D 211/96***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 240 791**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 240 810**
(51) ***C08F 10/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 240 829**
(51) ***C08L 61/34***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 240 868**
(51) ***C10G 1/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 240 887** (51) ***C12N 1/16***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 240 892** (51) ***C12N 5/079***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 240 916** (51) ***C22C 1/05***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 240 919** (51) ***C25C 3/12***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 240 924** (51) ***D06F 37/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 240 931** (51) ***E02D 7/22***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 240 933** (51) ***E02F 3/30***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 240 945** (51) ***F01D 19/02***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 240 946** (51) ***F01L 1/18***

(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 240 950** (51) ***F02F 3/22***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 240 962** (51) ***F16D 65/097***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 240 967** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 240 971** (51) ***F23R 3/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 240 981** (51) ***F25D 23/02***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 240 983** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 240 986** (51) ***F28F 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 240 987** (51) ***F28F 5/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 240 996** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 241 000** (51) ***G01F 1/84***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 241 008** (51) ***G01M 3/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 016** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 14.08.2019
LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 241 019** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 241 021** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 023** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 241 028** (51) ***G01R 1/067***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 241 057** (51) ***G02B 27/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 060** (51) ***G02C 7/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 076** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 241 079** (51) ***G05B 15/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 241 083** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 241 099** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 241 111** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 116** (51) ***G06F 12/14***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 241 117** (51) ***G06F 13/40***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 241 119** (51) ***H04L 12/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 241 128** (51) ***G06F 16/242***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 241 137** (51) ***G06F 21/33***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 241 182** (51) ***G06K 9/46***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 241 183** (51) ***G06T 7/73***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 241 200** (51) ***G08B 25/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 241 201** (51) ***G08B 25/14***
(84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 241 213** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 241 216** (51) ***G21C 7/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 220**
(51) ***G21C 1/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 241 244**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 241 260**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 241 265**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 241 277**
(51) ***H04B 1/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 241 285**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 241 296**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 241 298**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 241 307**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 241 310**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 241 312**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 316**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 241 321**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 241 322**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 330**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 332**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 241 355**
(51) ***H04N 19/467***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 241 357**
(51) ***H04N 21/262***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 241 364** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 370** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 241 380** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 241 384** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 241 385** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 241 397** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 241 403** (51) ***H04W 84/18***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 241 423** (51) ***A01D 41/14***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 424** (51) ***A01D 75/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 241 433** (51) ***A01K 31/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 241 438** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 241 443** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 241 445** (51) ***A22C 11/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 241 454** (51) ***A43B 5/02***
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 241 467** (51) ***A47J 36/20***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 241 471** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 241 475** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 241 498** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 241 507**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 508**
(51) ***A61B 17/122***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 241 514**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 241 515**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 241 539**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 241 554**
(51) ***A61K 31/497***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 241 563**
(51) ***A61K 47/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 566**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 241 574**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 576**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 07.11.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 241 586**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 241 589**
(51) ***A62C 2/06***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 241 593**
(51) ***A63B 71/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 241 595**
(51) ***A63H 3/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 241 611**
(51) ***B01J 8/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 623**
(51) ***B08B 3/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 241 634**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 241 638**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 241 648**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 241 653**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 241 661**
(51) ***B29C 45/83***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 241 668**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 241 672**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B29C 48/395***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 241 674**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 241 675**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 241 679**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B41J 3/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 241 684**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B41J 19/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 241 703**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 241 705**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***B60N 2/04***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 241 706**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 241 715**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 241 718**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B61L 5/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 241 721**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 241 746**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 753**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 241 754**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B64D 33/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 241 757**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 241 761**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B65B 11/30***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 241 766**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 241 777**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 241 789**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B65G 57/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 241 799**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B66C 23/18***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 241 811**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C04B 14/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 241 815**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 241 826**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 241 839**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 241 850**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 241 858**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 241 867**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 241 869**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C08L 67/03***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 241 870**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 241 874**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 241 875**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 241 884**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C11B 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 241 890**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 241 896**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 241 899**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 241 901**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 241 904**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 241 910**
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 241 911**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 241 918**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C22B 9/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 241 919**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 241 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22F 1/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 241 923**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 241 932** (51) ***D03C 9/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 241 938** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 241 943** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 241 953** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 241 954** (51) ***E04B 9/18***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 241 962** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 241 967** (51) ***E05F 5/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 241 975** (51) ***E06B 9/86***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 241 978** (51) ***E21B 23/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 241 982** (51) ***E21B 33/136***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 241 994** (51) ***F01D 5/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 242 004** (51) ***F02C 7/047***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 242 014** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 242 027** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 242 032** (51) ***F04D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 242 043** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 242 044** (51) ***F16B 5/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 242 050** (51) ***F16D 55/36***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 242 053** (51) ***B62K 25/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 242 055** (51) ***F16F 15/173***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 242 059**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 242 064**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16K 31/524***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 066**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 242 071**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 242 074**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 242 078**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 080**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 242 081**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 242 082**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 242 083**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F23D 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 242 086**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 242 088**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 242 100**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) LU 28.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 242 112**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 242 120**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 242 132**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 242 133**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 242 146**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01S 11/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 147**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01S 13/95***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 242 155**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 164**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 242 173**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 242 185** (51) ***G06F 1/3203***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 190** (51) ***G06F 3/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 242 192** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 242 199** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 242 214** (51) ***G06F 12/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 242 218** (51) ***G06F 13/40***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 242 237** (51) ***G06F 21/12***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 242 241** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 242 242** (51) ***G06F 21/74***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 242 243** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 242 247** (51) ***G06K 9/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 242 248** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 242 252** (51) ***G06K 19/06***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 242 268** (51) ***G06T 5/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 242 287** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 242 295** (51) ***G10L 25/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 242 298** (51) ***G21F 9/16***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 242 309** (51) ***H01H 33/59***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 242 313** (51) ***H01H 71/14***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 242 322** (51) ***H01L 23/36***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 242 325** (51) ***H01L 51/52***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 242 335** (51) ***H01L 31/0747***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 342** (51) ***H01L 51/52***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 242 343** (51) ***H01L 51/54***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 242 345** (51) ***H01M 2/02***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 242 353** (51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 242 355** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 242 359** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 242 367** (51) ***H02H 3/087***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 242 371** (51) ***H02J 3/36***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 242 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) PT 31.05.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 242 374** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 375** (51) ***H02J 7/02***
(84) LU 23.11.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 242 376** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 03.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 242 380** (51) ***H02K 11/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 242 391** (51) ***H02M 7/487***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 242 393** (51) ***H02P 25/22***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 242 394** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 242 399** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 242 406** (51) ***H03M 13/25***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 242 409** (51) ***H04B 1/3877***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 242 424** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 242 433** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 242 435** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 242 437** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019

CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 440**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 242 450**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 242 454**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 27/28***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 242 457**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 463**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 14.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 03.03.2020
SI 03.07.2019

(11) **3 242 465**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 242 475**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 242 499**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 507**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 514**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 242 517**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 242 519**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 242 523**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 242 529**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 242 553**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 242 559**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A22C 11/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 242 561**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A23F 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 242 572**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A45D 33/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 242 578**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 242 588**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 242 602** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 242 609** (51) ***A61B 17/128***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 242 610** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 242 620** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 242 627** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 242 636** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 242 640** (51) ***A61F 2/844***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 242 655** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 242 661** (51) ***C07D 307/84***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 242 688** (51) ***A61K 47/55***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 242 693** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 242 705** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 242 711** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 242 721** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 242 727** (51) ***A63B 21/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 242 743** (51) ***A61K 8/81***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 242 758** (51) ***B21D 28/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 242 768** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 242 776** (51) ***B25J 21/02***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 242 784** (51) ***B29C 45/27***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 242 785**
(51) ***F16L 59/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 242 790**
(51) ***B29C 64/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 242 795**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 242 800**
(51) ***B32B 37/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 805**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 242 807**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 242 811**
(51) ***B60P 3/20***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 242 826**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 22.09.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 242 837**
(51) ***B65D 19/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 242 843**
(51) ***B65D 75/52***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 844**
(51) ***B65D 75/52***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 242 845**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 242 847**
(51) ***B65H 33/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 242 851**
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 242 864**
(51) ***C07C 41/56***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 242 871**
(51) ***C12P 7/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 242 872**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 242 879**
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 242 885**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 242 937** (51) ***C12N 9/88***

(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 242 938** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) FI 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 242 957** (51) ***C12R 1/145***

(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 242 965** (51) ***C30B 29/16***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 242 967** (51) ***D01F 4/02***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 242 977** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 242 984** (51) ***E04H 12/22***

(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 242 988** (51) ***E06B 3/32***

(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 242 993** (51) ***E21B 43/10***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 242 999** (51) ***F02M 31/20***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 243 001** (51) ***F03B 13/18***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 243 004** (51) ***F04C 19/00***

(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 243 005** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 243 008** (51) ***F16B 12/12***

(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 243 015** (51) ***F16H 57/01***

(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 016** (51) ***F16J 15/3284***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 243 018** (51) ***F16L 55/04***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 019** (51) ***G01K 1/14***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 243 041** (51) ***G01D 5/241***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 243 055** (51) ***G01L 5/28***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 243 057** (51) ***G01M 17/02***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 243 060** (51) ***G01N 11/00***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 243 069** (51) ***G01N 21/39***

(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 243 075**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 076**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 243 077**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 243 118**
(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 121**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 127**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 243 130**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 243 151**
(51) ***G16H 10/20***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 162**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 243 186**
(51) ***G06T 5/50***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 199**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 243 215**
(51) ***H01L 21/56***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 243 219**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 26.06.2019
LU 06.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 243 230**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 249**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 243 255**
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 243 257**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 269**
(51) ***H02P 25/18***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 243 274**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 243 276**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019

SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 243 288** (51) ***H04L 5/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 243 291** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 292** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 243 294** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 299** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 243 303** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 243 304** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 243 307** (51) ***H04B 3/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 243 309** (51) ***H04W 36/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 310** (51) ***G06F 21/33***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 243 316** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 243 323** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 243 328** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 243 329** (51) ***H04N 19/132***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 243 337** (51) ***H04R 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 243 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 345** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 243 367** (51) ***A01B 59/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 368** (51) ***A01B 59/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 370** (51) ***A01C 21/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 371** (51) ***A01C 21/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 243 374** (51) ***A01D 90/12***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 243 375** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 243 384** (51) ***A01N 1/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 243 393** (51) ***A24B 15/32***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 243 397** (51) ***D04H 1/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 243 402** (51) ***A45C 3/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 243 403** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL 03.07.2019, FR 03.09.2019
(84) AT 03.07.2019, BE 31.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.07.2019, LU 16.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019, CH 31.07.2019, DE 01.02.2020, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 16.07.2019

(11) **3 243 410** (51) ***A47D 7/04***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 243 419** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 243 426** (51) ***A61B 1/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 243 440** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 243 450** (51) ***A61B 17/115***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 243 453** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 243 454** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 243 456** (51) ***A61B 17/88***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 243 465** (51) ***A61B 18/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 243 466** (51) ***A61B 18/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 243 475** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 243 476** (51) ***A61B 34/30***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 243 479** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 243 486** (51) ***A61F 2/32***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 243 488** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 243 493** (51) ***A61G 7/018***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 243 494** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 243 499** (51) ***A61K 6/083***
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 243 500** (51) ***A61K 6/08***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 243 502** (51) ***A61K 8/81***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 514** (51) ***A61K 31/438***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 515** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 243 540** (51) ***A61M 5/162***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 555** (51) ***A63B 71/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 243 557** (51) ***A63F 13/428***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 563** (51) ***B01J 8/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 243 577** (51) ***B21C 37/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 243 580** (51) ***B21D 53/78***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 243 584** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 243 597** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 243 601** (51) ***B24D 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 243 603** (51) ***B25B 23/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 243 604** (51) ***B25B 27/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020

(11) **3 243 614** (51) ***B26D 1/38***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 243 615** (51) ***B26D 7/00***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 243 625** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 243 629**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LU 10.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019, IE 10.09.2019, SI 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 243 631**
(51) ***B29C 59/04***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SK 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 243 637**
(51) ***B29C 64/106***
(84) LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, LT 01.01.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 243 639**
(51) ***B29C 67/24***
(84) HR 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 243 648**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 243 665**
(51) ***B41J 2/205***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 243 672**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 243 673**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 243 675**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 243 679**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 243 681**
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 243 682**
(51) ***B60K 17/346***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 243 688**
(51) ***B60K 37/06***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 243 691**
(51) ***B60P 1/48***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 243 699**
(51) ***B60P 3/20***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 243 703**
(51) ***B60R 13/04***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 243 705**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, ES 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 243 706**
(51) ***B60R 21/01***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019, ES 11.12.2019, CZ 11.12.2019, PT 06.05.2020, EE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 243 712**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 243 728**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 243 732** (51) ***B62K 9/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 243 733** (51) ***B62K 21/26***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 243 734** (51) ***B63B 35/42***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 243 738** (51) ***B63H 21/17***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 243 745** (51) ***B64C 11/28***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 243 747** (51) ***B64C 29/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 243 748** (51) ***B64C 27/80***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 243 755** (51) ***B64F 1/34***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 243 772** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 243 774** (51) ***B65H 3/06***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 777** (51) ***B65H 19/28***

(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 243 788** (51) ***B66B 23/02***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 790** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 243 802** (51) ***C02F 11/12***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 243 803** (51) ***C03B 37/012***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 815** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 243 821** (51) ***C07D 417/06***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 243 825** (51) ***C07D 491/044***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 243 862** (51) ***C08J 7/18***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 243 876** (51) ***C08L 69/00***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 243 896** (51) ***C11D 3/33***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 243 910**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 243 923**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C22C 38/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 243 929**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 243 939**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***D01F 6/04***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 243 948**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 243 951**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 243 961**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***E01H 5/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 243 962**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***E01H 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 243 969**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***E03F 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 243 971**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***E04B 1/41***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 243 975**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***E04D 5/10***
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 243 980**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 244 024**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(51) ***F01D 11/22***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 244 028**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 244 034**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***F01P 5/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 244 040**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(51) ***F02C 9/28***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 244 045**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 244 048**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 244 049**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(51) ***F02F 1/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 244 050**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 244 052**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***F02K 1/72***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 244 053**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 244 054**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F02K 3/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 056**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 244 057**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 244 059**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 244 060**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 244 063**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 244 068**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 244 077**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 244 085**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 16.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 244 099**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 244 101**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16J 15/3212***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 244 106**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 110**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***F16K 31/34***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 244 112**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16L 29/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 244 116**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F16L 53/37***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 244 128**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 244 133**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F16L 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 244 149**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 244 152**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***F27D 17/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 153**
(51) ***F28D 7/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 244 166**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 244 168**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 172**
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 244 175**
(51) ***G01F 23/26***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 244 182**
(51) ***B66F 1/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 244 185**
(51) ***G01M 17/007***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 244 188**
(51) ***G01N 1/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 244 189**
(51) ***G01N 1/30***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 244 192**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 244 196**
(51) ***G01N 21/552***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 199**
(51) ***G01N 25/64***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 244 214**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 244 226**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 244 234**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 04.09.2019
LU 02.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 244 235**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 244 236**
(51) ***G01T 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 258**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 244 265**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 244 267**
(51) ***G03G 21/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 244 282**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 244 290**
(51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 244 292**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 244 299**
(51) ***G06F 3/14***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 244 333**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 244 338**
(51) ***G06F 8/61***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 244 339**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 244 341**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 244 345**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 244 350**
(51) ***G06K 19/067***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 244 371**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 15.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 244 372**
(51) ***G06T 13/80***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 244 385**
(51) ***G09F 9/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 244 398**
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 400**
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 244 405**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 244 407**
(51) ***G10L 19/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 244 413**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 244 414**
(51) ***G11B 33/02***
(84) LU 30.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 244 416**
(51) ***G11C 7/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 244 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H01H 33/91***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 244 435**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 244 438**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01J 25/60***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 244 467**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 244 470**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 244 471**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 244 474**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 476**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 481**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 244 482**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 244 483**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 485**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 244 490**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 493**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01R 13/648***
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 244 495**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01S 3/042***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 244 498**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02F 1/377***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 244 499**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 244 519**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 533**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 244 537**
(51) ***H03K 17/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 541**
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 244 542**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 244 543**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 244 551**
(51) ***H04B 7/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 244 561**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 244 571**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 244 581**
(51) ***H04L 12/707***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 244 584**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 244 586**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 244 589**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 244 592**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 244 619**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 244 620**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 244 625**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
LU 07.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 244 630**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 632**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 244 638**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 244 643**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 244 651**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.06.2019
LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 244 662**
(51) ***H04W 8/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 244 664**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 244 665**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 244 666**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 244 667**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 244 679**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 244 680**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 244 686**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 244 691**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 244 698**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 244 703**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 244 705**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 244 709**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05H 13/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 244 716**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 244 720**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 244 733**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 244 743**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A21D 2/26***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 244 748**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A23G 1/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 244 765**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 244 786**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 244 796**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 244 801**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 244 809**
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 244 810**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 824**
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 244 827**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 08.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 244 828**
(51) ***A61F 2/07***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 244 839**
(51) ***A61F 2/46***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 244 840**
(51) ***A61F 2/54***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 244 854**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 244 857**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 244 860**
(51) ***A61G 13/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 244 906**
(51) ***A61K 36/9068***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 907**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 244 909**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SK 09.10.2019

(11) **3 244 911**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 244 921**
(51) ***A61K 39/29***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 244 933**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 244 959**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 244 972**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 244 976**
(51) ***A63B 23/12***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 244 986**
(51) ***B01D 53/047***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 244 989**
(51) ***B01D 53/56***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 244 997**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 245 013**
(51) ***B07C 3/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 245 025**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 245 034** (51) ***B28D 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 245 035** (51) ***B29B 9/04***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 245 036** (51) ***B29B 11/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 037** (51) ***B60N 2/80***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 039** (51) ***B29C 49/04***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 050** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 245 055** (51) ***B32B 3/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 068** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 245 073** (51) ***B42D 25/23***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 077** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 078** (51) ***B60C 11/13***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 100** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 245 103** (51) ***B60R 11/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 106** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 245 117** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 245 124** (51) ***B63G 3/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 245 126** (51) ***B63H 11/08***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 245 131** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 138** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 245 142** (51) ***B65D 65/46***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 245 151** (51) ***B66B 5/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 154** (51) ***B66C 1/36***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 245 158** (51) ***C01B 32/956***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020

PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 245 178**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07C 2/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 181**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 182**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 183**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B01J 23/652***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 197**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 245 198**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 199**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 245 201**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 245 202**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 207**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 213**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 216**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07H 19/056***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 245 223**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 229**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 245 234**
(84) AL 21.08.2019
LU 27.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 245 246**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 245 253**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 245 257**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 258**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 245 260**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C09D 1/02***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 278**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C11B 13/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 245 281**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 245 282**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 245 295**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 297**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 245 322**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***D04H 1/49***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 323**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D05C 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 325**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 245 329**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 245 351**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 371**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 245 376**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***E06C 9/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 245 385**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 386**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 245 388**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 394**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 397**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 405**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***F04C 28/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 245 407**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F04F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 412**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16B 21/20***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 418**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 245 420**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 245 424**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 245 429**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***F16J 15/3208***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 245 431** (51) ***F16J 15/34***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 245 433** (51) ***F16L 19/02***

(84) AL 28.08.2019
LU 12.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 245 439** (51) ***F17D 1/20***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 445** (51) ***F21V 17/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 448** (51) ***F21V 29/58***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 245 451** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 245 461** (51) ***F25D 23/06***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 245 464** (51) ***F26B 3/28***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 245 472** (51) ***F41A 21/36***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 245 480** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 487** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 501** (51) ***G01N 33/18***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 503** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 245 504** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 245 507** (51) ***G01N 27/02***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 245 513** (51) ***G01N 33/531***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 514** (51) ***G01N 33/531***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 245 516** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 245 519** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 520** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 245 522** (51) ***G01P 5/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 525** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 245 533** (51) ***G01S 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 245 534** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 551** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 245 552** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 245 554** (51) ***G02B 27/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 245 564** (51) ***G04B 45/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 569** (51) ***G06F 16/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 245 570** (51) ***G06F 1/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 572** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 245 576** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 245 578** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 579** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 245 593** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 245 633** (51) ***G06T 7/20***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 245 649** (51) ***G10K 11/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 245 652**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G10L 15/16***
(84) LU 23.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 245 653**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G11C 11/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 687**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 707**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 713**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H02K 7/18***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 245 736**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 245 742**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 3/44***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 245 744**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 245 747**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 245 753**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 245 755**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 245 763**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 768**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 245 774**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 245 778**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 795**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 796**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 245 802**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 245 806**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 245 807**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 814** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 245 818** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 245 821** (51) ***H04W 52/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 825** (51) ***H04W 68/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 245 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 829** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 245 831** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 245 833** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 245 840** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 245 842** (51) ***H04W 80/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 245 856** (51) ***A01B 63/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 245 858** (51) ***A01D 101/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 245 878** (51) ***A23L 2/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 245 879** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 245 880** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 245 882** (51) ***A23L 15/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 245 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 245 890** (51) ***A44B 11/25***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 245 892** (51) ***A45B 25/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 245 897** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 245 902** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 903** (51) ***A47C 7/54***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 245 905** (51) ***A47C 27/08***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 245 906** (51) ***A47B 88/467***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 245 918** (51) ***A47J 36/20***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 245 919** (51) ***A47J 36/20***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 245 920** (51) ***A47J 36/20***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 245 963** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 245 972** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 245 976** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 245 977** (51) ***A61C 15/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 245 981** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **3 245 991** (51) ***A61F 13/49***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 245 992** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 245 997** (51) ***A61G 15/02***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 013** (51) ***A61K 8/49***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 246 015** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 042** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) LU 29.10.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 059** (51) ***A61M 5/168***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 246 061** (51) ***A61M 15/06***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 066** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 072** (51) ***A63B 5/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 074** (51) ***A63B 23/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 246 075** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 088** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 102** (51) ***B21B 39/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 246 104** (51) ***B21D 22/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 246 110** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 246 124** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 128** (51) ***B24B 23/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 246 131** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 246 136** (51) ***B25J 19/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 246 137** (51) ***B25J 19/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 246 140** (51) ***B26F 1/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 246 145** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 246 147** (51) ***B29C 45/37***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 159** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 246 164** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 246 165** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 246 168** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 246 178** (51) ***B60C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 246 180**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 181**
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 184**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 246 186**
(51) ***B60J 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 246 195**
(51) ***H01M 10/615***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 246 211**
(51) ***B60R 3/02***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 246 212**
(51) ***B60R 9/058***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 246 215**
(51) ***B60R 16/033***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 246 221**
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 246 228**
(51) ***B62D 13/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 246 235**
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 246 241**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 246 246**
(51) ***B64C 11/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 246 249**
(51) ***B64C 27/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 246 251**
(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 246 252**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 246 256**
(51) ***B64G 1/62***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 246 260**
(51) ***B65B 11/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 246 267**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 246 271** (51) ***B65F 1/16***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 246 280** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 246 283** (51) ***B66B 13/30***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 246 290** (51) ***C02F 1/70***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 21.08.2019
LU 15.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 246 303** (51) ***C07C 45/50***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 246 307** (51) ***C07C 201/12***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019
CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019
IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 246 308** (51) ***C07C 213/10***
(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 246 309** (51) ***C07C 213/10***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, HR 01.01.2020
FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 246 310** (51) ***C07C 323/58***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 246 312** (51) ***C07D 213/30***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 246 316** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 246 319** (51) ***C07D 239/30***
(84) BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 246 332** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 246 339** (51) ***C07K 16/26***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, SM 09.10.2019
AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 246 340** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 246 344** (51) ***C08C 19/44***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 246 346** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 246 361** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 246 363** (51) ***C08L 79/08***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 246 364** (51) ***C08L 101/10***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 246 369** (51) ***C09D 11/322***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 246 370** (51) ***C09D 151/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 246 371** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 246 372** (51) ***C09J 133/04***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 246 374** (51) ***C09K 19/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 246 397** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 246 400** (51) ***C12N 7/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019

(11) **3 246 417** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 246 423** (51) ***C22C 29/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 246 424** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 246 425** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 246 442** (51) ***D04H 1/4374***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 246 446** (51) ***D04H 1/54***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 246 447** (51) ***D04H 3/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 246 448** (51) ***D05B 57/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 246 450** (51) ***D06F 35/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 454** (51) ***D06F 58/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 456** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 246 473** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 246 487** (51) ***E04F 11/18***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 246 488** (51) ***E04F 15/02***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 246 497** (51) ***E05B 63/12***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 498** (51) ***E05B 81/90***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 246 502** (51) ***E05F 5/08***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 246 503** (51) ***E05F 15/695***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 246 504** (51) ***E05F 15/72***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 246 507** (51) ***E06B 9/90***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 246 511** (51) ***E21B 10/56***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 246 516** (51) ***F01D 5/02***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 246 524** (51) ***F01D 11/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 246 527** (51) ***F01D 15/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 540** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 246 542** (51) ***F02B 39/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 246 549** (51) ***F02D 41/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 246 552** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 246 556** (51) ***F02K 9/38***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 246 560** (51) ***F03D 5/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 246 561** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 565** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 246 568**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F04B 9/10***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 246 576**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 589**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 246 590**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 246 592**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F16F 7/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 596**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 246 601**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 246 605**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 610**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 246 611**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16L 15/04***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 246 612**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16L 23/08***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 246 614**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***F16M 11/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 246 624**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F21V 21/40***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 246 632**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 246 633**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 246 639**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 246 647**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 246 648**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 246 652**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F28G 1/06***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 246 660**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G01C 15/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 246 661**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 246 669**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 246 686**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***G01M 7/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 246 689** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 246 704** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 246 710** (51) ***G01N 35/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 246 713** (51) ***G01R 19/20***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 246 718** (51) ***G01R 31/36***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 720** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 246 727** (51) ***G01S 7/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 246 728** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 246 731** (51) ***G01T 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 246 744** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 246 763** (51) ***G04B 11/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 246 766** (51) ***G04D 3/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 246 784** (51) ***G05F 3/18***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 246 788** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 246 819** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 246 823** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 246 832** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 246 841** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 246 846** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 246 866** (51) ***G06Q 20/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 246 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 246 900** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 246 906** (51) ***G09G 3/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 246 908** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 246 913** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 246 928** (51) ***H01G 9/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 246 933** (51) ***H01J 35/10***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019 AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 246 946** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 246 952** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 246 959** (51) ***H01L 35/12***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 246 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 246 964** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 246 965** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 246 966** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 246 971** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 246 976** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 246 980** (51) ***H01M 10/054***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 246 982** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 246 986**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 246 992**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 246 997**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01R 11/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 247 007**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 247 008**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01S 5/183***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 247 015**
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 1/06***
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 247 022**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 247 026**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 247 038**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 247 044**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 247 045**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 053**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 247 057**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 247 058**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 247 067**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 247 068**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 072**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 247 076**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 077**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 247 091**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 247 092**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 247 117**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 19/82***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 247 128**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(51) ***H04N 21/643***
(84) LU 07.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 247 132**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 14.08.2019
LU 26.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 247 154**
(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 247 156**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 247 157**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 247 164**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 247 197**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 247 201**
(51) ***A01K 1/015***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 247 204**
(51) ***A01K 61/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 247 250**
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 251**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 247 270**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 247 274**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 247 279**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 247 287**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 247 294**
(51) ***A61B 17/60***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 247 295**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 247 299**
(51) ***A61B 34/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 247 306**
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 247 307**
(51) ***A61C 3/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 247 311**
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 247 320**
(51) ***A61F 13/42***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 247 321**
(51) ***A61G 15/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 247 324**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 247 349**
(51) ***C07D 311/22***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 247 354**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 247 401**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 247 405**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 247 420**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 421**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 432**
(51) ***A61M 5/32***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 247 438**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 450**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 247 454**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 247 457**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 247 464**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 247 471**
(51) ***A63B 21/16***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 472**
(51) ***A63B 35/12***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019

(11) **3 247 473**
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 247 477**
(51) ***A63H 27/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 247 478**
(51) ***A63H 27/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 247 482**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01D 35/027***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 247 486**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 247 489**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A23C 9/152***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 247 491**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 247 496**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01L 1/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 501**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 247 502**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B05B 5/04***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 247 511**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B21D 19/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 247 512**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 247 516**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 247 520**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 247 524**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 247 525**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 541**
(84) AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B26F 1/02***
(84) EE 21.08.2019
LT 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 247 543**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 247 544**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 247 546**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 247 562**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 247 577**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60G 17/015***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 609**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B61L 3/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 247 619**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 632**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 247 639**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65B 1/04***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 640** (51) ***B65B 1/22***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 247 641** (51) ***B65B 3/00***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 247 642** (51) ***B65B 21/24***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 247 656** (51) ***B65G 19/10***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 247 657** (51) ***B65G 27/04***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 247 663** (51) ***B65H 19/28***

(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020

(11) **3 247 664** (51) ***B66B 5/00***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 247 667** (51) ***B66D 1/30***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 247 680** (51) ***C03B 37/025***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 247 687** (51) ***C04B 28/26***

(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020

(11) **3 247 693** (51) ***C07C 35/27***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 247 697** (51) ***C07C 209/16***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 247 705** (51) ***C07D 241/36***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 247 713** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 247 729** (51) ***C08F 4/656***

(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 247 730** (51) ***C08G 8/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 247 758** (51) ***C09J 123/08***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 247 761** (51) ***C09K 8/54***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 247 772** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 247 773** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 776** (51) ***C10G 31/09***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 247 781** (51) ***C11D 3/20***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 247 786** (51) ***C12M 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 247 794** (51) ***C12N 9/40***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 247 811** (51) ***C21B 3/08***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 247 829** (51) ***D03D 49/60***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 247 842** (51) ***E04C 3/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 846** (51) ***E04H 3/12***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 247 850** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 247 851** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 247 859** (51) ***E06B 9/56***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 247 860** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 247 861** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 247 862** (51) ***E21B 7/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 247 866** (51) ***E21B 17/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 247 868** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 247 870** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 247 882** (51) ***E21F 1/00***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 894** (51) ***B01D 46/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 247 908** (51) ***F04D 9/04***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 247 913** (51) ***F16B 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 247 918** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 247 920** (51) ***F16D 48/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 247 932**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16L 55/033***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 247 940**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F23C 5/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 247 943**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 247 949**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 247 954**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 247 962**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 247 966**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 247 968**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F41A 19/10***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 247 975**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 247 986**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A63B 21/045***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 248 001**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 248 012**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01N 33/561***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 248 018**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 248 026**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 248 027**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 248 056**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 057**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G02F 1/133***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 248 070**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 248 078**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 248 079**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 248 084**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 248 085**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 248 087**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 248 108**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 248 130**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 248 133**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 248 135**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 248 171**
(51) ***G06T 1/60***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 248 173**
(51) ***G06T 7/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 248 193**
(51) ***G11C 16/30***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 248 205**
(51) ***H01H 85/00***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 248 208**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 218**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 248 219**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 248 226**
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 231**
(51) ***H01M 10/42***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 248 232**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 238**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 243**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 248 244**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 248 278**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 248 282**
(51) ***H02P 21/12***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 248 294**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 297**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 248 301** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 248 308** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL 16.10.2019
LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 248 317** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 248 322** (51) ***H04L 5/14***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 248 326** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 248 333** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 248 338** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 339** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 248 355** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 248 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 248 381** (51) ***H04N 21/442***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 248 384** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 248 388** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 248 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 248 400** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 248 420** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 435** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 248 437** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 248 438** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 248 439** (51) ***H04W 88/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 248 445** (51) ***H05K 7/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 248 448** (51) ***H04B 15/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 248 457** (51) ***A01J 7/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 248 459** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 466** (51) ***A21B 1/22***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 483** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 248 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019
EE 31.10.2019
LV 28.10.2019
SM 29.05.2019
RS 28.10.2019
LU 28.10.2019
FI 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 31.10.2019
HR 28.10.2019

(11) **3 248 486** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 28.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 248 503** (51) ***A47B 77/10***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 248 510** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 248 516** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 248 522** (51) ***A47K 3/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 546** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 557** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 248 571** (51) ***A61C 19/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 248 579** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 248 582** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 248 603** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 248 609** (51) ***A61K 38/05***
(84) LU 31.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 248 616** (51) ***A61K 39/35***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 627** (51) ***A61M 1/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 628** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
AT 02.01.2019
IE 18.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 18.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019

RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 248 635**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 248 640**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 248 641**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 248 645**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 248 652**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 248 660**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A63C 5/12***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 248 665**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 248 679**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 248 687**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 248 697**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 248 698**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 699**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 248 701**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B08B 15/04***
(84) BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 248 713**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 742**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 248 754**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***B29C 51/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 762**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 248 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 248 780**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B32B 38/06***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 248 781**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 784**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 248 785**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 786**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 787** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 248 791** (51) ***B41J 2/35***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 248 792** (51) ***B41J 2/365***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 248 793** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 248 795** (51) ***B41J 3/54***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 248 798** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 248 801** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 248 804** (51) ***B41M 1/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 248 810** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 811** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 248 813** (51) ***B60C 19/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 248 817** (51) ***B60G 11/27***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 248 820** (51) ***B60J 3/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 248 846** (51) ***B60R 21/13***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 248 848** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 248 854** (51) ***B61D 25/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 248 856** (51) ***B62D 12/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 248 857** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 248 860** (51) ***B62K 19/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 248 864** (51) ***B64C 3/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019

PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 248 867**
(51) ***B64C 11/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 248 870**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 248 874**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 248 881**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 248 887**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 248 893**
(51) ***B65B 43/54***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 14.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 248 906**
(51) ***B65D 90/54***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 248 910**
(51) ***B65F 3/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 248 914**
(51) ***B65G 47/71***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 949**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 248 954**
(51) ***C04B 16/06***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 248 961**
(51) ***C07C 235/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 248 963**
(51) ***C07D 207/48***
(84) AL 17.07.2019
LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 248 969**
(51) ***C07D 417/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 248 972**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 248 973**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 248 976**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 248 977**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 248 978**
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 18.09.2019
MC 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 248 985**
(51) ***C07K 14/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 248 990**
(51) ***C08F 2/10***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 248 994**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
LU 29.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 248 999**
(51) ***C08G 64/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 249 001**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 012**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 249 024**
(51) ***C09J 201/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 249 025**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 030**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 038**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 249 043**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 249 049**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 249 055**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 249 058**
(51) ***C14C 3/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 249 061**
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 249 062**
(51) ***C22B 59/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 249 070**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 249 072**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 079**
(51) ***C25B 11/02***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 249 089**
(51) ***D06F 37/30***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 249 090**
(51) ***D06F 37/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 093**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 249 094**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 249 095**
(51) ***D06F 95/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 109**
(51) ***E02F 5/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 249 110**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 111**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 249 113**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 249 114**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 249 117**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 249 127**
(51) ***E04B 5/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 249 128**
(51) ***E04B 5/38***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 249 135**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 249 139**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 249 143**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 249 149**
(51) ***E06C 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 249 150**
(51) ***E21B 10/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 249 163**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 249 165**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 168**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 249 171**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 249 172**
(51) ***F01D 11/02***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 249 185**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 249 186**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 187** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 249 188** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 249 189** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 249 194** (51) ***F02B 39/14***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 249 197** (51) ***F02C 6/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 249 203** (51) ***F02K 1/09***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 249 205** (51) ***F02K 3/06***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 249 213** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 249 230** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 26.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 249 234** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 249 238** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 249 242** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 249 250** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 249 256** (51) ***F16D 23/06***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 249 260** (51) ***F16H 1/04***
(84) AL 19.06.2019
LU 06.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 249 261** (51) ***F16H 57/04***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 28.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 249 263** (51) ***F16H 3/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 249 269** (51) ***F16K 1/36***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 249 273** (51) ***F16K 31/52***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 249 274** (51) ***F16L 1/032***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 277** (51) ***F16L 41/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 249 294** (51) ***F23D 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 249 295** (51) ***F23G 7/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 249 296** (51) ***F23G 7/06***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 249 298** (51) ***F23N 1/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 249 302** (51) ***F24C 7/08***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 303** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 249 311** (51) ***F25B 1/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 249 319** (51) ***F25B 11/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 249 327** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 249 329** (51) ***F27B 9/36***

(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 249 330** (51) ***C21D 1/767***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 249 331** (51) ***F28C 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 249 346** (51) ***G01B 21/08***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 249 348** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 249 350** (51) ***G01B 11/26***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 356** (51) ***G01C 19/574***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 249 357**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 249 363**
(51) ***G01D 3/036***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 366**
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 249 369**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 249 372**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 249 376**
(51) ***G01M 15/04***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 249 400**
(51) ***B01F 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 249 401**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 249 404**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 249 405**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 424**
(51) ***G01S 13/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 249 426**
(51) ***G01S 13/90***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 459**
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 249 465**
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 249 473**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 249 481**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 249 518**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 249 526**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 249 540**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 249 549**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 249 577**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 249 584**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 604**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 249 606**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 611**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 29.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 249 623**
(51) ***G08B 13/184***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 249 624**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 627**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 249 631**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 249 640**
(51) ***G09G 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 645**
(51) ***G10L 19/002***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 249 655**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 249 656**
(51) ***H01B 3/56***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020

(11) **3 249 658**
(51) ***H01B 7/42***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 249 664**
(51) ***H01F 41/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 671**
(51) ***H01H 1/58***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 249 685**
(51) ***H01L 23/473***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 249 700**
(51) ***H01L 33/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 249 704**
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 249 705**
(51) ***H01L 43/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 249 706**
(51) ***H01L 45/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 249 715**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 716**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 249 718** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 249 720** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 249 729** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 249 741** (51) ***H01P 5/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 249 745** (51) ***H01Q 1/32***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 249 749** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 249 753** (51) ***H01R 13/03***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 249 757** (51) ***H01R 13/52***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 249 762** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 249 773** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 249 777** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 780** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.07.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 31.07.2019 LT 24.07.2019
LU 26.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 26.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 249 791** (51) ***H02K 21/02***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 249 815** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 249 819** (51) ***H04B 10/58***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 249 822** (51) ***H04B 1/16***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 249 826** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 249 831** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 249 834** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 249 839** (51) ***H04L 1/06***

(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 249 840** (51) ***H04L 1/18***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 841** (51) ***H04L 1/08***

(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 249 847** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 249 848** (51) ***H04L 5/00***

(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 249 849** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 249 853** (51) ***H04L 12/437***

(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 249 857** (51) ***H04L 12/58***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 249 859** (51) ***H04L 12/70***

(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 249 863** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 249 876** (51) ***H04N 1/44***

(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 894** (51) ***H04L 12/715***

(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 249 904** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 249 905** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 249 908** (51) ***H04N 5/335***

(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 249 909** (51) ***H04N 5/60***

(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 249 911** (51) ***H04N 5/93***

(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 249 923** (51) ***H04N 19/103***

(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 249 924** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 249 939** (51) ***H04N 21/472***

(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 249 946** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 249 949** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 249 952** (51) ***H04R 19/04***

(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 249 953**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 249 955**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 249 957**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 249 966**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 249 968**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 249 969**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 249 977**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 249 985**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 249 986**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 249 987**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 249 997**
(84) AL 20.02.2019
IE 05.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 05.08.2019
HR 20.02.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 249 998**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 250 001**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 250 002**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 250 014**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 015**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 250 016**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 250 018**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 020**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 250 034**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01N 43/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 046**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A23G 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 250 048**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***A23K 20/163***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 250 059**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
NO 26.09.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 250 064** (51) ***A41D 1/04***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 250 077** (51) ***A45F 3/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, EE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 250 078** (51) ***A62B 25/00***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 250 081** (51) ***A46B 13/00***
(84) BG 25.03.2020, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 250 089** (51) ***A47J 31/40***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 250 090** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 250 098** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 250 117** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 250 148** (51) ***A61C 17/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, SM 23.10.2019, AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, EE 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 250 156** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 250 160** (51) ***A61F 5/055***
(84) BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RO 27.11.2019, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 250 173** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 250 175** (51) ***C07C 5/03***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 250 178** (51) ***A61K 8/55***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 250 189** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 250 204** (51) ***A61K 31/438***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 250 212** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 250 220** (51) ***A61K 38/17***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 250 234** (51) ***A61K 39/255***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 250 248** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 250 254** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 250 259** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 250 271**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 250 275**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 250 285**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 250 299**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 250 310**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 250 330**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 250 355**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B29C 43/36***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 250 356**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 250 380**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 250 381**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 250 382**
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 250 390**
(84) LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 250 391**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 11/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 250 398**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 7/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 250 401**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 250 402**
(84) AL 14.08.2019
LU 04.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B60G 11/08***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 250 406**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 250 415**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 419**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 250 428**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 439**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 250 442**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***B60D 1/62***
(84) LU 07.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019

IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 250 449**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B63B 21/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 450**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 250 452**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B63B 27/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 250 454**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***B63G 7/02***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 250 457**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 250 459**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 250 469**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 472**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65D 75/60***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 250 475**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65D 83/66***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 250 484**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 250 486**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65G 17/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 250 492**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 500**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B67B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 250 504**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 250 520**
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F27D 3/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 250 523**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 250 529**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C03B 19/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 532**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C03C 8/16***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 535**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C04B 7/32***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 250 543**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 544**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07C 51/23***
(84) BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 250 545**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 250 565**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019

HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 250 567** (51) ***C07D 405/14***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 250 585** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 250 587** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 250 613** (51) ***C08C 19/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 250 625** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 651** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 658** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 250 674** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 250 684** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 250 692** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 250 697** (51) ***C12P 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 250 698** (51) ***C12P 7/06***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 250 709** (51) ***C12Q 1/689***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 250 719** (51) ***C21D 8/06***
(84) AL 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SM 04.09.2019
(84) EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 250 725** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 250 750** (51) ***D21F 2/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 756** (51) ***E01F 15/14***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 250 757** (51) ***E01H 5/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 250 759** (51) ***E02B 3/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 250 764**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 250 765**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 250 766**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E04F 19/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 250 769**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E05B 45/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 250 774**
(84) LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***E06B 9/80***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 250 788**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E21C 35/183***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 250 792**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 33/035***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 793**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01L 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 250 810**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 811**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F02M 59/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 250 813**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 250 814**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F03B 15/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 250 816**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 250 825**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 250 827**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 250 844**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16H 57/029***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 250 848**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 250 849**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 250 857**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 250 866**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 250 875**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 250 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 250 882**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 886**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 250 888**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 892**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 250 895**
(84) AL 11.09.2019
LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01L 1/12***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 250 896**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***F16C 35/073***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 250 926**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 250 927**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 250 929**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 250 936**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01R 33/032***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 250 962**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 250 969**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 250 970**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 979**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 250 983**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 250 990**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 250 993**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 250 996**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 251 003**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 7/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 251 005**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 251 016**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 251 026**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 251 030**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 251 036**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 251 081**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 251 088**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***G06F 16/185***
(84) LU 03.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 251 091**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 251 093**
(84) LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

(11) **3 251 094**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 251 108**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 135**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 251 138**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***G06T 15/50***
(84) RS 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***B01J 20/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***H01H 31/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 251 155**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 251 158**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 251 160**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 251 177**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 251 181**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 251 183**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 251 199**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 200**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***H01L 31/101***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***H01R 39/08***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 251 232** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 251 243** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 251 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 286** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 251 287** (51) ***H04L 12/18***
(84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 251 288** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 251 297** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 251 306** (51) ***H04L 12/713***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 251 309** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 251 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 251 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 251 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 251 358** (51) ***H04N 19/196***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 251 361** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 251 372** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 251 377** (51) ***H04R 1/26***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 251 391** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 11.09.2019
LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 251 398** (51) ***H04W 48/20***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 251 399** (51) ***H04W 24/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 251 404**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 406**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 251 410**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 251 417**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 421**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 251 424**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 251 441**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 251 444**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 251 445**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 251 451**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 454**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 251 462**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 251 464**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 251 489**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 251 499**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01G 31/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 251 502**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A01K 63/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 251 507**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 251 513**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A21B 3/13***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 251 514**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A21B 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 251 549**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 251 550**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A46D 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 551**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A46D 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 251 555**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 251 565**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 251 581**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 251 596**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 597**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/1459***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 251 600**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 251 611**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 251 613**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 251 618**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 251 649**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 251 650**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 701**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 251 702**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61K 49/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 705**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 251 708**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 251 709**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 251 715**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 251 716**
(84) AL 20.02.2019
IE 11.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 11.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 251 721**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 251 727**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 251 735**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 251 753**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 251 762**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 251 764**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B21B 39/12***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 251 770**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 251 775**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 251 788**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 797**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B25B 7/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 251 809**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B28D 1/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 251 811**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 251 818**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 251 828**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 251 843**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B32B 38/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 251 845**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B41F 5/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 251 846**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B41F 13/008***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 251 857**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 251 865**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 251 868**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B41N 1/14***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 251 870**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B42D 5/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 251 873**
(84) AL 06.03.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 06.03.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019

ES 06.03.2019
GB 25.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 251 874** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 20.02.2019
IE 25.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.02.2019
ES 20.02.2019
GB 25.08.2019
HR 20.02.2019
IT 20.02.2019
LT 20.02.2019
LV 20.02.2019
NL 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SE 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019
AT 20.02.2019
BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019
EE 20.02.2019
FI 20.02.2019
GR 21.05.2019
IS 20.06.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 20.02.2019
NO 20.05.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 251 877** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 881** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 251 887** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 251 889** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 251 890** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 251 892** (51) ***B60N 2/60***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 251 895** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 251 900** (51) ***B60R 21/233***
(84) AL 17.07.2019
LU 17.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 251 916** (51) ***B61L 9/04***
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
EE 13.11.2019
LT 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 251 921** (51) ***B62D 59/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 251 922** (51) ***B62D 15/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 251 931** (51) ***B62K 5/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 251 943** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 251 958** (51) ***B65B 31/04***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 251 959** (51) ***B65B 57/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 251 960** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 251 961** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 251 975**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B65D 85/68***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 251 983**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65G 17/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 251 996**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B66C 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 251 997**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B66C 23/36***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 000**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B66D 1/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 252 003**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 008**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 252 017**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 023**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 252 024**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 252 025**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C04B 35/571***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 252 035**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07C 311/48***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 041**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 213/70***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 042**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 213/70***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 045**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07D 317/66***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 252 050**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 252 060**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 065**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07H 7/027***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 252 071**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 252 076**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 252 084**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 252 090**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08F 297/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 252 111**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
(51) ***C09D 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 252 115**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 116**
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 252 117**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 118**
(51) ***C09D 133/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 252 120**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 252 129**
(51) ***C10G 29/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 252 176**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 252 178**
(51) ***C22B 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 183**
(51) ***C22C 38/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 252 188**
(51) ***C25D 3/46***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 252 192**
(51) ***H01L 41/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 252 196**
(51) ***D05B 35/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 252 206**
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 252 212**
(51) ***F26B 23/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 29.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 213**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 04.09.2019
LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 252 222**
(51) ***D06F 58/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 252 226**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 252 227**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 252 231**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01C 13/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 252 242**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E03F 7/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 247**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E04C 2/12***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 252 260**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***E06C 1/393***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 252 265**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 252 269**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 252 272**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 252 277**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C22C 1/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 279**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 252 282**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 287**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 252 290**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 295**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 252 302**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 252 305**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 252 307**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F04B 1/047***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 252 311**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 317** (51) ***F04F 5/20***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 252 327** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 252 330** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 252 332** (51) ***F16D 21/06***
(84) RS 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 252 334** (51) ***F16D 23/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 252 335** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 252 345** (51) ***F16H 25/22***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 252 350** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 252 353** (51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 362** (51) ***F16K 49/00***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 252 370** (51) ***F21V 1/14***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 252 374** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 252 376** (51) ***F23D 11/40***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 252 377** (51) ***F23J 1/02***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 252 380** (51) ***F24B 13/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 252 384** (51) ***F24D 3/08***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 252 385** (51) ***F24F 1/0022***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 252 389** (51) ***F24H 1/30***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 252 395** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 252 396** (51) ***F25B 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 252 399** (51) ***F25B 19/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 252 401** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 252 409**
(51) ***F26B 15/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 252 417**
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 252 423**
(51) ***F41G 7/22***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 252 424**
(51) ***F41H 5/26***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 428**
(51) ***G01B 11/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 252 433**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 252 446**
(51) ***G01J 3/443***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 447**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 17.07.2019
LU 30.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 449**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 252 460**
(51) ***H01J 49/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 252 466**
(51) ***G01N 33/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 468**
(51) ***G01N 33/497***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 471**
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 472**
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 522**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 252 523**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 252 524**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 252 528**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 252 530**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 252 543**
(51) ***G04B 19/23***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 545**
(51) ***G04D 7/08***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 252 546**
(51) ***G04B 18/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 547**
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 252 550**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 252 559**
(51) ***G05D 1/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 252 562**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 252 565**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 570**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 252 573**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 252 579**
(51) ***G06F 3/044***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 252 591**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 252 617**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 06.03.2019
FR 31.08.2019
BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 06.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 28.08.2019
HR 06.03.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SE 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019

(11) **3 252 635**
(51) ***G16H 40/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 252 638**
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 252 639**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 252 645**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 252 647**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 252 663**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 252 665**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 666** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 252 672** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 252 676** (51) ***G06K 19/073***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 252 680** (51) ***G06K 19/10***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 712** (51) ***G06T 7/80***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 252 743** (51) ***G09F 9/33***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
LU 23.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 252 753** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 252 755** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 756** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 14.08.2019
LU 20.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 757** (51) ***G10L 19/008***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 252 758** (51) ***G10L 19/02***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 761** (51) ***G10L 19/028***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 252 767** (51) ***G10L 21/038***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 769** (51) ***G10L 25/48***

(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 252 772** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 21.08.2019
LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 252 776** (51) ***G11C 8/08***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 778** (51) ***H01B 1/02***

(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 252 780** (51) ***H01B 5/00***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 783** (51) ***H01F 6/06***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 252 787**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01F 1/26***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 252 797**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01J 37/141***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 252 806**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01L 21/78***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 252 810**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 252 818**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 252 848**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 252 852**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 252 853**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 252 857**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 858**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 252 859**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 861**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 867**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 252 871**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 252 873**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 252 878**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 252 883**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01R 13/713***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 886**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 252 891**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 252 893**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 252 896**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02G 5/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 252 907**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 252 909**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 252 912**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 252 914**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 252 916**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 918**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 252 921**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 252 922**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 252 923**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 252 935**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 252 949**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 960**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 252 964**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 252 969**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 252 973**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 252 984**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 252 985**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 252 994**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 253 007**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 253 013**
(51) ***H04L 12/851***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 253 016**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 253 017**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 253 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 253 029**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 253 030**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 253 031**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 035**
(51) ***H04M 1/60***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 062**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 253 076**
(51) ***H04R 25/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 253 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 253 099**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 253 103**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 14.08.2019
LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 253 109**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 116**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 253 118**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019

(11) **3 253 123**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 253 131**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 253 136**
(51) ***H04W 52/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 253 163**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 253 172** (51) ***H04W 4/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 253 173** (51) ***H04W 92/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 253 175** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 253 176** (51) ***H05B 3/06***
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 177** (51) ***H05B 3/18***
(84) RO 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 253 181** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 189** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 253 200** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 253 206** (51) ***A01N 37/18***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 207** (51) ***A01N 37/46***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 253 216** (51) ***F24C 15/18***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 253 240** (51) ***A41C 3/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 242** (51) ***A41H 43/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 253 244** (51) ***A42B 3/06***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 253 245** (51) ***A43B 1/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 253 249** (51) ***A45C 13/00***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 253 257** (51) ***A47C 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 253 261** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 253 275** (51) ***A61B 3/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 253 285** (51) ***A61B 5/04***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 253 286** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 253 322** (51) ***A61B 34/20***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 327** (51) ***A61C 8/00***

(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 328** (51) ***A61C 17/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 253 330** (51) ***A61F 2/24***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 253 335** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 253 345** (51) ***A61F 13/00***

(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 253 355** (51) ***A61H 31/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 253 357** (51) ***A61B 1/05***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 253 361** (51) ***A61K 8/31***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 253 373** (51) ***A61K 9/127***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 253 426** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019

(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 253 427** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 253 437** (51) ***A61M 29/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 253 442** (51) ***A61N 1/368***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 253 453** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 253 465** (51) ***A63B 24/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 253 467** (51) ***A63F 3/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 253 472** (51) ***B01D 21/28***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 253 476** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 253 477** (51) ***B01D 53/32***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 253 482** (51) ***B01J 19/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 253 486** (51) ***B01J 23/46***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 253 497** (51) ***E04G 21/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
PT 13.05.2020 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 253 505** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 253 509** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 253 525** (51) ***B23K 9/32***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 253 536** (51) ***B25H 1/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 253 538** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 253 544** (51) ***B27K 3/16***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 253 547** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 253 552** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 253 560** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.02.2020 (84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 253 563** (51) ***B29D 22/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 253 588** (51) ***B44C 5/04***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 253 599** (51) ***B60C 15/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 253 602** (51) ***B60J 1/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 RS 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 253 607** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 RS 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 253 613** (51) ***B60M 1/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 253 626** (51) ***B60R 19/52***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 253 640** (51) ***B61L 5/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 253 643** (51) ***B62B 9/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 253 657**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B65B 1/02***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 253 658**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 253 662**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65D 3/04***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 253 666**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 253 669**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 253 670**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 45/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 253 671**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 253 684**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B65D 83/28***
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 253 687**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B65D 85/60***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 253 691**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65F 7/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
HR 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 253 693**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 253 702**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 253 704**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 253 707**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 253 710**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(51) ***C30B 29/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 253 711**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 253 713**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C01B 39/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 253 737**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07D 235/02***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 253 747**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 253 766**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07D 495/18***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 253 801**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 828**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 253 840**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 253 848**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 253 850**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C10G 75/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 253 854**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 253 861**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 253 863**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 253 868**
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 253 875**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 253 884**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 253 887**
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 253 899**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C22F 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 253 906**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 253 914**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 253 928**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E02F 3/815***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 253 945**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E21B 43/017***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 253 982**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 253 985**
(84) LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 253 988**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 254 012**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 254 016**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 254 018**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 254 027**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F23D 14/64***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 254 029**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 254 048**
(51) ***F41A 3/54***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 254 049**
(51) ***F41A 23/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 050**
(51) ***F41A 29/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 254 053**
(51) ***F41G 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 254 056**
(51) ***F42D 1/045***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 254 061**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 254 068**
(51) ***G01G 19/52***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 254 075**
(51) ***A61F 11/14***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 090**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 254 097**
(51) ***G01N 27/417***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 254 100**
(51) ***G01N 33/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 105**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 110**
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 254 121**
(51) ***G01P 15/135***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 254 126**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 254 137**
(51) ***G01S 11/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 254 159**
(51) ***G04C 10/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 254 169**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 254 175**
(51) ***B41N 7/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 254 179**
(51) ***G06F 3/046***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 254 203**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 220**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019

DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 254 227**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 254 237**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 254 241**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 254 272**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 254 273**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 254 286**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 254 288**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 289**
(51) ***G21F 9/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 254 300**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 254 311**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 254 317**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 254 340**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 254 342**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 254 347**
(51) ***H02B 1/056***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 349**
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 254 350**
(51) ***H02B 13/045***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 254 354**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 254 362**
(51) ***H02K 5/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 254 368**
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 254 377** (51) ***H04B 1/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 254 390** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 395** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 254 409** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 254 410** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 254 415** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 254 427** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 254 428** (51) ***H04L 29/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 254 429** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 254 434** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 254 446** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 254 455** (51) ***H04M 3/56***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 254 458** (51) ***H04N 5/225***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 254 474** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 254 478** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 254 479** (51) ***H04W 4/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 254 482** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 254 496** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 254 497** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 504** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 254 515**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 254 523**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 254 526**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 254 553**
(51) ***A01D 80/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 575**
(51) ***A41G 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 254 581**
(51) ***A45B 25/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 599**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 254 600**
(51) ***A47L 15/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 254 602**
(51) ***A47L 15/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 254 603**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 254 607**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 254 609**
(51) ***A61B 1/005***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 610**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 254 619**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 625**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 254 628**
(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 254 630**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 254 633**
(51) ***A61B 17/68***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 254 636**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 254 644**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 254 647**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 254 650**
(84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 254 658**
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 254 666**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 254 671**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 254 678**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 254 684**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019

(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61G 7/002***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(51) ***A61J 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A61K 31/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(51) ***A61K 35/19***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 254 690**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 254 697**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 254 700**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 254 709**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 254 712**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 254 713**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 254 720**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 254 725**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***A61L 24/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***A61M 1/38***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 254 727**
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 254 729**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***G21K 5/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 254 731**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 254 737**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 254 739**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A63F 13/285***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 748**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 254 754** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 254 767** (51) ***B05C 13/02***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 254 777** (51) ***B21D 22/10***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 254 782** (51) ***B21F 1/00***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, NO 29.04.2020, FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 254 784** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 254 799** (51) ***B23K 35/362***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 254 810** (51) ***B25G 3/26***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 254 822** (51) ***B29C 45/14***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 254 823** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 254 827** (51) ***B29C 64/147***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 254 845** (51) ***B32B 15/14***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, DK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 254 848** (51) ***E04F 15/18***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 254 849** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 254 850** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 254 859** (51) ***B41J 17/14***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 254 864** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 254 865** (51) ***B42D 25/435***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 254 868** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CH 31.08.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LI 31.08.2019, LT 14.08.2019, LU 25.08.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, IE 25.08.2019, SI 14.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 254 870** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 254 871** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 254 879**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 254 881**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 254 889**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 254 894**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60P 3/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 254 895**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 254 899**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 254 900**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 254 903**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 254 908**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 254 909**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 254 910**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 254 920**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 254 929**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 254 931**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 12/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 254 933**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 254 934**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 254 936**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 254 941**
(51) ***B62K 1/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 254 945**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 254 950**
(51) ***B64C 1/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 254 956**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 254 967**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 254 971**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 254 973**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 254 987**
(51) ***B65D 47/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 254 989**
(51) ***B65D 75/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 007**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 009**
(51) ***B66B 11/08***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 023**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 255 024**
(51) ***C04B 35/66***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 025**
(51) ***C04B 38/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 255 027**
(51) ***C04B 41/86***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 255 030**
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 255 036**
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 255 053**
(51) ***C07F 19/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 255 057**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 255 062**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 255 070**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 255 075**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 255 091**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 092**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 093**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 107**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C09B 67/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 114**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 255 119**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C09K 11/56***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 255 120**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 255 132**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C11D 1/722***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 255 148**
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 255 160**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 162**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 255 165**
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 174**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 188**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 191**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 255 192**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 255 196**
(84) AL 03.07.2019
LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 255 200**
(84) RO 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***D06F 53/02***
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 255 202**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 255 203**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 255 204**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 205**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 255 207**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 255 215**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 255 218**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***D06P 5/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***E01B 29/26***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***E04B 2/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 255 221**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 226**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 255 227**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 255 252**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 255 254**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 255 258**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***F01D 11/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019

LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 255 264**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 255 272**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 255 286**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 255 291**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 292**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 255 293**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***F02M 21/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(51) ***F15B 15/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***F16C 29/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 297**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019, EE 03.07.2019, ES 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, NO 03.10.2019, PL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RO 03.07.2019, RS 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, SM 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 255 302**
(51) ***F16F 9/36***
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020, FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 255 310**
(51) ***F16H 25/22***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, NO 29.04.2020, FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 255 315**
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 255 319**
(51) ***F16J 15/00***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 255 323**
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 255 330**
(51) ***F16L 21/00***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 255 341**
(51) ***F23N 1/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 255 342**
(51) ***F23N 3/00***
(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 255 357**
(51) ***F24S 70/10***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 255 362**
(51) ***F25D 11/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 255 363**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 255 370**
(51) ***F28F 3/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, ES 04.12.2019, CZ 04.12.2019, PT 29.04.2020, EE 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 255 371**
(51) ***B64C 19/02***
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 255 379**
(51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 255 382**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 255 398**
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 255 403**
(51) ***G01M 7/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 255 405**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 255 410**
(51) ***G01N 19/02***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 255 420**
(51) ***G01N 24/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 255 421**
(51) ***G01N 25/72***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, LT 01.01.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 255 422**
(51) ***G01N 27/327***
(84) HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 255 430**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, HR 25.03.2020, SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 255 444**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 255 445**
(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020, SE 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 255 449**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019

ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 454**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01S 13/76***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 255 460**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 468**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G02B 5/20***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 255 486**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 497**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 255 500**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 255 501**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 504**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 255 505**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G03G 15/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 255 524**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 255 544**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 552**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 255 554**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 255 555**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06F 15/78***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 255 561**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 255 571**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 255 577**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 255 580**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 255 604**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 626**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 255 632**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 255 633**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 255 642** (51) ***H01F 17/06***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 255 646** (51) ***H01H 31/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 255 647** (51) ***H01H 37/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 255 658** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 255 660** (51) ***B32B 37/06***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 255 662** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 689** (51) ***H01L 41/332***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 696** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 255 702** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 255 703** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 255 708** (51) ***H01M 4/136***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 255 710** (51) ***H01M 4/36***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 255 713** (51) ***H01M 4/88***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 255 714** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 255 722** (51) ***H01M 2/02***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 255 723** (51) ***H01P 1/10***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 255 727** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 255 732**
(51) ***H01R 4/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 255 736**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 255 742**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 255 745**
(51) ***H02B 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 748**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 255 754**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 16.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 255 770**
(51) ***H02M 1/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 255 793**
(51) ***H03K 7/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 796**
(51) ***H03L 7/089***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 255 799**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 255 801**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 255 804**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 815**
(51) ***H04B 10/079***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 255 833**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 255 841**
(51) ***H04L 12/875***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 255 844**
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 255 851**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 854**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 255 855**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 255 863**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 255 866**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 255 875**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 878**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 255 879**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 255 885**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 255 898**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 255 899**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 255 902**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 255 910**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 255 911**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 255 915**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 255 920**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 255 922**
(51) ***H04W 76/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 926**
(51) ***H04W 36/30***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 255 927**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 255 931**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 255 934**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 255 935**
(51) ***H04W 52/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 255 942**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 255 944**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 255 957**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 255 966**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 255 971**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 255 977**
(51) ***A01K 1/035***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 255 981**
(51) ***A01K 73/12***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 256 013**
(51) ***A41D 27/28***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 256 014**
(51) ***A42B 3/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 256 023**
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 256 025**
(51) ***A47B 23/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 256 028**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 256 043**
(51) ***A61B 5/107***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 256 046**
(51) ***A61B 5/1172***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 256 063**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 256 075**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 256 087**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 256 137**
(51) ***A61K 31/706***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 256 142**
(51) ***A61K 36/85***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 256 155**
(51) ***A61K 39/00***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		AT	19.06.2019
BG	19.09.2019		CZ	19.06.2019
DK	19.06.2019		EE	19.06.2019
ES	19.06.2019		FI	19.06.2019
GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
LT	19.06.2019		LV	19.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
SI	19.06.2019			

(11) **3 256 164**
(51) ***C07K 16/44***

(84)			(84)	
FI	25.03.2020		HR	25.03.2020
NO	25.06.2020		RS	25.03.2020
SE	25.03.2020		LV	25.03.2020

(11) **3 256 179**
(51) ***A61L 27/20***

(84)			(84)	
BG	20.02.2020		FI	20.11.2019
HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
LT	20.11.2019		LV	20.11.2019
RS	20.11.2019		AL	20.11.2019
PT	12.04.2020		EE	20.11.2019
SK	20.11.2019		SM	20.11.2019

(11) **3 256 182**
(51) ***A61M 1/06***

(84)			(84)	
FI	25.03.2020		HR	25.03.2020
NO	25.06.2020		RS	25.03.2020
SE	25.03.2020		LV	25.03.2020

(11) **3 256 185**
(51) ***A61M 1/12***

(84)			(84)	
BG	30.01.2020		CZ	30.10.2019
FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
HR	30.10.2019		IS	29.02.2020
LT	30.10.2019		LV	30.10.2019
NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
RO	30.10.2019		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019		SK	30.10.2019
AL	30.10.2019		DK	30.10.2019
EE	30.10.2019		SM	30.10.2019

(11) **3 256 194**
(51) ***A61M 5/315***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		AT	07.08.2019
BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019
EE	07.08.2019		ES	07.08.2019
FI	07.08.2019		GR	08.11.2019
HR	07.08.2019		IS	07.12.2019
IT	07.08.2019		LT	07.08.2019
LV	07.08.2019		NL	07.08.2019
NO	07.11.2019		PL	07.08.2019
PT	09.12.2019		RO	07.08.2019
RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
SK	07.08.2019		SM	07.08.2019
SI	07.08.2019			

(11) **3 256 197**
(51) ***A61M 16/00***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.11.2019		IT	24.07.2019
LT	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
SI	24.07.2019			

(11) **3 256 208**
(51) ***A61N 1/36***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		CZ	11.12.2019
FI	11.12.2019		GR	12.03.2020
HR	11.12.2019		LT	11.12.2019
LV	11.12.2019		NO	11.03.2020
PT	06.05.2020		RO	11.12.2019
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
SK	11.12.2019		AL	11.12.2019
NL	11.12.2019		EE	11.12.2019
SM	11.12.2019			

(11) **3 256 213**
(51) ***A61N 5/10***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		AT	21.08.2019
BG	21.11.2019		CZ	21.08.2019
DK	21.08.2019		EE	21.08.2019
ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	21.12.2019		IT	21.08.2019
LT	21.08.2019		LV	21.08.2019
NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
PL	21.08.2019		PT	23.12.2019
RO	21.08.2019		RS	21.08.2019
SK	21.08.2019		SM	21.08.2019
TR	21.08.2019		SI	21.08.2019

(11) **3 256 222**
(51) ***A62B 25/00***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		AT	17.07.2019
BG	17.10.2019		CZ	17.07.2019
DK	17.07.2019		EE	17.07.2019
ES	17.07.2019		FI	17.07.2019
GR	18.10.2019		HR	17.07.2019
IS	17.11.2019		IT	17.07.2019
LT	17.07.2019		LV	17.07.2019
NL	17.07.2019		NO	17.10.2019
PL	17.07.2019		PT	18.11.2019
RO	17.07.2019		RS	17.07.2019
SE	17.07.2019		SK	17.07.2019
SM	17.07.2019		TR	17.07.2019
SI	17.07.2019			

(11) **3 256 242**
(51) ***B01J 19/00***

(84)			(84)	
FI	25.03.2020		NO	25.06.2020
RS	25.03.2020		HR	25.03.2020
SE	25.03.2020		LV	25.03.2020

(11) **3 256 244**
(51) ***B01J 19/24***

(84)			(84)	
RO	27.11.2019		BG	27.02.2020
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
NL	27.11.2019		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019		AL	27.11.2019
CZ	27.11.2019		DK	27.11.2019
PT	19.04.2020		EE	27.11.2019
SK	27.11.2019		SM	27.11.2019

(11) **3 256 261**
(51) ***B05B 11/00***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		AT	18.09.2019
BG	18.12.2019		CZ	18.09.2019
EE	18.09.2019		FI	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	19.01.2020		LT	18.09.2019
LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
NO	18.12.2019		PL	18.09.2019
PT	20.01.2020		RO	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019
SK	18.09.2019		SM	18.09.2019
DK	18.09.2019		SI	18.09.2019

(11) **3 256 268**
(51) ***B07C 1/04***

(84)			(84)	
HR	12.02.2020		NO	12.05.2020
RS	12.02.2020		LV	12.02.2020

(11) **3 256 275**
(51) ***B22D 11/04***

(84)			(84)	
HR	15.01.2020		RS	15.01.2020

(11) **3 256 277**
(51) ***B22D 17/20***

(84)			(84)	
RO	04.12.2019		BG	04.03.2020
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
AL	04.12.2019		NL	04.12.2019
PT	29.04.2020		EE	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019

(11) **3 256 286**
(51) ***B23Q 1/00***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		BG	24.10.2019
CZ	24.07.2019		DK	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.11.2019
LT	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
SI	24.07.2019			

(11) **3 256 293**
(51) ***B25J 19/00***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
CZ	21.08.2019		DK	21.08.2019
EE	21.08.2019		ES	21.08.2019
FI	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IS	21.12.2019
IT	21.08.2019		LT	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		PL	21.08.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
SK	21.08.2019		SM	21.08.2019
TR	21.08.2019		SI	21.08.2019

(11) **3 256 300**
(51) ***B29B 15/12***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		BG	28.11.2019
CZ	28.08.2019		EE	28.08.2019
GR	29.11.2019		HR	28.08.2019
IS	28.12.2019		IT	28.08.2019
LT	28.08.2019		LV	28.08.2019
NL	28.08.2019		PT	30.12.2019
RO	28.08.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SK	28.08.2019
SM	28.08.2019		SI	28.08.2019

(11) **3 256 311**
(51) ***B30B 11/20***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		BG	21.11.2019
CZ	21.08.2019		DK	21.08.2019
EE	21.08.2019		ES	21.08.2019
FI	21.08.2019		GR	22.11.2019
HR	21.08.2019		IS	21.12.2019
IT	21.08.2019		LT	21.08.2019
LV	21.08.2019		NL	21.08.2019
NO	21.11.2019		PL	21.08.2019
PT	23.12.2019		RO	21.08.2019
RS	21.08.2019		SE	21.08.2019
SK	21.08.2019		SM	21.08.2019
TR	21.08.2019		SI	21.08.2019

(11) **3 256 317**
(51) ***B32B 27/08***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		AT	18.09.2019
BG	18.12.2019		CZ	18.09.2019
EE	18.09.2019		ES	18.09.2019
FI	18.09.2019		GR	19.12.2019
HR	18.09.2019		IS	19.01.2020
IT	18.09.2019		LT	18.09.2019
LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
NO	18.12.2019		PL	18.09.2019
PT	20.01.2020		RO	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019
SK	18.09.2019		SM	18.09.2019
DK	18.09.2019		SI	18.09.2019

(11) **3 256 322**
(51) ***B41J 2/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 256 324**
(51) ***B41J 29/38***
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 256 339**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 256 348**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 256 349**
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 256 360**
(51) ***B61H 7/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 256 365**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 256 368**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 256 396**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 256 398**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 256 414**
(51) ***B66C 23/90***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 256 415**
(51) ***B66C 23/90***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 256 435**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 256 456**
(51) ***C07D 309/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 256 462**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 256 463**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 256 482**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 256 483**
(51) ***C07J 63/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 256 486**
(51) ***C07K 14/405***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 502**
(51) ***C08F 214/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 515**
(51) ***C08J 5/22***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 256 516**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 256 544**
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 256 546**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C10G 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 548**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 256 552**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 256 564**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C11D 7/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 256 572**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 578**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 256 584**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 593**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 602**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 256 604**
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 256 618**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C23C 14/56***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 256 623**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C25C 3/16***
(84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 256 628**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D03D 51/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 256 648**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 256 652**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***E02F 5/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 256 654**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E03F 7/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 256 672**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 256 677**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 678**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 256 690**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 703** (51) ***F01L 1/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 256 712** (51) ***F02K 9/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 256 723** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 256 726** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 256 732** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 735** (51) ***F04D 25/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 256 736** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 256 740** (51) ***F04D 29/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 256 743** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 256 750** (51) ***F16D 65/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 256 751** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 752** (51) ***F16F 15/315***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 762** (51) ***F16K 11/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 256 767** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 256 768** (51) ***F16L 55/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 256 770** (51) ***F16L 59/14***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 256 795** (51) ***F24S 25/636***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 256 799** (51) ***B63H 21/10***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 256 804** (51) ***F27B 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 808** (51) ***F41A 9/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 256 812** (51) ***G01B 21/30***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 256 819** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 256 828** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 829** (51) ***G01L 1/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 256 830** (51) ***G01L 5/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 256 831** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 256 835** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 857** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 858** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 256 861** (51) ***G01P 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 256 872** (51) ***G01S 1/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 256 873** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 256 874** (51) ***G01S 5/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 886** (51) ***G01V 1/28***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 256 911** (51) ***G04B 47/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 256 933** (51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 256 941** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 256 953** (51) ***G06F 13/38***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
SM 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 256 971** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 256 976** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 256 978** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 256 983** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 257 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 257 021** (51) ***G06T 7/254***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 257 028** (51) ***G07F 7/06***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 257 051** (51) ***G21C 11/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 257 054** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 257 055** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 094** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 257 099** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 257 123** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 257 128** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 257 137** (51) ***H02J 50/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 138** (51) ***H02K 21/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 154** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 157** (51) ***H03K 5/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 257 170** (51) ***H04B 10/032***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 171**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 257 175**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 180**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 186**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 257 199**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 257 203**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 257 204**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 257 205**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 257 206**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 257 208**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 257 209**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 257 218**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 257 219**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 257 220**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 257 222**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 223**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 257 228**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 238**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 257 241**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***H04N 7/01***
(84) LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 257 246**
(51) ***H04N 19/176***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 255**
(51) ***H04N 21/262***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 257 265**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 257 275**
(51) ***H04W 4/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 280**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 257 287**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 257 290**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 293**
(51) ***H04W 28/14***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 257 295**
(51) ***H04W 36/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 257 313**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 321**
(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 257 322**
(51) ***H04W 76/27***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 329**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 257 341**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 257 346**
(51) ***A01B 69/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 257 351**
(51) ***A01D 34/78***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 257 352**
(51) ***A01D 34/78***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 257 357**
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 257 358**
(51) ***A01G 17/08***
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 257 359**
(51) ***A01G 17/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 257 360**
(51) ***A01G 17/08***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 257 361**
(51) ***A01G 17/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 257 363**
(51) ***A01G 17/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 257 378**
(51) ***A23L 2/52***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 383**
(51) ***A23L 27/40***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 257 386**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 23.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SM 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 23.06.2019
MC 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 257 387**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 257 394**
(51) ***A45C 11/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 257 404**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 257 419**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 257 423**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 257 429**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 257 445**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 257 446**
(51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 257 449**
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 257 450**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 451**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 469**
(51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 257 470**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 257 474**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 257 482**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 257 492**
(51) ***A61G 13/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 257 516**
(51) ***A61K 36/09***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 257 520**
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 257 526**
(51) ***A61K 39/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 257 533**
(51) ***A61M 5/145***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 257 536** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 544** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 257 560** (51) ***A63C 17/04***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 257 565** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 257 568** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 257 586** (51) ***B01L 99/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 589** (51) ***B05B 1/14***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 257 591** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 596** (51) ***B21B 25/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 18.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 597** (51) ***B21B 27/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 257 603** (51) ***B21H 3/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 257 605** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 257 612** (51) ***B23K 33/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 257 613** (51) ***B23K 9/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LI 30.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 257 619** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 257 621** (51) ***B23Q 1/48***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 257 645** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 257 649** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 257 655** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 257 658** (51) ***B29C 64/153***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 257 676**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 678**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 257 679**
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 257 681**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 08.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FR 08.07.2019
GR 09.08.2019
IE 29.06.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 257 683**
(51) ***B41M 7/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 257 685**
(51) ***G03F 7/075***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 689**
(51) ***B60D 1/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 691**
(51) ***B60G 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 692**
(51) ***B60J 1/20***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 257 700**
(51) ***B60L 53/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 257 703**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 257 704**
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 708**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 710**
(51) ***B60S 1/38***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 257 717**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 257 725**
(51) ***B62D 1/185***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 257 729**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 257 733**
(51) ***B62K 11/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 740**
(51) ***B63C 11/48***
(84) AL 14.08.2019
LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 257 741**
(51) ***B63H 5/15***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 257 748**
(51) ***B64C 21/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 257 759**
(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 257 760**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65B 11/54***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 257 765**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***B65B 51/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 257 766**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B65B 57/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 774**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 257 787**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 257 789**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 257 803**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 257 806**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 257 810**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 257 819**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 257 831**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 257 832**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 257 833**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 257 834**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07C 27/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 257 837**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C07C 67/54***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 257 839**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 257 840**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 257 852**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 257 873**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 257 876**
(51) ***C08F 38/02***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 257 880**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 257 888**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 257 898**
(51) ***C08L 63/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 257 907**
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 917**
(51) ***C10G 5/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 257 922**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 257 925**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 257 928**
(51) ***C11D 3/37***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 257 943**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LU 02.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 257 945**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 257 948**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 257 952**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 257 962**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 257 964**
(51) ***C22C 38/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 257 968**
(51) ***C23C 30/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 257 971**
(51) ***C25B 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 257 976**
(51) ***D01F 8/04***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 257 977**
(51) ***D01F 9/08***
(84) CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 257 982**
(51) ***D01H 7/86***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 257 984**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D04B 15/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 257 988**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 257 995**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 257 996**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 257 999**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 258 005**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***D06F 75/12***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 258 007**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 008**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 258 012**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E01C 5/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 258 026**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 258 031**
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E04F 19/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 258 038**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 258 044**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E05B 65/06***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 258 045**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 258 054**
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 258 056**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E21B 6/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 258 060**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 258 064**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 258 075**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 077**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 258 080**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 258 085**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 258 090** (51) ***F02D 41/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 095** (51) ***F02M 26/54***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 258 097** (51) ***F03B 13/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 258 098** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 258 101** (51) ***F04B 1/14***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 258 109** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 258 112** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 258 113** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 258 116** (51) ***F15B 11/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 258 118** (51) ***F15C 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 258 119** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 258 121** (51) ***F16B 12/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 258 128** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 258 129** (51) ***F16D 55/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 258 130** (51) ***F16F 9/58***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 258 150** (51) ***F16L 59/12***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 258 158** (51) ***F16M 13/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 258 163** (51) ***B60Q 1/06***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 258 170** (51) ***F23D 14/22***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 258 171** (51) ***F23J 13/04***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 258 172** (51) ***F23N 5/12***

(84) SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 258 173** (51) ***F23R 7/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 258 175** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 258 180** (51) ***F24F 6/02***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 258 199** (51) ***F26B 3/06***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 258 201** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 12.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 12.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 258 203** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 258 209** (51) ***G01B 5/00***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 258 230** (51) ***G01K 1/02***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 258 236** (51) ***G01M 9/04***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 258 241** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 258 252** (51) ***G01N 23/046***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 258 260** (51) ***G01N 30/60***

(84) LV 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 258 262** (51) ***G01N 33/18***

(84) LU 19.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.11.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, SK 28.08.2019, CH 30.11.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 258 272** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 258 274** (51) ***G01N 35/00***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 258 286** (51) ***G01S 1/04***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 258 287**
(51) ***G01S 5/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 258 291**
(51) ***G01S 19/02***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 258 301**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 318**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.02.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 01.08.2019
IS 27.06.2019
LT 27.02.2019
MC 27.02.2019
PT 27.06.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
LI 31.08.2019
LV 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 258 323**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 258 325**
(51) ***G04B 13/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 258 339**
(51) ***G05G 7/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 258 344**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 258 349**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 258 350**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 258 357**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 258 368**
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 258 369**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 374**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 258 386**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
IE 09.07.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
FR 31.07.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LI 31.07.2019
LU 09.07.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 258 409**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 258 424**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 258 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 258 443**
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 258 452**
(51) ***G08B 17/103***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 258 458**
(51) ***G09C 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 258 467**
(51) ***G10L 19/16***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 258 468**
(51) ***G10L 25/78***

(84) LU 10.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 258 470**
(51) ***G21C 17/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 258 473**
(51) ***H01H 3/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 258 480**
(51) ***H01J 49/04***

(84) LU 22.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 258 498**
(51) ***H01L 21/8238***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 258 520**
(51) ***H01M 2/34***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 258 528**
(51) ***H01M 10/052***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 258 530**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 258 533**
(51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 534**
(51) ***H01M 10/48***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 258 535**
(51) ***H01P 1/203***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 258 538**
(51) ***H01Q 1/28***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 258 539**
(51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 258 540**
(51) ***H01Q 3/26***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 258 549**
(51) ***H01R 31/08***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 258 554**
(51) ***H01S 3/034***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 258 556**
(51) ***H01T 1/14***

(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 258 565**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 258 570**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 258 593**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H02P 21/09***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 258 604**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 608**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 258 612**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 614**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 619**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 258 625**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 258 631**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 07.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 258 633**
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 258 638**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 258 645**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 646**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 258 651**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 258 652**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 258 654**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 258 655**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 258 656**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 258 662**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 258 679** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 258 681** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 22.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 25.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 25.08.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 258 692** (51) ***H04N 19/52***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 258 715** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 258 727** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 730** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 258 738** (51) ***H05B 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 258 742** (51) ***H05B 6/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 258 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 258 755** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 258 762** (51) ***H05K 13/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 258 765** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 258 766** (51) ***A01B 33/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 258 795** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 258 803** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 258 809** (51) ***A41F 9/00***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
FI 26.06.2019
LT 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 258 813** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 258 815** (51) ***A47C 1/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 258 820** (51) ***A47J 31/32***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 258 825** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 258 826** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 258 839**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 258 868**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 258 869**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 258 878**
(51) ***A61C 7/08***
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020

(11) **3 258 899**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 29.01.2020, LV 29.01.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 258 906**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 258 907**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 258 951**
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 21.06.2020
(84) RS 29.01.2020

(11) **3 258 980**
(51) ***A61M 1/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 258 981**
(51) ***A61M 1/06***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 258 988**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 258 989**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, SE 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 259 027**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 259 043**
(51) ***B01D 35/00***
(84) HR 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 259 080**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 259 091**
(51) ***B23K 20/00***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 259 092**
(51) ***C04B 35/645***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 259 096**
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 259 101**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 259 110**
(51) ***B29C 49/20***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 259 116**
(51) ***B29C 31/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 259 135**
(51) ***B41J 3/407***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 259 138**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 259 141**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 259 143**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B42D 25/40***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 259 180**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B63B 35/68***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 259 195**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B65D 19/18***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 259 196**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 259 199**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B65D 35/22***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 259 203**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 259 210**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B65D 90/48***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 259 218**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 259 221**
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B66C 13/46***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 225**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 259 240**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C04B 35/484***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 259 245**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07C 45/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 259 247**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 259 248**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07C 273/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 259 269**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 259 294**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 259 295**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 259 307**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 259 308**
(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 259 312**
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 259 323**
(51) ***C09J 4/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 259 326**
(51) ***C09J 111/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 259 327**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 259 335**
(51) ***C10G 50/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 259 374**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 259 376**
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 259 379**
(51) ***C22C 18/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 383**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SM 02.10.2019

(11) **3 259 386**
(51) ***C40B 40/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 259 389**
(51) ***D01H 5/80***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 259 393**
(51) ***D05B 27/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 259 403**
(51) ***E02B 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 259 413**
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 259 431**
(51) ***E06B 9/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 259 436**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 259 447**
(51) ***E21C 35/18***
(84) HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **3 259 448**
(51) ***E21D 20/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 458**
(51) ***F01M 1/10***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 259 462**
(51) ***F02C 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 259 475**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 259 488**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16F 1/371***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 489**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16F 7/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 259 507**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 259 508**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16K 17/168***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 259 510**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16K 31/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 259 513**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***F16L 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 259 515**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16L 13/14***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 259 523**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 259 531**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 559**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 259 562**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 259 564**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G01F 23/14***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 569**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 259 578**
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 259 581**
(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 259 586**
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 259 599**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 259 603**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 259 615**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 259 620**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 259 631**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G02B 21/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 259 636**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 259 639**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 259 660**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 259 686**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***G06F 16/2452***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 721**
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(51) ***G06Q 10/10***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 259 733**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***G06T 7/13***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 259 758**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***G11C 16/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 259 767**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H01B 13/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 259 769**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(51) ***H01H 9/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 259 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 259 787**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 259 789**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 259 793**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 259 803**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 807**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H01R 9/24***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 259 808**
(84) AL 31.07.2019
LU 30.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 259 810**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 259 812**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(51) ***H01S 5/125***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 259 819**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H02J 3/30***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 259 829**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 259 837**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 259 845**
(51) ***H03M 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 259 856**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 259 857**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 259 860**
(51) ***H04H 60/51***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 259 863**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 259 881**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 259 885**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 259 886**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 890**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 259 892**
(51) ***H04L 27/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 895**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 259 897**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 917**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 259 925**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 259 932**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 259 939**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 259 943**
(51) ***H04W 68/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 259 946**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 259 950**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 259 957**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 259 960**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 259 961**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 970**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 971**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 259 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 259 979**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01F 12/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 259 981**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A01G 9/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 260 025**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 260 027**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 260 039**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61B 1/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 260 049**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 260 050**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 260 057**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 260 061**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 260 065**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 260 067**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 260 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 17/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 260 071**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 260 072**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 260 074**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) LU 20.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 260 087**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 260 144**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 260 145**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 260 152** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 260 154** (51) ***A61M 16/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 260 162** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 260 163** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 260 165** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 260 181** (51) ***B01D 3/22***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 EE 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 260 189** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 260 191** (51) ***C01B 32/194***
(84) AL 21.08.2019 (84) MC 21.08.2019
LU 19.11.2019 AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 260 210** (51) ***B21B 27/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 260 211** (51) ***B21B 43/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 260 215** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 260 218** (51) ***B22C 9/10***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 260 222** (51) ***B22D 18/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 260 232** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 07.11.2018 (84) IE 06.08.2019
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GB 06.08.2019 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 06.08.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018

(11) **3 260 233** (51) ***B23Q 3/06***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019

(11) **3 260 234** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 260 235** (51) ***B23Q 5/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 260 250** (51) ***B25J 18/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 260 255**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 260 257**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 260 258**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 260 268**
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 260 274**
(51) ***B29C 64/209***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 260 277**
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 260 293**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 260 297**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 260 302**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 260 304**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 260 308**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 260 309**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 260 310**
(51) ***B60C 17/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 260 319**
(51) ***B60H 1/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 260 340**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 260 348**
(51) ***B61D 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 260 350**
(51) ***B62D 1/185***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 260 355**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 260 361**
(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 260 365**
(51) ***B63G 8/39***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 260 367**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 260 369**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 260 374**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 260 377**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 260 378**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 260 385**
(51) ***B65D 41/48***
(84) FI 26.02.2020, NO 26.05.2020, SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 260 390**
(51) ***B65D 50/04***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 260 394**
(51) ***B65D 88/12***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 260 395**
(51) ***B65G 1/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 260 402**
(51) ***B65G 57/30***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 260 412**
(51) ***B67D 1/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 260 415**
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 260 416**
(51) ***C01B 33/158***
(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 260 436**
(51) ***C04B 38/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 260 438**
(51) ***C07C 13/72***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 260 458**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 260 461**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 475**
(51) ***C07C 2/36***
(84) FI 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 260 479**
(51) ***C08F 290/06***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 260 489**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019

(11) **3 260 491**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 260 493**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 260 498**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 260 504**
(51) ***C09D 9/00***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 260 505** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 260 518** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 260 520** (51) ***C10G 67/04***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 260 527** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 260 531** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 260 533** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 260 537** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 260 554** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 260 556** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SE 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 260 559** (51) ***C22B 1/02***
(84) LT 08.01.2020, NO 08.04.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 260 560** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 565** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PT 02.12.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 260 566** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 260 573** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 260 577** (51) ***C25B 1/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 260 583** (51) ***D01G 25/00***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 260 585** (51) ***D01H 5/62***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 260 607** (51) ***E03C 1/29***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 260 608** (51) ***E03C 1/284***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 260 609** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 260 616** (51) ***E04B 1/19***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 260 621** (51) ***E04C 2/54***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 260 622** (51) ***E04F 10/06***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 260 628** (51) ***E04F 21/18***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 260 635** (51) ***E05B 79/08***
(84) RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 260 646** (51) ***E06C 1/393***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 260 647** (51) ***E21B 1/02***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 260 649** (51) ***E21B 17/042***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 260 652** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, FR 31.08.2019, IE 01.08.2019, BG 05.03.2019, CH 31.08.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GB 01.08.2019, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LI 31.08.2019, LT 05.12.2018, LU 01.08.2019, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018, BE 31.08.2019

(11) **3 260 655** (51) ***F01C 19/12***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 260 658** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 260 659** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 260 662** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 260 667** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 260 669** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, PT 19.04.2020, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 260 670** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 260 673** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 260 675** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 260 685** (51) ***F02C 6/08***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 260 692** (51) ***F02F 1/18***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 260 696** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 260 706** (51) ***F15B 15/19***
(84) FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RS 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 260 731** (51) ***F16F 9/38***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 260 733** (51) ***F16F 15/027***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 260 738** (51) ***F16H 55/36***
(84) FI 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020

(11) **3 260 746** (51) ***F16K 11/083***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 260 752** (51) ***F16L 59/16***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 260 753** (51) ***F16N 3/10***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 260 755** (51) ***F16N 39/04***
(84) AL 24.07.2019, LU 17.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.11.2019, SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 260 762** (51) ***F21L 4/00***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 260 767** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 260 771** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 260 773** (51) ***F21V 21/088***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 260 777** (51) ***F23N 5/24***
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 260 779** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 260 784** (51) ***F24F 1/26***
(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 260 788** (51) ***F24F 1/0003***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 260 790** (51) ***F24F 11/42***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 260 792** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 260 795** (51) ***F24H 1/12***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019

LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 260 798** (51) ***H01M 8/04119***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 260 799** (51) ***F25B 47/02***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 260 802** (51) ***F26B 13/20***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 260 803** (51) ***F01K 1/08***
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 814** (51) ***G01C 19/5776***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 260 815** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 260 821** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 260 827** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 10.07.2019, LU 19.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.11.2019, SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 260 830** (51) ***G01K 7/42***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 260 853** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 260 854** (51) ***F01N 3/022***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 260 855** (51) ***G01N 27/12***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 260 859** (51) ***G01N 31/00***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 260 862** (51) ***G01N 33/48***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 260 871** (51) ***G01R 31/396***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 260 909** (51) ***G02F 1/1334***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 260 912** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 260 914** (51) ***G02F 1/155***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 260 915** (51) ***G02F 1/05***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 260 919** (51) ***G03G 9/093***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 260 923**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 260 925**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 260 927**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 260 937**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 260 939**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05B 23/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 260 950**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 260 952**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 260 956**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 260 986**
(84) AL 14.08.2019
LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 12/0817***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 261 012**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 261 014**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 261 016**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 261 020**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 05.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 261 024**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06N 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 261 075**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 261 082**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 261 091**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 261 098**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 261 106**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01H 3/14***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 261 109** (51) ***H01H 69/02***

(84)	AL	18.09.2019	(84)	BG	18.12.2019
	CZ	18.09.2019		EE	18.09.2019
	FI	18.09.2019		HR	18.09.2019
	IS	19.01.2020		IT	18.09.2019
	LT	18.09.2019		LV	18.09.2019
	NL	18.09.2019		NO	18.12.2019
	PL	18.09.2019		PT	20.01.2020
	RO	18.09.2019		RS	18.09.2019
	SE	18.09.2019		SK	18.09.2019
	SM	18.09.2019		DK	18.09.2019
	SI	18.09.2019			

(11) **3 261 116** (51) ***H01L 21/56***

(84)	AL	02.10.2019	(84)	RO	02.10.2019
	AT	02.10.2019		BG	02.01.2020
	CZ	02.10.2019		EE	02.10.2019
	ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
	GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
	IS	02.02.2020		LT	02.10.2019
	LV	02.10.2019		NO	02.01.2020
	PL	02.10.2019		PT	03.02.2020
	RS	02.10.2019		SE	02.10.2019
	SK	02.10.2019		DK	02.10.2019
	SM	02.10.2019			

(11) **3 261 122** (51) ***H01L 27/146***

(84)	RO	30.10.2019	(84)	BG	30.01.2020
	FI	30.10.2019		GR	31.01.2020
	HR	30.10.2019		IS	29.02.2020
	LT	30.10.2019		LV	30.10.2019
	NL	30.10.2019		NO	30.01.2020
	PL	30.10.2019		PT	02.03.2020
	RS	30.10.2019		SE	30.10.2019
	SM	30.10.2019		AL	30.10.2019
	ES	30.10.2019		CZ	30.10.2019
	DK	30.10.2019		EE	30.10.2019
	SK	30.10.2019			

(11) **3 261 136** (51) ***H01L 33/48***

(84)	AL	02.10.2019	(84)	RO	02.10.2019
	AT	02.10.2019		BG	02.01.2020
	CZ	02.10.2019		EE	02.10.2019
	ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
	GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
	IS	02.02.2020		LT	02.10.2019
	LV	02.10.2019		NL	02.10.2019
	NO	02.01.2020		PL	02.10.2019
	PT	03.02.2020		RS	02.10.2019
	SE	02.10.2019		SK	02.10.2019
	DK	02.10.2019		SM	02.10.2019

(11) **3 261 138** (51) ***H01L 41/187***

(84)	RO	04.12.2019	(84)	BG	04.03.2020
	FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
	HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
	LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
	PT	29.04.2020		RS	04.12.2019
	SK	04.12.2019		AL	04.12.2019
	NL	04.12.2019		ES	04.12.2019
	CZ	04.12.2019		EE	04.12.2019
	SM	04.12.2019			

(11) **3 261 150** (51) ***H01M 2/10***

(84)	FI	04.03.2020	(84)	HR	04.03.2020
	NO	04.06.2020		RS	04.03.2020
	SE	04.03.2020		LV	04.03.2020

(11) **3 261 166** (51) ***H01M 10/0567***

(84)	RO	20.11.2019	(84)	BG	20.02.2020
	FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
	HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
	LT	20.11.2019		LV	20.11.2019
	PT	12.04.2020		RS	20.11.2019
	SK	20.11.2019		AL	20.11.2019
	ES	20.11.2019		DK	20.11.2019
	EE	20.11.2019		SM	20.11.2019

(11) **3 261 174** (51) ***H01Q 1/24***

(84)	AL	07.08.2019	(84)	AT	07.08.2019
	BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019
	DK	07.08.2019		EE	07.08.2019
	ES	07.08.2019		FI	07.08.2019
	GR	08.11.2019		HR	07.08.2019
	IS	07.12.2019		IT	07.08.2019
	LT	07.08.2019		LV	07.08.2019
	NO	07.11.2019		PL	07.08.2019
	PT	09.12.2019		RO	07.08.2019
	RS	07.08.2019		SE	07.08.2019
	SK	07.08.2019		SM	07.08.2019
	TR	07.08.2019		SI	07.08.2019

(11) **3 261 185** (51) ***H01R 4/48***

(84)	RO	27.11.2019	(84)	BG	27.02.2020
	FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
	HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
	LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
	NL	27.11.2019		NO	27.02.2020
	RS	27.11.2019		SE	27.11.2019
	SK	27.11.2019		AL	27.11.2019
	ES	27.11.2019		CZ	27.11.2019
	DK	27.11.2019		PT	19.04.2020
	EE	27.11.2019		SM	27.11.2019

(11) **3 261 190** (51) ***H01R 13/52***

(84)	AL	24.07.2019	(84)	AT	24.07.2019
	BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
	DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
	ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
	GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
	IS	24.11.2019		IT	24.07.2019
	LT	24.07.2019		LV	24.07.2019
	NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
	PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
	RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
	SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
	SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
	SI	24.07.2019			

(11) **3 261 210** (51) ***H02J 3/32***

(84)	AL	21.08.2019	(84)	AT	21.08.2019
	BG	21.11.2019		CZ	21.08.2019
	DK	21.08.2019		EE	21.08.2019
	ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
	GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
	IS	21.12.2019		IT	21.08.2019
	LT	21.08.2019		LV	21.08.2019
	NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
	PL	21.08.2019		PT	23.12.2019
	RO	21.08.2019		RS	21.08.2019
	SE	21.08.2019		SK	21.08.2019
	SM	21.08.2019		TR	21.08.2019
	SI	21.08.2019			

(11) **3 261 211** (51) ***H02J 3/32***

(84)	RO	23.10.2019	(84)	BG	23.01.2020
	ES	23.10.2019		FI	23.10.2019
	GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
	IS	23.02.2020		LT	23.10.2019
	LV	23.10.2019		NL	23.10.2019
	NO	23.01.2020		PL	23.10.2019
	PT	24.02.2020		RS	23.10.2019
	SE	23.10.2019		SK	23.10.2019
	AL	23.10.2019		CZ	23.10.2019
	DK	23.10.2019		EE	23.10.2019
	SM	23.10.2019			

(11) **3 261 216** (51) ***H02J 7/00***

(84)	RO	13.11.2019	(84)	BG	13.02.2020
	FI	13.11.2019		GR	14.02.2020
	HR	13.11.2019		IS	13.03.2020
	LT	13.11.2019		LV	13.11.2019
	NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
	PL	13.11.2019		PT	13.03.2020
	RS	13.11.2019		SE	13.11.2019
	AL	13.11.2019		ES	13.11.2019
	CZ	13.11.2019		DK	13.11.2019
	EE	13.11.2019		SK	13.11.2019
	SM	13.11.2019			

(11) **3 261 218** (51) ***H02K 1/20***

(84)	RO	13.11.2019	(84)	BG	13.02.2020
	FI	13.11.2019		GR	14.02.2020
	HR	13.11.2019		IS	13.03.2020
	LT	13.11.2019		LV	13.11.2019
	NL	13.11.2019		NO	13.02.2020
	PL	13.11.2019		PT	13.03.2020
	RS	13.11.2019		SE	13.11.2019
	SK	13.11.2019		AL	13.11.2019
	ES	13.11.2019		CZ	13.11.2019
	DK	13.11.2019		EE	13.11.2019
	SM	13.11.2019			

(11) **3 261 225** (51) ***H02K 3/12***

(84)	FI	19.02.2020	(84)	NO	19.05.2020
	RS	19.02.2020		HR	19.02.2020
	SE	19.02.2020		LV	19.02.2020

(11) **3 261 229** (51) ***H02K 9/18***

(84)	HR	18.03.2020	(84)	NO	18.06.2020
	FI	18.03.2020		RS	18.03.2020
	SE	18.03.2020		LV	18.03.2020

(11) **3 261 234** (51) ***H02K 19/10***

(84)	RO	18.12.2019	(84)	BG	18.03.2020
	FI	18.12.2019		GR	19.03.2020
	HR	18.12.2019		LT	18.12.2019
	LV	18.12.2019		NO	18.03.2020
	RS	18.12.2019		SE	18.12.2019
	SK	18.12.2019		AL	18.12.2019
	NL	18.12.2019		CZ	18.12.2019
	PT	13.05.2020		EE	18.12.2019
	SM	18.12.2019			

(11) **3 261 261** (51) ***H04B 3/56***

(84)	AL	19.06.2019	(84)	AT	19.06.2019
	BG	19.09.2019		CZ	19.06.2019
	DK	19.06.2019		EE	19.06.2019
	ES	19.06.2019		FI	19.06.2019
	GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
	IS	19.10.2019		IT	19.06.2019
	LT	19.06.2019		LV	19.06.2019
	NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
	PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
	RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
	SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
	SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
	SI	19.06.2019			

(11) **3 261 262** (51) ***H04B 5/00***

(84)	NO	19.05.2020	(84)	FI	19.02.2020
	RS	19.02.2020		HR	19.02.2020
	SE	19.02.2020		LV	19.02.2020

(11) **3 261 277** (51) ***H04J 99/00***

(84)	AL	18.09.2019	(84)	AT	18.09.2019
	BG	18.12.2019		CZ	18.09.2019
	EE	18.09.2019		ES	18.09.2019
	FI	18.09.2019		GR	19.12.2019
	HR	18.09.2019		IS	19.01.2020
	IT	18.09.2019		LT	18.09.2019
	LV	18.09.2019		NL	18.09.2019
	NO	18.12.2019		PL	18.09.2019
	PT	20.01.2020		RO	18.09.2019
	RS	18.09.2019		SE	18.09.2019
	SK	18.09.2019		SM	18.09.2019
	DK	18.09.2019		SI	18.09.2019

(11) **3 261 279**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 261 293**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 261 294**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 261 300**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 261 302**
(51) ***H04L 12/54***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 261 303**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 21.08.2019
LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 261 305**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 261 308**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 261 310**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 312**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 261 317**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 261 318**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 261 320**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 261 324**
(51) ***H04M 1/57***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 261 344**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 22.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 261 351**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 261 358**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 261 359**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
LU 16.10.2019
BG 24.10.2019

CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 261 360** (51) ***H04R 1/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 261 365** (51) ***H04R 17/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 261 368** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 261 370** (51) ***H04W 8/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 261 372** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 261 378** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 261 384** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 261 385** (51) ***H04W 36/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 261 386** (51) ***H04W 48/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 261 389** (51) ***H04W 76/19***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 261 390** (51) ***H04W 52/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 261 418** (51) ***H05K 3/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 261 437** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 261 448** (51) ***A21D 13/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 261 463** (51) ***A24C 5/56***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 261 465** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
RS 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 261 474** (51) ***A42B 3/04***
(84) FI 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
NO 18.06.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 261 480** (51) ***A45C 5/14***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 261 482** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 261 484** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 261 485** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 261 491** (51) ***A47B 88/407***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 261 529** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 261 535**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 261 545**
(51) ***A61B 6/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 261 566**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 261 567**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 261 569**
(51) ***A61B 1/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 261 570**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 261 581**
(51) ***A61D 17/00***
(84) FI 11.03.2020
NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 261 587**
(51) ***A61F 2/76***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 261 598**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 261 600**
(51) ***A61G 5/12***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020

(11) **3 261 602**
(51) ***A61G 12/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 261 610**
(51) ***A61K 8/362***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 261 627**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 261 632**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 261 653**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 261 681**
(51) ***A61K 51/04***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 261 684**
(51) ***A61L 27/32***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 261 693**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 261 696**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 261 698**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 261 705**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 261 706**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 261 707**
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 261 713**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 261 716**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 261 718**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 261 727**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 261 728**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A61K 8/9706***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A62B 15/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 261 729**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 261 734**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 261 744**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 261 749**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 261 768**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 261 783**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B01D 45/08***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B02C 19/18***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***B08B 3/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 797**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 261 803**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 261 815**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B29C 45/00***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 261 826**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***B29C 70/74***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 261 829**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***B29D 30/24***
(84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 261 831**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(51) ***B29D 30/58***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 261 833**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 261 844**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(51) ***B41F 31/26***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 261 849**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020

(51) ***B42D 25/29***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 261 858**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 261 874**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 261 881**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 261 913**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***B63H 20/20***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 261 915**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 261 925**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B64C 39/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 261 931**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 261 940**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B65D 5/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 261 942**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65D 25/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 261 944**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B65D 41/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 261 948**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B65D 65/46***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 261 951**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B65D 71/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 261 953**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 261 956**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 261 960**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 261 964**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B65G 69/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 261 966**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 261 977**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 261 978**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 261 999**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C03C 3/085***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 262 002**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C03C 10/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 262 013**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 262 026**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07C 255/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 262 030**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 262 051**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 262 054**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 262 060**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 262 076**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 262 091**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 262 104**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C08G 77/54***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 262 114**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 262 116**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 262 124**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SK 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019

(11) **3 262 159**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 262 163**
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 262 164**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 262 168**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 262 182**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 262 184**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 262 191**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 262 201**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***C14B 1/56***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 262 211** (51) ***C23F 13/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 262 213** (51) ***C25D 11/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 222** (51) ***D03D 47/27***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 262 230** (51) ***D06M 15/647***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 262 240** (51) ***E02D 27/42***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 262 242** (51) ***E03D 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 262 245** (51) ***E04B 1/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 262 254** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 262 256** (51) ***E05B 47/04***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 262 257** (51) ***E05B 57/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 262 268** (51) ***E21B 10/08***
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 262 275** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 262 279** (51) ***E21B 47/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 262 281** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 262 285** (51) ***F01K 7/22***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 262 287** (51) ***B60R 13/08***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 262 292** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 262 293** (51) ***F02M 55/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 262 296** (51) ***F03D 13/25***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 262 305** (51) ***F04D 29/58***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 262 307** (51) ***F16B 7/14***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 262 308** (51) ***F16B 12/44***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 262 331**
(51) ***F16L 51/03***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 262 346**
(51) ***F23J 15/02***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 262 349**
(51) ***A01K 1/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 262 351**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 262 357**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 358**
(51) ***F25D 29/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 365**
(51) ***F28F 3/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 262 384**
(51) ***G01P 5/165***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 262 398**
(51) ***G01N 21/31***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 262 402**
(51) ***G01N 25/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 262 408**
(51) ***G01N 33/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 262 409**
(51) ***G01N 33/49***
(84) FI 25.03.2020
NO 25.06.2020
SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 262 413**
(51) ***G01N 33/558***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 262 414**
(51) ***G01N 33/564***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 262 421**
(51) ***G01N 33/74***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 262 422**
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 262 452**
(51) ***G02B 21/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 262 482**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 262 503**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 262 513**
(51) ***G06F 12/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 262 515**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
IE 30.09.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 262 523**
(51) ***G06F 15/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 262 526**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 262 555**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019

LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 262 607**
(84) FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 262 637**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 262 662**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H01F 27/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 262 669**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 262 670**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 262 680**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 262 685**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***H01L 27/11582***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 262 694**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 262 717**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 262 726**
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(51) ***H01R 13/6593***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 262 730**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 262 741**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 262 742**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 262 745**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***H02N 2/10***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 262 746**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***H02P 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 262 750**
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***H02P 27/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 262 773**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 262 783**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 262 789**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04L 12/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 262 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 262 796**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 262 820**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 262 822** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 262 823** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 262 835** (51) ***H04N 19/18***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 262 842** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 19.09.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 19.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 262 847** (51) ***H04R 1/02***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 262 849** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 262 854** (51) ***H04W 4/14***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 262 856** (51) ***H04L 9/00***

(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 262 867** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 262 868** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 262 872** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 262 875** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 262 885** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 262 891** (51) ***H04W 74/08***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 262 893** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 262 911** (51) ***A01B 49/04***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 262 912** (51) ***A01C 7/12***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 262 915**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 262 918**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01D 65/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 262 920**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01F 12/39***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 262 921**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 262 944**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A22C 25/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 262 946**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23C 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 262 947**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A23C 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 262 961**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 262 966**
(84) LU 05.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 262 973**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A45D 40/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 262 988**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47F 5/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 262 992**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47H 23/08***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 034**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 047**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 048**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 263 051**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 066**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 068**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 263 069**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 263 080**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 263 081**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61F 13/38***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 263 084**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 108**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 127**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 263 135**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 263 139**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A61L 2/28***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 263 149**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 263 151**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 1/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 153**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 263 154**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LU 29.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 263 155**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 263 164**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 177**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 263 179**
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 188**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 263 189**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G05D 17/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 198**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 263 199**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 263 213**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01J 23/887***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 263 217**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 263 224**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 263 235**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 263 242**
(51) ***B21F 35/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 256**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 263 267**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 263 285**
(51) ***B25C 1/04***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 263 298**
(51) ***B26D 7/26***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 263 303**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 263 306**
(51) ***B29C 33/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 263 307**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 314**
(51) ***B29C 64/205***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 263 325**
(51) ***B31F 1/07***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 263 335**
(51) ***B32B 27/36***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 339**
(51) ***B41J 2/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 263 351**
(51) ***B41M 1/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 263 354**
(51) ***B41N 1/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 355**
(51) ***B41N 1/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 263 365**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 366**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 369**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 263 378**
(51) ***B60K 1/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 393**
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 263 395**
(51) ***B60N 2/50***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 263 397**
(51) ***B60N 2/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 405**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 263 406** (51) ***B60R 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 263 407** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 263 408** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 263 409** (51) ***B60R 25/20***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 263 412** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 263 422** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 263 426** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 263 428** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 263 430** (51) ***B62H 5/00***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 263 431** (51) ***B62H 5/20***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 263 436** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 448** (51) ***B64C 25/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 263 450** (51) ***B64C 25/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 263 455** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 263 476** (51) ***B65D 49/00***
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 263 478** (51) ***B65D 71/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 479** (51) ***B65D 73/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 263 490** (51) ***B65G 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 263 494** (51) ***B65G 47/68***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 496** (51) ***B65H 23/025***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 263 505** (51) ***B66C 1/40***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 263 506** (51) ***B66C 13/54***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 263 507**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B66C 23/693***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 513**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B67D 7/78***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 529**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 263 542**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C07C 17/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 263 548**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07C 257/14***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 549**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07C 209/60***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 555**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07D 405/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 263 565**
(84) AL 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) EE 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SM 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 263 569**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C07D 405/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 263 571**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07D 489/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 263 573**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 263 575**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C07F 7/24***
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 263 582**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07K 2/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 263 592**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 605**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 263 610**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08F 6/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 263 614**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 263 616**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 263 617**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 263 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08G 59/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 625**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 263 632** (51) ***C08J 5/04***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 263 635** (51) ***C08G 77/392***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 263 650** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 263 660** (51) ***C09D 11/36***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 263 662** (51) ***C09D 11/54***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 263 669** (51) ***C09K 3/10***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 263 673** (51) ***C09K 19/04***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 263 675** (51) ***C10L 1/02***

(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 263 701** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 263 715** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 263 723** (51) ***C22C 19/05***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 263 724** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 263 728** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 263 729** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 263 730** (51) ***C22C 38/34***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 263 733** (51) ***C22C 38/14***

(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, LT 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 263 759** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 263 771** (51) ***E01C 23/088***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 263 780** (51) ***E03C 1/02***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 263 791** (51) ***E04B 1/76***

(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 263 792** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL 17.07.2019
LU 10.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 263 798** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 263 801** (51) ***E04F 21/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 263 803** (51) ***E04H 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 263 807** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 263 821** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 263 823** (51) ***E06B 9/266***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 263 834** (51) ***F01B 7/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 263 835** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 263 840** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 263 843** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 263 850** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 263 853** (51) ***F01L 3/24***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 263 854** (51) ***F01L 3/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 263 861** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 866** (51) ***F02C 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 867** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 263 870** (51) ***F02D 9/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 263 877** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL 17.07.2019
LU 04.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 263 879** (51) ***F02F 1/42***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 263 881** (51) ***F02M 21/02***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 263 884** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 263 887** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 263 899** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 263 901** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 263 902** (51) ***F04C 29/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 263 907** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 263 908** (51) ***F04D 29/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 263 910** (51) ***F04D 29/38***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 263 912** (51) ***F15B 1/26***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 263 920** (51) ***F16B 15/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 263 921** (51) ***F16B 37/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 263 927** (51) ***F16C 23/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 263 931** (51) ***F16C 33/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 263 932** (51) ***F16C 33/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 263 933** (51) ***F16C 35/02***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 263 935** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 263 936** (51) ***F16D 1/08***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 263 941** (51) ***F16D 48/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 263 946** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 263 952** (51) ***F16H 57/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 263 953** (51) ***F16H 61/4026***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 263 954** (51) ***F16H 61/4139***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 263 962** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 263 972** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 263 992** (51) ***F24C 15/02***
(84) LV 05.02.2020 (84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 263 994** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SK 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 263 999** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 264 000** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 264 005** (51) ***F24H 9/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 264 008** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 264 012** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 264 025** (51) ***G01B 3/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 29.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
IE 29.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 264 027** (51) ***G01B 5/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 264 032** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 264 033** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 264 034** (51) ***G01C 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 264 054** (51) ***G01D 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 264 056** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 264 057** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019 BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IE 29.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LU 29.06.2019 LV 19.06.2019

MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 264 067** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 264 077** (51) ***G01N 31/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 264 091** (51) ***G01N 33/58***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 264 093** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 264 100** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 103** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 264 117** (51) ***G01R 31/3185***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 264 128** (51) ***F41H 11/02***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 264 149** (51) ***G02B 7/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 159** (51) ***G02B 6/12***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 264 160** (51) ***G02B 26/08***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 264 170** (51) ***G02F 1/167***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 264 175** (51) ***G03F 1/62***

(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 176** (51) ***G03F 7/004***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 264 177** (51) ***G03F 7/20***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 264 178** (51) ***G03F 7/20***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 264 180** (51) ***G03F 7/20***

(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 181** (51) ***G03F 9/00***

(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 264 186** (51) ***G03G 15/00***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 188** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 264 189** (51) ***G03G 15/02***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 191** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 264 192** (51) ***G03G 15/00***

(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 264 197** (51) ***G03G 21/18***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 264 198** (51) ***G04B 11/00***

(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 264 200** (51) ***G04F 7/08***

(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 264 204** (51) ***G05B 13/04***

(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 264 216** (51) ***G05G 1/04***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 264 244** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 264 249** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 264 251** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 264 252** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 264 260** (51) ***G06F 7/509***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 264 280** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 264 295** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 264 306** (51) ***G06F 21/10***

(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 264 317** (51) ***G06F 21/79***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 264 318** (51) ***G06G 7/00***

(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, SE 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 264 320** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 264 329** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 264 380** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 264 382**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 264 387**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 264 388**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 264 411**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 264 415**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G11C 8/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 264 439**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***H01H 85/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 264 442**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01J 37/302***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 264 443**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 264 446**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 21/225***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 264 456**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 479**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 493**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 264 495**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 503**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 264 507**
(84) AL 07.11.2018
IE 07.08.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0297***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GB 07.08.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.08.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 264 508**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 264 519**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 10/659***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 264 520**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 264 521**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 524**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 527** (51) ***H01Q 3/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 264 533** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 264 538** (51) ***H01R 25/14***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 264 540** (51) ***H01S 3/13***
(84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 264 544** (51) ***H01S 5/062***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 554** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 264 560** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 264 561** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 264 568** (51) ***H02J 9/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 264 569** (51) ***H02K 1/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 264 572** (51) ***H02K 3/487***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 264 583** (51) ***H02M 7/49***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 264 595** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 264 598** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 264 619** (51) ***H04B 1/403***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 264 623** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 264 624** (51) ***H04B 1/7073***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 264 627** (51) ***H04B 7/0417***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 635** (51) ***H04B 10/079***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 264 637** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 264 641** (51) ***H04B 17/10***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 264 645**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 659**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 264 661**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 264 662**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 264 673**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 264 676**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 264 693**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 264 700**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 264 715**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 724**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 264 733**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 740**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 745**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 264 749**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 264 791**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 800**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 264 801**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 264 806**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 264 807**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 809**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 264 817**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 264 827**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 264 828**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 264 832**
(51) ***H04W 52/48***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 264 843**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 29.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 264 845**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 264 851**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 264 855**
(51) ***H04W 76/25***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 264 863**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 875**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 264 879**
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 264 883**
(51) ***A01G 9/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 264 914**
(51) ***A23L 3/365***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 264 926**
(51) ***A41B 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 264 932**
(51) ***A45C 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 264 933**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 264 947**
(51) ***A47G 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 264 953**
(51) ***F24C 1/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 264 985**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 264 986**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 265 013**
(51) ***A61C 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 265 033** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 265 053** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 265 070** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 265 106** (51) ***A61K 38/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 265 118** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 265 144** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 265 145** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 265 152** (51) ***A61M 5/31***
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 265 184** (51) ***A61K 8/9728***
(84) FI 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 265 193** (51) ***A63G 31/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 265 194** (51) ***A63G 31/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 265 211** (51) ***B01D 53/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 265 236** (51) ***B05B 5/025***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SK 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 265 240** (51) ***B05B 16/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 265 255** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 265 270** (51) ***B23Q 1/03***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019

(11) **3 265 271** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 265 290** (51) ***B29C 55/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SK 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 265 295** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 265 301** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
SM 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 265 302** (51) ***B30B 7/04***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 265 318** (51) ***B41J 5/50***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 265 319** (51) ***B41J 5/50***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CH 31.08.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 265 320** (51) ***B41J 5/50***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 28.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CH 31.08.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LI 31.08.2019, LU 28.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 265 321** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 265 342** (51) ***B60P 1/30***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 265 343** (51) ***B60R 21/01***

(84) FI 12.02.2020, NO 12.05.2020, RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020, SE 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 265 345** (51) ***B60R 25/24***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019

(11) **3 265 361** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019

(11) **3 265 367** (51) ***B62D 43/04***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 265 369** (51) ***B62D 63/08***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 265 370** (51) ***B62J 9/00***

(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 265 372** (51) ***B62K 19/16***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 265 373** (51) ***B62K 19/36***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 265 382** (51) ***B64C 39/02***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 265 397** (51) ***B65D 51/20***

(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, FI 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 265 399** (51) ***B65D 75/36***

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 265 406** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019

SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 265 412** (51) ***B65G 59/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 265 420** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 265 429** (51) ***C01G 25/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 265 432** (51) ***C03B 7/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 265 443** (51) ***C07D 207/04***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 265 446** (51) ***C07D 261/08***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 265 452** (51) ***C07D 309/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 265 454** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 265 461** (51) ***C07D 407/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 265 483** (51) ***C07K 14/755***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 265 497** (51) ***C08F 4/16***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 265 502** (51) ***C08G 63/183***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 265 505** (51) ***C08F 16/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 265 507** (51) ***C08J 9/02***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 265 522** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 265 535** (51) ***C09K 5/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 265 537** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 265 538** (51) ***C09K 11/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 265 543** (51) ***C10B 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 265 557** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 265 599** (51) ***D06F 37/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 265 613** (51) ***E01F 15/14***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 265 617** (51) ***E03C 1/05***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 265 629** (51) ***E05B 79/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 265 631** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 265 641** (51) ***E21B 17/01***
(84) FI 15.01.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 265 644** (51) ***E21B 31/113***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 265 646** (51) ***E21B 34/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 265 648** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 265 656** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 19.02.2020, NO 19.05.2020, SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 265 657** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019
RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 265 680** (51) ***F04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019

(11) **3 265 683** (51) ***F04D 25/14***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 265 692** (51) ***F16D 13/46***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 265 694** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 265 704** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 265 726** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 265 747** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 265 754** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 265 756** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, CZ 16.10.2019

(11) **3 265 767** (51) ***G01L 1/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 265 768** (51) ***A61B 5/103***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 265 780** (51) ***G01N 21/25***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 265 789** (51) ***G01N 23/046***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020
SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019
AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 265 818** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020 SE 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 265 824** (51) ***G01N 33/68***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 265 881** (51) ***G04B 47/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 265 887** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.01.2020 (84) HR 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 265 907** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 265 914** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 265 950** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 265 968** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 265 994** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
RS 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 266 008** (51) ***G08B 13/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 266 011** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 266 025** (51) ***G21C 9/033***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 266 031** (51) ***H01H 9/54***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 266 032** (51) ***H01H 13/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 266 034** (51) ***H01J 37/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 266 039** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 266 048** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 266 057** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 266 058** (51) ***H01M 4/131***
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 266 063** (51) ***H01P 7/10***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 266 068** (51) ***H01R 4/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 266 073** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 266 084** (51) ***H02G 15/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019

AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 266 085** (51) ***H02G 15/068***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 266 090** (51) ***H02J 7/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 266 097** (51) ***H02K 9/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 266 105** (51) ***H03K 5/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 266 108** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 111** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 122** (51) ***H04B 7/024***

(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 266 123** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 266 133** (51) ***H04L 1/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 266 138** (51) ***H04L 1/18***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 266 145** (51) ***H04L 5/14***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 147** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 266 165** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 266 168** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 266 179** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 199** (51) ***G06T 15/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 266 217** (51) ***H04N 19/93***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 266 226** (51) ***G01S 5/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 266 228** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 266 246** (51) ***H04W 36/18***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 266 247** (51) ***H04W 36/22***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 266 250** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 266 252** (51) ***H04W 48/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 274** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 266 293** (51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 266 294** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 266 295** (51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 266 298** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 305** (51) ***A01N 63/04***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 266 313** (51) ***A23L 7/109***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 266 321** (51) ***A24F 13/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 266 329** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 266 345** (51) ***A47B 47/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 266 346** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 266 348** (51) ***A47C 4/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 266 355** (51) ***A47J 45/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 266 363** (51) ***A47L 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 370** (51) ***A61B 5/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 266 375** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 266 401** (51) ***A61B 34/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 266 406** (51) ***A61C 3/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 266 409**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 266 410**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 411**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 266 413**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(51) ***A61D 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 266 418**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 266 420**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 266 421**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 266 425**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 266 452**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 266 478**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 485**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61M 21/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 266 493**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 266 505**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***A63C 17/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 266 506**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 266 522**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 266 539**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B22D 41/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 541**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 266 543**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 266 545**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 266 549**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23K 9/08***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 266 556**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B23K 20/10***
(84) LU 21.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 266 557**
(51) ***B23K 26/06***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019
BE	31.07.2019		BG	03.10.2019
DK	03.07.2019		EE	03.07.2019
FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
HR	03.07.2019		IS	03.11.2019
LT	03.07.2019		LU	05.07.2019
LV	03.07.2019		MC	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
RS	03.07.2019		SM	03.07.2019
IE	05.07.2019		SI	03.07.2019

(11) **3 266 561**
(51) ***B23K 37/02***

(84)			(84)	
AL	26.06.2019		FR	26.08.2019
BE	31.07.2019		BG	26.09.2019
CH	31.07.2019		CZ	26.06.2019
DK	26.06.2019		EE	26.06.2019
ES	26.06.2019		FI	26.06.2019
GR	27.09.2019		HR	26.06.2019
IS	26.10.2019		IT	26.06.2019
LI	31.07.2019		LT	26.06.2019
LU	09.07.2019		LV	26.06.2019
MC	26.06.2019		NL	26.06.2019
NO	26.09.2019		PL	26.06.2019
PT	28.10.2019		RO	26.06.2019
RS	26.06.2019		SE	26.06.2019
SK	26.06.2019		SM	26.06.2019
TR	26.06.2019		IE	09.07.2019
SI	26.06.2019			

(11) **3 266 571**
(51) ***B25J 9/16***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		AT	10.07.2019
BG	10.10.2019		CZ	10.07.2019
DK	10.07.2019		EE	10.07.2019
ES	10.07.2019		FI	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	10.11.2019		IT	10.07.2019
LT	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
PL	10.07.2019		PT	11.11.2019
RO	10.07.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SK	10.07.2019
SM	10.07.2019		TR	10.07.2019
SI	10.07.2019			

(11) **3 266 576**
(51) ***B29B 7/28***

(84)			(84)	
AL	10.07.2019		BG	10.10.2019
CZ	10.07.2019		DK	10.07.2019
EE	10.07.2019		FI	10.07.2019
GR	11.10.2019		HR	10.07.2019
IS	10.11.2019		IT	10.07.2019
LT	10.07.2019		LV	10.07.2019
NL	10.07.2019		NO	10.10.2019
PL	10.07.2019		PT	11.11.2019
RO	10.07.2019		RS	10.07.2019
SE	10.07.2019		SK	10.07.2019
SM	10.07.2019		TR	10.07.2019
SI	10.07.2019			

(11) **3 266 579**
(51) ***B29C 33/20***

(84)			(84)	
NO	11.06.2020		FI	11.03.2020
RS	11.03.2020		HR	11.03.2020
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020

(11) **3 266 588**
(51) ***B29C 51/04***

(84)			(84)	
HR	29.01.2020		LV	29.01.2020
RS	29.01.2020		SE	29.01.2020
NO	29.04.2020		PT	21.06.2020

(11) **3 266 594**
(51) ***B29C 67/00***

(84)			(84)	
NO	11.06.2020		FI	11.03.2020
RS	11.03.2020		HR	11.03.2020
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020

(11) **3 266 600**
(51) ***B29D 30/48***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		RO	02.10.2019
AT	02.10.2019		BG	02.01.2020
CZ	02.10.2019		EE	02.10.2019
ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
IS	02.02.2020		LT	02.10.2019
LV	02.10.2019		NL	02.10.2019
NO	02.01.2020		PL	02.10.2019
PT	03.02.2020		RS	02.10.2019
SE	02.10.2019		SK	02.10.2019
DK	02.10.2019		SM	02.10.2019

(11) **3 266 602**
(51) ***C21D 1/74***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
EE	04.09.2019		FI	04.09.2019
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019
IS	05.01.2020		LT	04.09.2019
LV	04.09.2019		NL	04.09.2019
NO	04.12.2019		PL	04.09.2019
PT	06.01.2020		RO	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
SK	04.09.2019		SM	04.09.2019
DK	04.09.2019		SI	04.09.2019

(11) **3 266 613**
(51) ***B33Y 70/00***

(84)			(84)	
RO	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		ES	16.10.2019
FI	16.10.2019		GR	17.01.2020
HR	16.10.2019		IS	16.02.2020
LT	16.10.2019		LV	16.10.2019
NL	16.10.2019		NO	16.01.2020
PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019
SK	16.10.2019		SM	16.10.2019
AL	16.10.2019		CZ	16.10.2019
DK	16.10.2019		EE	16.10.2019

(11) **3 266 615**
(51) ***B41J 2/175***

(84)			(84)	
FI	29.01.2020		NO	29.04.2020
SE	29.01.2020		PT	21.06.2020
RS	29.01.2020		HR	29.01.2020
LV	29.01.2020			

(11) **3 266 616**
(51) ***B41J 2/36***

(84)			(84)	
FI	01.01.2020		LT	01.01.2020
LV	01.01.2020		NL	01.01.2020
NO	01.04.2020		RS	01.01.2020
SE	01.01.2020		CZ	01.01.2020
PT	27.05.2020		HR	01.01.2020

(11) **3 266 620**
(51) ***B41J 11/60***

(84)			(84)	
FI	25.03.2020		NO	25.06.2020
RS	25.03.2020		HR	25.03.2020
SE	25.03.2020		LV	25.03.2020

(11) **3 266 625**
(51) ***B60C 17/00***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		AT	21.08.2019
BG	21.11.2019		CZ	21.08.2019
DK	21.08.2019		EE	21.08.2019
ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	21.12.2019		IT	21.08.2019
LT	21.08.2019		LV	21.08.2019
NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
PL	21.08.2019		PT	23.12.2019
RO	21.08.2019		RS	21.08.2019
SE	21.08.2019		SK	21.08.2019
SM	21.08.2019		TR	21.08.2019
SI	21.08.2019			

(11) **3 266 626**
(51) ***B60C 17/00***

(84)			(84)	
AL	21.08.2019		AT	21.08.2019
BG	21.11.2019		CZ	21.08.2019
DK	21.08.2019		EE	21.08.2019
ES	21.08.2019		FI	21.08.2019
GR	22.11.2019		HR	21.08.2019
IS	21.12.2019		IT	21.08.2019
LT	21.08.2019		LV	21.08.2019
NL	21.08.2019		NO	21.11.2019
PL	21.08.2019		PT	23.12.2019
RO	21.08.2019		RS	21.08.2019
SE	21.08.2019		SK	21.08.2019
SM	21.08.2019		TR	21.08.2019
SI	21.08.2019			

(11) **3 266 633**
(51) ***B60J 5/04***

(84)			(84)	
FI	12.02.2020		NO	12.05.2020
RS	12.02.2020		HR	12.02.2020
SE	12.02.2020		LV	12.02.2020

(11) **3 266 637**
(51) ***B60K 26/02***

(84)			(84)	
AL	14.08.2019		AT	14.08.2019
BG	14.11.2019		CZ	14.08.2019
DK	14.08.2019		EE	14.08.2019
ES	14.08.2019		FI	14.08.2019
GR	15.11.2019		HR	14.08.2019
IS	14.12.2019		IT	14.08.2019
LT	14.08.2019		LV	14.08.2019
NL	14.08.2019		NO	14.11.2019
PL	14.08.2019		PT	16.12.2019
RO	14.08.2019		RS	14.08.2019
SE	14.08.2019		SK	14.08.2019
SM	14.08.2019		TR	14.08.2019
SI	14.08.2019			

(11) **3 266 640**
(51) ***B60K 37/06***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		AT	19.06.2019
BE	31.07.2019		BG	19.09.2019
CH	31.07.2019		CZ	19.06.2019
DK	19.06.2019		EE	19.06.2019
ES	19.06.2019		FI	19.06.2019
GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
IS	19.10.2019		LI	31.07.2019
LT	19.06.2019		LU	06.07.2019
LV	19.06.2019		MC	19.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
IE	06.07.2019		SI	19.06.2019

(11) **3 266 641**
(51) ***B60L 1/02***

(84)			(84)	
RO	27.11.2019		BG	27.02.2020
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
NL	27.11.2019		NO	27.02.2020
RS	27.11.2019		SE	27.11.2019
SK	27.11.2019		AL	27.11.2019
ES	27.11.2019		CZ	27.11.2019
DK	27.11.2019		PT	19.04.2020
EE	27.11.2019		SM	27.11.2019

(11) **3 266 648**
(51) ***B60N 2/30***

(84)			(84)	
AL	11.09.2019		AT	11.09.2019
BG	11.12.2019		CZ	11.09.2019
EE	11.09.2019		ES	11.09.2019
FI	11.09.2019		GR	12.12.2019
HR	11.09.2019		IS	12.01.2020
IT	11.09.2019		LT	11.09.2019
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019
SK	11.09.2019		SM	11.09.2019
DK	11.09.2019		SI	11.09.2019

(11) **3 266 651**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60P 7/15***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 266 654**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 266 659**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 266 661**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 266 662**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60T 8/42***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 675**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 266 678**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 266 679**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 266 680**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 266 684**
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B62D 21/18***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 685**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 266 689**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 690**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 266 698**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 266 699**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B63H 23/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 266 704**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B64C 13/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 266 705**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 05.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.07.2019

(11) **3 266 712**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64D 15/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 713**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 266 723**
(84) AL 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RS 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65D 5/72***
(84) EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 266 726**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019

ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 736** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 737** (51) ***B81B 3/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 266 740** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 742** (51) ***C01B 25/22***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 266 746** (51) ***C01B 37/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 266 757** (51) ***C07C 1/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 266 758** (51) ***C07C 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 266 763** (51) ***C07C 251/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 765** (51) ***C07D 207/44***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 266 774** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 266 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 781** (51) ***C07D 471/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 266 782** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 266 790** (51) ***C07F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 266 803** (51) ***C08F 230/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 266 804** (51) ***C08F 236/04***
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 266 813** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 266 820** (51) ***B60C 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 266 821** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 832** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 266 837** (51) ***C09D 7/45***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 266 839** (51) ***C09D 11/037***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 266 848** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 266 854** (51) ***C10G 65/12***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 266 857** (51) ***C11C 1/04***

(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 266 862** (51) ***C12Q 1/6844***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 266 863** (51) ***C12N 1/06***

(84) FI 05.02.2020, SE 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 266 878** (51) ***C12Q 1/18***

(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 266 879** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 03.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 03.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 266 881** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019

(11) **3 266 891** (51) ***C22C 21/14***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 15.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 266 894** (51) ***C22C 38/14***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 266 896** (51) ***C21D 1/78***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 266 897** (51) ***C22C 38/00***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 266 899** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 266 902** (51) ***C23G 5/00***

(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 266 911** (51) ***D01H 5/38***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 266 914** (51) ***D03D 1/00***

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 266 921** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 266 922** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 266 923** (51) ***D06F 37/22***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019

IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 266 941** (51) ***E02F 9/16***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 266 944** (51) ***E03B 7/07***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 266 956** (51) ***E04F 21/02***

(84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020

(11) **3 266 959** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 266 964** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 266 965** (51) ***E05B 79/06***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 266 966** (51) ***E05B 85/02***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 266 968** (51) ***E05C 17/20***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 266 969** (51) ***E05D 5/02***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 266 974** (51) ***E06B 9/264***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 266 981** (51) ***F01D 5/02***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 266 983** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 266 991** (51) ***F01D 21/12***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 266 992** (51) ***F01D 21/12***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 266 999** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 267 000** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 267 002** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 267 003** (51) ***F01N 3/20***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 267 004** (51) ***F01N 3/24***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 267 012** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 267 024** (51) ***F02K 9/64***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 267 030** (51) ***F03B 13/14***
(84) RS 08.01.2020

(11) **3 267 038** (51) ***F04C 28/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 267 042** (51) ***F04D 29/42***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 267 066** (51) ***F16D 65/18***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 267 069** (51) ***F16F 15/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 267 081** (51) ***F16K 15/14***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 06.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.07.2019

(11) **3 267 088** (51) ***F16L 53/37***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 267 092** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 267 113** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 267 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 267 130** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 267 132** (51) ***F25D 21/08***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 267 134** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 267 137** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 07.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.07.2019

(11) **3 267 145** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 267 152** (51) ***G01C 21/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 267 156** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 267 165** (51) ***G01K 7/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 267 167** (51) ***G01L 1/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 267 184** (51) ***G01N 23/203***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 267 189** (51) ***G01N 29/04***
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 267 196** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 267 198** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 267 207** (51) ***G01P 3/488***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 267 208** (51) ***G01P 15/09***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 267 230** (51) ***G02B 5/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 267 242** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 267 245** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 267 257** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 13.02.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 01.08.2019
IS 13.06.2019
LT 13.02.2019
MC 13.02.2019
PT 13.06.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
(84) BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
LI 31.08.2019
LV 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SI 13.02.2019
TR 13.02.2019

(11) **3 267 261** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 267 263** (51) ***G03H 1/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 267 275** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 267 285** (51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 267 291** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 267 293** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 267 326** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 267 331** (51) ***G06F 16/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 267 350** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 267 391** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL 18.09.2019
LU 19.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 267 395** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 267 397** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 267 402** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 267 417** (51) ***G08G 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 267 432** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 267 443** (51) ***G21C 17/108***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 267 459** (51) ***H01H 13/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 460** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 267 461** (51) ***H01H 89/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 267 464** (51) ***H01J 37/153***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 267 465** (51) ***H01J 37/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 267 466** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 267 480** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 267 494** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 267 495** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 267 496** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 03.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 267 499** (51) ***C08K 3/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 267 500** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 267 508** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019
LU 25.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 267 510** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 267 535** (51) ***H01R 43/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 267 538** (51) ***H01S 5/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 267 545** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019 BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DE 01.02.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 04.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 04.07.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 267 548** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 267 553** (51) ***H02J 7/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 267 570** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 267 573** (51) ***H02N 2/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 267 574** (51) ***H02P 3/22***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 267 579** (51) ***H03F 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 267 581** (51) ***H03H 17/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 267 584** (51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 589** (51) ***H04B 1/18***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 267 593** (51) ***H04B 7/0456***
(84) PT 28.06.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 267 596** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 267 601** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 267 603** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 267 606** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 267 616** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 267 622** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 267 624** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 267 632** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 267 633** (51) ***H04L 12/46***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 267 639** (51) ***H04L 12/801***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 267 640** (51) ***H04L 29/08***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 267 643** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 267 647** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 267 653** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 267 661** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 267 663** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 267 664** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 267 674** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 267 675** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 267 677** (51) ***H04N 5/369***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 267 686** (51) ***H04N 21/218***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 267 689** (51) ***H04H 20/18***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 267 703** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 267 710** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 267 713** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 267 714** (51) ***H04W 16/14***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 267 717** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 267 731** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 267 733** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 01.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 267 737** (51) ***H04W 48/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SK 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 739** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 267 744** (51) ***H04W 68/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 267 749** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 267 753** (51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 267 755** (51) ***H04W 74/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 267 757** (51) ***H04W 76/15***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 267 762** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 267 768** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 267 769** (51) ***H05K 3/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 267 771** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 267 772** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 267 773** (51) ***H05K 7/20***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 267 781** (51) ***H05K 13/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 267 804** (51) ***A23K 20/20***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 267 806** (51) ***A23L 3/3454***
(84) FI 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 267 825** (51) ***A43B 13/14***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 267 829** (51) ***A43B 13/36***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 267 856** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 267 865**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 267 873**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 267 879**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 267 899**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 267 908**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/285***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 267 913**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 267 921**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 267 930**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 267 953**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 5/03***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 267 963**
(84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 267 971**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 267 973**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 267 988**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 004**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 268 006**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 31/53***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 268 008**
(84) FI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A61K 31/575***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 268 026**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 268 069**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 084**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 268 090**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) LU 11.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 268 095**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 268 113**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 268 121**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 268 142**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B21B 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 145** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 268 162** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 268 166** (51) ***B24B 37/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 268 181** (51) ***B27B 5/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 268 187** (51) ***B23D 47/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 268 202** (51) ***B29C 45/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 222** (51) ***B32B 37/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 268 225** (51) ***B41J 2/045***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 236** (51) ***B42F 7/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 240** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 268 244** (51) ***B60N 2/015***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 268 251** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 268 256** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 257** (51) ***B61D 47/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 268 260** (51) ***B62D 1/184***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 268 261** (51) ***B62D 1/187***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 268 268** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 268 277** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 268 280** (51) ***B64D 17/80***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 268 282** (51) ***B64G 4/00***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 268 285** (51) ***B65B 61/20***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 291**
(51) ***B65D 77/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 301**
(51) ***B66F 9/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 268 306**
(51) ***B05B 7/04***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 268 308**
(51) ***C01B 3/38***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 268 309**
(51) ***C01B 17/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 268 315**
(51) ***C02F 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 268 328**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 268 342**
(51) ***C07C 51/15***
(84) FI 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 268 344**
(51) ***C07C 51/377***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 268 349**
(51) ***C01B 32/80***
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 268 359**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 268 361**
(51) ***C07D 409/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 268 385**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 268 402**
(51) ***C08F 297/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 404**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 411**
(51) ***C08G 77/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 413**
(51) ***C08J 3/00***
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 268 417**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 268 418**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 268 431**
(51) ***C08L 69/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 268 440**
(51) ***C09D 175/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 450**
(51) ***C09K 19/32***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 455**
(51) ***C10M 119/24***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 268 471**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 268 482**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C12N 15/90***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 488**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 268 503**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 520**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***D02J 1/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 268 524**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 268 535**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 268 540**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B63B 27/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 543**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 268 544**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16K 11/044***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 268 545**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 268 546**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 268 560**
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E05B 37/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 268 572**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 268 573**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E21B 23/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 268 574**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E21B 23/06***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 268 583**
(84) FI 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E21C 50/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 268 589**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 268 594**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 268 600**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F02M 43/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 268 601**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F03B 13/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 610**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 268 618** (51) ***F15B 15/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 268 630** (51) ***F16F 1/12***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 268 631** (51) ***F16F 15/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 268 634** (51) ***F16H 57/029***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 268 641** (51) ***F16J 1/22***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 268 643** (51) ***F16K 1/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 268 649** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 268 653** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 268 658** (51) ***F17C 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 665** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 268 670** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 671** (51) ***F24D 3/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 268 677** (51) ***F24H 9/16***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 268 678** (51) ***F24S 30/425***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 268 685** (51) ***F27D 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 268 690** (51) ***F41F 3/065***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 268 713** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 268 722** (51) ***G01N 21/76***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 268 738** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 268 751** (51) ***G01R 1/073***
(84) FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 268 764** (51) ***G01R 33/36***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 268 773** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 268 787**
(51) ***G02B 6/38***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 268 791**
(51) ***G02B 7/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 268 792**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 268 811**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 268 817**
(51) ***G04B 19/18***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 268 823**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 268 830**
(51) ***G05D 7/01***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 268 834**
(51) ***G05D 23/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 268 836**
(51) ***G05G 5/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 268 842**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 268 851**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 268 857**
(51) ***G06Q 50/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 268 874**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 268 888**
(51) ***G06F 21/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 268 904**
(51) ***G06M 7/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 268 925**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 268 928**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 268 931**
(51) ***G06T 7/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 268 932**
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 268 942**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 268 944**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 268 952**
(51) ***G09G 3/20***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 268 955**
(51) ***G06F 16/332***
(84) FI 08.01.2020, LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 268 959**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 268 961**
(51) ***G10L 19/16***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 268 967**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 268 993**
(51) ***H01L 31/18***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 268 995**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 268 996**
(51) ***H01L 41/187***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 268 999**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 269 036**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 269 050**
(51) ***H04B 7/08***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 269 052**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 269 055**
(51) ***H04B 10/40***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 269 056**
(51) ***H04B 17/14***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 269 063**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 269 067**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 29.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 269 084**
(51) ***H04W 8/18***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 269 086**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 269 090**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 269 096**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 269 121**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020

(11) **3 269 143** (51) ***H04N 21/438***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 269 146** (51) ***H04N 21/6543***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020 SE 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 269 151** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 269 152** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 269 156** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 269 169** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 269 171** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 269 172** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 269 173** (51) ***H04W 28/02***
(84) HR 22.01.2020 (84) LV 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020

(11) **3 269 174** (51) ***H04W 28/10***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 269 185** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 269 195** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 269 218** (51) ***A01C 5/06***
(84) FI 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 269 222** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 269 224** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 269 227** (51) ***A01F 12/32***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 269 243** (51) ***A01N 25/10***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 252** (51) ***A23G 9/12***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
SE 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 269 254** (51) ***A23L 5/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 269 269** (51) ***A44B 18/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 269 271** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 269 274** (51) ***A47B 88/463***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 269 276** (51) ***A47G 19/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 269 277** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 269 282** (51) ***A47K 3/34***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 269 284** (51) ***A47L 9/02***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 269 285** (51) ***A47L 13/38***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 269 289** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 295** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 269 298** (51) ***A61B 5/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 269 308** (51) ***A61B 8/08***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 269 312** (51) ***A61B 17/06***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 269 320** (51) ***A61B 17/88***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 269 323** (51) ***A61B 90/50***

(84) AL 20.03.2019
IE 12.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GB 12.08.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 13.08.2019
SK 20.03.2019
NL 01.09.2019
FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 31.08.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SI 20.03.2019
SM 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 269 329** (51) ***A61F 2/86***

(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 269 330** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 269 343** (51) ***A61G 13/02***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 348** (51) ***C11D 3/50***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 269 354** (51) ***A61K 8/31***

(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 355** (51) ***A61K 8/81***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 269 363** (51) ***A61K 9/22***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 366** (51) ***A61K 31/337***

(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 269 370** (51) ***C07D 487/04***

(84) RS 08.01.2020

(11) **3 269 387** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 269 393** (51) ***A61K 47/64***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 269 420** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 269 422** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SK 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 427** (51) ***A62C 3/07***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 436** (51) ***B01D 1/22***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 269 437** (51) ***B01D 11/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 269 439** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 269 440** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 269 447** (51) ***B01J 37/34***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 269 451** (51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 269 460** (51) ***B08B 9/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 269 462** (51) ***B21B 13/12***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 269 471** (51) ***B22D 47/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 269 477** (51) ***B23B 19/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 269 478** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 269 488** (51) ***B23K 9/20***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 269 491** (51) ***B23K 20/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 269 499** (51) ***B27C 9/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 19.08.2019 BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LU 11.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 IE 11.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 269 506** (51) ***B24B 49/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 269 507** (51) ***B24B 55/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 269 511** (51) ***B25B 27/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SK 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 269 519** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 269 530** (51) ***B29C 49/46***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 269 534** (51) ***B29C 65/20***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 19.06.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 269 545** (51) ***B32B 15/095***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 548** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 269 549** (51) ***B32B 27/36***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 269 551** (51) ***B41J 2/175***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 269 552** (51) ***B41J 13/00***

(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 269 556** (51) ***B41J 29/393***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 557** (51) ***B42D 25/305***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 269 565** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 269 570** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 269 571** (51) ***B60H 1/00***

(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 269 576** (51) ***B60K 11/08***

(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 269 589** (51) ***B60N 3/00***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 269 596** (51) ***B60Q 1/24***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 16.07.2019

(11) **3 269 607** (51) ***B60W 30/09***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 621** (51) ***B62D 29/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 14.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 269 629** (51) ***B63C 11/12***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 269 638** (51) ***B60T 8/32***

(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 644** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019

LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 269 651** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 269 660** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 269 677** (51) ***B66C 13/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 269 679** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 269 682** (51) ***C01B 21/064***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 689** (51) ***C03C 17/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 705** (51) ***C07C 209/86***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 269 710** (51) ***C07D 209/34***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 269 722** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 729** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 269 736** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 269 742** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 269 744** (51) ***C08F 8/32***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 761** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 783** (51) ***C09D 11/38***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 269 791** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 269 795** (51) ***C10M 175/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 797** (51) ***C12G 3/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 269 802**
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 269 822**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 269 825**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G16B 30/20***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 269 829**
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B23K 26/354***
(84) BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 269 832**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 269 834**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 839**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***C23C 4/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 269 845**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 269 846**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C25D 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 269 848**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 269 861**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 865**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 269 869**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 269 885**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 269 899**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 269 902**
(84) FI 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E05B 9/08***
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 269 908**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E05B 77/26***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 269 909**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E05B 77/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 269 915**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***E06B 3/72***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 918**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 269 923**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 269 929**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 269 944**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 269 946**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 269 950**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F01M 1/18***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 269 959**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 269 966**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***F02D 9/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 269 973**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 269 975**
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***F03D 7/00***
(84) CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 269 979**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F04B 17/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 269 983**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.07.2019

(11) **3 269 990**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 994**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F16D 55/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 269 997**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***F16F 7/108***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 270 003**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 05.07.2019
IT 26.06.2019
LU 05.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 270 007**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16H 19/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 021**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 270 027**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SK 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 270 029**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16L 57/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 270 038**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 270 041**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 270 047** (51) ***F21V 8/00***
(84) LV 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 270 057** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 270 060** (51) ***F23N 5/10***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 270 064** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 270 070** (51) ***F24F 3/16***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 270 076** (51) ***G02B 5/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 270 085** (51) ***F28F 3/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 270 086** (51) ***F28F 9/16***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 270 088** (51) ***F28F 21/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 270 090** (51) ***F41G 1/387***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 270 091** (51) ***F41G 5/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 270 093** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 270 098** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 270 099** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 270 102** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 270 106** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 270 110** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 270 112** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 270 117** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 270 142** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 270 146**
(51) ***G01N 27/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 270 148**
(51) ***G01N 27/62***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 270 149**
(51) ***G01N 29/024***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 270 153**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 270 154**
(51) ***G01N 30/88***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 270 160**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 270 180**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 270 196**
(51) ***G02B 5/26***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 270 217**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 270 219**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 270 222**
(51) ***G03B 17/56***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 270 227**
(51) ***G03G 21/16***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 270 235**
(51) ***G04B 13/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 270 236**
(51) ***G04B 19/26***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 270 243**
(51) ***G05B 19/05***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 270 247**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 270 254**
(51) ***G01D 11/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 270 255**
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 270 260**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 270 269**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 270 272**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 270 288**
(51) ***G06F 9/455***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 270 302**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 314**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 270 315**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 13.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.07.2019

(11) **3 270 321**
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 270 355**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 375**
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 270 376**
(51) ***G10L 19/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 270 377**
(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 270 379**
(51) ***G11B 27/031***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 382**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 270 383**
(51) ***G21F 5/018***
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 270 402**
(51) ***H01H 50/12***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 270 406**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 270 426**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 270 429**
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 270 432**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 270 438**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 270 440**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 270 442**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 270 444**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 270 445**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 270 451**
(51) ***C02F 3/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 270 452** (51) ***H01M 10/052***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 270 459** (51) ***H01Q 1/22***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 270 460** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 270 479** (51) ***H02G 1/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 270 482** (51) ***H02J 7/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 270 484** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 270 513** (51) ***H03K 17/66***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 11.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
IE 11.07.2019

(11) **3 270 518** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 26.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 270 520** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 270 524** (51) ***H04B 7/06***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 270 528** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LU 07.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 07.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 270 542** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 270 545** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 270 548** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 270 552** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 270 555** (51) ***H04L 25/03***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 270 560** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 270 567** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 13.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 13.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 270 591** (51) ***H04N 19/13***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 270 614** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 270 617**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 270 621**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 625**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.07.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 270 626**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 629**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 270 631**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 270 636**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 270 639**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 270 643**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 270 644**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 270 647**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 648**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 270 649**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 270 666**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 270 686**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 270 718**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A24D 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 270 731**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47B 13/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 270 734**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 270 735**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A47C 7/66***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 270 749**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 270 753**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 270 758**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A47L 13/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 270 775**
(51) ***A61B 5/0444***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 270 779**
(51) ***A61B 5/055***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 270 791**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 270 803**
(51) ***A61B 17/70***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 270 810**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 270 814**
(51) ***A61B 34/35***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 816**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 818**
(51) ***A61B 17/17***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 270 826**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 270 828**
(51) ***A61F 2/30***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 270 841**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 270 842**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 270 845**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 846**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 848**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 850**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 852**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 270 855**
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 270 856**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 857**
(51) ***A61F 13/534***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 270 871**
(51) ***C08K 7/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 270 929**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 270 944**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 270 957**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 270 991**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 270 993**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 270 996**
(51) ***A61M 16/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 270 997**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 271 011**
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 012**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 271 046**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 271 049**
(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 271 057**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 271 063**
(51) ***B01J 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 271 078**
(51) ***B05B 3/06***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 271 079**
(51) ***B05B 9/01***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 271 091**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 092**
(51) ***B21B 37/28***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 271 097**
(51) ***B23B 41/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 271 098**
(51) ***F21V 29/87***
(84) FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 101**
(51) ***B23F 15/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 271 106**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 271 107**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 271 111**
(51) ***B24B 53/07***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 112** (51) ***B25B 1/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 271 116** (51) ***B25B 23/147***
(84) FI 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 271 117** (51) ***B25B 23/15***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 271 133** (51) ***B29C 55/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 271 142** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LI 31.07.2019 LT 19.06.2019
LU 21.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 21.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 271 143** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 271 157** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 271 158** (51) ***B29C 64/255***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 271 173** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 271 174** (51) ***B41F 13/70***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 271 175** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 271 177** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 271 178** (51) ***B41J 2/01***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 197** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 271 208** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 271 209** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 271 210** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 271 216** (51) ***B60R 16/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 219** (51) ***B60S 9/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 271 230** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 271 232**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B61D 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 271 237**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 271 260**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 261**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 51/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 271 262**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 271 280**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 271 283**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B66F 7/20***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 271 293**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 271 320**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07C 39/42***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 271 322**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 271 324**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C07C 209/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 271 328**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 271 338**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C07D 249/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 271 340**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 271/113***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 271 343**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***C07D 307/92***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 271 345**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C07D 311/88***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 271 353**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 271 356**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 271 357**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 271 363**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***C07D 487/22***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 271 365**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 271 382**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 271 385**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 271 408**
(51) ***C08F 210/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 271 412**
(51) ***C08G 18/73***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 271 432**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 271 436**
(51) ***C09J 123/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 271 441**
(51) ***C10G 65/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 271 450**
(51) ***C12M 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 271 465**
(51) ***C12P 7/22***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 271 468**
(51) ***C12P 19/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 470**
(51) ***C12P 19/62***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 271 476**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 271 479**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 271 486**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 271 487**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 271 507**
(51) ***D06M 10/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 271 512**
(51) ***E01B 26/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 271 513**
(51) ***E01B 29/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 271 518**
(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 271 521**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 271 525**
(51) ***E04D 13/04***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 271 526**
(51) ***E04F 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 271 529**
(51) ***E04H 15/58***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 271 531**
(51) ***E05B 39/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 271 534**
(51) ***E05B 77/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 271 541**
(51) ***E21B 7/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 271 542**
(51) ***E21B 15/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 271 543**
(51) ***E21B 19/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 271 544**
(51) ***E21B 21/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 271 551**
(51) ***E21B 47/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 271 555**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 271 572**
(51) ***F03B 15/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 573**
(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 271 574**
(51) ***F03D 1/04***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 271 590**
(51) ***F15B 1/04***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 271 592**
(51) ***F15B 15/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 271 599**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 271 612**
(51) ***F16G 13/16***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 617**
(51) ***F16H 57/023***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 271 618**
(51) ***F16H 57/023***
(84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 271 624**
(51) ***F16K 11/044***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 271 625**
(51) ***F16K 29/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 271 628**
(51) ***F16K 43/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 271 630**
(51) ***F16L 3/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 271 632**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16L 19/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 271 655**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***F23N 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 672**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 673**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F27D 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 675**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 271 692**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01G 19/414***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 271 695**
(84) AL 18.09.2019
LU 23.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 271 696**
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G01J 5/10***
(84) RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 699**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 17/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 271 717**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 33/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 271 726**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 271 730**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 271 733**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01R 15/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 734**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 271 735**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01R 23/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 271 736**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01R 23/167***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 271 749**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01S 17/48***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 271 792**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 271 802**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 806**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 271 819**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 271 825**
(51) ***G06F 12/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 271 834**
(51) ***G06F 16/21***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 271 860**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 271 869**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 271 885**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 898**
(51) ***G06T 11/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 271 899**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 271 920**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 271 924**
(51) ***G21C 13/024***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 271 927**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 271 929**
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 271 943**
(51) ***H01L 25/07***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 271 948**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 271 959**
(51) ***C07F 7/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 271 965**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 271 970**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 271 975**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 271 976**
(51) ***H01R 39/36***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 271 980**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 271 996**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 272 009**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 272 011**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 272 013**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H03K 17/689***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 020**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 272 041**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 272 093**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 272 097**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 272 104**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 272 106**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 272 110**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 272 123**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 272 132**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 272 144**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 272 146**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 272 154**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 272 163**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 272 165**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H04W 68/12***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 272 166**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 272 171**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 272 175**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 272 189**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 196**
(51) ***A01B 73/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 13.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.07.2019

(11) **3 272 201**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 272 203**
(51) ***A01D 90/08***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 272 207**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 272 220**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 272 231**
(51) ***A23L 27/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 272 234**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 272 239**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
IE 28.08.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 272 252**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 272 254**
(51) ***A47J 27/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 272 258**
(51) ***A47K 13/26***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 272 261**
(51) ***A47L 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 272 279**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 280**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 272 287**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 272 294**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 272 300**
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 272 303**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 272 304**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 272 309**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61C 13/07***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 272 325**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 272 345**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 272 373**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 272 378**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 09.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 272 394**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 272 395**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 272 397**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 272 403**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A63H 18/02***
(84) BE 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 272 406**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 272 407**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 46/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 272 409**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 272 414**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B01D 53/82***
(84) BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SM 18.09.2019

(11) **3 272 419**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 272 436**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B21D 3/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 272 437**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 439**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B21K 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 272 451**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B23K 11/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 272 452**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019

LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 272 462** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 14.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 14.07.2019

(11) **3 272 465** (51) ***B25F 3/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 272 470** (51) ***B25J 9/06***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 272 476** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 272 484** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 272 485** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 272 492** (51) ***B29C 49/48***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 272 495** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 03.07.2019, BE 31.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 20.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 20.07.2019
(84) AT 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 272 496** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 20.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 20.07.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 272 497** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 20.07.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 20.07.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 272 500** (51) ***B29C 55/14***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 25.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 272 523** (51) ***B32B 27/30***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 272 534** (51) ***B41F 1/38***
(84) FI 08.01.2020, NO 08.04.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 272 537** (51) ***B41J 2/17***
(84) FI 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 272 550** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 272 551** (51) ***B60C 11/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 272 552** (51) ***B60C 11/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 272 554** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 272 555** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 571** (51) ***B60L 1/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 272 574** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 272 581** (51) ***B60P 3/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 272 582** (51) ***B60P 7/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 272 586** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 272 587** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 272 593** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 272 599** (51) ***B60T 8/171***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 272 600** (51) ***B60T 13/52***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 272 605** (51) ***B60W 10/06***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 272 610** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 272 611** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 272 617** (51) ***B61D 45/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 272 618** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 272 619** (51) ***B61L 5/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 19.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 19.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 272 631** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 272 634** (51) ***B62M 9/128***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SK 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 272 635** (51) ***B63B 1/24***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 272 636** (51) ***B63B 21/50***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 272 654** (51) ***B64D 37/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 272 656** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 272 660** (51) ***B65B 25/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 272 664**
(51) ***B65D 1/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 272 669**
(51) ***B05C 11/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 272 672**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 272 675**
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 272 682**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 272 683**
(51) ***B65H 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 272 687**
(51) ***B65H 29/20***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 272 688**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 272 689**
(51) ***B65H 75/18***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 272 693**
(51) ***B66C 23/84***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 694**
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 272 695**
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 272 696**
(51) ***B66C 23/80***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 272 703**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 272 709**
(51) ***C01F 7/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 272 728**
(51) ***C07C 67/36***
(84) AL 19.06.2019
CH 31.07.2019
IE 19.07.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 272 729**
(51) ***C07C 67/37***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 272 732**
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 272 737**
(51) ***C07D 221/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 272 742**
(51) ***C07D 239/94***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 745**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 31.10.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 272 746**
(51) ***C07D 403/12***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 272 748**
(51) ***C07D 453/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 272 753**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 272 772**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 272 781**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 272 786**
(51) ***C08G 73/10***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 272 794**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, CH 31.10.2019, SI 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 272 807**
(51) ***C08L 33/08***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 272 810**
(51) ***C08L 77/02***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 272 820**
(51) ***C09D 109/00***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 272 829**
(51) ***C09J 133/08***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 272 831**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 272 845**
(51) ***C11B 1/10***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 272 851**
(51) ***C12M 1/33***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 272 852**
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 272 871**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 15.01.2020, NL 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 272 874**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, EE 27.11.2019

(11) **3 272 879**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 24.10.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 272 883**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 272 888**
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 272 892**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 272 894**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 272 896**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 272 898**
(51) ***C22C 38/14***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 272 899**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 272 904**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 272 906**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 272 907**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 272 908**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C25B 13/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 272 911**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C25D 3/54***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 272 912**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C25D 3/54***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 272 925**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 272 928**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 272 934**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 272 950**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 272 953**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 272 957**
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 272 960**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.07.2019
(51) ***E04B 1/343***
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 18.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 272 963**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E04F 11/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 272 965**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***E04F 15/024***
(84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 272 969**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E04H 6/42***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 272 972**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E04H 15/08***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 975**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 272 980**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E05D 11/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 272 982**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 272 987**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) NO 15.04.2020
NL 15.01.2020

PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 272 989**
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 272 991**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 272 995**
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
RO 27.11.2019
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
(84) FI 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 272 996**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 273 001**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 006**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.07.2019

(11) **3 273 012**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 273 014**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 273 017**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 273 018**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 273 020**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 273 022**
(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 024**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 028**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 273 031**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 273 032**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 273 034**
(51) ***F02C 3/107***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 273 036**
(51) ***F02C 7/27***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 273 038**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 273 041**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 273 042** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 047** (51) ***F02M 21/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 273 048** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 273 060** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 273 072** (51) ***F15B 21/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 273 079** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 273 086** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 273 089** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 273 103** (51) ***F16H 61/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 273 114** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 273 115** (51) ***F16J 15/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 117** (51) ***F16J 15/18***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 273 118** (51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 273 120** (51) ***F16J 15/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 273 121** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 273 123** (51) ***F16K 31/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 273 124** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 273 129** (51) ***F16L 5/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
NL 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 273 134** (51) ***F16N 3/04***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 138** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 139**
(51) ***F17C 13/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 273 140**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 145**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 273 150**
(51) ***F21V 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 153**
(51) ***F21V 13/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 273 154**
(51) ***F21V 15/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 273 160**
(51) ***F21V 29/503***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 273 170**
(51) ***F25B 30/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 273 172**
(51) ***F03D 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 185**
(51) ***F25B 27/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 194**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 273 196**
(51) ***F28F 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 204**
(51) ***G01D 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 273 205**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 273 212**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AL 13.02.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 13.02.2019
ES 13.02.2019
GB 07.08.2019
HR 13.02.2019
IT 13.02.2019
LT 13.02.2019
LV 13.02.2019
NL 13.02.2019
PL 13.02.2019
RO 13.02.2019
SE 13.02.2019
SK 13.02.2019
TR 13.02.2019
AT 13.02.2019
BG 13.05.2019
CZ 13.02.2019
EE 13.02.2019
FI 13.02.2019
GR 14.05.2019
IS 13.06.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 13.02.2019
NO 13.05.2019
PT 13.06.2019
RS 13.02.2019
SI 13.02.2019
SM 13.02.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 273 213**
(51) ***G01L 1/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 273 217**
(51) ***G01N 1/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 221**
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 273 224**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 273 227**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 18.11.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 273 241**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07H 5/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 273 251**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 319**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 273 320**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G05F 1/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 273 328**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 273 338**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 273 359**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 273 427**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G09B 9/36***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 273 428**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 273 431**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***G09B 23/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 273 434**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 443**
(84) LU 18.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 273 446**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 273 450**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01F 6/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 273 451**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 273 455**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 273 457**
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01H 3/14***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 273 460**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 273 463**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 273 464**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 273 481**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 273 484**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 273 494**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 503**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 273 505**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 273 511**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 273 519**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 273 529**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 21/3586***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 273 532**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 273 535**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 273 536**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 273 542**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 273 547**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 273 550**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 20.07.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.07.2019

(11) **3 273 571**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 572**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 273 583**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02M 1/084***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 273 587**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 273 589**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 273 593**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 594**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02P 21/12***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 273 604**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 273 618**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 273 625**
(51) ***H04B 10/29***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 273 631**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 273 632**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 273 635**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 273 639**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 273 642**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 643**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 273 660**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 273 662**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
LU 24.11.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 273 667**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 703**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 273 707**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 714**
(51) ***H04W 16/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 715**
(51) ***H04W 16/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 741**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 273 742**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 273 756**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 273 758**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 760**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 273 763** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 273 767** (51) ***A01D 34/90***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 273 769** (51) ***A01D 80/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 775** (51) ***A01K 67/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 273 786** (51) ***A23B 4/048***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 273 788** (51) ***A23D 7/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 273 794** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 273 797** (51) ***A61K 31/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 273 800** (51) ***A23L 3/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 273 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 812** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 273 814** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 273 821** (51) ***A44C 17/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 273 822** (51) ***A45D 8/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 823** (51) ***A45D 33/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 273 827** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 273 853** (51) ***A61B 5/0488***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 273 881** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 273 892** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 273 903** (51) ***A61C 13/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 908** (51) ***A61F 2/07***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 273 914**
(51) ***A61F 2/40***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 273 917**
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 918**
(51) ***A61F 2/46***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 273 919**
(51) ***A61F 2/945***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 273 948**
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 273 997**
(51) ***A61K 31/717***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 273 998**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 274 003**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 274 005**
(51) ***A61L 27/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 274 010**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 274 011**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 274 016**
(51) ***B29L 23/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 274 031**
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 035**
(51) ***A61M 21/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 274 036**
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 274 048**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 274 058**
(51) ***A63B 47/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 063**
(51) ***B01D 3/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 274 068**
(51) ***B01D 33/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 274 080**
(51) ***B01F 5/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 274 092**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 274 104**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 274 116**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 274 122**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B23K 9/133***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 274 127**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 274 132**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 274 136**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 274 137**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B25J 19/04***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 274 138**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 143**
(84) AL 28.08.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 274 150**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 274 151**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B29C 51/44***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 274 154**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 65/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 274 158**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 159**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B29C 73/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 274 173**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 274 175**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 274 176**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 274 181**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 274 182**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B41J 35/08***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 274 186**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 274 209** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 274 216** (51) ***F21S 41/141***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 274 221** (51) ***B60S 3/04***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 274 227** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 274 228** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 246** (51) ***B62D 25/04***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 274 253** (51) ***B63C 9/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 274 260** (51) ***B65B 3/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 274 269** (51) ***B65D 81/34***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 274 287** (51) ***B66C 15/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 274 296** (51) ***C01B 33/06***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 274 298** (51) ***B01J 23/80***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 274 318** (51) ***C07C 2/74***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 274 328** (51) ***C07C 215/50***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 274 334** (51) ***C07D 221/18***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 274 340** (51) ***C07D 307/84***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 274 343** (51) ***C07D 401/04***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 274 354** (51) ***C07F 7/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 274 363** (51) ***C07K 14/005***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 274 366**
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 382**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 274 385**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08F 279/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 274 395**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08G 77/06***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 274 410**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 274 415**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 274 422**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 274 423**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 274 426**
(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C10K 1/04***
(84) RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 436**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 274 438**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C12G 3/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 274 442**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 274 449**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 274 479**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C14B 15/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 274 481**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 274 482**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C22C 29/06***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 274 483**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 274 489**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C25D 21/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 274 491**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 493**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***D04H 1/4274***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 274 510**
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
(51) ***E01H 1/05***
(84) LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 274 511**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 512**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***E01H 1/08***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 274 518**
(51) ***E04D 13/00***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 274 522**
(51) ***E04G 11/50***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 274 523**
(51) ***E04H 4/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 274 525**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 274 527**
(51) ***E05B 41/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 274 533**
(51) ***E05D 7/04***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 274 541**
(51) ***E06C 5/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 274 543**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 274 555**
(51) ***E21D 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 274 566**
(51) ***F01K 7/32***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 274 586**
(51) ***F04C 18/344***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 274 594**
(51) ***F16B 7/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 604**
(51) ***F16D 3/76***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 274 605**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 274 607**
(51) ***B23K 26/322***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 621**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 274 627**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 274 637**
(51) ***F23M 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 274 643**
(51) ***F28F 9/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 274 646**
(51) ***F41F 3/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 274 647**
(51) ***F41G 1/38***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 274 652**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 274 658**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 274 662**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 274 671**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 274 681**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01L 19/14***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 274 685**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G01N 11/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 274 686**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 274 694**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 274 713**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 274 714**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 274 726**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01Q 60/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 274 728**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 274 746**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(51) ***G02B 6/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 274 759**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 274 816**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 821**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 274 827**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 274 834**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 274 844**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 12/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 274 850**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 274 860**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***G06F 12/0855***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 274 896**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 900**
(51) ***G06F 21/56***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 274 908**
(51) ***G06F 21/72***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 274 924**
(51) ***G06K 19/07***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 274 958**
(51) ***G06T 3/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 274 969**
(51) ***G01S 17/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 274 987**
(51) ***G10K 11/178***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 274 988**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 274 994**
(51) ***G11C 29/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 275 005**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 275 028**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 275 029**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 275 031**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 275 036**
(51) ***H01M 8/1039***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 275 038**
(51) ***H01M 6/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 275 051**
(51) ***H01R 12/71***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 052**
(51) ***H01R 13/504***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 275 053**
(51) ***H01R 13/514***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 275 055**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 275 058**
(51) ***H01S 3/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 275 071**
(51) ***H02K 5/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 275 080**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H03L 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 275 092**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 275 100**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 102**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 275 112**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 275 124**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 275 125**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 126**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 275 132**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 275 138**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 275 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 275 145**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 275 150**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 275 155**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 275 181**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 275 195**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 275 198**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 275 208**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 275 209**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 212**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 275 213**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 275 233**
(51) ***H04W 12/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 239**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 275 259**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 275 271**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 275 283**
(51) ***H04W 88/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 291**
(51) ***H05H 1/54***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 301**
(51) ***A01C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 275 303**
(51) ***A01D 90/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 275 314**
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 275 315**
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 275 322**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 275 334**
(51) ***A45D 31/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 275 337**
(51) ***B29C 67/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 275 341**
(51) ***A47C 1/0355***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 275 349**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 275 350**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 31.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 31.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 275 353**
(51) ***A47J 42/50***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 275 372**
(51) ***A61B 5/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 275 374** (51) ***A61B 8/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 275 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 275 387** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 275 390** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 275 391** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 275 395** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 275 406** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 275 407** (51) ***A61F 2/46***
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 275 412** (51) ***A61F 13/15***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 275 416** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, SI 26.06.2019, AT 26.06.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 275 422** (51) ***A61K 8/31***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 275 423** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 05.02.2020, NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 275 426** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 275 476** (51) ***A61M 5/162***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 275 480** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SK 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 275 496** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 275 507** (51) ***A61P 33/12***
(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 275 516** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, SE 11.03.2020, HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 275 525** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 275 528** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 275 550** (51) ***B01L 9/00***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 275 551**
(51) ***B02C 23/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 552**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 556**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 566**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 275 568**
(51) ***B21K 1/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 574**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 275 577**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 275 585**
(51) ***B23K 15/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 275 606**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 275 612**
(51) ***B29B 7/48***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 275 618**
(51) ***B29C 48/21***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 275 620**
(51) ***B29B 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 275 626**
(51) ***B29C 57/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 275 627**
(51) ***B29C 61/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 275 630**
(51) ***B29C 64/245***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 275 636**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 275 640**
(51) ***B65D 30/18***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 275 641**
(51) ***B31C 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 275 642**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 275 644**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 275 646**
(51) ***B32B 15/082***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 275 647**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 275 655**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 275 664**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 275 667**
(51) ***B41J 2/32***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 275 668**
(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 275 669**
(51) ***B41J 29/13***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 275 685**
(51) ***B42D 25/328***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 275 696**
(51) ***B60C 7/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 275 697**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 275 698**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 275 702**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 275 703**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020

NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 275 704**
(51) ***B60D 1/36***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 275 705**
(51) ***B60G 99/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 275 707**
(51) ***B60H 1/34***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 275 720**
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 275 728**
(51) ***B60N 3/02***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 275 730**
(51) ***B60P 1/44***
(84) NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 275 731**
(51) ***B60P 3/36***
(84) HR 19.02.2020, NO 19.05.2020, RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 275 733**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 275 737**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 275 739** (51) ***B60R 22/18***

(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 275 740** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 275 743** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 24.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 275 768** (51) ***B62D 25/14***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 275 769** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 275 772** (51) ***B62K 21/26***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 275 773** (51) ***B62M 6/45***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 275 778** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 779** (51) ***B64C 1/14***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 783** (51) ***B64C 27/473***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 275 784** (51) ***B64C 39/02***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 275 794** (51) ***B65D 5/42***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 275 804** (51) ***B65D 83/68***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 807** (51) ***B65F 1/16***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 275 808** (51) ***B08B 7/00***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 275 809** (51) ***B65G 1/04***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 275 810** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 275 815** (51) ***B65G 67/28***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 275 819**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B65H 31/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 275 821**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65H 37/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 823**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 275 828**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 275 831**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***B66C 13/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 275 856**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07C 69/757***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 859**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07C 225/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 275 860**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 275 864**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 275 866**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 870**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07D 237/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 275 874**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 307/79***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 275 879**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 275 886**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 275 892**
(84) RS 08.01.2020
(51) ***C07K 14/135***

(11) **3 275 894**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RO 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 275 906**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 275 908**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 275 910**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***B01D 53/78***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 275 917**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08G 63/199***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 926**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 275 928**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08J 9/232***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 275 936**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 275 937**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 275 940**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 956**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***C09J 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 275 962** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 275 972** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 275 973** (51) ***C09K 19/54***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 275 995** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 275 996** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 276 004** (51) ***C12N 15/113***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 016** (51) ***C22C 14/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 276 018** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 276 021** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 022** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 276 026** (51) ***C22C 38/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 276 028** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 276 036** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 276 041** (51) ***C23C 14/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 045** (51) ***C25D 3/32***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 276 047** (51) ***C25D 3/32***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 054** (51) ***D01F 1/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 057** (51) ***D01H 4/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 070** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 276 080** (51) ***E01C 19/48***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 081** (51) ***E01C 19/48***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 276 086** (51) ***E02D 27/42***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 276 105** (51) ***E04H 15/48***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 276 113** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 276 117** (51) ***E06B 9/44***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 276 122** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 276 123** (51) ***E21B 37/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 276 124** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 126** (51) ***F01C 11/00***
(84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 276 135** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 276 136** (51) ***F01N 3/36***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 276 138** (51) ***F01N 13/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 276 139** (51) ***F02B 37/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020 FI 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 276 148** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 276 149** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 276 158** (51) ***F03B 3/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 276 160** (51) ***F03B 11/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 276 187** (51) ***F16B 21/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 276 189** (51) ***F16B 33/06***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 276 192** (51) ***F16C 17/03***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 201** (51) ***F16F 15/03***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 276 203**
(51) ***F16H 3/091***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 227**
(51) ***F16H 61/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 276 242**
(51) ***F16L 41/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 276 247**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 276 248**
(51) ***G03B 21/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 276 251**
(51) ***F21S 8/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 253**
(51) ***F21S 41/675***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 270**
(51) ***F24F 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 276 272**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 276 275**
(51) ***B01D 46/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 278**
(51) ***F24F 13/28***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 276 284**
(51) ***F24F 11/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 285**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 276 287**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 290**
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 276 291**
(51) ***F28F 9/04***
(84) LU 05.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 276 294**
(51) ***F41B 11/646***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 297**
(51) ***F41B 11/71***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 304**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 276 312** (51) ***G01F 15/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 316** (51) ***G01K 17/20***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 317** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 24.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 276 321** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
IE 25.07.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 276 327** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 276 330** (51) ***G01N 15/14***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 276 338** (51) ***G01N 23/223***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 276 343** (51) ***G01N 30/86***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 276 349** (51) ***G01N 33/532***

(84) LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 356** (51) ***G01N 33/86***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 364** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 276 365** (51) ***G01R 33/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 276 382** (51) ***G01W 1/10***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
IE 18.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 276 392** (51) ***G02B 26/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 276 395** (51) ***G02B 27/01***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 276 401** (51) ***G02F 1/015***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 276 406** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 412** (51) ***G03B 43/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 276 417** (51) ***G03F 7/11***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 276 425**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 276 430**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 276 431**
(51) ***G04B 17/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 276 432**
(51) ***G04B 37/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 276 438**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 276 441**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 444**
(51) ***G05D 7/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 276 448**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 276 458**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 469**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 20.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 276 474**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 276 485**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 276 490**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 276 496**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 276 501**
(51) ***H04L 12/801***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 276 510**
(51) ***G06F 16/242***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 276 525**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 276 538**
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 276 576**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 19.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 276 584**
(51) ***G08B 13/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 276 585**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 276 597** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 605** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 276 611** (51) ***G10C 3/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 630** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 276 633** (51) ***H01B 3/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 276 635** (51) ***H01B 7/04***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 276 637** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 276 643** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 646** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 276 648** (51) ***H01H 33/59***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 276 674** (51) ***H01L 33/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 276 676** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 276 677** (51) ***H01L 33/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 276 683** (51) ***H01L 33/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 276 686** (51) ***H01L 41/047***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 687** (51) ***H01L 41/047***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 276 703** (51) ***H01M 2/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 276 707** (51) ***H01M 4/13***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 710** (51) ***H01M 4/134***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 715** (51) ***H01M 4/66***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 276 717** (51) ***H01M 4/86***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 721** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 276 722** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 276 726** (51) ***H01M 8/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 276 747** (51) ***H01Q 3/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 764** (51) ***H02B 13/035***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 774** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 20.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DE 01.02.2020
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 20.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 276 780** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 276 781** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 276 785** (51) ***H02J 7/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 798** (51) ***H02K 3/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 276 807** (51) ***H02M 1/44***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 843** (51) ***H04B 7/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 276 852** (51) ***H04B 7/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 276 853** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 276 860** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 276 873** (51) ***H04L 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 875** (51) ***H04L 9/08***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 886** (51) ***H04L 12/58***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 276 895** (51) ***H04L 12/761***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 899** (51) ***H04L 12/935***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019

RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 276 900** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 276 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 276 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 276 911** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 276 915** (51) ***H04L 29/08***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 276 920** (51) ***H04L 29/12***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 276 924** (51) ***H04M 1/725***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 276 925** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 276 929** (51) ***H04M 3/48***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.07.2019

(11) **3 276 934** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.07.2019
(84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 276 936** (51) ***H04N 1/405***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 276 938** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 276 945** (51) ***H04N 5/44***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 276 984** (51) ***H04W 4/80***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 276 989** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 276 990** (51) ***H04W 76/28***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 276 991** (51) ***H04W 8/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 276 999** (51) ***H04W 8/20***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 014** (51) ***H04W 16/28***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 277 016** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 277 025** (51) ***H04W 36/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 277 028** (51) ***H04W 48/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 277 030** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 277 034** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 277 036** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 277 045** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 277 048** (51) ***H04W 56/00***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 277 050** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) EE 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019

(11) **3 277 052** (51) ***H04W 84/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 277 053** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 277 057** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 277 059** (51) ***H05F 3/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
ES 31.07.2019 HR 31.07.2019
PL 31.07.2019 RS 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 277 062** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 277 063** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 277 070** (51) ***A01D 34/82***
(84) LV 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 277 107** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 277 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 277 115** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 277 127** (51) ***A47B 88/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 277 148** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CZ 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 277 161** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 277 171** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 277 178** (51) ***A61B 5/055***
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 277 185** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 277 201** (51) ***A61B 17/132***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 277 206** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 277 240** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 277 246** (51) ***A61J 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 277 258** (51) ***A61K 8/73***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 277 259** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 277 273** (51) ***A61K 31/221***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 277 296** (51) ***A61K 35/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 333** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 277 339** (51) ***A61M 1/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 277 346** (51) ***A61M 5/315***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 277 354** (51) ***A61M 16/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 277 363** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 277 369** (51) ***A61N 1/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 277 372** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 277 382** (51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 277 395** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 277 420** (51) ***B01J 13/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 277 432** (51) ***B05B 1/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 277 441** (51) ***B08B 3/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 277 445** (51) ***B21D 9/03***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 277 457** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 277 458** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 277 461**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B24D 3/00***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 277 463**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 277 464**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 277 466**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B25F 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 277 483**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 277 502**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 277 503**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 277 521**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 277 545**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 22/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 277 548**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 277 556**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 277 559**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 277 562**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62D 55/116***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 564**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 277 565**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 277 566**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B62J 23/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 277 568**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 277 569**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 277 574**
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60L 50/60***
(84) LT 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 277 575**
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B63C 9/04***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 277 577**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 277 586**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 277 610**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 277 615**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***B66C 23/16***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 277 626**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C01B 17/90***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 277 627**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 277 634**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 277 649**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C07C 5/11***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 277 660**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***C07C 229/36***
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 277 664**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07D 201/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 277 665**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 209/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 277 674**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 277 678**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 277 687**
(84) IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 277 689**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 277 692**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 277 696**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 697**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 277 710**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 277 739**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 277 746**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 277 756**
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) LU 09.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 277 764**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 277 818**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) RS 08.01.2020

(11) **3 277 821**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 277 859**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 277 863** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 277 879** (51) ***D06F 75/26***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 277 882** (51) ***D21H 17/67***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 277 889** (51) ***E02B 3/12***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 277 892** (51) ***B60T 1/06***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 277 908** (51) ***E21B 10/44***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 277 911** (51) ***E21B 19/06***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 277 914** (51) ***E21B 25/00***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 277 916** (51) ***E21B 29/10***

(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 277 933** (51) ***F01K 13/02***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 277 937** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 277 940** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 277 944** (51) ***F02D 35/02***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 277 948** (51) ***F03B 13/18***

(84) RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 277 956** (51) ***F04B 39/00***

(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020, NO 12.05.2020
(84) LV 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020

(11) **3 277 958** (51) ***F04B 39/06***

(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 277 959** (51) ***F04B 43/08***

(84) RS 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 277 971** (51) ***F16D 13/58***

(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 277 973** (51) ***F16D 41/16***

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 277 974** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 277 981** (51) ***F16H 25/22***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 277 991** (51) ***F16J 15/3236***

(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 277 996** (51) ***F16L 19/02***

(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 277 998** (51) ***F16L 55/027***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 278 000** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019

(11) **3 278 002** (51) ***F16M 11/14***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 278 026** (51) ***F23G 7/06***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 278 035** (51) ***F24D 3/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 278 036** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 278 052** (51) ***F42B 1/028***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 278 054** (51) ***F42B 12/38***
(84) RO 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 278 056** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 278 061** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 278 072** (51) ***G01N 33/14***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 278 082** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 278 089** (51) ***G01N 21/87***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 278 093** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 278 119** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 278 135** (51) ***G01S 15/74***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 278 137** (51) ***G01S 13/44***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 278 139** (51) ***G01S 13/88***
(84) HR 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 278 150** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 278 154** (51) ***G02B 6/35***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 278 162** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 278 189**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 278 191**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 195**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 278 205**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 278 210**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 7/505***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 278 215**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 278 225**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 278 239**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 278 252**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 278 302**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 278 312**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 278 323**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G09B 9/04***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 278 331**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G10L 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 278 353**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 278 362**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 278 373**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 278 382**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 278 389**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 8/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 390**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H01M 8/0282***
(84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 278 396**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 278 402**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 278 408** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 278 422** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 278 425** (51) ***H02K 29/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 278 431** (51) ***H02K 29/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 278 433** (51) ***H02K 33/16***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 437** (51) ***H02M 3/158***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 278 444** (51) ***H02N 2/00***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 278 459** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 278 460** (51) ***H04B 3/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 278 467** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 278 469** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 470** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 278 471** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 278 474** (51) ***H04B 7/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 278 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 278 493** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 278 500** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 278 501** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 278 502** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 278 503** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 278 506** (51) ***H04L 12/26***
(84) HR 12.02.2020 (84) LV 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020

(11) **3 278 510** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 278 512** (51) ***H04L 12/66***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 278 513** (51) ***H04L 12/70***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 278 519** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 24.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 24.09.2019 SI 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 278 535** (51) ***G06F 16/16***
(84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 278 537** (51) ***H04W 4/021***
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 278 545** (51) ***H04M 1/18***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 278 547** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 278 570** (51) ***H04R 1/34***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 278 579** (51) ***H04W 4/021***
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 278 580** (51) ***H04W 4/021***
(84) HR 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
NO 26.05.2020 FI 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 278 581** (51) ***H04W 4/90***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 278 585** (51) ***H04W 4/90***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 278 592** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 278 596** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 278 597** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 278 599** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 278 604** (51) ***H04W 52/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 278 606** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 278 615** (51) ***H04W 52/34***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 278 617** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 278 627** (51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 278 628** (51) ***H05B 3/26***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 278 631** (51) ***H05B 33/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 278 649**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 278 650**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 278 658**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 278 678**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 278 687**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A45D 40/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 278 693**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 278 695**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 278 699**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 278 707**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 278 708**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 278 709**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 278 713**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 278 722**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 726**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 278 731**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 278 732**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 278 736**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61B 8/13***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 278 738**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 278 740**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 278 747**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 28.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.07.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 278 758**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 278 783**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 278 784**
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 278 809**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 278 820**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 278 834**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 278 863**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 278 864**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01D 59/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 278 865**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B01D 63/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 278 873**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 278 880**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B05B 5/057***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 278 883**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B41M 1/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 278 895**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 278 896**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 278 900**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B21D 26/047***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 278 903**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 278 904**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 278 908**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 278 909**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B22F 3/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 278 918**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 278 920**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 278 925**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 278 926**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B24C 1/10***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 278 929**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B25B 1/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 01.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 278 938** (51) ***B25J 9/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 278 944** (51) ***B29B 9/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 278 957** (51) ***B29C 65/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CH 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LI 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 278 971** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 278 973** (51) ***B32B 5/28***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 278 978** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 03.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 03.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 278 981** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 278 986** (51) ***B41J 2/165***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 279 000** (51) ***B41J 15/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 279 003** (51) ***B42D 25/346***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 279 005** (51) ***B42D 25/43***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 279 011** (51) ***B60C 11/03***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 279 012** (51) ***B60C 11/13***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 279 013** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 279 014** (51) ***B60G 7/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 279 019** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LU 03.07.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 03.07.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 279 022** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 04.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
IE 04.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 027** (51) ***B60M 1/26***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 02.08.2019 IE 02.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 279 029** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LU 01.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 279 033** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 279 037** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 046** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 279 047** (51) ***B60T 13/74***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 067** (51) ***B62J 99/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 279 071** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 279 079** (51) ***B63H 21/38***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 279 080** (51) ***B63H 21/38***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 279 091** (51) ***B64D 13/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 279 101** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 279 111** (51) ***B65D 65/40***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 113** (51) ***B65D 81/05***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 279 124** (51) ***B66B 1/40***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 279 125** (51) ***B66B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 279 140** (51) ***C01B 32/70***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 141** (51) ***C01B 17/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 279 144** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 279 147** (51) ***C01G 41/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 150** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 279 152** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 156** (51) ***C03C 4/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 279 174** (51) ***C04B 35/56***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 179**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07C 39/367***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 184**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07C 233/70***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 279 189**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 279 198**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 279 201**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 279 210**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 279 227**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C08F 218/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 279 228**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 279 229**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 234**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 279 240**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 279 243**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 279 250**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 279 257**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 279 263**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 279 264**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08K 5/527***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 279 266**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 267**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C08K 5/5425***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 279 277**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 279 289**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 279 305** (51) ***C11D 3/30***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 279 312** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 279 320** (51) ***C12N 9/02***
(84) RO 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 279 322** (51) ***C12N 15/09***
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 279 333** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 279 344** (51) ***C22B 23/00***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 279 345** (51) ***C22B 34/36***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 279 350** (51) ***C22C 21/08***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020

(11) **3 279 351** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 279 360** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019

(11) **3 279 383** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 279 394** (51) ***D06M 11/74***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 279 402** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 279 410** (51) ***E04H 15/20***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 279 412** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 10.11.2019, LU 26.07.2019, MC 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 26.07.2019

(11) **3 279 414** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 279 415** (51) ***E05C 9/04***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 28.07.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 28.07.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 279 417** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 279 418** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 01.08.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, IE 01.08.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 279 419** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 279 429** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 279 443** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 279 444**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 279 445**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 446**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 450**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 04.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 279 451**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 279 453**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F02D 19/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 279 454**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 279 458**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 279 469**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F03D 15/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 476**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 279 489**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 279 494**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 279 499**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 279 500**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 501**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 279 502**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 279 510**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 279 520**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 279 528**
(51) ***F16K 1/22***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 279 534**
(51) ***F16K 31/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 279 538**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 279 542**
(51) ***F16L 55/163***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 279 552**
(51) ***F21V 23/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 561**
(51) ***F23C 5/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 02.08.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 279 567**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 279 570**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 279 579**
(51) ***F24F 11/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 279 581**
(51) ***F24F 11/62***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 582**
(51) ***F24F 13/20***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 279 591**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 279 593**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 279 595**
(51) ***C21D 1/06***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 279 614**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 279 616**
(51) ***F01D 5/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 619**
(51) ***G01F 23/284***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

(11) **3 279 624**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 279 625**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 279 630**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 632**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 279 680**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.07.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 279 684**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 279 687**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 279 698**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01T 1/169***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 279 705**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 279 717**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 279 746**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 279 748**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 279 756**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 279 766**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 279 770**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 279 778**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 279 783**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 279 788**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 279 793**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 810**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 279 822**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 279 828**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 279 838**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 279 867**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 279 872**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G07C 5/12***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 279 885**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 279 886**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 279 895**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 279 897**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G10L 25/63***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 279 913**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01H 35/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 279 916**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01H 47/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 279 925**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 932**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 279 938**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 279 939**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 943**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 279 946**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 951**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 279 955**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 279 958**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 43/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 279 971**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 279 973**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 279 977**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 279 985**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 279 987** (51) ***H01M 8/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 279 988** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 279 989** (51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 279 992** (51) ***H01M 8/04228***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 279 997** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 280 008** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 280 015** (51) ***H02B 11/133***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 280 027** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 280 051** (51) ***H03K 3/353***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 280 056** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 26.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 280 059** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 280 060** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 280 061** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 280 065** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 280 066** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 26.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 280 068** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 280 070** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 280 072** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 280 087** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 280 091** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 280 092** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 280 102** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 280 104** (51) ***H04L 12/745***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 109** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 280 132** (51) ***H04N 5/238***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 139** (51) ***H04N 11/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 280 140** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 280 153** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 154** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 280 155** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 280 159** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 280 160** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 280 165** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 280 178** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 280 187** (51) ***H04W 48/08***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 280 190** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 280 193** (51) ***H04W 52/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 280 194** (51) ***H04W 52/30***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 280 200** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 217** (51) ***H04W 76/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 280 228** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.07.2019
MC 10.07.2019

NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 280 236**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 280 241**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01B 15/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 280 242**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A01B 49/06***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 280 243**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01C 1/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 280 244**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 280 246**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(51) ***A01G 3/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 280 247**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01G 3/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 280 258**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A01M 1/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 266**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23B 4/015***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 280 281**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A41D 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 285**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 280 287**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 280 290**
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 280 309**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 337**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 280 354**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 280 373**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 280 374**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 280 378**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 280 380** (51) ***A61K 8/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 280 387** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 280 391** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 280 408** (51) ***C07F 15/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 280 411** (51) ***A61K 31/40***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 280 412** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
NL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 280 419** (51) ***A61K 31/55***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 280 438** (51) ***A61K 39/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 280 449** (51) ***A61K 47/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 280 451** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 280 452** (51) ***A61K 49/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 280 466** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 468** (51) ***A61M 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 280 475** (51) ***A61M 15/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 280 494** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 280 497** (51) ***A61K 8/9783***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 280 506** (51) ***A63G 21/18***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 280 516** (51) ***B01D 71/54***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 280 525** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 529** (51) ***B01J 37/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 280 534** (51) ***B02C 18/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 280 538** (51) ***B05B 1/14***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 280 547** (51) ***B21B 27/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 280 548** (51) ***B21B 45/08***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 280 555** (51) ***B21J 9/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 280 557** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 562** (51) ***B33Y 70/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 280 575** (51) ***B27N 3/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 585** (51) ***B29C 64/165***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 280 593** (51) ***B41F 15/08***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 611** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 280 612** (51) ***B60N 2/06***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 280 614** (51) ***B60N 2/08***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 280 618** (51) ***B60R 13/02***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020 RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 280 619** (51) ***B60R 21/015***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 280 621** (51) ***B60R 25/20***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 280 633** (51) ***B62B 7/06***
(84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 280 634** (51) ***B62D 21/11***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 280 641** (51) ***B64D 11/06***
(84) HR 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 280 648** (51) ***B65B 61/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 280 649** (51) ***B65D 17/40***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 280 650** (51) ***B65D 25/42***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 280 651** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 280 655** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 280 656** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019

GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 280 657** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 280 663** (51) ***B65H 5/00***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 280 666** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 280 674** (51) ***B66C 13/06***

(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 280 683** (51) ***C02F 1/44***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 280 684** (51) ***C02F 9/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 280 686** (51) ***C02F 11/12***

(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 280 690** (51) ***C07C 2/40***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 280 691** (51) ***C07C 29/17***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 280 693** (51) ***C07C 51/34***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 280 699** (51) ***C07C 303/40***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 280 701** (51) ***C07D 209/48***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 280 716** (51) ***C07D 471/04***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 280 749** (51) ***C08F 259/08***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 280 750** (51) ***C08F 293/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 280 753** (51) ***C08G 18/48***

(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 280 763** (51) ***C08J 7/04***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 280 782** (51) ***C10G 45/44***

(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 280 796** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 280 798** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 280 820** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 280 826** (51) ***C21D 6/00***

(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 280 827** (51) ***C25C 3/00***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 280 829** (51) ***C22C 27/04***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 280 842** (51) ***E01B 9/42***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 280 844** (51) ***E01F 13/10***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 280 845** (51) ***E01H 1/08***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 280 860** (51) ***E05F 15/44***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 280 872** (51) ***E21B 19/16***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 280 875** (51) ***E21B 47/12***

(84) HR 11.03.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 280 903** (51) ***F02M 21/02***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 280 923** (51) ***F16B 37/04***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 280 925** (51) ***F16D 3/223***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 280 935** (51) ***F16K 1/22***

(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 280 936** (51) ***F16K 11/044***

(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 280 937** (51) ***F16K 11/087***

(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 280 940** (51) ***F16L 1/16***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 280 947** (51) ***F17C 9/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 280 950** (51) ***F21S 41/143***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 280 952** (51) ***F21V 13/00***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 280 953** (51) ***F21V 23/00***

(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 280 965** (51) ***F27D 19/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 280 966** (51) ***F27D 99/00***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, CZ 01.01.2020

(11) **3 280 967** (51) ***F28D 7/16***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 280 968** (51) ***F41A 3/58***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 280 975** (51) ***G01B 21/04***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 280 976** (51) ***G01C 11/04***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 280 987**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 280 996**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 281 024**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 032**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 281 035**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 281 039**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 281 047**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 13/282***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 281 055**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 281 071**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 281 079**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06E 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 082**
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 281 090**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 281 115**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LU 04.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 281 117**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 281 125**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 281 134**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 281 140**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 142**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 281 145**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) RO 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 281 146**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 281 174**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 7/194***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 281 177**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 281 184**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 281 198**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 281 203**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 281 205**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 215**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01H 85/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 281 225**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 281 232**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 233**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 281 239**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 242**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 281 243**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 281 245**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 281 253**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01R 9/24***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 259**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01R 39/41***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 260**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01R 43/048***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 281 262**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01S 5/068***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 281 267**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 281 272**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 280**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 282**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 281 284**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 281 309**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 311**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 281 319**
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 281 333**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 281 343**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 281 346**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 351**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 281 357**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 281 360**
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 281 367**
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 281 370**
(51) ***H04L 12/863***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 378**
(51) ***H04W 76/45***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 281 386**
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 281 388**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 281 392**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 397**
(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 281 398**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 281 399**
(51) ***B64C 39/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 281 410**
(51) ***H04N 19/426***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 281 434**
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 444**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 460**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 281 466**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 281 467**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 281 472**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 479**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 281 482**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 487**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 281 488**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 281 490**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 281 495**
(51) ***H05B 33/08***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 281 504**
(51) ***H05K 7/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 281 505**
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 281 506**
(51) ***H05K 7/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 281 509**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 281 513**
(51) ***A01D 78/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 281 539**
(51) ***A41C 3/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 281 559**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 560**
(51) ***A47C 17/175***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 281 562**
(51) ***A47D 15/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 281 587**
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 281 591**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 611**
(51) ***A61F 5/453***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 281 616**
(51) ***A61F 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 281 623**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 281 625**
(51) ***A61K 9/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 628**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 281 635**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 08.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 281 650**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LU 29.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 281 651**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 281 658**
(51) ***A61M 1/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 281 665**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 06.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.07.2019

(11) **3 281 666**
(51) ***A61M 21/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 281 667**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 281 676**
(51) ***A62B 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 281 686**
(51) ***B01D 53/50***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 281 694**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 281 703**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 281 706**
(51) ***B05B 5/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 281 722**
(51) ***B22D 2/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 281 751**
(51) ***B25H 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 281 758**
(51) ***B29C 44/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019

(11) **3 281 761**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 281 763**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 764**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 281 769**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 281 792**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 281 802**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 281 807**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 281 813**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 281 820**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 281 822**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B60G 11/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***B60M 3/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 281 823**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 281 828**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 281 834**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 281 841**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 281 842**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 31.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 281 845**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 281 847**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 281 851**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B60P 1/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***B60S 3/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***B61D 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.07.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***B60W 30/09***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B62J 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 281 852**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 853**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 855**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 281 859**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 281 861**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 866**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 281 868**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B62K 19/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B64C 1/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019

FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.07.2019

(11) **3 281 872** (51) ***B64D 11/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 281 877** (51) ***B65B 3/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 881** (51) ***B65D 35/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 281 887** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 281 889** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 281 896** (51) ***B65H 5/38***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 281 901** (51) ***B65H 29/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 281 903** (51) ***B65H 67/08***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 281 904** (51) ***B66B 1/34***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 281 910** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 281 917** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 281 927** (51) ***B23K 35/36***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 281 936** (51) ***C07C 255/50***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 281 938** (51) ***C07D 209/48***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 281 941** (51) ***C07D 249/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 02.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
DE 03.03.2020 IE 02.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 281 944** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 15.11.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 281 946** (51) ***C07K 7/08***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 281 950** (51) ***C07K 14/435***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 281 960** (51) ***C08F 2/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 281 964**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 965**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08G 59/62***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 281 968**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 281 969**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 281 971**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08J 9/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 281 988**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 282 004**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 006**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 282 008**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 282 022**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C21B 7/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 024**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RO 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C21D 9/52***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 282 029**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B21B 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 282 030**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C21D 1/19***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 282 031**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 282 039**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C23C 22/68***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 282 040**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 282 054**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E01B 27/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 282 057**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 282 058**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 070**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 074**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 282 076**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E06B 3/267***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 282 082**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 282 084**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 09.08.2019
(51) ***E21B 10/43***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
SI 10.07.2019

(11) **3 282 091**
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 282 097**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 282 099**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 107**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 282 110**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 282 113**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 282 126**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 282 131**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 282 132**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 282 134**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 282 142**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16D 3/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 282 149**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 282 154**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 282 161**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) FR 03.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 162**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 282 163**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 171**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 172**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 282 176**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 282 182**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 282 208**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 282 226**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 282 230**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 282 240**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***F16C 19/06***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 241**
(51) ***G01N 1/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 242**
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 282 254**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 282 255**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 282 259**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 282 260**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 322**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 282 337**
(51) ***G05D 23/19***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 282 339**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 282 364**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 282 373**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 282 384**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 282 424**
(51) ***G06T 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 282 436**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 282 449**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 459**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 460**
(51) ***B60L 53/12***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 282 466**
(51) ***H01H 51/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 282 467**
(51) ***H01H 69/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 282 491**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 282 493** (51) ***H01L 39/24***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 282 502** (51) ***H01M 4/13***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 282 503** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 282 505** (51) ***H01M 4/133***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 282 511** (51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 282 513** (51) ***H01M 8/248***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 02.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 02.08.2019 SI 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 282 524** (51) ***H01R 13/652***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 282 541** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 282 546** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 282 549** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 282 551** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 282 552** (51) ***H02J 9/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 282 553** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 282 556** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 282 558** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 282 576** (51) ***H02P 21/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 282 579** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 282 583** (51) ***H03K 3/0231***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 282 586** (51) ***H03K 17/95***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 282 590** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 05.09.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 05.09.2019
SI 14.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 282 592** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 282 599**
(51) ***H04B 10/077***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 282 613**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 282 616**
(51) ***H04L 1/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 282 626**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 282 634**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 28.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 282 635**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 282 636**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 282 639**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 282 640**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 282 642**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 282 647**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 649**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 651**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 282 652**
(51) ***H04N 21/61***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 282 669**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 282 673**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 282 675**
(51) ***H04L 29/12***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 282 677**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 282 678**
(51) ***H04M 1/58***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 282 701**
(51) ***H04N 19/11***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 716**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 282 725**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 282 731**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 734**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 282 737**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 282 740**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 282 741**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 282 749**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 754**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 282 761**
(51) ***H04W 36/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 766**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 282 779**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 282 782**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 282 783**
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 282 784**
(51) ***G01S 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 282 799**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 282 805**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 282 811**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 282 814**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 820**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 836**
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 838**
(51) ***A01M 21/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 282 850**
(51) ***A01N 65/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020

(11) **3 282 855**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 282 872**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 282 873**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 282 886**
(51) ***A45D 40/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 282 898**
(51) ***A47C 1/032***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 282 903**
(51) ***A47J 31/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 282 905**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 282 911**
(51) ***A47L 9/16***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 282 918**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 282 920**
(51) ***A47L 15/50***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 282 925**
(51) ***A61B 3/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 928**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 282 942**
(51) ***A61B 5/06***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 282 944**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 282 945**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 19.06.2019
LU 10.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 282 952**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 282 962**
(51) ***A61B 17/221***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 282 989**
(51) ***A61B 18/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 282 994**
(51) ***G16H 50/50***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 282 999**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 001**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 013**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61F 2/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 283 014**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 283 017**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 283 025**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 283 035**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61G 17/08***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 283 038**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 283 042**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***A61H 33/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 283 050**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 052**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 081**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 31/795***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 283 097**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61K 38/24***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 283 126**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 283 127**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 131**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 51/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 283 134**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 283 137**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 283 138**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 283 140**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 283 143**
(84) IS 26.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 283 152**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 283 156**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 283 163**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 283 183** (51) ***A63B 59/58***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 192** (51) ***B01D 35/027***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 197** (51) ***B01D 61/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 283 198** (51) ***B01D 61/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 283 213** (51) ***B01L 3/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 283 215** (51) ***B01J 20/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 216** (51) ***B01J 21/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 283 220** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 283 238** (51) ***B07C 5/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 246** (51) ***B22D 17/20***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 283 251** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 283 263** (51) ***B26D 7/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 283 267** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 283 273** (51) ***B29C 48/154***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 279** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 283 295** (51) ***C08G 77/20***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 300** (51) ***B41J 2/32***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 303** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 283 306** (51) ***B60C 9/20***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 310** (51) ***B60G 17/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 283 312** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 283 325** (51) ***B60N 2/75***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 283 329** (51) ***B60Q 3/74***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 283 336** (51) ***B60R 21/239***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 339** (51) ***B60T 13/68***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 283 350** (51) ***B62D 15/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 283 353** (51) ***B62D 25/08***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 355** (51) ***B62D 33/02***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 283 360** (51) ***B62D 65/18***

(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 283 366** (51) ***B63H 20/14***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 283 369** (51) ***B64C 27/04***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 375** (51) ***B64D 11/06***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 382** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 394** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 283 395** (51) ***B65D 75/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 283 396** (51) ***B65D 75/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 283 418** (51) ***B65G 63/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
HR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 283 421** (51) ***B65H 3/10***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 283 427** (51) ***B66C 1/66***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 429** (51) ***B66F 9/075***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 283 430** (51) ***B66F 11/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 283 452** (51) ***C05G 3/00***
(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 283 464** (51) ***C07D 233/68***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 283 469** (51) ***C07D 301/12***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 283 474** (51) ***C07D 401/12***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 283 475** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 283 476** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 283 487** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 283 489** (51) ***C07D 487/08***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 283 494** (51) ***C07F 9/141***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 283 496** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 283 497** (51) ***C07F 19/00***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 283 507** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 283 515** (51) ***C07K 16/12***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 283 526** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 283 538** (51) ***C08F 236/12***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 283 546** (51) ***C11D 3/37***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 283 549** (51) ***C08G 65/334***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 283 554** (51) ***C08J 3/215***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 283 555** (51) ***C08J 3/24***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 283 560** (51) ***C08J 9/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 573** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 283 575** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 283 577** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 283 594** (51) ***C09K 5/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 283 596** (51) ***C09K 8/32***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 283 603** (51) ***C10G 9/32***
(84) RS 01.01.2020

(11) **3 283 622** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PT 04.11.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 283 625** (51) ***C12N 9/22***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 628** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 283 641** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 283 646** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 283 658** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 283 664** (51) ***C23C 14/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 283 666** (51) ***C23C 22/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 283 668** (51) ***C09D 5/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 283 673** (51) ***C25D 11/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 283 685** (51) ***D21F 1/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 283 686** (51) ***D21H 27/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 283 691** (51) ***E01C 13/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 283 693** (51) ***E02D 13/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 283 694** (51) ***E02D 27/44***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 283 698** (51) ***E02F 9/28***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 283 699** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 283 700** (51) ***A01G 9/16***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020

(11) **3 283 709** (51) ***E04H 1/12***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 283 719** (51) ***E06B 7/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 283 727** (51) ***E21B 44/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 283 736** (51) ***F01L 1/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 283 737** (51) ***F01L 1/053***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 283 740** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 283 755** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 283 759** (51) ***B63B 35/44***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 766** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 776** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 283 778** (51) ***F16B 39/24***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 283 781** (51) ***F16C 19/14***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 785** (51) ***F16F 1/40***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 283 797** (51) ***F16K 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020

(11) **3 283 802** (51) ***F16L 1/235***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 283 805** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 283 806** (51) ***F16L 55/165***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 283 807** (51) ***C23F 13/08***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 283 808** (51) ***F16L 59/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 283 812** (51) ***F17C 1/16***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 283 816** (51) ***F21S 41/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 283 823** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 283 837** (51) ***F41H 5/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 283 844** (51) ***G01C 17/38***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 283 845**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 283 859**
(51) ***H01F 27/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 283 865**
(51) ***H01R 13/443***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 283 878**
(51) ***G01N 33/24***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 283 883**
(51) ***G01N 33/558***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 283 886**
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 283 889**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 283 908**
(51) ***G02B 5/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 283 915**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 283 922**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 283 931**
(51) ***F16H 59/38***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 283 945**
(51) ***G06F 7/508***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 283 950**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 283 951**
(51) ***G06F 21/77***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 283 965**
(51) ***G06F 12/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 283 966**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 283 971**
(51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 284 066**
(51) ***G06F 21/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 067**
(51) ***G06F 21/81***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 092**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 097**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 284 098**
(51) ***H01H 33/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 099**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 284 109**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 117**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 119**
(51) ***H01M 2/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 127**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 284 154**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 284 162**
(51) ***H01R 13/648***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 284 165**
(51) ***H02M 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 284 177**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 284 184**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 284 185**
(51) ***H04B 7/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 192**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 284 205**
(51) ***H04L 5/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 284 211**
(51) ***H04L 12/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 284 215**
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 217**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 218**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 284 224**
(51) ***H04L 12/931***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 284 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 244**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 284 247** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 284 262** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 284 274** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 284 280** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 281** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 284 288** (51) ***H04L 12/755***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 284 289** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 295** (51) ***H04W 68/02***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 284 297** (51) ***H04W 72/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 284 301** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 284 303** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 304** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 284 313** (51) ***H04W 88/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 284 332** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 335** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
IE 15.08.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 345** (51) ***A01N 25/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 284 350** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 358** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019

ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 284 362** (51) ***A43B 1/04***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
IE 25.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 364** (51) ***A44B 6/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 284 365** (51) ***A44B 18/00***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 284 369** (51) ***A47B 88/493***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 284 374** (51) ***A47G 9/10***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 376** (51) ***A47K 13/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 284 381** (51) ***A47L 9/28***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 284 382** (51) ***A47L 11/40***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 284 385** (51) ***A47L 15/23***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 284 393** (51) ***A61B 1/12***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 284 396** (51) ***A61B 5/00***

(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 284 411** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 413** (51) ***A61B 17/068***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 284 418** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 421** (51) ***A61B 17/29***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 423** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 284 424** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 425** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 284 428** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 436**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 284 441**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61C 8/02***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 284 449**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 284 457**
(84) LU 28.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 8/893***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 284 465**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 284 467**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 31/455***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 284 474**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 284 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 38/43***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 284 488**
(84) LU 26.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 284 489**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 284 497**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 284 498**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 284 499**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 15.08.2019

(11) **3 284 501**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 284 508**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 512**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 284 513**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 284 516**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 284 517**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 284 537**
(84) LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 284 549**
(51) ***B21J 15/38***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 284 550**
(51) ***B22D 11/057***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 284 556**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 567**
(51) ***B29B 7/80***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 572**
(51) ***B29C 45/13***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 06.07.2019
(84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 06.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 284 579**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 284 581**
(51) ***B29C 59/14***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 284 599**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 284 600**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 603**
(51) ***B41J 2/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 607**
(51) ***B41M 3/14***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 284 612**
(51) ***B42D 25/324***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 284 617**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 622**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 284 624**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 284 626**
(51) ***B60K 17/344***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 284 636**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 284 637**
(51) ***B60R 21/213***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 284 639**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 284 644**
(51) ***B60T 13/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 284 647**
(51) ***B61D 3/12***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 19.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 284 648**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 284 660**
(51) ***B62D 33/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 284 668**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 669**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 672**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 676**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 284 680**
(51) ***B64D 45/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 683**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 684**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 284 688**
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 284 690**
(51) ***B65D 25/28***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 07.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 692**
(51) ***B65D 39/08***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 284 698**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 701**
(51) ***B65D 88/58***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 284 715**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 284 717**
(51) ***C01B 25/42***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 284 724**
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 284 728** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 746** (51) ***C07D 473/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 284 750** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 284 763** (51) ***C08G 18/32***
(84) AL 31.07.2019
LU 16.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 284 767** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
LU 04.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 284 772** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 284 776** (51) ***C08J 5/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 284 792** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 284 798** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 284 805** (51) ***C11D 1/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 284 812** (51) ***C12G 3/07***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 13.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 284 826** (51) ***C12N 15/861***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 284 831** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 284 837** (51) ***G21C 3/07***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 284 839** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 284 850** (51) ***C25D 5/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 284 852** (51) ***D03D 49/14***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 284 874** (51) ***E04C 2/288***
(84) HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 284 878** (51) ***E04F 15/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 284 879** (51) ***E04G 21/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 284 880** (51) ***E04H 1/12***
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 284 907** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 284 913** (51) ***F01D 11/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 284 914** (51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 284 915** (51) ***F01D 11/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
FR 31.08.2019 BG 19.09.2019
CH 31.08.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 21.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 21.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 918** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 07.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 07.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 284 920** (51) ***F01K 23/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 284 922** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 284 926** (51) ***F02B 39/00***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 284 932** (51) ***F02C 7/236***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 284 934** (51) ***F02D 13/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 284 936** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 09.01.2020 (84) EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 941** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
FR 03.09.2019 BE 31.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 31.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 31.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 284 950** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 09.01.2020 (84) EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 284 955** (51) ***F15B 13/043***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 284 956** (51) ***F15B 13/044***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 16.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 16.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 284 959** (51) ***F16B 19/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 284 967** (51) ***F16D 41/07***
(84) AT 26.06.2019 (84) BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.07.2019
LT 26.06.2019 LU 09.07.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 09.07.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 284 968** (51) ***F16F 15/133***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 284 975** (51) ***F16H 57/08***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 284 977** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 284 984** (51) ***F16K 15/03***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020

FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 284 985**
(51) ***F16K 17/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 284 991**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 284 996**
(51) ***F16L 59/14***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 285 005**
(51) ***F23R 3/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 285 015**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.08.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 285 018**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 285 025**
(51) ***F25B 15/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 285 026**
(51) ***F25B 43/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 285 027**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 285 032**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 040**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 285 043**
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 285 047**
(51) ***G01F 1/66***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 049**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 285 062**
(51) ***G01N 15/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 066**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 070**
(51) ***G01N 33/487***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 076**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 084**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 285 099**
(51) ***G02B 5/30***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 285 102** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 285 121** (51) ***G03G 15/34***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 122** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 285 134** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 285 137** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 285 138** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 140** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 141** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 285 147** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 152** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 285 157** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 285 168** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 195** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 285 198** (51) ***G06K 7/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 285 206** (51) ***G06K 9/62***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 229** (51) ***G06T 5/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 285 233** (51) ***G07C 9/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 285 248** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 252** (51) ***G09G 5/06***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 256** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 285 260**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 285 271**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 285 273**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01H 3/56***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 285 277**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 285 292**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 285 302**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 285 310**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 311**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 285 313**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 285 314**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 24.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 285 316**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 285 318**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 8/0245***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 285 320**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 285 324**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***H01M 10/0565***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 285 339**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 285 341**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
HR 22.05.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
IE 28.05.2019
LI 31.05.2019
LU 28.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 285 350**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 353**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 357**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 285 358**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 285 360**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 364**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 367**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 285 380**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H02M 1/092***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 285 397**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H03H 11/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 285 401**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***H03L 7/095***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 285 410**
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 285 416**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 285 417**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 431**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 285 432**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 433**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 285 435**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 437**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 285 438**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/427***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 439**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 285 440**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 285 442**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 444**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/877***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 285 447**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 15.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 285 448**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 285 449**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 451**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 285 452**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 285 454**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 285 455**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 285 465**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 285 494**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 285 496**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 285 501**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 502**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 285 503**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B29C 43/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 285 506**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 285 513**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 285 522**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 285 525**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 285 531**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 285 532**
(84) HR 04.03.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 285 536**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 537**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 285 538**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 285 546**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 285 551**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 568**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 285 574**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 285 575**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A22B 5/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 285 591**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019

(11) **3 285 604**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 285 606** (51) ***A41D 31/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 615** (51) ***E04F 21/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 285 616** (51) ***A47B 3/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 285 618** (51) ***A47C 21/04***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 285 623** (51) ***A47J 31/36***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 285 624** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 285 625** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 285 627** (51) ***A47J 43/07***
(84) RS 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 285 653** (51) ***A61M 25/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 285 663** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 285 668** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 285 693** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 285 697** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 285 699** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 285 706** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 285 707** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 285 708** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 285 719** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 285 725** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 285 726** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 285 727** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 728** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 729** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 285 732** (51) ***A61Q 19/10***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 285 733** (51) ***A61K 8/36***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 285 736** (51) ***A61Q 5/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 285 737** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 285 759** (51) ***A61K 31/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 285 774** (51) ***A61K 31/5415***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 285 787** (51) ***A61K 35/76***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 285 791** (51) ***A61K 36/898***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 794** (51) ***A61K 38/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 285 800** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 285 809** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 285 822** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 824** (51) ***A61M 1/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 285 825** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 285 838** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 285 844** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 855** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 285 860** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019

LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 285 863**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 285 883**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 285 884**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 285 888**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 285 895**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 285 906**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 285 912**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 915**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01D 71/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 918**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 923**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01J 31/38***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 285 925**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 285 930**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 285 934**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 285 951**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01S 3/23***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 285 955**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***B23K 23/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 285 956**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 285 957**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23K 26/322***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 285 959**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 285 979**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 285 980**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B28D 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 285 984**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 285 985**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B29C 53/08***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 285 987**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 286 006**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 008**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 286 010**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 286 019**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 286 042**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 043**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 286 047**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60S 3/06***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 286 054**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 286 055**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 286 064**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B62B 7/08***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 068**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B60G 3/20***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 286 087**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65B 13/12***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 089**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B65B 39/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 286 091**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65B 39/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 286 093**
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 286 100**
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 286 101**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65D 55/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 286 103**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65D 81/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 107**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 85/48***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 286 108**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B65D 88/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 286 112**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65G 15/32***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 286 117**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 122**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 286 128** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 286 143** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 286 161** (51) ***C07C 37/18***
(84) HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 286 162** (51) ***C07C 41/26***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 286 173** (51) ***C07D 317/40***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 286 176** (51) ***C07D 401/04***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020

(11) **3 286 184** (51) ***C07D 413/14***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 286 187** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 286 194** (51) ***C07D 487/04***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 286 199** (51) ***C07D 493/08***
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 286 200** (51) ***C07F 5/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 286 201** (51) ***C07F 5/06***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 286 228** (51) ***C08F 2/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 286 229** (51) ***C08F 2/50***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 286 231** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 286 248** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 286 256** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 286 273** (51) ***C09D 175/00***
(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 286 274** (51) ***C09J 133/06***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 286 287** (51) ***C10M 171/00***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 286 288** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 286 289** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 286 314** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 329** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 286 341** (51) ***C13K 1/04***
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 286 344** (51) ***C21D 1/78***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 286 347** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 286 353** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 286 357** (51) ***C25B 3/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 286 366** (51) ***D03C 3/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 286 369** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 286 390** (51) ***E04H 6/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 286 398** (51) ***E06B 5/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 286 399** (51) ***E06B 7/084***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 286 403** (51) ***E21B 17/10***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 286 404** (51) ***E21B 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 286 427** (51) ***F02M 55/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 286 430** (51) ***F03D 13/35***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 286 442** (51) ***F16B 13/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 448** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 286 450** (51) ***F16D 65/09***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 286 457** (51) ***F16H 57/08***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 461** (51) ***F16J 9/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 286 468** (51) ***F16K 31/124***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 286 471** (51) ***F16K 47/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 473** (51) ***F16L 25/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 286 476** (51) ***F16L 37/092***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 286 477** (51) ***F16L 37/23***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 286 480** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 286 482** (51) ***F16N 7/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 286 485** (51) ***F16N 11/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 286 491** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 286 492** (51) ***F21K 9/23***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 286 494** (51) ***F21V 7/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 286 497** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 286 500** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 286 513** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 286 514** (51) ***F28F 9/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 286 524** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 286 526** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 286 528** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 545** (51) ***G01N 15/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 286 548** (51) ***G01N 21/552***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 286 555** (51) ***G01N 24/08***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 559** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 286 561** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 286 566** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 286 588** (51) ***G02B 6/38***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 286 590** (51) ***G02B 6/38***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 286 595** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 600** (51) ***G02B 27/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 286 603** (51) ***G02F 1/35***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 286 613** (51) ***G05B 19/042***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 286 623** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 286 626** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 286 656** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 286 681** (51) ***G06F 21/31***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 286 682** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 286 688** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 286 689** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 286 727** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.07.2019
LU 06.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 286 742** (51) ***G08B 13/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 286 755** (51) ***G10K 11/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 286 757** (51) ***G10L 25/51***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 286 769** (51) ***H01B 3/00***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 286 774** (51) ***H01H 9/00***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 286 784**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***H01L 27/115***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 286 788**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 286 790**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 286 793**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(51) ***H01M 8/1018***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 286 795**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 286 803**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 286 804**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019

(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 807**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 286 809**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H01R 24/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 286 822**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***H02K 1/17***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 286 825**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***H03K 4/502***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 286 843**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 286 858**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 286 861**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 286 872**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 286 893**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 286 894**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 286 901**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 286 903**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 286 904**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 286 914**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 286 929**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 286 931**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 286 934**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 286 941**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 286 946**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 286 951**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 958**
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 286 960**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 286 966**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 286 977**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 000**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 002**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 013**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 014**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A23L 33/11***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 287 020**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 287 025**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 287 030**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 033**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019

(51) ***A44B 19/30***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 287 034** (51) ***A44C 5/20***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 24.08.2019

(11) **3 287 040** (51) ***A45D 40/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 287 042** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 044** (51) ***A47C 7/40***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 046** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 048** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 14.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 287 059** (51) ***A47L 5/24***
(84) LU 30.11.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 287 067** (51) ***A61B 5/00***
(84) LU 06.11.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 069** (51) ***A61B 5/022***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 078** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 287 083** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 087** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 287 089** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 094** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 287 098** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 287 101** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 108** (51) ***A61F 13/494***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 113** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 131** (51) ***A61K 31/505***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 151** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 154** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 287 155**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 184**
(51) ***B01D 35/143***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 287 188**
(51) ***B29C 48/11***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 287 189**
(51) ***C01B 32/168***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 287 195**
(51) ***B05B 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 287 216**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 219**
(51) ***B23D 51/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 287 235**
(51) ***B24B 21/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 287 236**
(51) ***B24B 21/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 287 237**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 287 241**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 287 249**
(51) ***B29C 44/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 287 252**
(51) ***B29C 45/83***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 287 255**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 287 260**
(51) ***B29C 65/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 287 272**
(51) ***B32B 7/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 275**
(51) ***B32B 17/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 284**
(51) ***B41F 35/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 288**
(51) ***B41J 2/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 287 290**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IE 10.08.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 287 292**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B41M 5/337***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 293**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41F 13/11***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 300**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.07.2019

(11) **3 287 301**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 310**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 313**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 287 314**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60N 2/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 317**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 318**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 287 327**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 287 336**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B61D 1/04***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 287 341**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 342**
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 287 345**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 287 346**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 287 348**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 287 349**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62J 15/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 350**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 287 352**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 364**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019

CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 287 366** (51) ***B64C 25/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 287 371** (51) ***B64D 27/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 287 372** (51) ***B64D 37/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 287 375** (51) ***B65B 31/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 287 378** (51) ***B65D 5/48***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 382** (51) ***B65D 25/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 287 383** (51) ***B65D 25/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 400** (51) ***B65G 61/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 287 402** (51) ***B65H 63/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 287 410** (51) ***B66B 25/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 411** (51) ***B66F 11/04***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 287 423** (51) ***C03C 3/095***
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 287 428** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 287 437** (51) ***C07C 59/42***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 287 451** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 457** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 287 461** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 287 466** (51) ***C07H 15/203***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 469** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 473** (51) ***C07B 51/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 287 474** (51) ***C08F 214/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 287 479** (51) ***C08G 59/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 287 480**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 487**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 287 491**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 492**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 287 498**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 510**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 287 515**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***C08G 59/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***C08F 279/02***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***C10L 5/46***
(84) LU 29.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 287 519**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 287 525**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 287 526**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 287 531**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 287 533**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 287 537**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 287 538**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 287 539**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 287 541**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C12N 1/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***C21D 7/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(51) ***C22C 38/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***C23C 2/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 542**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 287 545**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 287 548**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 287 554**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 555**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 559**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 287 566**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***C23C 24/10***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(51) ***F27B 14/06***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(51) ***D04H 1/70***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***D04H 3/016***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
IE 20.07.2019
IS 03.11.2019
LU 20.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***E03D 1/012***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019

ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 571** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 587** (51) ***E06C 7/48***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 08.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 287 590** (51) ***E21B 34/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 287 594** (51) ***F01D 5/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 287 602** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 03.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 287 603** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.07.2019

(11) **3 287 607** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 610** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 287 619** (51) ***F02B 37/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 287 623** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 22.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 625** (51) ***F02C 9/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 627** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 643** (51) ***F04D 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 649** (51) ***F16B 43/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 654** (51) ***F16D 3/72***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 662** (51) ***F16F 13/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 287 671**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16H 63/32***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 287 676**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 677**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 287 680**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 287 681**
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) RS 19.02.2020
NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 688**
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 287 702**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 287 714**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 287 719**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 287 732**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F28F 9/007***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 287 737**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 287 741**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 287 748**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 754**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 756**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 287 762**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 17.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 287 778**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 287 783**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 287 805**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 287 806**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 287 809**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 287 810**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 287 812**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 287 813**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 287 834**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 839**
(84) RO 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 287 841**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G02F 1/295***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 287 843**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 287 850**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 860**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 287 875**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 287 883**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 885**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 287 886**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 894**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 287 902**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 287 903**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 287 905**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 287 909**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 287 922**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 287 923**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 287 927**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 934**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 287 941**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 287 959**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 287 991**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 288 020**
(51) ***G09G 5/00***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 288 024**
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 288 028**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 288 030**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LU 16.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
IE 16.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 043**
(51) ***H01F 41/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 288 049**
(51) ***H01F 37/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 288 055**
(51) ***H01H 13/83***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 288 063**
(51) ***H01L 21/68***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 075**
(51) ***H01L 23/492***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 288 078**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 288 089**
(51) ***H01L 31/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 098**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 288 106**
(51) ***H01M 4/86***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 288 109**
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 119**
(51) ***H01R 12/78***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 288 125**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 288 126**
(51) ***H01R 25/14***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 288 129**
(51) ***H02G 1/12***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 288 130**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019

EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 136** (51) ***H02H 9/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 288 148** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 288 153** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 288 160** (51) ***H02K 19/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 288 171** (51) ***H02M 7/497***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 288 173** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 23.08.2019
IE 23.08.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 288 185** (51) ***H03K 17/0412***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 188** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 288 193** (51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 288 194** (51) ***H04B 10/079***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 288 201** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 288 216** (51) ***H04L 12/14***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 288 222** (51) ***H04L 12/66***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 288 224** (51) ***H04L 12/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 288 226** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 288 227** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 288 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 288 232** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 288 238** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 288 242** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 288 243** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 288 252** (51) ***H04N 5/232***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 266** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 288 268** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 288 281** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 285** (51) ***H04R 3/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 288 294** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 288 304** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 288 315** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 288 319** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 288 324** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 347** (51) ***H05G 1/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 288 354** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 288 356** (51) ***H05K 7/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 288 358** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 288 367** (51) ***A01G 13/02***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 288 376** (51) ***A01K 67/033***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 378** (51) ***A01N 1/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 396** (51) ***A23L 2/84***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 288 397** (51) ***A23L 5/44***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 404** (51) ***A41C 3/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 410** (51) ***A44B 18/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 288 411** (51) ***A45B 9/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 417** (51) ***A47B 1/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 288 422** (51) ***A47B 95/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 430** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 288 440** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 288 453** (51) ***A61B 5/091***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 458** (51) ***A61B 5/1455***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 288 462** (51) ***A61B 6/03***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 288 478** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 288 486** (51) ***A61B 34/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 288 489** (51) ***A61C 13/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 288 490** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 288 502** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 288 505** (51) ***A61F 5/443***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 506** (51) ***A61F 7/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 288 507** (51) ***A61F 9/008***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 288 508** (51) ***A61F 13/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 288 513** (51) ***A61F 13/49***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 515** (51) ***A61G 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 517** (51) ***A61H 35/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 288 525** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 288 527** (51) ***A61K 8/42***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 531** (51) ***A61K 8/67***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 288 536** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 544** (51) ***A61K 9/22***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 288 551** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 288 563** (51) ***A61K 31/7088***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 288 575** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 288 616** (51) ***A61M 5/42***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 288 619** (51) ***A61M 16/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 288 641** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 288 645** (51) ***A61K 8/39***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 288 654** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 288 655** (51) ***A63F 13/42***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 288 664** (51) ***B01D 45/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 288 687** (51) ***F26B 23/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 288 693** (51) ***C05F 9/02***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 288 713** (51) ***B24B 23/08***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 714** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 288 721** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 288 722** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 727** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 288 729** (51) ***B26B 29/04***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 288 739** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 743** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 288 762** (51) ***B41F 16/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019

CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 288 764**
(51) ***B41F 21/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 765**
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 769**
(51) ***B41M 5/44***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 288 770**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 288 777**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 288 781**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 288 782**
(51) ***B60C 11/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 288 783**
(51) ***B60C 19/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 288 785**
(51) ***B60D 1/01***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 288 786**
(51) ***B29L 31/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 288 787**
(51) ***B60G 11/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 288 802**
(51) ***B60R 22/32***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 288 825**
(51) ***E01D 15/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 288 834**
(51) ***B65B 43/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 288 844**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 288 845**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 288 856**
(51) ***B65D 83/08***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 288 860**
(51) ***B65D 83/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 288 861**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 288 864**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 288 868**
(51) ***B65G 47/88***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 288 874**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 288 881**
(51) ***B65H 54/34***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 288 888**
(51) ***B66C 3/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 288 890**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 288 919**
(51) ***C07C 309/31***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 288 923**
(51) ***C07D 231/16***
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 288 927**
(51) ***C07D 303/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 288 931**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 288 934**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 288 935**
(51) ***C07D 209/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 288 945**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 288 946**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 288 948**
(51) ***C07D 493/04***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 288 955**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 288 966**
(51) ***C07K 14/685***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 288 967**
(51) ***C07K 14/685***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 288 969**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 970**
(51) ***C07K 14/705***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 288 991**
(51) ***C08G 73/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 288 993**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 288 994**
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 288 996**
(51) ***C08G 18/82***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 289 010**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 013**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 015** (51) ***B29C 48/875***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 289 025** (51) ***C09D 7/65***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 289 027** (51) ***C09D 11/12***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 289 031** (51) ***C09J 4/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 289 032** (51) ***C09J 4/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 289 036** (51) ***C09J 7/40***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 289 047** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 289 050** (51) ***C10K 1/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 289 056** (51) ***C11D 1/92***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 289 088** (51) ***C12N 15/63***
(84) RS 25.03.2020 (84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 090** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 289 092** (51) ***C12P 21/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 289 095** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 289 097** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020

(11) **3 289 100** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 289 109** (51) ***C22C 38/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 289 141** (51) ***E01F 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 ES 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 289 146** (51) ***E03F 7/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 289 153** (51) ***E05B 67/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 289 160** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 289 164** (51) ***E21B 19/10***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 289 165** (51) ***E21B 21/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 289 167** (51) ***E21B 21/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 289 168** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 289 169**
(51) ***E21B 33/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 289 171**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 289 181**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 182**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 289 191**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 289 194**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 289 199**
(51) ***F02B 37/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 289 216**
(51) ***F03G 6/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 289 229**
(51) ***F15B 21/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 289 232**
(51) ***F16B 31/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 289 241**
(51) ***F16H 3/097***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 289 242**
(51) ***F16H 61/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 247**
(51) ***F16H 63/50***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 289 249**
(51) ***F16J 15/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 251**
(51) ***F16K 1/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 289 252**
(51) ***F16K 3/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 289 253**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 289 255**
(51) ***F16F 1/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 289 261**
(51) ***F16K 39/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 289 262**
(51) ***F16K 47/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 277**
(51) ***F17C 1/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 289 285**
(51) ***F23D 14/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 289 286** (51) ***F23K 3/00***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 289 290** (51) ***F24F 7/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 289 302** (51) ***F28D 9/00***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 289 317** (51) ***G01D 5/353***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 289 323** (51) ***G01K 7/02***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 289 327** (51) ***G01L 1/16***
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 289 330** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 289 347** (51) ***G01N 27/406***
(84) RO 16.10.2019, EE 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 289 364** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 289 376** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 289 385** (51) ***G01S 19/01***
(84) HR 12.02.2020, RS 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 289 407** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 289 417** (51) ***G05B 19/042***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 289 419** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) SK 09.10.2019

(11) **3 289 420** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 289 424** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 289 425** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 289 430** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 289 431** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 289 435** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 289 438** (51) ***G06F 3/038***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 289 440** (51) ***G06F 3/048***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 289 443** (51) ***G06F 9/30***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 289 445** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 289 461** (51) ***G06F 11/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 289 463** (51) ***G06F 11/34***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 289 488** (51) ***G06F 16/9537***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 289 503** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 289 504** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 289 507** (51) ***G06F 21/35***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 289 511** (51) ***G06F 21/52***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 289 512** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 289 513** (51) ***G06F 21/57***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 289 521** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 289 522** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 289 572** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 289 575** (51) ***G08C 17/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 289 581** (51) ***G09F 7/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 289 590** (51) ***G11C 7/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 289 592** (51) ***H01B 1/22***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 289 598** (51) ***H01F 17/04***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 289 612** (51) ***H01L 31/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 289 619** (51) ***H01L 33/50***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 289 626** (51) ***H01M 4/52***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 289 630** (51) ***H01P 7/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 289 636** (51) ***H02G 5/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 289 643** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 289 646** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 289 670** (51) ***H02K 7/102***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 289 681** (51) ***H03F 1/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 289 687** (51) ***H03L 7/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 289 691** (51) ***H04B 3/54***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 289 697** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 289 703** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 289 704** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 289 716** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 718** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 725** (51) ***H04L 9/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.03.2020
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.03.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 726** (51) ***H04L 12/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 289 727** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 289 731** (51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 289 736** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 289 750** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 289 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 289 755** (51) ***H04M 1/725***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 289 772**
(51) ***H04R 1/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 289 781**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 289 795**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 289 814**
(51) ***H04W 56/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 289 817**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 289 822**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 289 832**
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 289 844**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 847**
(51) ***A01B 63/111***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 289 850**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 289 852**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 289 854**
(51) ***A01F 12/10***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 289 858**
(51) ***A01J 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 24.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 289 883**
(51) ***A23B 7/024***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 289 896**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 289 900**
(51) ***A41D 13/012***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
IE 01.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 289 903**
(51) ***A45D 44/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 289 904**
(51) ***A42B 1/06***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 905**
(51) ***A42B 3/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 14.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 289 909**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 26.12.2018
FR 31.08.2019
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
AT 26.12.2018
IE 02.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 02.08.2019
HR 26.12.2018
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
BE 31.08.2019

(11) **3 289 919**
(51) ***A47B 3/083***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 289 930**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 289 935**
(51) ***A47J 31/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 289 936**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 289 937**
(51) ***A47J 36/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 289 945**
(51) ***A47K 5/09***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 289 948**
(51) ***A47L 13/58***
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 03.03.2020
SI 26.06.2019
(84) LU 07.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 289 962**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 289 974**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 289 977**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 289 999**
(51) ***A61C 13/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 290 001**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 290 002**
(51) ***A61F 2/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 290 011**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 290 012**
(51) ***A61F 13/15***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 290 017**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 290 018**
(51) ***A61K 8/36***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 290 025**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 290 039**
(51) ***A61K 31/519***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 051**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019

EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 290 060**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 066**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019

(11) **3 290 068**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 290 070**
(84) AL 19.12.2018
IE 06.09.2019
CZ 19.12.2018
FI 06.09.2019
HR 06.09.2019
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
(51) ***A61M 3/02***
(84) LU 06.09.2019
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 07.09.2019
SK 19.12.2018
HU 07.09.2019

(11) **3 290 080**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 290 090**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 290 094**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 112**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01J 23/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 290 114**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 290 119**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01L 9/06***
(84) LU 01.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 121**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B05B 1/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 290 125**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 290 131**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 133**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***B22F 3/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LU 16.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 16.08.2019

(11) **3 290 135**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 149**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 157**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B24B 55/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 16.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 290 159**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 31.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 290 163**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B25J 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 290 173**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 290 177**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 290 179**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B29C 44/36***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 290 194**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 195**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 290 199**
(84) LU 30.10.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B32B 15/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 290 202**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 204**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 290 209**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 220**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B41N 1/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 290 223**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 290 225**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B42D 25/47***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 290 228**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 29.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 290 229**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 232**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 290 233**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 290 234**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 290 247**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) LU 05.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 250**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***B60K 17/36***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 251** (51) ***B60L 50/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 290 256** (51) ***H02H 3/087***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 290 258** (51) ***H02M 3/16***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 290 263** (51) ***B60N 2/75***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 264** (51) ***B60P 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 290 265** (51) ***B60P 1/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019

(11) **3 290 273** (51) ***B60R 9/052***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(84) LU 06.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(84) MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 290 275** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 290 277** (51) ***B60R 21/232***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 290 279** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 285** (51) ***B61D 17/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 03.03.2020
SI 24.07.2019

(11) **3 290 292** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 290 294** (51) ***B62D 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 295** (51) ***B62D 5/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 290 296** (51) ***B62D 5/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 298** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 290 299** (51) ***B62D 9/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 290 300** (51) ***B62D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 290 302** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019

NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 303**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 290 304**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 06.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 309**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62H 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 290 314**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 290 315**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 321**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B62M 3/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 326**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B63B 17/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 290 327**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
(51) ***B63B 27/30***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LU 28.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 28.08.2019

(11) **3 290 328**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LU 05.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 290 331**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64C 1/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 343**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64F 1/32***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 346**
(84) HR 15.01.2020
(51) ***B65D 19/26***
(84) RS 15.01.2020

(11) **3 290 347**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 350**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 290 367**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 29.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 290 375**
(84) AL 26.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16H 55/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 379**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B66B 17/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 290 380**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07C 315/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 290 402**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) LU 02.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 409**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 411**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 290 413**
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019

(11) **3 290 414**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019

LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 290 419** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 435** (51) ***C07K 7/08***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 447** (51) ***B01J 20/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 290 450** (51) ***C08F 210/16***

(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 290 453** (51) ***C08G 59/24***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 290 455** (51) ***C08G 59/40***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 290 460** (51) ***C08G 73/06***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 290 463** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 05.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 290 471** (51) ***C08L 9/06***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 290 472** (51) ***C08L 23/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 477** (51) ***C08L 67/02***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 290 489** (51) ***C09J 183/04***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 290 517** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 290 527** (51) ***C12Q 1/6841***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 290 528** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 290 531** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 290 549** (51) ***D01F 9/32***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 290 556** (51) ***D04H 3/011***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 290 557** (51) ***D04H 3/011***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 290 566** (51) ***D06F 39/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 573** (51) ***D06F 39/10***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 290 576** (51) ***D06F 39/14***

(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 290 583**
(51) ***E01B 7/22***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 02.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 290 593**
(51) ***E02F 9/02***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 02.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 02.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 290 600**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 290 611**
(51) ***E04D 3/08***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 28.08.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, IE 28.08.2019

(11) **3 290 615**
(51) ***E04D 13/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 290 616**
(51) ***F24S 25/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 290 621**
(51) ***E04H 12/22***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 290 629**
(51) ***E06B 9/78***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LU 30.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 30.08.2019

(11) **3 290 639**
(51) ***F01D 25/12***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 290 641**
(51) ***F01D 9/02***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 290 648**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 04.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 04.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 290 661**
(51) ***F01D 25/14***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 23.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 23.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 290 696**
(51) ***F04B 9/10***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 06.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 06.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 290 713**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 290 719**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LI 31.08.2019, LU 31.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 31.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 290 723**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LU 31.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 290 729**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 290 740** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 290 742** (51) ***F16F 15/121***
(84) AL 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 29.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 290 750** (51) ***F16H 57/031***
(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 27.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 27.07.2019

(11) **3 290 752** (51) ***F16H 61/12***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 290 753** (51) ***F16J 1/22***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 22.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 22.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 290 757** (51) ***F16K 5/04***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 290 759** (51) ***F16K 15/03***
(84) RS 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 290 761** (51) ***F16K 31/50***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 290 765** (51) ***F16L 5/08***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, FI 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020

(11) **3 290 768** (51) ***F16L 13/14***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 290 771** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 290 772** (51) ***F21K 9/64***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 290 779** (51) ***F21S 43/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LU 23.08.2019, IE 23.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 290 788** (51) ***F21V 23/02***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 290 791** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 04.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 04.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***
(84) RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 290 813** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 290 822** (51) ***F24S 10/50***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019

(11) **3 290 829** (51) ***F25B 21/02***
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) FI 15.01.2020, RS 15.01.2020

HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 290 830** (51) ***F25B 39/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 290 841** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 290 842** (51) ***F25D 29/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 290 846** (51) ***F28D 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 290 851** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 290 855** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 22.08.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 290 859** (51) ***F42B 39/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 290 861** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 03.07.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 290 862** (51) ***G01C 19/58***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 290 876** (51) ***G01F 23/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 290 881** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 883** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 290 896** (51) ***G01M 15/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 897** (51) ***G01M 15/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 290 901** (51) ***G01N 1/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 290 903** (51) ***G01N 3/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 290 907** (51) ***G01N 21/41***
(84) LU 30.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 290 917** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 290 934**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 936**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 290 944**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 5/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 290 946**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 01.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 948**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 13/76***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 290 951**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 290 954**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***G01S 19/39***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 290 975**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 290 985**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 290 988**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 290 991**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019

(11) **3 290 992**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 05.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 291 002**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 291 012**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 25.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 291 013**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03G 9/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 026**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G04B 31/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 291 027**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G04B 31/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 291 036**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 291 049**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 291 073**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 291 078**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 291 082**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 291 092**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 291 096**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 291 099**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06F 17/12***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 291 103**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 291 141**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 05.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 291 170**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 172**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 176**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 291 179**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 291 187**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***G07D 11/14***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 291 191**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 291 193**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 10.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.07.2019

(11) **3 291 196**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G08C 23/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 291 216**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 291 222**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G10H 1/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 291 227**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 291 233**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 291 234**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 238**
(51) ***G11C 16/04***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 291 242**
(51) ***G21C 15/18***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 291 244**
(51) ***H01B 1/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 245**
(51) ***H01B 3/44***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 291 247**
(51) ***H01C 1/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 273**
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 291 274**
(51) ***H01H 71/50***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 291 275**
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 291 291**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 291 293**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 291 299**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
IE 28.08.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 291 329**
(51) ***H01M 2/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 291 333**
(51) ***H01M 2/20***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 291 335**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 291 342**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 291 346**
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 291 349**
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 291 361**
(51) ***H01M 12/06***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 291 362**
(51) ***H01P 1/18***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 291 373**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 291 377**
(51) ***H01R 12/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 291 382**
(51) ***H01R 24/78***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 291 401**
(51) ***H02H 7/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 405**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 291 409**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 291 413**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 291 424**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 426**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 23/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 432**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 291 442**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02S 40/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 291 443**
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(51) ***H03F 3/00***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 445**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 291 448**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 451**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 1/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 452**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 455**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 460**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 291 466**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 468**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 291 470**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 472**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 474**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 291 483**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 9/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 487**
(84) AL 02.10.2019
LU 26.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 291 488**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 291 491**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 291 499**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 291 504**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 505**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 291 509**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 515**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 521**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 291 542**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 291 561**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 291 576**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 291 585**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 291 587**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 590**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 291 592**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 291 600**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 291 602**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 291 603**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 291 604**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 291 612**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 291 613**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 291 615**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 291 617**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 291 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 291 622**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 291 632**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 291 634**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 291 638**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***H05B 3/22***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 291 648** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 291 659** (51) ***H05K 7/14***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 291 666** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 291 671** (51) ***A01K 85/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 291 702** (51) ***A47B 88/427***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 291 704** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 291 705** (51) ***A47B 88/427***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 291 707** (51) ***A47C 19/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 291 715** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 291 734** (51) ***A61B 6/03***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 291 743** (51) ***A61B 17/04***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 291 746** (51) ***A61B 17/12***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 291 749** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 291 756** (51) ***A61B 34/30***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 291 758** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 291 762** (51) ***A61C 17/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 291 768** (51) ***A61F 2/40***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 291 774** (51) ***A61F 2/954***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 291 783** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 291 786** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 291 788** (51) ***A61J 15/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 291 795** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 291 811**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 291 817**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 291 818**
(51) ***A61K 31/56***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 291 850**
(51) ***A61L 27/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 291 854**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 291 856**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 291 860**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 291 866**
(51) ***A61M 15/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 291 871**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 291 890**
(51) ***A63B 21/012***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 291 899**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 291 900**
(51) ***A63G 21/18***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 291 901**
(51) ***A63G 21/20***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 291 902**
(51) ***A63G 27/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 291 914**
(51) ***B02C 4/44***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 291 917**
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 291 931**
(51) ***B22D 11/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 291 932**
(51) ***B22D 11/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 291 933**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 291 943**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 291 949**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B25H 1/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 291 953**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 291 957**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 291 970**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 291 971**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 291 976**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 291 985**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 291 988**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B32B 38/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 291 989**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B41C 1/05***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 291 990**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 291 994**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 291 995**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 291 996**
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 292 009**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 292 010**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 011**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 015**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 292 020**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 292 030**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 292 032**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 292 038** (51) ***B65H 75/42***
(84) HR 18.03.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 292 046** (51) ***B65B 29/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 292 047** (51) ***B65B 43/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 292 051** (51) ***B65D 17/32***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 292 057** (51) ***B65G 47/51***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 292 059** (51) ***B65G 67/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 292 062** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 292 067** (51) ***F16F 1/36***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 292 068** (51) ***B66B 23/12***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BE 31.05.2019 BG 01.08.2019
CH 31.05.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
IE 06.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LI 31.05.2019
LT 01.05.2019 LU 06.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 GB 01.08.2019

(11) **3 292 070** (51) ***B66F 9/06***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 292 076** (51) ***B68G 7/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 292 103** (51) ***C07D 213/61***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 292 110** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 14.09.2019 SI 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 292 112** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 292 114** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 292 115** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 292 120** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 292 122** (51) ***C07D 471/04***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 292 125** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 292 143** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 292 166** (51) ***C08J 5/18***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 292 181** (51) ***C09K 19/06***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 292 184** (51) ***C10G 47/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 292 197** (51) ***C12N 1/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 292 210** (51) ***C12P 19/44***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 217** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 292 224** (51) ***C21D 9/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 225** (51) ***C22B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 292 238** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 292 245** (51) ***E01B 9/68***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 292 247** (51) ***E01C 23/09***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 292 255** (51) ***E04C 2/22***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 292 258** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 292 268** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 292 269** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 292 270** (51) ***E21B 47/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 292 272** (51) ***E21B 47/09***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 292 278** (51) ***F01D 9/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 292 279** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
IE 14.07.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 292 281** (51) ***F01L 3/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 292 282** (51) ***F01M 1/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 292 284** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 292 285** (51) ***F02B 63/04***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 292** (51) ***F02D 41/30***

(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 305** (51) ***F04B 39/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 292 317** (51) ***F16D 55/2265***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 292 320** (51) ***F16F 15/133***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 292 322** (51) ***F16H 55/28***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 292 323** (51) ***F16H 61/12***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 292 328** (51) ***F16K 1/44***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 292 334** (51) ***F16K 1/24***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 292 338** (51) ***F16L 17/035***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 292 342** (51) ***F16L 55/30***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019

(84) LU 09.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 292 352** (51) ***F28F 1/12***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 292 368** (51) ***F41C 23/16***

(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 292 369** (51) ***F42B 33/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 292 375** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 292 382** (51) ***G01F 23/02***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 292 390** (51) ***G01M 99/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019

(84) FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 292 417** (51) ***G01R 19/165***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 292 419** (51) ***G01R 22/06***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 292 420** (51) ***G01R 31/26***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 292 422** (51) ***G01R 33/02***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 292 439** (51) ***G03F 7/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 292 442** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 292 474** (51) ***G06F 13/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 292 495** (51) ***G06F 21/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 292 514** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 292 540** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 292 548** (51) ***G08G 1/127***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 292 553** (51) ***G21G 4/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 292 557** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 292 558** (51) ***H01H 71/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 292 559** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 292 580** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 292 583** (51) ***H01M 8/065***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 292 588** (51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 593** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 292 596** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 292 611**
(51) ***H02J 13/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 292 616**
(51) ***H02K 3/40***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 292 617**
(51) ***H02K 3/46***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 292 623**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 292 631**
(51) ***H03K 3/03***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 292 636**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 292 641**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 292 642**
(51) ***H04B 17/345***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 292 654**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 292 658**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 292 661**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 292 670**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 292 676**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 292 692**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 292 699**
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 292 700**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 292 712**
(51) ***H04L 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 722**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 292 723**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 292 726**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 292 731**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 292 733** (51) ***H04W 76/25***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PT 11.11.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 292 739** (51) ***H05B 33/14***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 292 746** (51) ***A01B 71/04***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 08.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 292 751** (51) ***A01G 9/02***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 11.09.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 11.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 292 753** (51) ***A01K 45/00***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 292 772** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 292 773** (51) ***A24F 47/00***

(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, FI 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 292 778** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 05.09.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 05.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 292 781** (51) ***A43B 17/14***

(84) RO 04.12.2019, CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 292 784** (51) ***A44C 5/24***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 01.04.2020, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 06.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, IE 06.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 292 785** (51) ***A44C 25/00***

(84) RO 27.11.2019, CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, EE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 292 789** (51) ***A47B 88/57***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 292 792** (51) ***A47K 13/24***

(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 292 795** (51) ***A47C 23/00***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 292 798** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LU 08.09.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 08.09.2019

(11) **3 292 801** (51) ***A47G 1/06***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 292 806** (51) ***A47J 43/07***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 292 807** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 292 814** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, IE 08.09.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 08.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 292 815**
(51) ***A61B 5/042***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 292 816**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 292 845**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 292 849**
(51) ***A61F 13/539***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 292 854**
(51) ***A61H 7/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 292 858**
(51) ***A61K 8/891***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 292 884**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 292 885**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 31.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 31.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 292 889**
(51) ***A62C 31/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 292 894**
(51) ***A63C 9/08***
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 292 896**
(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 15.05.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 29.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
IE 29.08.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 292 912**
(51) ***B04C 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 292 914**
(51) ***B05B 1/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 292 918**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 292 924**
(51) ***B22C 9/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 292 925**
(51) ***B22D 11/108***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 292 926**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 14.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 292 955**
(51) ***B25B 13/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 292 958**
(51) ***B25B 27/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 292 975**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 292 977**
(51) ***B29C 45/27***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 292 999**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 293 014**
(51) ***B42D 25/324***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 293 019** (51) ***B60C 23/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 293 021** (51) ***B60C 27/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 293 030** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
IE 07.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 033** (51) ***B60L 1/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 07.09.2019
MC 31.07.2019
IE 07.09.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 293 042** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 07.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 293 044** (51) ***B60N 2/818***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 293 047** (51) ***B60P 3/08***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 293 048** (51) ***B60P 3/08***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 05.09.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 056** (51) ***B60R 21/16***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 293 057** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
IE 07.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 293 063** (51) ***B60T 8/17***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 293 073** (51) ***B62B 3/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 293 102** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
IE 07.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 07.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 293 105** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 293 114** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 293 115** (51) ***B64C 39/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 293 117** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 118**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 293 119**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 293 123**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65B 9/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 293 124**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 129**
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 293 133**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 11.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 293 138**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 08.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B66B 13/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 150**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 293 151**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 154**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 293 171**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 04.09.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 04.09.2019
(51) ***C07C 45/50***
(84) DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 293 178**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 231/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 181**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 293 183**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 293 197**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***C07K 14/62***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 293 205**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 206**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 293 207**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 293 209**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 293 211**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 213** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 293 214** (51) ***C08F 2/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 224** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 293 229** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 293 248** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 293 276** (51) ***C22C 19/05***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 293 279** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 293 290** (51) ***C25D 3/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 297** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 293 298** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 293 300** (51) ***D06F 37/10***
(84) LU 29.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 293 303** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 293 304** (51) ***D06F 39/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 293 305** (51) ***D06F 58/02***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 293 310** (51) ***E01C 19/48***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 293 311** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 293 312** (51) ***E02D 27/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 316** (51) ***E03D 11/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 293 328** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 293 330** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.08.2019

(11) **3 293 332** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 293 333** (51) ***E05F 15/43***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 293 341** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 293 344** (51) ***E06B 9/174***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 293 345** (51) ***E06C 1/39***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 07.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.09.2019

(11) **3 293 359** (51) ***F01D 9/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 293 364** (51) ***F01D 17/24***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 293 373** (51) ***F01K 25/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 293 377** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 385** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 293 387** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 293 388** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 293 400** (51) ***F15B 1/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 293 401** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 12.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 293 404** (51) ***F16B 33/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 293 405** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 21.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 293 407** (51) ***F16D 3/22***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 409** (51) ***F16D 65/12***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 293 410** (51) ***F16F 13/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 293 412** (51) ***F16F 15/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 429** (51) ***F16L 1/235***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 09.09.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, DE 01.04.2020, LI 30.09.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 293 432** (51) ***F16L 58/14***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 05.09.2019, BE 30.09.2019
BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LU 05.09.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 293 440** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 293 444** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 293 454** (51) ***F23N 1/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 293 466** (51) ***F24T 10/15***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 293 476** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020
RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 293 491** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 293 492** (51) ***G01D 3/032***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 293 497** (51) ***G01D 5/48***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 293 508** (51) ***G01N 15/14***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 293 520** (51) ***G01N 33/564***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 293 549** (51) ***G01S 19/43***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 293 551** (51) ***G01V 8/20***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, CZ 23.10.2019, SK 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 293 553** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 11.09.2019, BE 30.09.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 11.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 293 562** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 293 578** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 06.09.2019, BE 30.09.2019
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 06.09.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 293 580** (51) ***G03G 15/00***
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 293 585** (51) ***G04B 17/32***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, IE 29.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.08.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 29.08.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 293 587** (51) ***G04B 39/00***
(84) RS 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 293 588** (51) ***G05B 15/02***
(84) LV 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020
RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 293 607** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LU 08.09.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 08.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 293 617** (51) ***G06F 3/041***

(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 293 622** (51) ***G06F 3/0488***

(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 293 657** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 293 677** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 293 700** (51) ***G06T 7/55***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 293 701** (51) ***G06T 7/80***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 293 724** (51) ***G09G 3/02***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 293 726** (51) ***G09G 3/22***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 293 738** (51) ***H01B 7/295***

(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 293 739** (51) ***H01F 1/057***

(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 293 745** (51) ***H01G 9/042***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 12.09.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 12.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 293 747** (51) ***H01H 3/40***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 06.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 06.07.2019

(11) **3 293 750** (51) ***H01H 71/50***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 293 751** (51) ***H01H 71/52***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 293 753** (51) ***H01J 41/18***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 23.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 23.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 293 764** (51) ***H01L 27/12***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 12.09.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 12.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 293 765** (51) ***H01L 27/32***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 774** (51) ***H01L 33/32***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 293 776** (51) ***H01L 35/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 293 782** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 293 786** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
IE 07.09.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 07.09.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
DE 01.04.2020 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 792** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 07.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
DE 01.04.2020 IE 07.09.2019
SI 31.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 293 806** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 293 816** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 293 833** (51) ***H01R 13/05***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 293 840** (51) ***H01T 13/60***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 07.09.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 07.09.2019 SI 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 849** (51) ***H02J 7/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020

(11) **3 293 853** (51) ***H02H 1/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 854** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 293 860** (51) ***H02K 1/30***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 06.09.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 06.09.2019 SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 874** (51) ***H02N 2/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 293 882** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 293 894** (51) ***H04B 10/11***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 293 903** (51) ***H04L 1/00***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 IE 09.09.2019
LU 09.09.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 293 907** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 293 908** (51) ***H04L 1/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 293 911** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 293 912** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 293 913** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 920** (51) ***H04L 12/28***
(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 293 921** (51) ***H04L 12/28***
(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 293 930** (51) ***H04L 25/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 934** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 293 947** (51) ***H04W 4/40***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 293 990** (51) ***H04W 4/50***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 294 010** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 014** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 016** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 294 018** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 294 019** (51) ***H04W 68/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 294 021** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 294 031** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
BE 31.08.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 294 033** (51) ***H04W 74/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 294 040** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
IE 04.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 294 051** (51) ***A01D 51/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 055** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 294 066** (51) ***A01N 65/03***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 071** (51) ***A23L 2/52***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 294 075** (51) ***A24B 3/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 294 081**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 294 082**
(51) ***A41F 1/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 083**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 294 086**
(51) ***A45C 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 294 087**
(51) ***A45F 3/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 294 099**
(51) ***A47J 31/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 294 111**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 133**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 294 143**
(51) ***A61B 8/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 170**
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 294 189**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 294 192**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 294 193**
(51) ***A61C 17/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 194**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 195**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 294 196**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 203**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 294 207**
(51) ***A61F 2/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 294 229**
(51) ***A61F 2/50***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 294 234**
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 294 235** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019
EE 03.07.2019, ES 03.07.2019
FI 03.07.2019, GR 04.10.2019
HR 03.07.2019, IS 03.11.2019
IT 03.07.2019, LT 03.07.2019
LV 03.07.2019, NL 03.07.2019
NO 03.10.2019, PL 03.07.2019
PT 04.11.2019, RO 03.07.2019
RS 03.07.2019, SE 03.07.2019
SK 03.07.2019, SM 03.07.2019
TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 294 236** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019, DK 03.07.2019
EE 03.07.2019, ES 03.07.2019
FI 03.07.2019, GR 04.10.2019
HR 03.07.2019, IS 03.11.2019
IT 03.07.2019, LT 03.07.2019
LV 03.07.2019, NL 03.07.2019
NO 03.10.2019, PL 03.07.2019
PT 04.11.2019, RO 03.07.2019
RS 03.07.2019, SE 03.07.2019
SK 03.07.2019, SM 03.07.2019
TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 294 241** (51) ***A61F 6/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020
GR 26.03.2020, HR 25.12.2019
LT 25.12.2019, LV 25.12.2019
RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020
EE 25.12.2019, SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 244** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019
EE 26.06.2019, ES 26.06.2019
FI 26.06.2019, GR 27.09.2019
HR 26.06.2019, IS 26.10.2019
IT 26.06.2019, LT 26.06.2019
LV 26.06.2019, NL 26.06.2019
NO 26.09.2019, PL 26.06.2019
PT 28.10.2019, RO 26.06.2019
RS 26.06.2019, SE 26.06.2019
SK 26.06.2019, SM 26.06.2019
TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 294 245** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019
BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019, ES 04.09.2019
FI 04.09.2019, GR 05.12.2019
HR 04.09.2019, IS 05.01.2020
IT 04.09.2019, LT 04.09.2019
LV 04.09.2019, NL 04.09.2019
NO 04.12.2019, PL 04.09.2019
PT 06.01.2020, RO 04.09.2019
RS 04.09.2019, SE 04.09.2019
SK 04.09.2019, SM 04.09.2019
DK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 294 256** (51) ***A61J 1/20***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020
HR 06.11.2019, IS 06.03.2020
LT 06.11.2019, LV 06.11.2019
NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019
EE 06.11.2019, SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 294 258** (51) ***A61K 8/02***
(84) HR 18.03.2020, NO 18.06.2020
FI 18.03.2020, RS 18.03.2020
SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 294 260** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019
AT 09.10.2019, BG 09.01.2020
EE 09.10.2019, ES 09.10.2019
FI 09.10.2019, GR 10.01.2020
HR 09.10.2019, IS 09.02.2020
LT 09.10.2019, LV 09.10.2019
NL 09.10.2019, NO 09.01.2020
PL 09.10.2019, PT 10.02.2020
RS 09.10.2019, SE 09.10.2019
SM 09.10.2019, CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 294 261** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020
RS 25.03.2020, HR 25.03.2020
SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 294 279** (51) ***A61K 31/198***
(84) LT 01.01.2020, LV 01.01.2020
RS 01.01.2020, SE 01.01.2020
NL 01.01.2020, NO 01.04.2020
FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 294 285** (51) ***A61K 31/337***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020
HR 18.12.2019, LT 18.12.2019
LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
RS 18.12.2019, SE 18.12.2019
AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019, SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 294 297** (51) ***A61K 31/505***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020
FI 18.12.2019, GR 19.03.2020
HR 18.12.2019, LT 18.12.2019
LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
RS 18.12.2019, SE 18.12.2019
AL 18.12.2019, NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020
EE 18.12.2019, SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 294 304** (51) ***A61K 35/17***
(84) SE 29.01.2020, NO 29.04.2020
FI 29.01.2020, PT 21.06.2020
RS 29.01.2020, HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 294 350** (51) ***A61L 12/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020
FI 04.12.2019, GR 05.03.2020
HR 04.12.2019, LT 04.12.2019
LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
RS 04.12.2019, SE 04.12.2019
AL 04.12.2019, NL 04.12.2019
ES 04.12.2019, CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020, EE 04.12.2019
SK 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 294 359** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019
BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019, ES 11.09.2019
FI 11.09.2019, GR 12.12.2019
HR 11.09.2019, IS 12.01.2020
IT 11.09.2019, LT 11.09.2019
LV 11.09.2019, NL 11.09.2019
NO 11.12.2019, PL 11.09.2019
PT 13.01.2020, RO 11.09.2019
RS 11.09.2019, SE 11.09.2019
SK 11.09.2019, SM 11.09.2019
DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 294 362** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019
BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019, ES 02.10.2019
FI 02.10.2019, GR 03.01.2020
HR 02.10.2019, IS 02.02.2020
LT 02.10.2019, LV 02.10.2019
NL 02.10.2019, NO 02.01.2020
PL 02.10.2019, PT 03.02.2020
RS 02.10.2019, SE 02.10.2019
DK 02.10.2019, SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 368** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019
BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019, EE 26.06.2019
ES 26.06.2019, FI 26.06.2019
GR 27.09.2019, HR 26.06.2019
IS 26.10.2019, LT 26.06.2019
LV 26.06.2019, NO 26.09.2019
PL 26.06.2019, PT 28.10.2019
RO 26.06.2019, RS 26.06.2019
SE 26.06.2019, SK 26.06.2019
SM 26.06.2019, TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 294 371** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 04.06.2020, FI 04.03.2020
RS 04.03.2020, HR 04.03.2020
SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 294 378** (51) ***A61M 5/155***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019
BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019, ES 07.08.2019
FI 07.08.2019, GR 08.11.2019
HR 07.08.2019, IS 07.12.2019
IT 07.08.2019, LT 07.08.2019
LV 07.08.2019, NL 07.08.2019
NO 07.11.2019, PL 07.08.2019
PT 09.12.2019, RO 07.08.2019
RS 07.08.2019, SE 07.08.2019
SK 07.08.2019, SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 294 387** (51) ***A61M 5/46***
(84) SE 05.02.2020, NO 05.05.2020
FI 05.02.2020, PT 28.06.2020
RS 05.02.2020, HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 294 393** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 25.06.2020, FI 25.03.2020
RS 25.03.2020, HR 25.03.2020
SE 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 294 406** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 08.01.2020, LV 08.01.2020
RS 08.01.2020, NO 08.04.2020
FI 08.01.2020, PT 31.05.2020
HR 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 294 407** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020
RS 26.02.2020, HR 26.02.2020
SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 294 434**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 294 435**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 294 436**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 294 437**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 294 442**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B01F 3/04***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 294 459**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B03D 1/16***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 461**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 470**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 294 473**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B21D 51/44***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 476**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B22C 9/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 294 485**
(84) AL 17.07.2019
LU 11.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B23K 1/00***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 294 488**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 498**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 294 503**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 294 504**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 294 505**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 294 512**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 294 514**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B27N 3/18***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 294 519**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 521**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***B29C 49/36***
(84) LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 294 525** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 294 528** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 532** (51) ***B29C 70/34***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 533** (51) ***B29C 70/38***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 294 534** (51) ***B29C 70/44***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 294 536** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 294 538** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 294 540** (51) ***B30B 5/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 294 541** (51) ***B31D 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 294 564** (51) ***B42D 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 294 567** (51) ***B42D 25/29***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 294 570** (51) ***B42D 25/41***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 294 572** (51) ***B60B 3/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 294 573** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 294 574** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 294 586** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 294 592** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 294 610** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 294 612** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 616** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 294 627** (51) ***B64D 23/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 294 629** (51) ***B64D 39/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 294 638** (51) ***B65D 5/20***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 294 639** (51) ***B65D 5/32***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 294 644** (51) ***G07F 11/24***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 294 645** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 294 654** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 294 667** (51) ***C01B 3/22***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 294 670** (51) ***C01B 3/56***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 294 700** (51) ***C07C 29/17***
(84) HR 29.01.2020, SE 29.01.2020, PT 21.06.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 294 704** (51) ***C07C 309/19***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 294 706** (51) ***C07C 317/46***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 294 711** (51) ***C07C 403/20***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 294 739** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 294 742** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 294 743** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 294 745** (51) ***C07D 513/04***
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 294 777** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 294 788** (51) ***C08G 18/50***
(84) SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 294 790** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 294 791** (51) ***C08G 69/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 294 792** (51) ***C08G 69/14***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 294 800**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 294 802**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 294 805**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 294 817**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 294 823**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 825**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 294 835**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 294 854**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 294 856**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12M 1/36***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 294 860**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 294 872**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 294 894**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 294 903**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 294 914**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C21D 9/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 294 927**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 294 934**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***C40B 40/10***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 294 936**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***D01D 5/32***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 294 944**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 294 953**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***D21H 17/24***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 294 959**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E03B 3/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 294 961**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 294 962**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E03C 1/126***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 294 967**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 294 971**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 294 972**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05B 65/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 294 989**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 294 997**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 001**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 002**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 295 005**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 009**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F02K 1/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 295 010**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F02K 3/075***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 023**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 295 029**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 295 033**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 295 039**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 295 040**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16B 12/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 295 045**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F16B 45/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 295 049**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F16D 1/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 295 051**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F16F 9/346***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020

NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 295 060**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F16H 57/025***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 295 061**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 295 065**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 295 067**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16K 39/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 295 070**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F16L 17/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 295 072**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F16P 3/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 295 074**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F17C 5/06***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 295 086**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 295 087**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 295 091**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 295 104**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F26B 15/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 295 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F41A 9/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 295 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F41A 17/46***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 295 122**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01B 11/27***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 295 129**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 295 139**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01L 1/18***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 295 155**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 295 164**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 172**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 295 178**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 185**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 190**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 195**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 295 198**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 207**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 295 219**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 295 236**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 295 252**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) LU 16.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 295 258**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 260**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G04B 19/253***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 295 269**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 295 272**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 295 277**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 295 287**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 303**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 295 323**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 295 332**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 295 357**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 295 413**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 295 422**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 295 424**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 295 426**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) LU 04.11.2019
BG 17.10.2019

CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 295 430** (51) ***G06T 13/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 295 436** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 295 442** (51) ***G08B 21/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 295 443** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 295 446** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 295 458** (51) ***G11B 5/09***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LI 31.08.2019
LT 14.08.2019 LU 29.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 IE 29.08.2019
SI 14.08.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 295 461** (51) ***G21C 15/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 295 464** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 295 473** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 295 483** (51) ***H01L 27/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 295 490** (51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 295 524** (51) ***H01R 13/52***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 295 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 295 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 295 582** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 295 583** (51) ***H04B 7/06***
(84) LV 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 295 590** (51) ***H04L 1/00***
(84) RS 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 295 609** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 295 629** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 295 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 295 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 295 643** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 295 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 295 661** (51) ***H04N 5/225***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 295 680** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 295 702** (51) ***H04W 76/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 711** (51) ***H04W 8/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 295 714** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 295 716** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 295 717** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 295 720** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 295 721** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 295 727** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 295 729** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 734** (51) ***H04W 72/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 295 738** (51) ***H04W 72/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 295 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 295 743** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 295 755** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 295 756** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 295 768** (51) ***H05B 3/50***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 295 771** (51) ***H05B 33/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 295 778** (51) ***H05K 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 295 785** (51) ***A01D 44/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 295 788** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 295 791** (51) ***A01M 21/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 295 798** (51) ***A01N 59/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 295 812** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 295 830** (51) ***A47C 7/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 295 831** (51) ***A47C 31/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
FR 03.09.2019 BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 05.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 05.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 295 836** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 30.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 30.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 295 837** (51) ***A47J 27/10***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 295 839** (51) ***A47J 31/44***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 295 840** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 295 843** (51) ***A47J 42/16***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 18.09.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
IE 18.09.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 295 847** (51) ***A47K 1/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 05.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 05.09.2019 SI 04.09.2019
BE 30.09.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 295 853** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 18.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 18.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 295 855** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LU 16.09.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 16.09.2019
SI 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 295 856** (51) ***A47L 15/50***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 295 857** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 295 869**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 295 872**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) LU 23.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 295 873**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 295 880**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 295 886**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 295 887**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 295 901**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61F 2/852***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 24.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 295 902**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
IE 08.09.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 08.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 295 908**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 295 910**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 295 918**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 295 925**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) LU 14.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 295 965**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 295 971**
(84) AL 07.08.2019
LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 295 977**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 295 980**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 295 995**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 14.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 295 996**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 03.03.2020
SI 21.08.2019

(11) **3 295 999**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***A63B 53/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 296 005** (51) ***B01D 3/14***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 07.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 296 006** (51) ***B01D 39/16***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 296 012** (51) ***B01F 3/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 19.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 296 033** (51) ***B21D 22/26***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 296 034** (51) ***B21D 17/02***

(84) AL 21.08.2019
LU 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 296 036** (51) ***B21K 1/08***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 296 037** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 296 044** (51) ***C23C 30/00***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 296 059** (51) ***B23Q 39/04***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 15.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 296 062** (51) ***B25F 1/04***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 296 063** (51) ***B25F 5/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 296 065** (51) ***B25F 5/02***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 296 068** (51) ***B25J 9/16***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 296 070** (51) ***B25J 17/02***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 072** (51) ***B26D 7/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 296 073** (51) ***B27N 3/00***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 296 074** (51) ***B28B 23/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 296 076** (51) ***B29B 11/14***

(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 296 077** (51) ***B29B 17/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 296 082** (51) ***B29C 65/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 296 084** (51) ***D01F 6/84***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 296 088** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 14.09.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 IE 14.09.2019
SI 07.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 296 099** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
IE 24.08.2019 LU 24.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 296 100** (51) ***B32B 5/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 296 104** (51) ***B32B 15/01***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 296 111** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 13.09.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 13.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 113** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **3 296 126** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 296 127** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 296 129** (51) ***B60C 13/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 296 130** (51) ***B60C 13/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 296 131** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LU 14.09.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 14.09.2019
SI 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 296 136** (51) ***B60K 15/077***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 296 137** (51) ***B60K 17/35***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 296 151** (51) ***B60N 2/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 296 159** (51) ***B60R 16/033***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 296 162** (51) ***B60R 21/264***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 296 185** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 296 189** (51) ***B62L 3/08***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 190** (51) ***B62M 6/40***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 296 191** (51) ***B62M 6/45***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 192** (51) ***B63B 1/32***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 296 193** (51) ***B64C 1/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 194** (51) ***B64C 1/06***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 296 195** (51) ***B64C 11/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 296 204** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 296 207** (51) ***B64D 13/06***

(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 208** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 215** (51) ***B64D 41/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 296 220** (51) ***B65D 5/54***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 296 226** (51) ***B65D 71/36***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 296 227** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 296 228** (51) ***B65D 81/02***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 296 231** (51) ***B65D 85/62***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 296 243** (51) ***B65H 75/10***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 296 249** (51) ***B66F 9/065***

(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 296 251** (51) ***B66F 11/04***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 296 253**
(51) ***B68B 1/02***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 296 263**
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 296 286**
(51) ***C07C 69/82***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 296 294**
(51) ***C07D 293/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 296 299**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 296 300**
(51) ***C07F 5/05***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 296 302**
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 305**
(51) ***C07F 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 296 309**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 296 317**
(51) ***C07K 7/06***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 296 328**
(51) ***C08F 4/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 332**
(51) ***C08F 212/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 296 340**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
IE 13.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 13.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 341**
(51) ***C08G 63/688***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 349**
(51) ***B29D 7/01***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 296 355**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NL 01.09.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 05.08.2019

(11) **3 296 357**
(51) ***C08L 25/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 296 361**
(51) ***C08L 75/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 296 366**
(51) ***C09D 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 296 371**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 296 372** (51) ***C09D 163/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 296 385** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
RS 09.10.2019 CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 296 389** (51) ***C12N 1/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 296 405** (51) ***C12Q 1/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 296 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 296 411** (51) ***C22B 60/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 296 415** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 296 418** (51) ***F01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 12.09.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
IE 12.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 436** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019
LU 01.11.2019 AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 296 449** (51) ***D06F 39/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 296 460** (51) ***E01B 7/24***
(84) AL 31.07.2019 (84) EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 19.09.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
IE 19.09.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RS 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 296 464** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 14.09.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 14.09.2019 SI 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 468** (51) ***E02D 17/13***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 296 473** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 296 474** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LU 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
IE 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 30.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 296 484** (51) ***E04B 9/20***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 21.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 21.08.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 296 485** (51) ***E04C 3/07***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 296 489** (51) ***E05B 77/34***
(84) AL 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
AT 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 296 502** (51) ***E06B 9/382***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 296 503** (51) ***E06B 9/60***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LU 31.08.2019 LV 24.07.2019

MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 505**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E21B 41/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 296 507**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 508**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 296 509**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 512**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 296 517**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 296 519**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 520**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 296 525**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 296 530**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 534**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
IE 15.09.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 15.09.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 296 535**
(84) RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 296 543**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 19.09.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 296 546**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F02C 6/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 550**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 553**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F02K 3/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 296 585**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 296 589**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 296 591**
(51) ***F16H 1/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 296 596**
(51) ***F16H 57/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 296 597**
(51) ***F16J 1/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 296 599**
(51) ***F16K 1/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 296 606**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 296 607**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 12.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 296 616**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 619**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 12.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 296 627**
(51) ***F21V 15/015***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 08.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 638**
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 296 639**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 296 644**
(51) ***F24C 15/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 296 645**
(51) ***F24D 3/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 646**
(51) ***F24D 3/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 296 661**
(51) ***F24H 9/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 296 665**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 296 679**
(51) ***F41A 21/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 296 680**
(51) ***F41B 11/683***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 296 686**
(51) ***G01B 7/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 296 699**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 702**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 296 707**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
IE 04.09.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 04.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 296 710**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 296 711**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 296 715**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 296 716**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G01D 5/34***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***G01K 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G01M 13/00***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
FR 22.07.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019

SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 296 726**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 738**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 296 741**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 296 747**
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 296 765**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 296 769**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019

SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***G01N 33/538***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 13.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020

(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.09.2019
MC 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 296 773**
(84) AT 15.05.2019
CH 31.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GB 21.08.2019
HR 15.05.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 15.05.2019
IE 21.08.2019
PL 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 296 786**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 296 797**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 296 803**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 296 811**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 296 819**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***G02B 3/06***
(84) BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
BE 31.08.2019

(51) ***G02B 7/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 296 820**
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 296 836**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 296 840**
(51) ***G05F 1/565***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 19.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 296 849**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 296 875**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 296 876**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 296 883**
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 296 885**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 296 901**
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 296 902**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 296 907**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 296 909**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 05.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 296 914**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 296 918**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 296 922**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 296 958**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 06.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 296 988**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G10L 15/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 296 991**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G10L 17/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 296 995**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G11C 15/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 11.09.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 296 996**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 297 005**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01F 17/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 006**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 297 009**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01G 9/012***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 297 017**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01J 35/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 297 031**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 297 046**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 054**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 297 057**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 297 059**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 08.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 061**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 297 065**
(84) AL 19.06.2019
LU 28.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 297 067**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 068**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 297 069**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019

SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 297 071** (51) ***H01M 4/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 297 079** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 297 083** (51) ***H01M 10/0525***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 297 087** (51) ***H01M 10/42***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 297 092** (51) ***H01P 5/08***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 297 115** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 297 130** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 143** (51) ***H02K 19/36***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 297 161** (51) ***H03K 17/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 297 163** (51) ***H03K 17/96***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 173** (51) ***H04B 1/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 297 180** (51) ***H04B 7/024***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 297 187** (51) ***H04B 10/2575***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 297 188** (51) ***H04J 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 190** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 192** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 203** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 213** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 23.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 217** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 232** (51) ***H04L 12/815***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 297 234** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 14.08.2019
LU 10.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 297 247** (51) ***H04W 12/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 254** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 297 257** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 297 262** (51) ***H04M 1/05***

(84) AL 02.01.2019
FR 31.08.2019
BG 02.04.2019
CZ 02.01.2019
EE 02.01.2019
FI 02.01.2019
GR 03.04.2019
IS 02.05.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 02.01.2019
SI 02.01.2019
SM 02.01.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 02.01.2019
IE 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 02.01.2019
ES 02.01.2019
GB 07.08.2019
HR 02.01.2019
IT 02.01.2019
LT 02.01.2019
LV 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
RO 02.01.2019
SE 02.01.2019
SK 02.01.2019
TR 02.01.2019

(11) **3 297 264** (51) ***H04M 1/725***

(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 297 271** (51) ***H04N 5/262***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 297 278** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 11.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 297 283** (51) ***H04N 19/117***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 297 284** (51) ***H04N 19/117***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 297 292** (51) ***H04R 1/10***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 297 300** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 297 303** (51) ***H04W 4/20***

(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 297 305** (51) ***H04W 36/00***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 297 309** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 297 320** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 297 324** (51) ***H04W 8/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 297 325** (51) ***H04W 36/00***

(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 297 329** (51) ***H04W 36/32***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 297 334** (51) ***H04W 48/10***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 360** (51) ***H04L 1/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 365** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 297 366** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 297 370** (51) ***H04W 72/04***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 297 372** (51) ***H04W 72/04***

(84) RO 11.12.2019, CZ 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 297 374** (51) ***H04W 72/08***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 297 375** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 297 385** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 297 393** (51) ***H05B 3/06***

(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020, FI 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 297 395** (51) ***H05B 3/14***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, IE 20.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 20.09.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 297 400** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 297 405** (51) ***H05B 33/08***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 297 414** (51) ***A01B 61/04***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 297 421** (51) ***A01G 25/09***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 297 425** (51) ***A01G 27/04***

(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 297 426** (51) ***F24D 13/00***

(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 297 439** (51) ***A01N 43/56***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 297 444** (51) ***A21C 5/00***

(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 297 456** (51) ***A23L 33/185***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 297 458** (51) ***A24B 3/14***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 297 459** (51) ***A24B 3/14***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NO 03.10.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 297 462** (51) ***A24C 5/40***

(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 297 477** (51) ***A43B 3/00***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 297 491** (51) ***A45D 40/04***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 297 497** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 297 499**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 297 503**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 297 504**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 297 505**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 297 508**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 512**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A47L 23/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 555**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 557**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 297 559**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 297 569**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 574**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 297 575**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 297 580**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 297 581**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 297 597**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 297 611**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 642**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 297 651**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 297 656**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61K 38/37***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 297 657**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 666**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 698**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020

NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 297 704**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 297 736**
(51) ***A63B 59/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 742**
(51) ***B01D 21/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 762**
(51) ***B05B 1/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 765**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 297 772**
(51) ***C23C 18/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 297 776**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 297 782**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 297 784**
(51) ***B23H 7/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 297 803**
(51) ***B28B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 297 806**
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 807**
(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 818**
(51) ***B31F 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 822**
(51) ***B32B 5/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 827**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 297 828**
(51) ***B32B 33/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 297 830**
(51) ***B32B 37/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 297 834**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 297 836**
(51) ***B41M 3/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 297 837**
(51) ***B41M 5/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 297 838**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 297 841**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 297 848** (51) ***B60C 5/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 297 849** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 850** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 851** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 852** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 853** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 854** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 855** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 297 856** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 870** (51) ***B60R 1/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 297 872** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 297 873** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 297 877** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 297 879** (51) ***B60T 8/40***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 297 888** (51) ***B61L 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
PL 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 297 890** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 297 895** (51) ***B62D 25/20***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 297 897** (51) ***B62D 55/21***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 297 900**
(51) ***B62J 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 297 902**
(51) ***B62M 6/85***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 297 910**
(51) ***B64C 27/50***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 297 913**
(51) ***B64C 33/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 297 918**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 297 927**
(51) ***B65D 5/72***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 934**
(51) ***B65D 79/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 297 935**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 940**
(51) ***B65H 5/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 297 941**
(51) ***B65H 51/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 297 944**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 297 946**
(51) ***B66C 23/40***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 297 949**
(51) ***C01B 13/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 297 952**
(51) ***C01B 39/48***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 297 953**
(51) ***C01C 1/04***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 297 961**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 297 965**
(51) ***C03C 3/112***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 297 974**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 297 975**
(51) ***C05C 5/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 297 977**
(51) ***C07B 59/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 297 982**
(51) ***C07C 29/132***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019

LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 297 983** (51) ***C07C 45/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 297 986** (51) ***C07C 303/32***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 297 991** (51) ***C07D 213/75***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 297 992** (51) ***C07D 241/04***
(84) RS 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020

(11) **3 297 994** (51) ***C07D 251/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 297 995** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 297 996** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 297 998** (51) ***C07D 401/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 297 999** (51) ***C07D 401/12***
(84) SE 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 298 006** (51) ***C07D 405/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 298 009** (51) ***C07D 413/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 010** (51) ***C07D 417/12***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 015** (51) ***C07D 487/04***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 298 017** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 298 019** (51) ***C07F 7/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 298 023** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 298 028** (51) ***C07K 14/47***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 298 037** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 298 048** (51) ***C08F 4/651***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 298 054** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 298 055** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PT 11.11.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 298 066** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 298 067** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 298 084** (51) ***C09D 5/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 298 103** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 298 117** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 126** (51) ***C12N 1/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 298 154** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 298 158** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 166** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 298 173** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 298 178** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 298 183** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 298 187** (51) ***D05B 57/22***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 298 188** (51) ***D06C 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 191** (51) ***D06M 13/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 298 193** (51) ***D21F 1/02***
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 298 195** (51) ***D21H 19/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 199** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 205** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 298 207** (51) ***E04C 2/54***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 298 212** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 215** (51) ***E04G 7/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 298 238** (51) ***E21B 25/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 298 242** (51) ***F01D 5/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 298 245** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 298 248** (51) ***F01D 25/16***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 298 250** (51) ***F01L 1/46***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 251** (51) ***F01L 13/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 298 259** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 298 268** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 298 269** (51) ***F03D 1/06***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 298 273** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 298 286** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 298 291** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 298 293** (51) ***F16C 35/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 298 294** (51) ***F16D 3/68***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 298 295** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 302** (51) ***F16H 1/28***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 298 305** (51) ***F16H 61/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 298 306** (51) ***F16H 61/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 298 310** (51) ***F16K 31/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 298 311** (51) ***F16K 31/122***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 313** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 323** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 298 330** (51) ***F23D 14/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 298 340** (51) ***F41A 15/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 298 342** (51) ***F41F 3/065***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 298 343** (51) ***G01B 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 298 350** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 298 356** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 298 373** (51) ***G01L 5/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 375** (51) ***G01M 1/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 298 376** (51) ***G01M 1/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 298 378** (51) ***G01N 1/22***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 392** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 298 398** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 298 405** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 298 418** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 298 420** (51) ***G01R 31/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 432** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 450** (51) ***G02B 26/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 298 454** (51) ***G02B 27/22***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 298 458** (51) ***G03B 15/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 298 473** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 298 477** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 298 478** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 482** (51) ***G06F 3/0485***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 298 493** (51) ***G06F 12/0895***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 298 501** (51) ***G06F 13/16***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 298 509** (51) ***H04N 7/15***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 513** (51) ***G06F 16/63***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 298 527** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 298 533** (51) ***G06F 21/62***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 298 575** (51) ***G06T 3/40***

(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 298 577** (51) ***G06T 5/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 298 589** (51) ***G01C 15/02***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 298 599** (51) ***H04W 24/02***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 298 605** (51) ***G09F 3/06***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 298 612** (51) ***H01B 5/14***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 615** (51) ***H01F 38/14***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 617** (51) ***H01G 11/26***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 298 626** (51) ***H01L 23/538***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 298 631** (51) ***H01L 31/048***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 298 634** (51) ***H01L 41/087***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 298 644**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 298 648**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 298 660**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 298 661**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 298 672**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 298 675**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 682**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 684**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02P 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 698**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 298 703**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 298 710**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 298 716**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 718**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 298 732**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 298 741**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 298 742**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 27/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 298 745**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 298 754**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 298 756**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 298 761**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 298 768**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 772**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 777**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 298 780**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 19/154***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 298 798**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04Q 9/04***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 298 800**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04R 1/46***
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 298 806**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 298 808**
(51) ***H04W 4/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 298 809**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 298 815**
(51) ***H04W 16/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 298 820**
(51) ***H04W 28/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 298 821**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 825**
(51) ***H04W 28/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 298 830**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 298 831**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 298 832**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 298 836**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 298 837**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 298 838**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 298 844**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 298 851**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 298 859**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 298 860**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 298 866**
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 298 871**
(51) ***A01B 63/112***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 298 873**
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 298 875**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 298 883**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 298 884**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 298 886**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 298 891** (51) ***A01M 23/30***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 298 899** (51) ***A21C 1/02***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 298 900** (51) ***A21C 7/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 298 911** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 298 921** (51) ***A43B 3/00***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 298 927** (51) ***A47B 88/467***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 298 929** (51) ***A47B 88/493***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 298 938** (51) ***A47K 3/40***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 19.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 298 939** (51) ***A47K 5/12***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 298 940** (51) ***A47K 10/48***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 298 941** (51) ***A47L 5/28***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 298 944** (51) ***A47L 9/06***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 298 948** (51) ***A61B 1/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 298 952** (51) ***A61B 3/032***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
IE 22.09.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 298 959** (51) ***A61B 5/02***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 298 963** (51) ***A61B 5/1455***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 298 983** (51) ***A61C 8/00***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 003** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.09.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 014** (51) ***A61K 9/28***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 299 019** (51) ***A61K 31/5025***

(84) AL 09.10.2019, LU 10.11.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CH 30.11.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, LI 30.11.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 299 025** (51) ***A61K 36/185***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 299 047** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, IE 29.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LU 29.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 299 052** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 11.09.2019, LU 25.11.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 299 053** (51) ***A61M 15/00***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 299 055** (51) ***A61M 16/00***

(84) RO 18.12.2019, CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 299 062** (51) ***A61N 1/375***

(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 299 065** (51) ***A62C 2/06***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 13.09.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 299 070** (51) ***G16H 20/30***

(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 299 079** (51) ***B01D 53/56***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 299 080** (51) ***B01D 53/58***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 299 084** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, SE 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, SK 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 299 088** (51) ***B01J 23/847***

(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 299 092** (51) ***B21D 28/02***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 299 097** (51) ***B22D 18/08***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 299 114** (51) ***B23K 35/36***

(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020, FI 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 299 124** (51) ***B25B 5/06***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 27.09.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 299 140** (51) ***B29C 45/28***

(84) AL 01.05.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 01.05.2019, ES 01.05.2019, FR 01.07.2019, GR 02.08.2019, IE 23.06.2019, LI 30.06.2019, LU 23.06.2019, MC 01.05.2019, NO 01.08.2019, PT 01.09.2019, RS 01.05.2019, SI 01.05.2019, SM 01.05.2019
(84) AT 01.05.2019, BG 01.08.2019, CZ 01.05.2019, EE 01.05.2019, FI 01.05.2019, GB 01.08.2019, HR 01.05.2019, IS 01.09.2019, LT 01.05.2019, LV 01.05.2019, NL 01.05.2019, PL 01.05.2019, RO 01.05.2019, SE 01.05.2019, SK 01.05.2019, TR 01.05.2019

(11) **3 299 142**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 48/21***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 143**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 48/31***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 144**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 299 146**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 299 151**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 158**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B31B 50/62***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 14.09.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 159**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B31B 50/80***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 299 181**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 183**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 185**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 26.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 299 198**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 06.09.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 299 199**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 201**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 299 208**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 211**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 212**
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60L 50/16***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 299 216**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 222**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 223**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B60R 16/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 228**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 25/25***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 231**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 238**
(84) AL 03.07.2019
LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
(51) ***B60W 30/12***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 299 239** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
IE 20.09.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 299 259** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 262** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
IE 22.08.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 299 264** (51) ***B62D 24/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 299 283** (51) ***B64C 27/12***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 299 287** (51) ***B64C 27/12***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 289** (51) ***B64C 27/14***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 290** (51) ***B64C 29/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 299 298** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 299 308** (51) ***B65D 19/12***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 14.09.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 14.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 316** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 299 328** (51) ***B66B 5/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 331** (51) ***B66C 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 299 332** (51) ***B66C 1/66***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 340** (51) ***C01B 33/158***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 367** (51) ***C07D 403/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 299 372** (51) ***C07D 487/04***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 299 378** (51) ***C07K 1/113***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 299 385** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 299 391** (51) ***C07K 16/28***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 394** (51) ***C08B 37/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 398**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 400**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 18.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 404**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08G 75/0222***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 408**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 299 412**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 299 414**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 21.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 418**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08L 71/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 299 426**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 26.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 438**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C09K 19/12***
(84) PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 299 448**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12N 1/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 449**
(84) AL 24.07.2019
LU 03.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12N 1/21***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 299 451**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 299 464**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 299 466**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C07K 14/52***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 299 469**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 299 470**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 299 471**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 299 481**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 299 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 487**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 299 491**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 299 493**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 299 498**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 299 508**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 299 512**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 20.09.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 299 516**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 299 522**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 531**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***C23C 22/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C30B 13/10***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***D06P 3/66***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***E02D 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***E04B 9/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 299 533**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 299 534**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 299 536**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 299 539**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 551**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 299 554**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 299 556**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 299 559**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***E04D 13/035***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***E05C 3/06***
(84) LU 12.09.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 299 566**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 567**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 12.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 299 569**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 299 570**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 299 574**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 583**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 299 589**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***E06B 3/96***
(84) LU 12.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***E21B 23/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 590**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) LU 04.09.2019
BG 24.10.2019
IE 04.09.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 591**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 299 592**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 593**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 299 596**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 299 598**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 299 599**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 299 605**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 06.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) LU 06.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 299 606**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02D 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 299 610**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F02M 61/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 299 611**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F03B 3/04***
(84) LU 26.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 612**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 299 613**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 299 616**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 627**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 299 628**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 299 634**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 642**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 299 643**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 299 644**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***F16C 17/08***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 299 648**
(84) AL 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 299 649**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16C 33/78***
(84) LU 25.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 299 650**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16C 35/073***
(84) LU 13.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 299 652**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16D 41/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 658**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F16D 57/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 14.11.2019
IE 15.09.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 659**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 17.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 299 660**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 663**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 672**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 676**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 299 677**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 678**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 685**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 299 690**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 299 703**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F21S 41/141***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 299 712**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***F21V 23/02***
(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 713**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 299 718**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 299 722**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F24B 1/189***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 730**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 18.09.2019

(11) **3 299 740**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 742**
(51) ***F24H 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 743**
(51) ***F24H 3/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 299 747**
(51) ***F25B 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 299 752**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 299 757**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
IE 27.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 299 764**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 788**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 24.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 299 790**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 800**
(51) ***G01N 21/64***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 299 802**
(51) ***H01J 37/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 299 812**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 299 818**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 854**
(51) ***G02B 5/18***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 299 855**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 299 866**
(51) ***H04N 13/363***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 875**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 878**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 880**
(51) ***G02F 1/137***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 299 884**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 21.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 299 885**
(51) ***G03B 21/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 299 895**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 299 905**
(51) ***G04B 17/28***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 299 908**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 299 915**
(51) ***B23H 11/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 299 918**
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 299 919**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 299 926**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 299 929**
(51) ***G06F 1/3218***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 299 932**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 299 936**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 299 938**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 10.04.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 10.04.2019
ES 10.04.2019
GB 30.08.2019
HR 10.04.2019
IT 10.04.2019
LT 10.04.2019
LV 10.04.2019
NL 10.04.2019
PL 10.04.2019
RO 10.04.2019
SE 10.04.2019
SK 10.04.2019
TR 10.04.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.04.2019
BG 10.07.2019
CZ 10.04.2019
EE 10.04.2019
FI 10.04.2019
GR 11.07.2019
IS 10.08.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.04.2019
NO 10.07.2019
PT 10.09.2019
RS 10.04.2019
SI 10.04.2019
SM 10.04.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 299 959**
(51) ***G06F 9/455***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 299 960**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 299 965**
(51) ***G06F 5/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 22.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 299 972**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 299 983**
(51) ***G06F 21/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 991**
(51) ***G06G 7/186***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 299 992**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 300 003**
(51) ***B42D 25/305***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 007**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 015**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 300 022**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 7/194***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 035**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 300 043**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***G07F 11/60***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 300 044**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 052**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 057**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 39/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 068**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 22.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LU 22.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 070**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 074**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G10L 15/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 300 080**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G11B 5/733***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 300 084**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01B 1/08***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 300 092**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01H 13/60***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 093**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01H 13/60***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 098**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01H 43/04***
(84) PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 300 108**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 300 114**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 300 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 29/82***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 300 125**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 300 130**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 300 132**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 300 139**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 150**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 300 153**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 154** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 300 157** (51) ***H01M 10/0567***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, DK 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 300 162** (51) ***H01M 2/34***

(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 300 169** (51) ***H01Q 1/32***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 300 170** (51) ***H01Q 9/04***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 300 174** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 300 188** (51) ***H01R 43/28***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 20.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 300 197** (51) ***H02G 3/32***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 300 218** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 22.09.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 300 227** (51) ***H02K 7/18***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 300 228** (51) ***H02K 15/095***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 300 234** (51) ***H02M 1/088***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 300 244** (51) ***H02P 6/10***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 300 249** (51) ***H02S 50/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 18.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 18.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 300 253** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 300 258** (51) ***H04B 1/12***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 300 261** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) LU 27.09.2019, CZ 26.06.2019, FI 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 300 263** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **3 300 266** (51) ***H04B 10/25***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019

FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 300 282**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 300 283**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 300 292**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 300 295**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) LU 11.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 300 296**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 300 300**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 300 302**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 305**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 310**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 300 311**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 300 314**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 315**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 316**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 28.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 300 319**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 320**
(84) AL 04.09.2019
LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 300 323**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/835***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 329**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 300 331**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 339**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 300 364**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 300 365**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019

HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 300 377**
(51) ***H04N 21/41***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 300 397**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 300 398**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 300 400**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 300 402**
(51) ***H04W 12/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 404**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 300 410**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 415**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 416**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 30.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
IE 30.07.2019

(11) **3 300 417**
(51) ***H04W 24/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 421**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 300 424**
(51) ***H04W 28/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 426**
(51) ***H04W 28/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 428**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 300 429**
(51) ***H04W 36/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 300 432**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 434**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 442**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 459**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 300 460**
(51) ***H02J 9/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
IE 04.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 04.09.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 300 462**
(51) ***H05K 1/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 486**
(51) ***B29C 48/90***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 488**
(51) ***B61B 7/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 300 490**
(51) ***B62B 5/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 300 496**
(51) ***B67D 1/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 504**
(51) ***C08G 59/68***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 02.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 300 511**
(51) ***F01M 9/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 300 513**
(51) ***F16H 7/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 300 521**
(51) ***G05B 19/4068***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 522**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 300 530**
(51) ***H01H 71/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 300 533**
(51) ***H01H 71/74***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 300 535**
(51) ***H01R 24/44***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 300 539**
(51) ***H01H 83/14***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 300 540**
(51) ***H02H 3/32***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 542**
(51) ***H02H 3/33***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 300 546**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 300 550**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 300 552**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 300 555**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
EE 04.12.2019

(11) **3 300 558**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 300 559**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 560**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 562**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 300 576**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 300 577**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 300 581**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 300 582**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 300 583**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 300 588**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 300 602**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 300 615**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 300 617**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***A01D 43/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***A01D 67/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***A01F 15/10***
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***A01N 43/58***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A24C 5/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 300 621**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***A44B 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 633**
(84) AL 26.06.2019
LU 14.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(51) ***A47C 27/05***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 300 635**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 300 640**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***A47J 27/08***
(84) LU 26.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 642**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 300 648**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 300 651**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020

RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 653**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 300 663**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 667**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 300 677**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 300 679**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 300 681**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 684**
(51) ***A61C 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 300 685**
(51) ***A61C 17/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 300 686**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 688**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 689**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 690**
(51) ***A61D 7/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **3 300 692**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 300 693**
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 300 702**
(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 705**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **3 300 724**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 30.09.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
NL 01.10.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 300 734**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 300 757**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **3 300 763**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 300 768**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 776**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 28.09.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 300 797**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 300 801**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 30.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 300 802**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 810**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21D 1/02***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 300 818**
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 300 819**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 300 823**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 833**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B23K 26/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 300 838**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 28.09.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 300 845**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 300 847**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 300 848**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 300 849**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 300 850**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 300 851**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 300 853**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 855**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 860**
(51) ***B26B 19/04***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 300 861**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 300 862**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 300 866**
(51) ***B26B 19/38***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 300 873**
(51) ***B29C 48/152***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 875**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 300 880**
(51) ***B30B 11/22***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 300 882**
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 886**
(51) ***B41J 2/005***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 300 889**
(51) ***B41J 2/045***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 890**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 300 895**
(51) ***B41J 2/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 915**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 300 916**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 30.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 300 918**
(51) ***B42D 15/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 300 919**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 300 920**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 300 921**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 300 922**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 300 924**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 300 925**
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 926**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 300 931**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 300 933**
(51) ***B62D 21/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 934**
(51) ***B60J 3/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 300 935**
(51) ***B60W 10/26***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
IE 27.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 300 936**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 300 937**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 938**
(51) ***B60K 11/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 939**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
IE 15.09.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 300 951**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 300 956**
(51) ***B60R 19/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 300 960**
(51) ***B60R 21/264***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 962**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 965**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 20.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 300 969**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 300 970**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 300 971**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 07.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 300 984**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 300 986**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B61F 5/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 300 991**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 300 993**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29L 31/30***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 300 995**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 300 997**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B62J 35/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 300 998**
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 301 001**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 301 002**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 301 003**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 301 005**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B62K 19/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 301 006**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B62K 21/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 301 007**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 301 008**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 301 011**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B63H 23/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 301 012**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019

SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 301 013**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 301 017**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 301 021**
(51) ***B64C 25/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 301 023**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 026**
(51) ***B64D 29/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 027**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 24.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.07.2019

(11) **3 301 028**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 301 030**
(51) ***B65B 35/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 031**
(51) ***B65B 43/40***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 301 043**
(51) ***B65G 19/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 301 047**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
LU 13.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 048**
(51) ***B65H 31/24***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 301 049**
(51) ***B65H 85/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 053**
(51) ***B66B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 056**
(51) ***B66B 5/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 077**
(51) ***C02F 1/467***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 095**
(51) ***C07D 471/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 301 098**
(51) ***C07F 7/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 301 104**
(51) ***C07H 21/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 112**
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 301 118**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 19.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 301 120**
(51) ***C08F 8/42***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 301 135**
(51) ***C08L 25/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 301 141**
(51) ***C09K 19/42***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 301 153**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 301 157**
(51) ***C11D 1/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 167**
(51) ***C11D 3/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 301 168**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 170**
(51) ***C12G 3/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 301 191**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 301 205**
(51) ***C23C 22/34***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 301 226**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 301 227**
(51) ***E01H 5/06***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 301 229**
(51) ***E02F 9/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 231**
(51) ***E02F 9/22***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 236**
(51) ***E04B 1/344***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 301 246**
(51) ***E05B 15/12***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 301 249**
(51) ***E06B 7/215***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 253**
(51) ***E21B 47/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 301 254**
(51) ***E21D 9/10***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 301 261** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 21.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 301 262** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 301 263** (51) ***F01D 9/06***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 301 264** (51) ***F01D 19/02***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 272** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 15.05.2019
LI 31.05.2019
LU 15.05.2019
MC 01.05.2019
(84) BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GB 01.08.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
NO 01.08.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019

(11) **3 301 274** (51) ***F01P 11/02***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 280** (51) ***F02D 41/02***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 301 283** (51) ***F02F 1/24***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 288** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 02.10.2019
LU 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 301 289** (51) ***F02M 9/02***

(84) AL 02.10.2019
LU 03.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 301 290** (51) ***F02M 26/21***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
(84) LU 27.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
IE 27.09.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 294** (51) ***F02M 55/02***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 299** (51) ***F04B 39/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 301 319** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 321** (51) ***F16F 9/54***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 24.08.2019
IE 24.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 301 323** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) LU 22.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 324** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 329** (51) ***F16H 48/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 29.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 335** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 06.09.2019
LU 06.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 301 338** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 301 340** (51) ***F16L 25/12***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
IE 13.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 301 341** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
IE 27.09.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 344** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 301 347** (51) ***F21S 41/14***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 301 354** (51) ***F21V 3/02***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 301 360** (51) ***F23J 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 15.09.2019
LU 15.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 301 362** (51) ***F23N 1/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 363** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 301 364** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 301 370** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 27.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 301 373** (51) ***F23R 3/28***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 301 377** (51) ***F24F 11/64***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 384** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 387** (51) ***F25D 23/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 301 393** (51) ***F28F 3/02***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 301 396** (51) ***F41G 1/10***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 301 398**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01C 19/5726***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 301 400**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 402**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 301 407**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01F 1/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 414**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 301 415**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 423**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01L 7/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 301 428**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***G01M 15/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 301 429**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
IE 27.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) LU 27.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 431**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 301 445**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 301 451**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 452**
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 33/72***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 301 453**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 454**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 301 457**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 458**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01R 1/067***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 301 468**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 301 491**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 493**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G02B 7/02***
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 301 496**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 301 502**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 301 506**
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 301 510**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 525**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 533**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 301 534**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05D 11/13***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 301 556**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019

(11) **3 301 575**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 577**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 301 578**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 301 601**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) LU 30.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 648**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G06T 9/40***
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 301 649**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 301 661**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 301 675**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 677**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 301 678**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019

CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 301 680** (51) ***G16H 20/30***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 301 681** (51) ***A61H 31/00***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 683** (51) ***G21C 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 301 686** (51) ***H01B 1/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 687** (51) ***H01B 7/295***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 301 688** (51) ***H01B 13/012***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 301 690** (51) ***H01F 1/153***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 301 695** (51) ***H01H 1/36***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IE 28.09.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 301 697** (51) ***H01H 13/85***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 301 699** (51) ***H01H 33/46***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 301 702** (51) ***H01J 25/11***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 705** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.04.2020
SI 19.06.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 709** (51) ***H01L 23/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 728** (51) ***H01L 31/108***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 729** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
IE 28.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 732** (51) ***H01L 51/50***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 301 742** (51) ***H01M 4/04***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 301 745** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 301 749** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 301 755** (51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 301 756**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 769**
(51) ***H01R 43/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 772**
(51) ***H02J 1/10***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 301 777**
(51) ***G01R 27/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 301 784**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 301 785**
(51) ***H02J 13/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 301 787**
(51) ***H02K 1/32***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 790**
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 301 801**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 301 807**
(51) ***H02P 25/022***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 301 817**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 301 818**
(51) ***H04B 1/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 301 819**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 821**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 29.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 301 825**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.07.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 301 832**
(51) ***H04B 17/11***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 301 839**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 847**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 301 849**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
IE 11.09.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 301 854**
(51) ***H04L 12/10***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 301 867**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 875**
(51) ***H04L 12/917***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 301 876**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 301 884**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 301 891**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
IE 28.09.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 301 892**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 301 894**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 14.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 301 895**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 896**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 301 912**
(51) ***H04N 13/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 301 923**
(51) ***H04N 19/174***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 301 935**
(51) ***H04N 19/70***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 301 936**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 30.09.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 301 954**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 25.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 301 957**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 301 962**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 301 963**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 301 967**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 301 968**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 969**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 301 974**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 301 977**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 301 981**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 301 982**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 301 995**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) LU 10.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 10.09.2019

(11) **3 301 997**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 302 021**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 302 022**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 302 024**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***A01G 20/47***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 302 028**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 041**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A01K 1/01***
(84) CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 302 042**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 302 045**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 302 048**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A01K 67/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 302 050**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 302 051**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 302 052**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 302 056**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 302 060**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 302 063**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 302 074**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A22C 25/08***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 302 082**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 084**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A23D 9/013***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 302 088**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A23P 20/10***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 302 098**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A23P 10/40***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 302 106**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 302 109**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 302 118**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 302 124**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 302 132**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 302 142**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 302 145**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 146**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 152**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A43B 17/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 302 157**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A43D 1/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 302 161**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 302 162**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 302 178**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47C 20/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 302 184**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 186**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 302 187**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 194**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 302 203**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 302 204**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 302 211**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 302 214**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 302 237**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 302 285**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 302 291**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 302 310**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 302 311**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 302 312**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 302 341**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 302 343**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 302 345**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 302 349**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 302 358**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 370**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 302 383** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 302 384** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 302 385** (51) ***B65H 35/08***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 302 398** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 302 401** (51) ***A61J 11/00***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 302 408** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 302 453** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 302 463** (51) ***A61K 31/352***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 302 502** (51) ***A61K 31/7125***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 302 527** (51) ***A61K 38/19***
(84) LV 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 302 564** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 302 577** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 302 605** (51) ***A61M 1/16***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 302 609** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 302 612** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 14.08.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 302 613** (51) ***A61M 1/28***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 302 618** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 302 620** (51) ***A61B 17/34***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 302 642** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 302 654** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 302 658** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 302 662** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 302 663** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 302 668** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 302 685** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 302 691** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 302 697** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 302 719** (51) ***A62C 5/02***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 720** (51) ***A62C 35/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 302 722** (51) ***A63B 21/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 302 723** (51) ***H01L 35/32***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 725** (51) ***H01L 35/30***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 302 736** (51) ***A63F 3/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 302 739** (51) ***A63F 13/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 302 743** (51) ***A63H 17/36***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 302 744** (51) ***A63H 33/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 753** (51) ***B01D 45/08***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 302 755**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 302 795**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 302 797**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B01J 23/94***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 302 798**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B01J 38/72***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 302 800**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 302 802**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 302 803**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 302 805**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 302 807**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B02C 17/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 302 812**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 302 816**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 302 822**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 302 828**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B07B 1/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 302 829**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B07C 3/02***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 302 834**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 302 837**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 302 846**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B21D 26/049***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 302 849**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B22C 11/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 302 853**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 302 866**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B23K 26/067***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 302 897**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 302 901**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 302 902**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019

RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 302 904** (51) ***B26D 1/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 302 905** (51) ***B26F 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 302 906** (51) ***B27C 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 302 910** (51) ***B29B 17/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 302 911** (51) ***B29C 31/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 302 932** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 302 949** (51) ***B29D 30/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 302 950** (51) ***B29D 35/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 302 954** (51) ***B30B 11/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 302 957** (51) ***B32B 5/02***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 302 961** (51) ***H01L 23/467***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 302 972** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 302 973** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 302 974** (51) ***B32B 27/32***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 302 975** (51) ***B41F 16/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 302 978** (51) ***B41F 19/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 302 998** (51) ***B42D 25/47***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 303 005** (51) ***B60C 5/22***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 303 007** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 303 008** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 303 009** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 303 011** (51) ***B60C 15/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 303 012** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 303 014** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 303 015** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 018** (51) ***B60G 7/00***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 303 020** (51) ***B60G 9/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 303 023** (51) ***B60G 11/28***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 303 024** (51) ***B60N 2/50***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 033** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 303 034** (51) ***B60J 7/12***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 035** (51) ***B60K 6/12***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 051** (51) ***B60N 2/80***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 303 052** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 19.06.2019
GR 20.09.2019
LV 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
PT 21.10.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 303 059** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 062** (51) ***B60R 13/04***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 303 064** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 303 065** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 067** (51) ***B60R 19/48***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 303 069** (51) ***B60S 1/16***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 303 072** (51) ***B60S 5/06***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 303 073** (51) ***B60T 3/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 303 077**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020

(11) **3 303 090**
(51) ***B61D 47/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 303 091**
(51) ***B61G 9/06***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 092**
(51) ***B61L 1/20***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 097**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 303 098**
(51) ***B62D 7/06***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 303 105**
(51) ***B62D 55/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 303 106**
(51) ***B62D 57/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 111**
(51) ***B62K 9/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 303 112**
(51) ***B63B 1/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 120**
(51) ***B63G 8/34***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 303 121**
(51) ***B63H 11/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 303 132**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 303 142**
(51) ***B65B 3/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 303 150**
(51) ***B65B 29/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 151**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 303 155**
(51) ***B65B 43/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 162**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 303 165**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 303 167**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 303 168**
(51) ***B65D 47/28***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 303 175**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65D 81/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 303 178**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 303 200**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B65H 54/02***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 303 201**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 303 204**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 303 206**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***B63B 21/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 220**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 303 222**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C01F 7/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 243**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 303 259**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 303 260**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 303 265**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C05C 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 266**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C06D 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 274**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***C07C 29/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 303 285**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07C 279/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 290**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 291**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 292**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 293**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 303 300**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 233/86***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 303 304**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07D 239/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 303 306**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07D 239/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 308**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 303 319**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 303 323**
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 303 327**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 333**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 303 351**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07F 7/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 303 354**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 369**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 303 380**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 303 406**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C08B 11/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 424**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 428**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08F 236/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 437**
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 18/58***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 303 448**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 451**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 303 462**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 463**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 303 464**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 303 467**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 303 470**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 303 471**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 303 481**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 303 483**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 303 484**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 303 490** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 303 508** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 303 542** (51) ***C12G 3/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 543** (51) ***A23L 2/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 303 544** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 549** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 572** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 303 576** (51) ***C12N 9/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 584** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 303 604** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 303 611** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 613** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 303 614** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RS 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 303 615** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 303 632** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 303 642** (51) ***C21D 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 303 643** (51) ***C21D 9/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 303 650** (51) ***C23C 2/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 303 652** (51) ***C23C 22/50***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 303 659** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 303 670** (51) ***D04B 1/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 303 676**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***D06B 3/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 303 678**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***D06F 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 303 681**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 684**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***D06M 15/277***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 303 690**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***D21C 5/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 303 694**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 303 702**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019

(51) ***E01B 5/18***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 303 703**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 303 707**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***E01D 19/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 303 713**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***E03B 1/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 724**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***E04D 13/04***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 303 725**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 303 726**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***E04F 10/10***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 303 741**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***E05B 77/26***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 742**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***E05B 77/26***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 303 743**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***E05B 81/76***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 751**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 303 752**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 303 755**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 303 759**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 303 761**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019

(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 303 783** (51) ***F01M 9/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 784** (51) ***F01N 3/021***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 789** (51) ***F01N 5/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 303 792** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 01.05.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IE 29.05.2019
IT 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
IS 01.09.2019
LI 31.05.2019
LU 29.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
GB 01.08.2019

(11) **3 303 793** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 801** (51) ***F02C 6/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 303 818** (51) ***F02M 61/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 821** (51) ***F02M 65/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 303 824** (51) ***F03B 3/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 303 828** (51) ***B63B 21/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 829** (51) ***F03B 13/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 303 844** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 303 845** (51) ***F04D 9/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 303 847** (51) ***A47J 43/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 303 849** (51) ***F04D 27/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 303 851** (51) ***F16B 2/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 303 855** (51) ***F16B 21/07***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 303 857** (51) ***F16B 35/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 303 858** (51) ***F16B 37/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 303 859** (51) ***F16B 37/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 303 864** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 303 865** (51) ***F16D 25/0638***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 303 884** (51) ***F16J 3/04***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 303 889** (51) ***F16K 7/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 303 890** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 913** (51) ***F21V 29/90***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 303 915** (51) ***F21V 19/00***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 303 916** (51) ***F21V 21/10***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 303 924** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 303 929** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 303 954** (51) ***F25D 23/02***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 955** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 303 958** (51) ***F26B 5/00***

(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 303 960** (51) ***F28D 21/00***

(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 303 962** (51) ***F27B 9/34***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 967** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 303 968** (51) ***F28D 21/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 303 971** (51) ***F28G 9/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 303 973** (51) ***F41A 17/08***

(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 303 974** (51) ***F41A 23/20***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 303 976** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 303 983** (51) ***F42B 12/74***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 303 986** (51) ***G01B 11/08***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 303 991**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 304 008**
(51) ***G01F 1/88***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 304 021**
(51) ***G01L 13/02***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 304 035**
(51) ***G01N 11/04***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 304 037**
(51) ***G01N 15/10***
(84) RO 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 304 047**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 304 048**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 304 074**
(51) ***G01N 33/50***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 304 075**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 304 102**
(51) ***G01R 23/06***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 304 111**
(51) ***G01R 31/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 304 125**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 304 140**
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 304 153**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 157**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 304 164**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 304 166**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 304 176**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 304 193**
(51) ***G02F 3/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 203**
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 304 207**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 304 209**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 304 226**
(51) ***G05B 19/05***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 304 237**
(51) ***F16K 7/12***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 238**
(51) ***F16K 17/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 304 242**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 304 252**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 304 262**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 304 268**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 304 270**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 304 311**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 304 312**
(51) ***G06F 11/273***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 304 327**
(51) ***G06F 13/28***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 304 336**
(51) ***G06F 21/57***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 304 347**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 304 377**
(51) ***G16B 20/00***
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 304 381**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 304 397**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 304 406**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 304 409**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 304 412**
(51) ***G06F 21/74***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 304 434**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 304 482** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 304 492** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 495** (51) ***G06T 7/62***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 304 499** (51) ***G06T 17/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 304 538** (51) ***H01H 13/83***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 548** (51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 562** (51) ***G11C 29/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 580** (51) ***H01L 21/321***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 584** (51) ***H01J 37/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 304 594** (51) ***H01L 25/065***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 304 596** (51) ***H01L 27/115***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 304 597** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 605** (51) ***H01L 33/44***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 607** (51) ***H01L 41/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 304 611** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 304 614** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 304 625** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 630** (51) ***H01M 8/243***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 632** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 304 647** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 304 653** (51) ***H01R 13/03***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 662**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01S 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 663**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 304 676**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 304 680**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 304 681**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 682**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 304 688**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 304 689**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 304 697**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 304 698**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 304 713**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 304 717**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 304 720**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 731**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 304 758**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 304 760**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02J 50/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 762**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 304 767**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 769**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 304 771**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 304 774**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04H 20/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 304 786**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 304 788**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 795**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 801**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 304 806**
(51) ***H04L 9/32***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 304 810**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 812**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 304 817**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 304 820**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 304 821**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 304 823**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 304 824**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 304 828**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 304 832**
(51) ***H04L 12/803***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 304 833**
(51) ***H04L 12/753***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 304 847**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 304 849**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 304 851**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 304 861**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 304 869**
(51) ***G06F 9/455***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 304 896**
(51) ***H04N 13/275***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019

PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 304 909**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 304 930**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 304 934**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 304 935**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 304 936**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 304 944**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 304 955**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 304 963**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 304 969**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 40/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 304 972**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 304 973**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 304 975**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 304 978**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 304 985**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 304 987**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 304 990**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 304 992**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 304 995**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 304 996**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 305 006**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 011**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 305 014**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 305 028**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 038**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 305 042**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 305 048**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019

GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 305 052** (51) ***A01B 63/111***

(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 054** (51) ***A01C 7/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 058** (51) ***A01D 57/04***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 305 078** (51) ***A21D 6/00***

(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 305 085** (51) ***A23D 9/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 305 088** (51) ***A23G 1/30***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 305 089** (51) ***A23G 9/04***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 305 102** (51) ***A24D 3/12***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 305 103** (51) ***A24F 47/00***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 104** (51) ***A24F 47/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 305 110** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 305 115** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 122** (51) ***A45C 3/00***

(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 305 133** (51) ***A47C 7/44***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 305 139** (51) ***A47H 1/142***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 143** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 305 152** (51) ***A47K 13/26***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 158** (51) ***A47L 13/16***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 305 165** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 305 192** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 305 195**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***A61B 5/154***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 305 196**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 305 199**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G06T 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 305 208**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 261**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 305 271**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A61J 3/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 305 287**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 305 314**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 305 330**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 305 345**
(84) AL 02.10.2019
LU 09.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 386**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 305 387**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 305 395**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***B01D 63/10***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 305 419**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B05D 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 305 436**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B22C 9/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 438**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B22D 29/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 305 442**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 449**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B23C 5/06***
(84) LU 05.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 305 452**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***B23K 1/08***
(84) LU 06.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 453**
(51) ***B23K 9/23***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 305 466**
(51) ***B23P 15/02***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 305 467**
(51) ***B24B 21/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 482**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 305 484**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 305 485**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 26.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 486**
(51) ***B26D 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 305 488**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 04.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 491**
(51) ***B28D 1/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 305 493**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 497**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 305 499**
(51) ***B29C 45/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 305 503**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 305 514**
(51) ***B31B 50/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 305 526**
(51) ***B41F 33/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 305 527**
(51) ***B41F 33/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
LU 06.09.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 305 530**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 531**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.10.2019
LU 04.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 532**
(51) ***B41J 2/21***
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 305 535**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
LU 03.10.2019
BG 18.12.2019

CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 541** (51) ***B42D 25/324***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 305 546** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 305 547** (51) ***B60C 5/01***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 305 551** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 305 553** (51) ***B60C 11/03***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 554** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 305 555** (51) ***B60C 11/03***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 305 556** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
IE 19.09.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 305 557** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 305 558** (51) ***B60C 11/12***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 559** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 05.10.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 305 560** (51) ***B60C 11/24***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 20.09.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 561** (51) ***B60C 15/06***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 305 568** (51) ***B60J 5/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 305 575** (51) ***B60K 15/03***

(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 305 576** (51) ***B60K 17/35***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 305 577** (51) ***B60K 35/00***

(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 305 586** (51) ***A47C 7/18***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 305 587** (51) ***A47C 7/18***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 305 598**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 305 603**
(51) ***B60R 21/235***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 604**
(51) ***B60R 21/237***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 305 606**
(51) ***B60R 22/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 607**
(51) ***B60R 25/021***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 609**
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 620**
(51) ***B60W 50/029***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 305 625**
(51) ***B62D 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 305 631**
(51) ***B62D 25/20***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 637**
(51) ***B62J 6/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 305 638**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 02.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 671**
(51) ***B65B 43/16***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 02.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 678**
(51) ***B65D 25/10***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 305 680**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 305 684**
(51) ***B65D 75/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 305 686**
(51) ***B65D 77/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019

(11) **3 305 695**
(51) ***B41J 15/16***
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 305 696**
(51) ***B65H 29/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 697**
(51) ***B65H 33/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 305 715**
(51) ***B66F 9/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 305 716**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 305 718**
(51) ***B68C 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 305 722**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 305 725**
(51) ***C01B 33/158***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 305 726**
(51) ***C01B 33/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 305 727**
(51) ***C01B 33/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 305 728**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 305 734**
(51) ***C03B 37/018***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 737**
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 305 744**
(51) ***C04B 35/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 305 763**
(51) ***C07D 207/273***
(84) AL 24.07.2019
LU 27.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019

(11) **3 305 769**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
NL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 06.10.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 775**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 305 777**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 305 793**
(51) ***C07D 487/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 305 794**
(51) ***C07D 491/052***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 305 803**
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 305 817**
(51) ***C08F 236/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 821**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
IE 19.09.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 826**
(51) ***C08G 61/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 305 827**
(51) ***C08G 63/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 305 828**
(51) ***C08G 63/78***

(84)		
RO	20.11.2019	
FI	20.11.2019	
HR	20.11.2019	
LT	20.11.2019	
NL	20.11.2019	
RS	20.11.2019	
AL	20.11.2019	
CZ	20.11.2019	
PT	12.04.2020	
SK	20.11.2019	

(84)		
BG	20.02.2020	
GR	21.02.2020	
IS	20.03.2020	
LV	20.11.2019	
NO	20.02.2020	
SE	20.11.2019	
ES	20.11.2019	
DK	20.11.2019	
EE	20.11.2019	
SM	20.11.2019	

(11) **3 305 831**
(51) ***C08G 75/045***

(84)		
RO	27.11.2019	
FI	27.11.2019	
HR	27.11.2019	
LT	27.11.2019	
NL	27.11.2019	
RS	27.11.2019	
AL	27.11.2019	
CZ	27.11.2019	
PT	19.04.2020	
SK	27.11.2019	

(84)		
BG	27.02.2020	
GR	28.02.2020	
IS	27.03.2020	
LV	27.11.2019	
NO	27.02.2020	
SE	27.11.2019	
ES	27.11.2019	
DK	27.11.2019	
EE	27.11.2019	
SM	27.11.2019	

(11) **3 305 840**
(51) ***C08K 5/20***

(84)		
RO	06.11.2019	
FI	06.11.2019	
HR	06.11.2019	
LT	06.11.2019	
NO	06.02.2020	
RS	06.11.2019	
AL	06.11.2019	
CZ	06.11.2019	
EE	06.11.2019	
SM	06.11.2019	

(84)		
BG	06.02.2020	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
LV	06.11.2019	
PT	06.03.2020	
SE	06.11.2019	
ES	06.11.2019	
DK	06.11.2019	
SK	06.11.2019	

(11) **3 305 841**
(51) ***C08L 9/00***

(84)		
AL	19.06.2019	
AT	19.06.2019	
CZ	19.06.2019	
EE	19.06.2019	
FI	19.06.2019	
HR	19.06.2019	
IT	19.06.2019	
LV	19.06.2019	
NL	19.06.2019	
PL	19.06.2019	
RO	19.06.2019	
SE	19.06.2019	
SM	19.06.2019	
SI	19.06.2019	

(84)		
LU	09.10.2019	
BG	19.09.2019	
DK	19.06.2019	
ES	19.06.2019	
GR	20.09.2019	
IS	19.10.2019	
LT	19.06.2019	
MC	19.06.2019	
NO	19.09.2019	
PT	21.10.2019	
RS	19.06.2019	
SK	19.06.2019	
TR	19.06.2019	
BE	31.10.2019	

(11) **3 305 843**
(51) ***C08L 21/00***

(84)		
NL	15.01.2020	
FI	15.01.2020	
RS	15.01.2020	
SE	15.01.2020	

(84)		
NO	15.04.2020	
PT	07.06.2020	
HR	15.01.2020	
LV	15.01.2020	

(11) **3 305 846**
(51) ***C08L 27/16***

(84)		
AL	24.07.2019	
BG	24.10.2019	
DK	24.07.2019	
ES	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
IS	24.11.2019	
LT	24.07.2019	
NL	24.07.2019	
PL	24.07.2019	
RO	24.07.2019	
SE	24.07.2019	
SM	24.07.2019	
SI	24.07.2019	

(84)		
AT	24.07.2019	
CZ	24.07.2019	
EE	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
HR	24.07.2019	
IT	24.07.2019	
LV	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
PT	25.11.2019	
RS	24.07.2019	
SK	24.07.2019	
TR	24.07.2019	

(11) **3 305 847**
(51) ***C08F 261/04***

(84)		
NO	12.05.2020	
RS	12.02.2020	
SE	12.02.2020	

(84)		
FI	12.02.2020	
HR	12.02.2020	
LV	12.02.2020	

(11) **3 305 857**
(51) ***C09D 5/29***

(84)		
NL	15.01.2020	
FI	15.01.2020	
RS	15.01.2020	
SE	15.01.2020	

(84)		
NO	15.04.2020	
PT	07.06.2020	
HR	15.01.2020	
LV	15.01.2020	

(11) **3 305 860**
(51) ***C09D 5/16***

(84)		
HR	25.03.2020	
RS	25.03.2020	
LV	25.03.2020	

(84)		
FI	25.03.2020	
SE	25.03.2020	

(11) **3 305 862**
(51) ***C09D 11/52***

(84)		
AL	10.07.2019	
BG	10.10.2019	
DK	10.07.2019	
ES	10.07.2019	
GR	11.10.2019	
IS	10.11.2019	
LT	10.07.2019	
NL	10.07.2019	
PL	10.07.2019	
RO	10.07.2019	
SE	10.07.2019	
SM	10.07.2019	
SI	10.07.2019	

(84)		
AT	10.07.2019	
CZ	10.07.2019	
EE	10.07.2019	
FI	10.07.2019	
HR	10.07.2019	
IT	10.07.2019	
LV	10.07.2019	
NO	10.10.2019	
PT	11.11.2019	
RS	10.07.2019	
SK	10.07.2019	
TR	10.07.2019	

(11) **3 305 865**
(51) ***C09D 201/00***

(84)		
RO	20.11.2019	
FI	20.11.2019	
HR	20.11.2019	
LT	20.11.2019	
NL	20.11.2019	
RS	20.11.2019	
AL	20.11.2019	
CZ	20.11.2019	
PT	12.04.2020	
SK	20.11.2019	

(84)		
BG	20.02.2020	
GR	21.02.2020	
IS	20.03.2020	
LV	20.11.2019	
NO	20.02.2020	
SE	20.11.2019	
ES	20.11.2019	
DK	20.11.2019	
EE	20.11.2019	
SM	20.11.2019	

(11) **3 305 871**
(51) ***C09K 11/06***

(84)		
NO	26.05.2020	
HR	26.02.2020	
LV	26.02.2020	

(84)		
FI	26.02.2020	
SE	26.02.2020	

(11) **3 305 872**
(51) ***C09K 11/77***

(84)		
RO	23.10.2019	
CZ	23.10.2019	
FI	23.10.2019	
HR	23.10.2019	
LT	23.10.2019	
NL	23.10.2019	
PL	23.10.2019	
SE	23.10.2019	
DK	23.10.2019	
SK	23.10.2019	

(84)		
BG	23.01.2020	
ES	23.10.2019	
GR	24.01.2020	
IS	23.02.2020	
LV	23.10.2019	
NO	23.01.2020	
PT	24.02.2020	
AL	23.10.2019	
EE	23.10.2019	
SM	23.10.2019	

(11) **3 305 899**
(51) ***C12N 15/09***

(84)		
AL	28.08.2019	
BG	28.11.2019	
DK	28.08.2019	
ES	28.08.2019	
GR	29.11.2019	
IS	28.12.2019	
LT	28.08.2019	
NL	28.08.2019	
PL	28.08.2019	
RO	28.08.2019	
SE	28.08.2019	
SK	28.08.2019	
TR	28.08.2019	

(84)		
AT	28.08.2019	
CZ	28.08.2019	
EE	28.08.2019	
FI	28.08.2019	
HR	28.08.2019	
IT	28.08.2019	
LV	28.08.2019	
NO	28.11.2019	
PT	30.12.2019	
RS	28.08.2019	
SI	28.08.2019	
SM	28.08.2019	

(11) **3 305 905**
(51) ***C12N 9/42***

(84)		
RO	20.11.2019	
FI	20.11.2019	
HR	20.11.2019	
LT	20.11.2019	
NO	20.02.2020	
SE	20.11.2019	
ES	20.11.2019	
DK	20.11.2019	
EE	20.11.2019	
SM	20.11.2019	

(84)		
BG	20.02.2020	
GR	21.02.2020	
IS	20.03.2020	
LV	20.11.2019	
RS	20.11.2019	
AL	20.11.2019	
CZ	20.11.2019	
PT	12.04.2020	
SK	20.11.2019	

(11) **3 305 916**
(51) ***C12Q 1/68***

(84)		
AL	26.06.2019	
BG	26.09.2019	
DK	26.06.2019	
ES	26.06.2019	
GR	27.09.2019	
IS	26.10.2019	
LT	26.06.2019	
NL	26.06.2019	
PL	26.06.2019	
RO	26.06.2019	
SE	26.06.2019	
SK	26.06.2019	
TR	26.06.2019	

(84)		
AT	26.06.2019	
CZ	26.06.2019	
EE	26.06.2019	
FI	26.06.2019	
HR	26.06.2019	
IT	26.06.2019	
LV	26.06.2019	
NO	26.09.2019	
PT	28.10.2019	
RS	26.06.2019	
SI	26.06.2019	
SM	26.06.2019	

(11) **3 305 920**
(51) ***C12Q 1/70***

(84)		
NO	12.05.2020	
RS	12.02.2020	
SE	12.02.2020	

(84)		
FI	12.02.2020	
HR	12.02.2020	
LV	12.02.2020	

(11) **3 305 926**
(51) ***C22C 21/06***

(84)		
AL	24.07.2019	
AT	24.07.2019	
CZ	24.07.2019	
EE	24.07.2019	
FI	24.07.2019	
HR	24.07.2019	
IT	24.07.2019	
LV	24.07.2019	
NL	24.07.2019	
PL	24.07.2019	
RO	24.07.2019	
SE	24.07.2019	
SM	24.07.2019	
CH	31.10.2019	
SI	24.07.2019	

(84)		
LU	05.10.2019	
BG	24.10.2019	
DK	24.07.2019	
ES	24.07.2019	
GR	25.10.2019	
IS	24.11.2019	
LT	24.07.2019	
MC	24.07.2019	
NO	24.10.2019	
PT	25.11.2019	
RS	24.07.2019	
SK	24.07.2019	
TR	24.07.2019	
LI	31.10.2019	
BE	31.10.2019	

(11) **3 305 931**
(51) ***C22C 38/00***

(84)		
BG	11.03.2020	
GR	12.03.2020	
LT	11.12.2019	
NO	11.03.2020	
AL	11.12.2019	
CZ	11.12.2019	
EE	11.12.2019	
SM	11.12.2019	

(84)		
FI	11.12.2019	
HR	11.12.2019	
LV	11.12.2019	
RS	11.12.2019	
NL	11.12.2019	
PT	06.05.2020	
SK	11.12.2019	

(11) **3 305 932**
(51) ***C22C 38/16***

(84)		
NO	12.05.2020	
RS	12.02.2020	
SE	12.02.2020	

(84)		
FI	12.02.2020	
HR	12.02.2020	
LV	12.02.2020	

(11) **3 305 933**
(51) ***C21D 8/02***

(84)		
RO	06.11.2019	
FI	06.11.2019	
HR	06.11.2019	
LT	06.11.2019	
NL	06.11.2019	
PL	06.11.2019	
RS	06.11.2019	
AL	06.11.2019	
DK	06.11.2019	
SK	06.11.2019	

(84)		
BG	06.02.2020	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
LV	06.11.2019	
NO	06.02.2020	
PT	06.03.2020	
SE	06.11.2019	
ES	06.11.2019	
EE	06.11.2019	
SM	06.11.2019	

(11) **3 305 934**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 936**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 305 941**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C23C 18/04***
(84) LU 07.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 305 949**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09K 11/79***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 305 950**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C30B 29/48***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 954**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 28.09.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 966**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 305 981**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D21H 13/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 305 984**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.04.2020
SI 03.07.2019
(51) ***E01B 1/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 305 991**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***E02D 5/80***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 306 000**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04B 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 306 017**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 306 026**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 12.09.2019
(51) ***E06B 9/174***
(84) LU 12.09.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 306 027**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 029**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E06B 9/327***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 306 032**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 306 034**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
(51) ***E21D 9/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 306 040**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 306 045**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F01N 3/021***
(84) LU 28.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IE 28.09.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 051**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B60K 6/485***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 306 053**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 054**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 055**
(51) ***F16C 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 04.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 306 057**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 27.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
IE 27.09.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 062**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 306 063**
(51) ***F02D 41/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 306 074**
(51) ***F02P 7/067***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
IE 27.09.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 083**
(51) ***F04B 23/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 306 084**
(51) ***F04B 39/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 086**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
IE 27.09.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 087**
(51) ***F04B 39/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 088**
(51) ***F04B 39/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 090**
(51) ***F04B 43/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 306 092**
(51) ***F04B 53/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 26.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 093**
(51) ***F04C 2/18***
(84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 306 123**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 306 130**
(51) ***F16F 1/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 306 134**
(51) ***F16H 1/46***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 306 135**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 306 136**
(51) ***F16H 48/24***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 306 140**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 147**
(51) ***B29L 31/26***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 148** (51) ***B29L 31/26***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 306 167** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 171** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 306 174** (51) ***F17C 1/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 306 179** (51) ***F21S 2/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 306 197** (51) ***F23R 3/28***
(84) LV 29.01.2020 (84) RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 306 200** (51) ***F24B 7/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 306 201** (51) ***E05F 5/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 306 216** (51) ***F25B 1/00***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 306 217** (51) ***F16K 47/04***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020

(11) **3 306 219** (51) ***F24H 1/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 306 220** (51) ***F24H 1/52***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 DE 01.04.2020
IE 22.09.2019 SI 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 229** (51) ***F25B 15/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 306 237** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 250** (51) ***F28D 20/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 306 252** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 306 256** (51) ***F28F 19/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 31.10.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 306 258** (51) ***F41C 27/22***
(84) BG 27.02.2020 (84) HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 306 260** (51) ***F41H 11/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 06.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 IE 06.09.2019
SI 17.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 306 263** (51) ***G01B 11/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 306 265** (51) ***G01M 11/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020

HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 306 270**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G01C 21/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 306 273**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 306 278**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 306 295**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01M 17/00***
(84) LU 06.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 306 319**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 326**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 329**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 306 359**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 378**
(84) HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02B 27/48***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 306 381**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 382**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 306 386**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 394**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 397**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 406**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 306 407**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 306 410**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
IE 22.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.04.2020
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 416**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G04B 9/00***
(84) LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 418**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 306 419**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04B 37/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 306 424**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 10.10.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 306 435**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G05G 1/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 306 438**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 306 461**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 475**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 306 476**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 498**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 16/635***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 306 509**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 306 510**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 306 528**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 306 535**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 567**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 574**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 306 582**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G07D 11/14***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 306 594**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 306 611**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 306 618**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 619**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G21C 9/033***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 306 620**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 306 621**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01B 7/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 624**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01F 27/06***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 306 630**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 306 635**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 306 645**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 306 650**
(84) AL 11.09.2019
LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01L 21/20***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 306 653**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 654**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 306 675**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 676**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 679**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 306 680**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 681**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 306 686**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01L 35/28***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 306 703**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 05.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 704**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 708**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 306 712**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 735**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 306 743**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 744**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 306 748**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 306 754**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 306 769**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 306 771**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 306 772**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 09.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 773**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 306 774**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 306 780**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 784**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 306 793**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 306 800**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 306 802**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 815**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 306 816**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 306 827**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 306 829**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LU 07.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 834**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LU 04.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 842**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 306 854**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 9/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 306 857**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 12/08***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 306 858**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 306 862**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 306 865**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 306 870**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 306 873**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 306 874**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 306 875**
(51) ***H04L 12/723***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 306 879**
(51) ***H04L 12/835***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 916**
(51) ***H04N 7/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 917**
(51) ***H04N 7/173***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 306 918**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 306 923**
(51) ***H04N 19/129***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LU 02.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 306 925**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 306 944**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 306 946**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 306 954**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 306 956**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 306 963**
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 306 988**
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 306 989**
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 306 990**
(51) ***H04W 52/32***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 306 994**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 306 997**
(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 307 002**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 307 004**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 006**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 307 010**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 307 013**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 307 035**
(51) ***H05K 3/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 307 037**
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019

RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 307 041**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 307 044**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 307 058**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 307 074**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 307 077**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A23G 1/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 307 085**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 5/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 098**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 102**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 307 105**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 307 117**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A47G 21/18***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 307 120**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 307 123**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 307 124**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 128**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 307 184**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
LT 24.07.2019
RS 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 17/30***
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LV 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 307 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 307 216**
(84) AL 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 307 218**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 221**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 307 232**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 307 233**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 307 244**
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 307 279**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/727***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 307 281**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 307 294**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 36/8968***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 298**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 307 302**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 317**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 307 345**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 307 354**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 307 362**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 307 369**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 307 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 393**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 307 396**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A62B 1/10***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 410**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47B 96/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 307 417**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 307 418**
(84) RO 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 307 436**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 307 447**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B21B 35/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 307 456**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B22C 11/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 307 457**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 307 458**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 307 459**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B22D 29/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 307 469**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 472**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 307 477**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23Q 3/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 307 478**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 307 489**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 307 491**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 307 497**
(51) ***B26D 1/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 517**
(51) ***B29C 49/56***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 307 529**
(51) ***B29C 73/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 307 532**
(51) ***B32B 3/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 307 540**
(51) ***B41F 15/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 307 541**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 550**
(51) ***B42D 25/23***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 307 553**
(51) ***B42D 25/445***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 307 554**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 576**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 307 578**
(51) ***B60K 1/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 307 585**
(51) ***B60L 53/80***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 587**
(51) ***B60J 11/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 590**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 594**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 307 596**
(51) ***B60W 20/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 307 600**
(51) ***B61D 17/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 307 601**
(51) ***B61D 43/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 307 608**
(51) ***B62D 53/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 307 611**
(51) ***B62J 1/18***

(84)			(84)		
AL	19.06.2019		BG	19.09.2019	
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019	
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019	
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019	
HR	19.06.2019		IS	19.10.2019	
IT	19.06.2019		LT	19.06.2019	
LU	14.08.2019		LV	19.06.2019	
MC	19.06.2019		NO	19.09.2019	
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019	
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019	
SE	19.06.2019		SI	19.06.2019	
SK	19.06.2019		SM	19.06.2019	
TR	19.06.2019		IE	14.08.2019	
BE	31.08.2019				

(11) **3 307 613**
(51) ***B62K 13/04***

(84)			(84)		
AL	10.07.2019		BG	10.10.2019	
CZ	10.07.2019		DK	10.07.2019	
EE	10.07.2019		ES	10.07.2019	
FI	10.07.2019		GR	11.10.2019	
HR	10.07.2019		IS	10.11.2019	
IT	10.07.2019		LT	10.07.2019	
LV	10.07.2019		NL	10.07.2019	
NO	10.10.2019		PL	10.07.2019	
PT	11.11.2019		RO	10.07.2019	
RS	10.07.2019		SE	10.07.2019	
SK	10.07.2019		SM	10.07.2019	
TR	10.07.2019		SI	10.07.2019	

(11) **3 307 614**
(51) ***B63B 29/02***

(84)			(84)		
NO	19.05.2020		FI	19.02.2020	
RS	19.02.2020		HR	19.02.2020	
SE	19.02.2020		LV	19.02.2020	

(11) **3 307 618**
(51) ***B64C 3/44***

(84)			(84)		
AL	11.09.2019		AT	11.09.2019	
BG	11.12.2019		CZ	11.09.2019	
EE	11.09.2019		ES	11.09.2019	
FI	11.09.2019		GR	12.12.2019	
HR	11.09.2019		IS	12.01.2020	
IT	11.09.2019		LT	11.09.2019	
LV	11.09.2019		NL	11.09.2019	
NO	11.12.2019		PL	11.09.2019	
PT	13.01.2020		RO	11.09.2019	
RS	11.09.2019		SE	11.09.2019	
SK	11.09.2019		SM	11.09.2019	
DK	11.09.2019		SI	11.09.2019	

(11) **3 307 622**
(51) ***B64D 11/06***

(84)			(84)		
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019	
BG	31.10.2019		CZ	31.07.2019	
DK	31.07.2019		EE	31.07.2019	
ES	31.07.2019		FI	31.07.2019	
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019	
IS	30.10.2019		LT	31.07.2019	
LV	31.07.2019		NL	31.07.2019	
NO	31.10.2019		PL	31.07.2019	
PT	02.12.2019		RO	31.07.2019	
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019	
SK	31.07.2019		SM	31.07.2019	
TR	31.07.2019		SI	31.07.2019	

(11) **3 307 625**
(51) ***B65B 9/04***

(84)			(84)		
RO	27.11.2019		BG	27.02.2020	
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020	
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020	
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019	
NL	27.11.2019		NO	27.02.2020	
RS	27.11.2019		SE	27.11.2019	
AL	27.11.2019		CZ	27.11.2019	
DK	27.11.2019		PT	19.04.2020	
EE	27.11.2019		SK	27.11.2019	
SM	27.11.2019				

(11) **3 307 629**
(51) ***B65B 31/02***

(84)			(84)		
AL	07.08.2019		AT	07.08.2019	
BG	07.11.2019		CZ	07.08.2019	
DK	07.08.2019		EE	07.08.2019	
FI	07.08.2019		GR	08.11.2019	
HR	07.08.2019		IS	07.12.2019	
LT	07.08.2019		LV	07.08.2019	
NL	07.08.2019		NO	07.11.2019	
PL	07.08.2019		PT	09.12.2019	
RO	07.08.2019		RS	07.08.2019	
SE	07.08.2019		SK	07.08.2019	
SM	07.08.2019		TR	07.08.2019	
SI	07.08.2019				

(11) **3 307 630**
(51) ***B65B 35/44***

(84)			(84)		
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019	
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019	
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019	
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019	
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019	
IS	05.01.2020		IT	04.09.2019	
LT	04.09.2019		LV	04.09.2019	
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019	
PL	04.09.2019		PT	06.01.2020	
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019	
SE	04.09.2019		SK	04.09.2019	
SM	04.09.2019		SI	04.09.2019	

(11) **3 307 631**
(51) ***B65B 35/44***

(84)			(84)		
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019	
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019	
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019	
ES	04.09.2019		FI	04.09.2019	
GR	05.12.2019		HR	04.09.2019	
IS	05.01.2020		IT	04.09.2019	
LT	04.09.2019		LV	04.09.2019	
NL	04.09.2019		NO	04.12.2019	
PL	04.09.2019		PT	06.01.2020	
RO	04.09.2019		RS	04.09.2019	
SE	04.09.2019		SK	04.09.2019	
SM	04.09.2019		SI	04.09.2019	

(11) **3 307 632**
(51) ***B65B 35/44***

(84)			(84)		
LV	08.01.2020		RS	08.01.2020	
NL	08.01.2020		NO	08.04.2020	
LT	08.01.2020		FI	08.01.2020	
PT	31.05.2020		HR	08.01.2020	
SE	08.01.2020				

(11) **3 307 633**
(51) ***B65B 35/44***

(84)			(84)		
NO	11.06.2020		FI	11.03.2020	
RS	11.03.2020		HR	11.03.2020	
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020	

(11) **3 307 637**
(51) ***B65B 59/00***

(84)			(84)		
NO	26.05.2020		FI	26.02.2020	
RS	26.02.2020		HR	26.02.2020	
SE	26.02.2020		LV	26.02.2020	

(11) **3 307 641**
(51) ***B65D 33/25***

(84)			(84)		
NL	15.01.2020		NO	15.04.2020	
FI	15.01.2020		PT	07.06.2020	
RS	15.01.2020		HR	15.01.2020	
SE	15.01.2020		LV	15.01.2020	

(11) **3 307 645**
(51) ***B65D 81/20***

(84)			(84)		
AL	24.07.2019		BG	24.10.2019	
CZ	24.07.2019		EE	24.07.2019	
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019	
IS	24.11.2019		LT	24.07.2019	
LV	24.07.2019		PL	24.07.2019	
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019	
SK	24.07.2019		SM	24.07.2019	
TR	24.07.2019		SI	24.07.2019	

(11) **3 307 647**
(51) ***B65D 85/804***

(84)			(84)		
AL	07.08.2019		BG	07.11.2019	
CZ	07.08.2019		DK	07.08.2019	
EE	07.08.2019		GR	08.11.2019	
IS	07.12.2019		LT	07.08.2019	
LV	07.08.2019		NO	07.11.2019	
RO	07.08.2019		RS	07.08.2019	
SK	07.08.2019		SM	07.08.2019	
TR	07.08.2019		SI	07.08.2019	

(11) **3 307 648**
(51) ***B65D 85/804***

(84)			(84)		
NO	19.05.2020		RS	19.02.2020	
LV	19.02.2020				

(11) **3 307 649**
(51) ***B65D 85/804***

(84)			(84)		
AL	02.10.2019		RO	02.10.2019	
AT	02.10.2019		BG	02.01.2020	
CZ	02.10.2019		EE	02.10.2019	
FI	02.10.2019		GR	03.01.2020	
HR	02.10.2019		IS	02.02.2020	
LT	02.10.2019		LV	02.10.2019	
NL	02.10.2019		NO	02.01.2020	
PL	02.10.2019		RS	02.10.2019	
SE	02.10.2019		DK	02.10.2019	
SK	02.10.2019		SM	02.10.2019	

(11) **3 307 655**
(51) ***B65G 21/14***

(84)			(84)		
AL	14.08.2019		AT	14.08.2019	
BG	14.11.2019		CZ	14.08.2019	
DK	14.08.2019		EE	14.08.2019	
ES	14.08.2019		FI	14.08.2019	
GR	15.11.2019		HR	14.08.2019	
IS	14.12.2019		IT	14.08.2019	
LT	14.08.2019		LV	14.08.2019	
NL	14.08.2019		NO	14.11.2019	
PT	16.12.2019		RO	14.08.2019	
RS	14.08.2019		SE	14.08.2019	
SK	14.08.2019		SM	14.08.2019	
TR	14.08.2019		SI	14.08.2019	

(11) **3 307 657**
(51) ***B65G 57/03***

(84)			(84)		
RO	20.11.2019		BG	20.02.2020	
FI	20.11.2019		GR	21.02.2020	
HR	20.11.2019		IS	20.03.2020	
LT	20.11.2019		LV	20.11.2019	
NL	20.11.2019		NO	20.02.2020	
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019	
AL	20.11.2019		CZ	20.11.2019	
DK	20.11.2019		EE	20.11.2019	
SK	20.11.2019		SM	20.11.2019	

(11) **3 307 662**
(51) ***B65H 49/32***

(84)			(84)		
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019	
BG	03.10.2019		CZ	03.07.2019	
DK	03.07.2019		EE	03.07.2019	
ES	03.07.2019		FI	03.07.2019	
GR	04.10.2019		HR	03.07.2019	
IS	03.11.2019		IT	03.07.2019	
LT	03.07.2019		LV	03.07.2019	
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019	
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019	
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019	
SE	03.07.2019		SK	03.07.2019	
SM	03.07.2019		TR	03.07.2019	
SI	03.07.2019				

(11) **3 307 665**
(51) ***B65H 75/24***

(84)			(84)		
LV	08.01.2020		RS	08.01.2020	
NL	08.01.2020		NO	08.04.2020	
LT	08.01.2020		FI	08.01.2020	
PT	31.05.2020		HR	08.01.2020	
SE	08.01.2020				

(11) **3 307 667**
(51) ***B66C 23/76***

(84)			(84)		
AL	09.10.2019		RO	09.10.2019	
BG	09.01.2020		EE	09.10.2019	

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 307 668** (51) ***B66C 23/92***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 307 675** (51) ***C01B 3/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 307 680** (51) ***C01B 39/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 307 684** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 307 689** (51) ***C04B 24/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 307 692** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 307 698** (51) ***C07C 1/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 307 706** (51) ***C07C 257/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 307 730** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 307 740** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 307 751** (51) ***C10G 1/08***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 307 802** (51) ***C08G 18/50***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 307 806** (51) ***C08G 65/44***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 307 813** (51) ***C08J 5/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 307 814** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 307 820** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 307 828** (51) ***C08L 71/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 307 830** (51) ***C08L 95/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 307 846** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 307 857** (51) ***C10M 129/74***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 307 863** (51) ***C12M 1/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 307 891**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 307 908**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 307 914**
(51) ***C12R 1/01***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 307 920**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 307 924**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 307 937**
(51) ***D06M 13/513***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 307 943**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 307 951**
(51) ***D21H 27/00***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 307 961**
(51) ***E03B 3/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 307 967**
(51) ***E04C 5/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 307 982**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 307 995**
(51) ***F01N 1/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 307 997**
(51) ***F01N 3/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 308 009**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 308 017**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 308 022**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 308 024**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 025**
(51) ***F04C 2/107***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 308 029**
(51) ***F04D 29/044***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 308 030** (51) ***F04D 29/70***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 308 032** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 033** (51) ***F15B 15/14***

(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 308 035** (51) ***F15B 15/14***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 036** (51) ***F15B 15/14***

(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 308 037** (51) ***F15B 15/28***

(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 308 040** (51) ***F16B 19/10***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 046** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 055** (51) ***F16H 3/54***

(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 308 058** (51) ***F16H 63/30***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 308 060** (51) ***F16J 15/324***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 308 071** (51) ***F21K 9/232***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 080** (51) ***F23R 7/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 308 081** (51) ***F24D 19/10***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 308 083** (51) ***F24S 10/13***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 308 088** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 308 092** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 308 093** (51) ***F28F 1/32***

(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 308 097** (51) ***F28F 19/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 308 098** (51) ***F41H 5/04***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 308 104** (51) ***G01C 21/20***

(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 308 109** (51) ***G01F 22/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 308 111**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01G 3/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 308 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 308 146**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 21/63***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 152**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 164**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 171**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 308 174**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(51) ***G01R 1/36***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 178**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 308 191**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 308 193**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 308 195**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01S 13/22***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 308 196**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 308 227**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 231**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 308 236**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 275**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 308 303**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 308 311**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 308 326**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 308 350**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 308 352**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 308 366**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 308 372**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G09F 21/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 308 378**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***G10L 13/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 308 387** (51) ***H01F 7/02***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 410** (51) ***H01L 41/053***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 308 417** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 308 419** (51) ***H01M 10/54***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 308 420** (51) ***H01M 8/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 308 430** (51) ***H01R 11/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 308 432** (51) ***H01R 13/518***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 308 437** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 308 440** (51) ***H02J 3/18***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 308 444** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 308 445** (51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 308 449** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 308 454** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 308 459** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 308 469** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 308 483** (51) ***H04J 11/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 308 488** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 308 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 308 495** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 308 497** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 308 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 308 524** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 308 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 308 542** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 308 558** (51) ***H04W 12/08***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 308 569** (51) ***H04W 16/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 308 574**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 575**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 308 577**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
CZ 16.10.2019

(11) **3 308 580**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 585**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 308 586**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 308 587**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 308 592**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 308 593**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 308 594**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 308 597**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 308 601**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 609**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 308 619**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) LU 05.10.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 626**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 627**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 629**
(84) AL 09.10.2019
LU 10.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 308 633**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LU 11.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 308 635**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 308 636**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020

FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 308 638**
(51) ***A01G 31/02***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 308 641**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 03.07.2019
LU 05.11.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 308 653**
(51) ***A23L 3/3481***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 655**
(51) ***A23L 33/105***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 308 658**
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 308 660**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 308 666**
(51) ***A43B 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 667**
(51) ***A43B 23/02***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 308 677**
(51) ***A47D 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 678**
(51) ***A47F 3/04***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 308 695**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 698**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 699**
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 308 703**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 11.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 714**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 308 728**
(51) ***A61B 17/86***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 308 731**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 308 735**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 308 741**
(51) ***A61C 15/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 748**
(51) ***A61F 2/40***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 308 756**
(51) ***A61F 9/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 308 758**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 308 759**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 308 766**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 308 779**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 808**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A61L 27/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 308 809**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 308 816**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 819**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 308 821**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***A61M 21/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 308 826**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 308 827**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***A61M 25/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 308 833**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 308 835**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(51) ***A61P 29/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 308 843**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***B01D 17/032***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 308 858**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***B01J 47/028***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 308 894**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
IE 07.09.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B23K 1/08***
(84) LU 07.09.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 308 906**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(51) ***B24C 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 308 913**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 308 920**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 308 923**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B29C 35/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 308 924**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 308 926**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 927**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B29C 33/48***
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 931**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 308 934**
(51) ***B29C 45/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 308 946**
(51) ***B29C 65/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 308 952**
(51) ***B32B 41/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 308 953**
(51) ***B32B 9/02***
(84) AL 03.07.2019
LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 308 954**
(51) ***B32B 15/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 308 963**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 308 970**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 308 976**
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 308 977**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 980**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 308 981**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 308 982**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 983**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 308 986**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 308 988**
(51) ***B60D 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 309 000**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 309 010**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 309 020**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 309 030** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 309 034** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 037** (51) ***B61C 17/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 044** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 09.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 056** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 309 059** (51) ***B64C 9/32***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 309 075** (51) ***B64D 33/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 079** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 309 081** (51) ***B65B 11/48***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 087** (51) ***B65D 41/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 10.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 309 098** (51) ***B65H 67/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 309 104** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 14.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 108** (51) ***B66B 29/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 115** (51) ***B67D 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 309 123** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 309 161** (51) ***C07D 471/18***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 309 167** (51) ***C07K 7/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 309 180** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 184** (51) ***C08F 236/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 185** (51) ***C08G 18/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 309 190** (51) ***C08G 59/68***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 192** (51) ***C08J 3/075***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 309 194** (51) ***C08J 7/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 207** (51) ***C08L 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 309 210** (51) ***C08L 21/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 309 215** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 222** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 309 236** (51) ***C09K 11/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 309 241** (51) ***C10L 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 309 243** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 249** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 309 259** (51) ***C12P 7/44***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 263** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 309 278** (51) ***C25D 1/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 309 284** (51) ***D06F 37/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 309 287** (51) ***D06F 37/28***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
LU 12.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 309 289** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 309 293** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 296** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 12.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
BE 31.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 309 306**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 309 311**
(51) ***E03F 5/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 316**
(51) ***E04C 5/10***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 309 317**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AL 09.10.2019
LU 12.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 309 318**
(51) ***E04F 10/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 309 319**
(51) ***E04F 10/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 309 325**
(51) ***E04G 3/24***
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 309 339**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 309 345**
(51) ***E06B 7/10***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 309 346**
(51) ***E06B 7/215***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 348**
(51) ***E06B 9/42***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 352**
(51) ***E21B 43/013***
(84) RO 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 309 353**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 18.09.2019
LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 309 358**
(51) ***E21D 11/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) LU 13.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 359**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 360**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 362**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 309 366**
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 309 371**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 309 379**
(51) ***F02D 41/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 309 380**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 07.11.2019
IE 15.09.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 309 381**
(51) ***F02M 26/32***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 309 387**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 388**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 309 389**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 309 395**
(51) ***F04B 17/00***
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 309 401**
(51) ***F04D 7/04***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 309 417**
(51) ***F16C 3/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 309 418**
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 309 419**
(51) ***F16C 33/66***
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 309 426**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 428**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 13.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 434**
(51) ***F16K 27/08***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 309 439**
(51) ***F16L 37/092***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 309 443**
(51) ***F21K 9/90***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 444**
(51) ***F21S 2/00***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 309 452**
(51) ***F21V 17/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 455**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F23K 5/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 309 457**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 458**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 309 459**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 309 476**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 309 480**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 309 491**
(84) RO 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 309 496**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 309 507**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) LU 12.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 309 508**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 309 517**
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IE 30.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 309 523**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 524**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G01G 13/00***
(84) LU 22.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 533**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 309 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G01R 22/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 309 563**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) LU 06.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 567**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 03.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 568**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 309 569**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019

RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 309 573** (51) ***H03B 21/01***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 309 596** (51) ***G02B 13/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 309 605** (51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 309 606** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 621** (51) ***G03G 15/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 622** (51) ***G03G 15/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 624** (51) ***G04B 1/14***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 309 627** (51) ***G04B 37/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 309 628** (51) ***G04C 3/10***
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 309 629** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 309 634** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 309 641** (51) ***G05D 1/02***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 645** (51) ***G11C 27/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 652** (51) ***G06F 1/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 654** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 309 660** (51) ***G06F 3/0346***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 309 679** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 309 685** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 309 698** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) LU 25.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IE 25.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 309 699**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 309 706**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 309 766**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 309 767**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 309 768**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 309 773**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 309 784**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 309 789**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
(51) ***G11C 11/405***
(84) LU 11.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 795**
(84) RO 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G21C 1/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 309 797**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01B 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 798**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 309 807**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01H 13/56***
(84) LU 09.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 808**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 309 809**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 309 814**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01J 37/141***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 309 818**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 309 820**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 309 821**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 309 823**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01L 21/64***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 309 858**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 309 865**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 309 875**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 309 880**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 309 884**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 309 888** (51) ***H01M 8/1213***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 309 892** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 309 901** (51) ***H01Q 21/00***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 309 902** (51) ***H01Q 21/06***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 309 903** (51) ***H01R 4/30***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020, NO 15.04.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 309 904** (51) ***H01R 12/53***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 309 909** (51) ***H01R 24/58***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 309 915** (51) ***H02G 1/12***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020
PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 309 917** (51) ***H01R 13/447***
(84) RO 25.12.2019, CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 309 922** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 309 935** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CH 31.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) LU 17.10.2019, AT 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, LI 31.10.2019, DK 09.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 309 949** (51) ***H02M 7/12***
(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 309 952** (51) ***H02P 9/04***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 309 959** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 14.10.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 309 960** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LU 14.10.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 309 972** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 309 976** (51) ***H04W 24/02***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 309 978** (51) ***H04B 10/272***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 06.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 06.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 309 984** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 309 995**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 309 998**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 309 999**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 310 000**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
IE 28.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 310 001**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 310 006**
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 310 009**
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 310 024**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 13.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 310 032**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 033**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 310 040**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 310 048**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 310 064**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 310 067**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04Q 3/64***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 068**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 310 069**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 070**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 072**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04R 1/08***
(84) LU 21.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 310 074**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04R 1/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 082**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 093**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 096**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 310 099**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 310 107**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 310 110**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 310 122**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 310 123**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 310 131**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 310 134**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***H04W 40/36***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***H04W 76/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***H04W 92/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 310 138**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 310 139**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 310 141**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 310 143**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 310 147**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 310 155**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 310 165**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***A01J 7/02***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 310 166**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 310 198**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 310 199**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 310 203**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 212**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 310 217**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 218**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 310 220**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A42B 3/30***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***A43B 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 310 222** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 310 223** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 310 224** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 228** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 310 230** (51) ***A47K 5/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 231** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 232** (51) ***A47K 10/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 233** (51) ***A47L 9/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 310 234** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 310 235** (51) ***A47L 11/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 310 237** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 310 246** (51) ***A61B 1/31***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 310 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 310 249** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 310 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 257** (51) ***A61B 5/153***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 310 258** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 269** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 310 272**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 310 276**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 310 306**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 316**
(51) ***A61G 11/00***
(84) HR 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 310 320**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 379**
(51) ***A61K 39/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 383**
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 405**
(51) ***A61L 29/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 310 414**
(51) ***A61M 5/24***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 310 418**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 310 429**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 432**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 310 451**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 310 452**
(51) ***B01D 21/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 310 455**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 310 462**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 310 468**
(51) ***B01F 3/18***
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 310 470**
(51) ***B01J 13/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 310 476**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 310 490**
(51) ***B05B 3/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 310 491**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 310 496**
(51) ***B05C 17/03***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 500**
(51) ***B07C 5/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 310 502**
(51) ***B07C 7/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 310 503**
(51) ***B07C 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019

IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 310 506** (51) ***B21D 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 508** (51) ***B22C 15/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 310 509** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 310 519** (51) ***B23K 26/03***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 310 520** (51) ***B23K 26/03***
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 310 523** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 310 527** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 535** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 20.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 20.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 310 537** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 310 554** (51) ***B29C 64/214***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 310 569** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 310 584** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 587** (51) ***B60C 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 589** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 310 598** (51) ***B60J 1/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 601** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 310 603** (51) ***B60J 10/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 604** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 609** (51) ***B60L 50/13***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 310 611** (51) ***B60N 2/20***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 310 613** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 310 616** (51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 310 620** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 628** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 310 629** (51) ***B60T 8/1766***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 630** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 310 631** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 310 632** (51) ***B60W 30/085***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 310 644** (51) ***B62K 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 649** (51) ***B64C 3/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 310 650** (51) ***B64C 3/56***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 310 651** (51) ***B64C 9/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 656** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 310 657** (51) ***B64D 1/10***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 310 660** (51) ***B64D 17/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 310 661** (51) ***B64D 25/20***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 310 662** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 310 666** (51) ***B65B 39/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 310 671** (51) ***B65B 63/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 310 674** (51) ***B65D 5/74***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 677**
(51) ***B65D 21/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 310 680**
(51) ***B65D 33/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 310 685**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 310 690**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 310 691**
(51) ***B65D 83/38***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 310 693**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 695**
(51) ***B65G 23/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 700**
(51) ***B66B 13/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 310 701**
(51) ***B66B 15/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 709**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 310 720**
(51) ***C02F 3/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 310 737**
(51) ***C04B 28/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 738**
(51) ***C04B 40/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 747**
(51) ***C07C 41/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 310 750**
(51) ***C07C 67/00***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 777**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 310 778**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 310 787**
(51) ***C07D 491/22***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 310 791**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 310 798**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 310 818**
(51) ***C08F 2/34***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 310 826**
(51) ***C08G 18/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 310 831**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 310 849**
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 864**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 310 871**
(51) ***C09K 5/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 310 877**
(51) ***C09K 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 880**
(51) ***C01B 3/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 884**
(51) ***C10M 105/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 310 889**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 892**
(51) ***C11D 3/50***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 310 916**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 310 917**
(51) ***C11D 3/386***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 310 936**
(51) ***C22C 38/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 310 938**
(51) ***C23C 2/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 939**
(51) ***C23C 4/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 310 951**
(51) ***D02J 1/22***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 310 952**
(51) ***D03D 13/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 310 959**
(51) ***D06N 5/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 310 960**
(51) ***D06P 1/52***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 310 965**
(51) ***E01F 8/00***
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 310 967**
(51) ***E01F 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 310 970**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 310 973**
(51) ***E04B 1/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 310 975**
(51) ***E04C 1/41***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 310 978**
(51) ***E04G 21/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 310 982**
(51) ***E05D 3/16***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 310 989** (51) ***E21B 17/04***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 310 997** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 311 003** (51) ***E21C 25/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 311 005** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 311 006** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 311 008** (51) ***F01L 3/08***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 311 009** (51) ***F01N 1/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 311 015** (51) ***F16C 7/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 311 024** (51) ***F03D 80/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 311 034** (51) ***F15B 11/05***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 311 039** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 311 050** (51) ***F16K 31/60***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 051** (51) ***F16K 31/60***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 311 052** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 053** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 311 054** (51) ***F16L 5/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 311 061** (51) ***F16M 11/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 062** (51) ***F16M 11/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 311 072** (51) ***F23C 10/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 311 087** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 311 088** (51) ***C03C 25/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 311 108** (51) ***G01B 11/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 311 111** (51) ***G01D 1/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 311 112**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01D 1/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 311 116**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 311 119**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 311 121**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01D 18/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 311 122**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 311 123**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 311 124**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 311 126**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 311 131**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 133**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 311 137**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 311 174**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
LT 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 311 181**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 186**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 311 200**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01V 1/157***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 311 201**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 311 221**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G02F 1/163***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 311 234**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05D 23/13***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 240**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 246**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 248**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 311 249**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 311 284**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 311 295**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 322**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 328**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 311 333**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 362**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 311 369**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 370**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 311 383**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G10H 1/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 311 385**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G11C 7/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 389**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 311 390**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H01F 41/082***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 311 426**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 43/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 430**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 311 434**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 311 438**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 311 440**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 311 445**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 311 449**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 311 454**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01S 3/095***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 311 459**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 462**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 311 472**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 311 474** (51) ***H02M 1/32***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 311 480** (51) ***H02K 21/02***
(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 311 481** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 17.07.2019, CH 31.08.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LI 31.08.2019, LU 11.08.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, IE 11.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 311 484** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 311 496** (51) ***H04B 1/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 311 501** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 311 503** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 12.08.2019, BE 31.08.2019
(84) FR 03.09.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LI 31.08.2019, LU 12.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 311 504** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 311 505** (51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 311 511** (51) ***H04J 14/02***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 311 519** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, CZ 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 311 521** (51) ***H04L 5/00***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, AL 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) LU 17.11.2019, BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, RS 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 311 526** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 311 532** (51) ***H04W 28/08***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 311 535** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 311 537** (51) ***H04L 12/18***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 311 543** (51) ***H04N 21/00***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 311 544** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 311 550** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 311 555** (51) ***H04L 29/12***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 311 560**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04N 5/359***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 311 571**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 311 573**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 575**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 311 579**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 311 590**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) LU 15.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 597**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 311 602**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 613**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 614**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 616**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 311 623**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 311 632**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 311 639**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01B 59/00***
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 644**
(84) AL 09.10.2019
LU 20.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A01D 34/416***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 646**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 311 650**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01D 78/10***
(84) LU 06.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 311 654**
(84) RO 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 311 686**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 691**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47B 3/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 311 693**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A47B 3/08***
(84) LU 18.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 713**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 311 714**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 311 715**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 311 716**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 311 718**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) LU 23.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 311 722**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 311 741**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61B 5/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 311 742**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 744**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 747**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 311 749**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 756**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 311 758**
(84) LU 19.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 19.09.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 311 769**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 3/025***
(84) LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 311 772**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 773**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 311 782**
(84) RO 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 2/848***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 311 789**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 311 790**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 311 795**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) LU 19.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 797**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 311 800**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 813**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A61K 31/42***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 311 817**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 311 824**
(84) RS 25.03.2020
(51) ***A61K 35/00***
(84) LV 25.03.2020

(11) **3 311 851**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 19.09.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) LU 19.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 311 856**
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 311 858**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 311 859**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 311 862**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 311 868**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 311 869**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 873**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 311 883**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 311 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 311 915**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B01J 20/281***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 311 923**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B04B 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 311 929**
(84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 311 935**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 311 940**
(84) AL 27.02.2019
FR 31.08.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IS 27.06.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SM 27.02.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.02.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 27.02.2019
ES 27.02.2019
GB 28.08.2019
HR 27.02.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 311 946**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 311 947**
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 311 960**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 311 970**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29B 17/00***
(84) LU 10.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 311 971**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 33/38***
(84) LU 06.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 311 973**
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 311 974**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/73***
(84) LU 17.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 311 994**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 312 000**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 16.07.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 16.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 002**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B32B 15/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 005**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B32B 27/12***
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 020**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 021**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 312 023**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 312 025**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 312 027**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 029**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 312 046**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 048**
(84) RO 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 312 055**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 312 058**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
(51) ***B60R 22/02***
(84) LU 19.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019

EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 312 061** (51) ***B60R 25/24***
(84) RO 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 312 062** (51) ***B60S 1/38***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 312 071** (51) ***B61F 5/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 312 075** (51) ***B62D 25/14***
(84) RO 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 077** (51) ***B62D 25/22***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 312 079** (51) ***B63B 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 312 082** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 084** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 312 091** (51) ***B64D 13/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 24.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 092** (51) ***B64D 37/02***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 312 094** (51) ***B64F 5/60***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 312 101** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 106** (51) ***B65D 43/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 312 107** (51) ***B65D 83/68***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 312 108** (51) ***B65D 90/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 110** (51) ***B05B 14/20***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 312 116** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
IE 25.09.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 117** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 130** (51) ***B66C 23/70***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 132** (51) ***B66F 17/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 134**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 312 142**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C01B 32/23***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 144**
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 312 147**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 148**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07C 311/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 166**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***C07D 307/91***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 312 171**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LU 24.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 174**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 179**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 312 196**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 199**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 312 200**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 201**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 312 202**
(84) AL 19.06.2019
LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
(51) ***C08F 8/04***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 312 203**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C08F 36/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 312 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 213**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 312 229**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 231**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 312 232**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 312 234**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 235**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 237**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 312 238**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) LU 19.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 312 242**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C09D 1/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 312 245**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 312 246**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C09D 11/037***
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 312 256**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 257**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C09K 19/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 264**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 272**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **3 312 276**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 282**
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 289**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 291**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 294**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 296**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 312 300**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(51) ***C22C 45/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 317** (51) ***D01H 13/04***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 326** (51) ***D04H 1/4242***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 312 327** (51) ***D04H 1/728***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 335** (51) ***D06H 7/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 339** (51) ***D21H 11/00***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 312 348** (51) ***E02D 17/20***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 352** (51) ***E03C 1/086***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 30.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 312 357** (51) ***E04B 2/74***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 359** (51) ***E04C 5/06***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 312 360** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 312 368** (51) ***E05B 47/00***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 312 369** (51) ***E05B 63/14***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 374** (51) ***E06B 9/32***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 376** (51) ***E06B 9/42***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 312 377** (51) ***E06B 9/68***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 382** (51) ***E21B 47/022***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 384** (51) ***F01D 5/30***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 312 386** (51) ***F01D 9/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 312 389** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 13.07.2019

(11) **3 312 394** (51) ***F01D 25/24***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 312 399** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 312 400** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 405** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 24.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 24.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 312 406** (51) ***F02D 41/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 312 408** (51) ***F02M 55/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 410** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 15.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
FR 15.07.2019
GR 16.08.2019
IE 18.06.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
BG 15.08.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
GB 15.08.2019
HR 15.05.2019
LI 30.06.2019
LU 18.06.2019
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019

(11) **3 312 412** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 418** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 312 429** (51) ***F04D 29/22***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 312 434** (51) ***F15B 1/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 439** (51) ***F16B 2/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 440** (51) ***F16B 2/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 312 447** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 312 474** (51) ***F02B 39/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 477** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 312 481** (51) ***F16J 15/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 483** (51) ***F16K 31/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 485** (51) ***F16K 35/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 312 487** (51) ***F16L 17/067***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(84) LU 26.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 312 490** (51) ***F16L 55/40***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
DE 01.05.2020 BE 31.10.2019

(11) **3 312 491** (51) ***F16M 13/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 312 492** (51) ***F16N 7/38***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 05.10.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019
BE 31.10.2019 MC 04.09.2019

(11) **3 312 493** (51) ***F16N 11/08***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 312 495** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 312 504** (51) ***F21V 21/02***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 312 507** (51) ***F23D 17/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 508** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 20.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 516** (51) ***F24D 11/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 312 518** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 11.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 529** (51) ***F25B 21/00***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 312 531** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 312 534** (51) ***F26B 11/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 312 536** (51) ***F27B 9/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 312 538** (51) ***F28D 1/053***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 312 539** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 16.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 542** (51) ***F28F 13/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 312 548** (51) ***F42C 11/04***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 312 553** (51) ***G01B 11/24***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 18.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 312 558** (51) ***G01C 19/5691***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 312 567** (51) ***G01D 5/244***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 312 570** (51) ***G01F 1/708***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 582**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 584**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 312 590**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 21/3554***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 594**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 312 607**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 312 608**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 611**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 617**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
(51) ***G01R 15/06***
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 637**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 644**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 312 656**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 312 658**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 312 661**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 312 662**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) LU 21.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 312 667**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 312 671**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G03B 21/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 312 681**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 312 702**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 312 709**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 713**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 312 721**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 724**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 312 733** (51) ***G06F 15/173***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 312 740** (51) ***G06F 16/31***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 312 743** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 09.10.2019, LU 23.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 312 750** (51) ***G06F 21/30***
(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 312 753** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 312 756** (51) ***G06F 21/57***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 312 758** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 312 759** (51) ***G06F 21/83***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) LU 16.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 312 763** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 312 813** (51) ***G08B 13/19***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 312 815** (51) ***G08B 17/06***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 312 831** (51) ***G10L 15/22***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 312 842** (51) ***G16H 50/30***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 312 854** (51) ***H01F 17/06***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 312 857** (51) ***H01F 38/12***
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020
(84) RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 312 863** (51) ***H01H 21/22***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 312 864** (51) ***H01H 31/32***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LU 24.10.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, BE 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 312 892** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 312 893** (51) ***H01L 51/00***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 312 894** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 312 902**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 312 903**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 312 905**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 312 908**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 312 917**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 312 920**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 312 934**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LU 16.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 935**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 312 936**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 939**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 312 940**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 312 941**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 946**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 312 947**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(51) ***H01R 24/56***
(84) LU 20.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 949**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01R 43/042***
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 312 954**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 312 959**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) LU 20.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 312 964**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 312 966**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 312 981**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 312 985** (51) ***G01R 1/20***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 312 990** (51) ***H03F 1/02***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 313 004** (51) ***H04W 92/18***

(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 313 010** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 313 021** (51) ***H04L 12/10***

(84) LU 17.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 313 027** (51) ***H04L 12/715***

(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 033** (51) ***H04L 12/749***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 313 034** (51) ***H04L 12/891***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 313 038** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 313 043** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 313 045** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 313 054** (51) ***H04M 1/02***

(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 313 055** (51) ***H04M 1/27***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 313 058** (51) ***H04N 5/208***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 313 070** (51) ***H04N 9/31***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 313 083** (51) ***H04N 21/4728***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 313 086** (51) ***H04Q 3/00***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 313 105** (51) ***H04W 4/02***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 313 108** (51) ***H04W 12/04***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 313 111** (51) ***H04W 12/06***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 313 113** (51) ***H04W 24/02***

(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 313 115** (51) ***H04W 24/08***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 313 123** (51) ***H04W 52/02***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 313 125** (51) ***H04W 52/02***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 313 137** (51) ***H04W 72/12***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 313 138** (51) ***H04W 72/12***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 313 142** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 04.09.2019
BG 19.09.2019
IE 04.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 313 161** (51) ***H05K 13/02***

(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 313 165** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 313 179** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 313 189** (51) ***A21D 13/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 313 197** (51) ***A23G 9/24***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 313 202** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 313 207** (51) ***A23L 33/10***

(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 313 219** (51) ***A41D 13/05***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 21.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019

(84) BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 21.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 313 221** (51) ***A42B 3/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 313 223** (51) ***A42B 3/22***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 231** (51) ***A46B 11/00***

(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 238** (51) ***A47C 7/40***

(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 313 251** (51) ***A47L 9/02***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 313 291** (51) ***A61B 6/06***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 313 296** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 299**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 302**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 313 304**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 313 311**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 339**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 313 342**
(51) ***A61F 13/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 313 348**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 313 351**
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 364**
(51) ***A61K 8/81***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 313 377**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 21.08.2019
IS 21.12.2019
SM 21.08.2019
EE 21.08.2019
LV 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 313 379**
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 442**
(51) ***A61K 39/395***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 313 452**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 313 462**
(51) ***A61L 27/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 465**
(51) ***A61L 27/42***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 313 472**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 313 476**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 313 477**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 484**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 486**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 313 493**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 313 499**
(51) ***A61K 41/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 313 500**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 313 504**
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 313 536**
(51) ***A62C 13/22***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 537**
(51) ***A62D 3/40***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 313 554**
(51) ***B01D 61/02***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 313 560**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 313 565**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 313 568**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 313 569**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 313 579**
(51) ***B02C 18/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 313 581**
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 313 593**
(51) ***B21D 7/024***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 313 601**
(51) ***B23D 45/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 313 603**
(51) ***B23K 26/00***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 313 604**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 313 606**
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 313 608**
(51) ***B23K 26/352***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 313 612**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 313 619**
(51) ***B25B 7/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 313 629**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B26F 1/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 313 637**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B29C 33/56***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 313 643**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 313 644**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 313 645**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 313 649**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B29C 64/259***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 313 650**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 313 666**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 669**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B43K 8/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 671**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 313 673**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 680**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 313 688**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 313 692**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 709**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B61L 19/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 313 710**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 313 712**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62D 7/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 313 713**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 313 715**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 313 716**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 43/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 313 724**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B63B 39/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 313 725**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***B63B 59/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
LT 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 313 728** (51) ***B63H 20/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 313 754** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 313 755** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 313 773** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 313 775** (51) ***B67C 3/28***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 313 776** (51) ***B67C 3/28***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 313 780** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 313 782** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 313 802** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 313 804** (51) ***C04B 41/00***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 313 807** (51) ***C07C 43/23***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 313 814** (51) ***C07C 227/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 30.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 23.06.2019
LI 30.06.2019
LU 23.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 313 815** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 313 826** (51) ***C07D 251/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 313 827** (51) ***C07D 251/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 313 840** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 313 843** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 313 859** (51) ***C07K 1/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 313 882** (51) ***C07K 16/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 313 894** (51) ***C08F 2/01***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019

PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 313 896**
(51) ***C08F 4/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 898**
(51) ***C08F 6/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 313 903**
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 313 917**
(51) ***C08J 5/24***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 313 928**
(51) ***C08L 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 313 933**
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 934**
(51) ***C08L 23/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 313 938**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 313 943**
(51) ***C09D 4/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 313 944**
(51) ***C09D 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 313 952**
(51) ***C09K 3/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 313 953**
(51) ***C09K 17/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 313 958**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 313 959**
(51) ***C09K 11/59***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 313 960**
(51) ***C09K 11/77***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 313 987**
(51) ***C12N 7/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 313 997**
(51) ***C12P 7/04***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 313 998**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 314 008**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 314 028**
(51) ***C21D 9/56***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 314 029**
(51) ***C22B 1/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 314 035**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 314 039**
(51) ***C23G 5/00***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 314 053**
(51) ***D06F 37/22***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 314 058**
(51) ***D21H 21/16***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 314 067** (51) ***E04C 5/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 314 069** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 314 078** (51) ***E05C 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 314 079** (51) ***E05D 15/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 314 080** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 314 085** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 314 087** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 314 090** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 314 103** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 314 105** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 114** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 314 117** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 118** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 121** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 314 133** (51) ***F16B 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 314 135** (51) ***F16C 33/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 314 136** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 314 137** (51) ***F16D 3/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 314 141** (51) ***F16D 65/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 314 144** (51) ***F16F 9/43***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 314 145** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 314 147** (51) ***F16G 3/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
SM 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 314 151** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 314 158** (51) ***B32B 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IE 29.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 29.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 314 163** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 314 166** (51) ***F23C 6/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 314 169** (51) ***F24F 3/14***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 314 187** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 314 190** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 314 192** (51) ***F28F 21/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 314 196** (51) ***F41G 1/30***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 314 198** (51) ***F41H 1/02***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 314 203** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 314 206** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 314 210** (51) ***G01F 15/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 314 212** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 314 228** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 314 243** (51) ***G01N 27/07***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 314 248** (51) ***G01N 27/74***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 314 255**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 261**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 314 265**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 270**
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 314 273**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 314 281**
(51) ***G01R 33/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 314 309**
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 314 319**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 314 321**
(51) ***G02B 6/28***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 314 332**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 335**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 314 337**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 339**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 314 342**
(51) ***F16K 31/163***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 314 350**
(51) ***G05G 1/44***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 314 361**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 314 371**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 314 384**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 314 394**
(51) ***G06F 7/70***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019

SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 314 401** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 314 414** (51) ***G06F 8/38***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 314 434** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 314 435** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 314 445** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 314 514** (51) ***G06F 21/57***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 314 515** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 314 527** (51) ***G06K 9/00***
(84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 314 539** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 314 572** (51) ***G06T 7/13***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 314 576** (51) ***G06T 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 314 581** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 314 592** (51) ***G08B 25/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 314 597** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 314 618** (51) ***H01F 7/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 314 619** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 314 624** (51) ***H01G 4/40***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 314 626** (51) ***H01H 47/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 314 639** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 314 640** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 314 654** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 314 677** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
AT 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 314 678**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 314 684**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 314 689**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 314 691**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01P 1/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 314 701**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 13/527***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 314 711**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 314 714**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 314 715**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 314 739**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 314 744**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 314 762**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03H 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 314 766**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H03K 17/78***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 768**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H03M 13/09***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 314 773**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 27/156***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 314 779**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 780**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 314 788**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 314 789**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 24.06.2019
IT 19.06.2019
LU 24.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 314 795**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 314 798**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 314 800**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 314 816**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 824**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 314 848**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 861**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 314 867**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 314 879**
(51) ***H04M 3/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 314 882**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 314 896**
(51) ***H04N 19/40***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 314 899**
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 314 917**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 314 919**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 314 940**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 314 949**
(51) ***H04W 40/22***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 314 957**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 314 958**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 314 960**
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 314 962**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 314 970**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 314 971**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 314 973**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 314 992**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 314 997**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 314 999**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 000**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 315 001**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 003**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 010**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01D 45/00***
(84) LU 23.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 315 011**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A01D 78/14***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 014**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A01D 91/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 015**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) LU 25.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 315 029**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
(51) ***A21C 9/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 035**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 17/08***
(84) LU 26.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 315 037**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A47B 81/00***
(84) LU 11.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 047**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 061**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 315 075**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) LU 27.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 315 093**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 315 101**
(51) ***A61F 2/954***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 106**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 108**
(51) ***A61G 13/00***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 315 119**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 315 123**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019
LU 20.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 315 155**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 315 159**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 163**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 24.10.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
CZ 14.08.2019

(11) **3 315 166**
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 315 168**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 169**
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 315 172**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 315 175**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 176**
(51) ***A63B 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 186**
(51) ***B01D 53/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 197**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 203**
(51) ***B04B 7/14***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 315 207**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
LU 25.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 315 208** (51) ***B05B 3/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 226** (51) ***B22C 9/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 229** (51) ***B22F 3/105***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 315 236** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 315 238** (51) ***B23K 9/095***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 315 239** (51) ***B23K 20/16***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 247** (51) ***B23K 37/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 315 256** (51) ***B24B 27/00***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 315 261** (51) ***B25D 17/28***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 315 263** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 315 266** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 315 267** (51) ***B30B 15/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 315 281** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 286** (51) ***B29C 49/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GB 27.08.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 08.05.2019
CH 31.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
IE 27.08.2019

(11) **3 315 290** (51) ***B29C 65/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 315 293** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 315 295** (51) ***B29C 70/46***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 306** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 315 310** (51) ***C09D 11/322***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 315 312** (51) ***B42C 19/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 315 320** (51) ***B29D 30/38***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 322** (51) ***B60C 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 324**
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 325**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 326**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 315 327**
(51) ***B60C 15/024***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
LU 16.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 329**
(51) ***B60C 23/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 332**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 333**
(51) ***B60D 3/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 315 341**
(51) ***B60K 11/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 315 361**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 315 365**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 366**
(51) ***B60R 99/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 315 372**
(51) ***B60W 20/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 375**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 384**
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 385**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 27.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 387**
(51) ***B62D 5/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 315 388**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 315 394**
(51) ***B62K 25/08***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 315 395**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 315 397** (51) ***B63B 25/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 315 404** (51) ***B64C 37/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 25.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 410** (51) ***B64D 13/06***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 315 417** (51) ***B64F 5/10***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 421** (51) ***B65B 11/48***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 315 427** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 428** (51) ***B65D 75/58***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 315 441** (51) ***B65H 54/28***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LU 25.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 450** (51) ***B66B 13/16***

(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 31.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 315 455** (51) ***B66F 9/08***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 470** (51) ***C03C 25/34***

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 315 472** (51) ***C04B 22/08***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 476** (51) ***C04B 35/111***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 315 478** (51) ***C04B 35/80***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 497** (51) ***C07D 327/10***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 315 500** (51) ***C07D 487/06***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 503** (51) ***C07F 7/10***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 505** (51) ***C07F 9/6561***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 315 517** (51) ***C08F 4/54***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 519** (51) ***C08F 4/54***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 520** (51) ***C08F 4/54***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 315 529**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 315 531**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 533**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 315 535**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 315 537**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 542**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 315 544**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 315 546**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 315 554**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 315 560**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 315 562**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08L 101/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 02.09.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 315 576**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 315 584**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C10B 53/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 315 585**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C10B 53/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 593**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C11D 3/395***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 315 594**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 315 597**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 621**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 622**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 315 634**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C25C 3/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 315 637**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C25D 9/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 646**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***D06F 23/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 655**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 656**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 657**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 664**
(51) ***E01D 15/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 666**
(51) ***E01H 1/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 315 674**
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 315 676**
(51) ***E03C 1/264***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 315 678**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 315 679**
(51) ***E04B 1/76***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 315 685**
(51) ***E04D 13/076***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 689**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 693**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 31.07.2019
LU 01.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 315 695**
(51) ***E05B 63/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 315 701**
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 315 703**
(51) ***E05F 5/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 315 712**
(51) ***E06C 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 315 717**
(51) ***F01D 5/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 718**
(51) ***F01D 5/10***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 315 727**
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 315 736**
(51) ***F01L 1/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 315 744**
(51) ***F02C 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 747** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 749** (51) ***F02D 41/00***

(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 315 751** (51) ***F02F 1/42***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 752** (51) ***F02F 11/00***

(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 315 753** (51) ***F02K 1/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 754** (51) ***F02K 9/80***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 758** (51) ***F02M 35/116***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 315 769** (51) ***F03D 7/04***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 315 775** (51) ***F04B 47/00***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 315 776** (51) ***F04B 51/00***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 777** (51) ***F04C 18/02***

(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 315 781** (51) ***F04C 29/02***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 315 789** (51) ***F04D 29/32***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 315 794** (51) ***F16B 13/06***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 315 800** (51) ***F16C 1/06***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 31.10.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 315 803** (51) ***F16C 25/04***

(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DE 01.05.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 315 811** (51) ***F16F 1/02***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 315 813** (51) ***F16F 9/04***

(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 315 814** (51) ***F16F 15/12***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(11) **3 315 828** (51) ***F16J 15/22***

(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 315 832**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 835**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 315 837**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16K 1/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 315 839**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 315 840**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 315 844**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16L 55/132***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 315 848**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F21S 8/04***
(84) LU 17.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 849**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F21S 9/02***
(84) LU 28.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 315 861**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 315 866**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 315 876**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F25B 6/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 315 885**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 315 889**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F27D 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 315 890**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 315 896**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01B 5/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 315 900**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 903**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 315 904**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 911**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 315 914**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 315 919**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 315 922**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01F 11/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 315 932**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01L 1/16***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 315 933**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 315 934**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 315 936**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 315 939**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 315 943**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 315 948**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01N 21/41***
(84) LU 26.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 315 981**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 008**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 316 012**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 023**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 316 033**
(84) AL 02.10.2019
LU 31.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 039**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 316 040**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 316 044**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 316 046**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G04B 15/06***
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 048**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 316 049**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04D 1/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 316 052**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 062**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LU 31.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 077**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 09.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 078**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 316 084** (51) ***G06F 3/0354***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 091** (51) ***G06F 3/041***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 094** (51) ***G02F 1/1333***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 316 097** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 31.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 101** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 316 103** (51) ***G06F 3/044***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 104** (51) ***G06F 3/046***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 316 109** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
LU 28.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 316 112** (51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 115** (51) ***G06F 3/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 121** (51) ***G06F 3/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 125** (51) ***G06F 7/58***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 139** (51) ***G06F 11/32***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 184** (51) ***G06F 8/36***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 216** (51) ***G06T 7/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 316 223** (51) ***G06T 19/20***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 316 229** (51) ***G07D 7/20***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 316 242** (51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 316 254** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 316 263** (51) ***G21C 9/033***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 316 265** (51) ***H01F 1/26***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 316 281**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 301**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) LU 26.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 302**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 304**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 27/1157***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 319**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 320**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 316 337**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 350**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 316 354**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 316 356**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 08.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 316 358**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 316 364**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 365**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) LU 30.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 375**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 316 382**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 316 386**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) LU 26.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 316 390**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 397**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H01Q 1/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 316 403**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01R 11/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 404**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 428**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01H 31/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 316 429**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02G 11/02***
(84) LU 12.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 436**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 441**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 444**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 316 458**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 470**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 495**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 316 497**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 316 503**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 316 506**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 316 510**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 517**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 518**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 316 520**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 316 522**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 316 524**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 525**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 529**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 532**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/803***
(84) LU 15.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 316 541**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 316 557**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 316 558**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 316 559**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 316 566**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(51) ***H04N 5/222***
(84) LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 569**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 316 579**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 585**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 316 588**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 316 601**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 604**
(84) AL 21.08.2019
LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 316 606**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 316 607**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) LU 10.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 316 611**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 316 619**
(84) AL 04.09.2019
LU 26.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 316 638**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 316 641**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 643**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 316 648**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 316 649**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 651**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 316 652**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 655**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 84/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 659**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 316 661**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 663**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) LU 25.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 316 665**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H05H 3/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 316 672**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 316 683**
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 316 684**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61K 38/38***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 316 688**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A01P 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 316 691**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 316 709**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 316 716**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 316 717**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A41F 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 724**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B29C 43/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 316 729**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A45D 29/05***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 316 736**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A47C 23/043***
(84) AT 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 316 740**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47J 27/21***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 746**
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 316 747**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 749**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 316 751**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***A47G 27/02***
(84) LU 24.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 316 775** (51) ***A61B 5/0492***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 316 782** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 786** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 316 802** (51) ***A61B 17/32***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 316 811** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 316 812** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 316 815** (51) ***A61C 1/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 316 820** (51) ***A61F 2/24***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 316 832** (51) ***A61F 9/007***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 316 833** (51) ***A61F 9/007***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 316 842** (51) ***A61G 7/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 316 843** (51) ***A61G 9/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 316 849** (51) ***A61K 6/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 316 851** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 316 854** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 316 859** (51) ***A61K 9/107***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 316 868** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 316 876** (51) ***A61K 31/047***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 316 877** (51) ***A61K 31/145***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 316 891** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 316 895** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 316 915** (51) ***A61L 2/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 316 924** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 316 925**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 316 927**
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 930**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 316 933**
(51) ***F16L 17/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 316 942**
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 316 943**
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 316 944**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 316 947**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 316 961**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 316 973**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 316 979**
(51) ***A63F 13/24***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 316 982**
(51) ***B01D 17/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 316 994**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 003**
(51) ***B01F 5/06***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 317 005**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 007**
(51) ***B05C 1/10***
(84) AL 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 317 008**
(51) ***B01J 8/44***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 317 009**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 317 011**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 317 020**
(51) ***B02C 23/18***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 317 033**
(51) ***B22D 11/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 040**
(51) ***B23K 20/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 317 041**
(51) ***B23K 26/22***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 317 044**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 317 045**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 317 050**
(51) ***B25F 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 051**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 317 054**
(51) ***B26D 1/18***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 317 060**
(51) ***B29B 7/40***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 068**
(51) ***B29C 33/44***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 071**
(51) ***B29C 45/23***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 072**
(51) ***B29C 45/28***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 317 074**
(51) ***B29C 45/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 080**
(51) ***B29C 55/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 317 086**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 088**
(51) ***B30B 15/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 317 109**
(51) ***B41J 2/35***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 317 111**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 112**
(51) ***B42D 25/29***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 317 113**
(51) ***B42D 25/351***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 317 114**
(51) ***B42D 25/45***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 317 120**
(51) ***B60B 35/18***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 317 124**
(51) ***B60C 5/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 125** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 317 126** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 317 127** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 317 128** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 317 129** (51) ***B60C 19/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 317 141** (51) ***B60N 2/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 317 148** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 149** (51) ***B60T 7/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 317 150** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 317 154** (51) ***B62D 53/08***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 317 159** (51) ***B62B 7/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 317 161** (51) ***B62D 1/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 317 163** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 317 164** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 317 182** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 317 184** (51) ***B65B 55/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 317 186** (51) ***B65B 21/06***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 317 187** (51) ***B65B 35/44***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 317 191** (51) ***B65C 9/22***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 317 192** (51) ***B65C 9/22***
(84) HR 08.01.2020 (84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 194** (51) ***B65D 5/42***
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 317 196** (51) ***B65D 21/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 317 198** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 206**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 317 208**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 317 212**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 317 214**
(51) ***B66B 1/30***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 222**
(51) ***B66D 1/14***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 317 229**
(51) ***C02F 1/44***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 317 231**
(51) ***C04B 7/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 317 232**
(51) ***C04B 28/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 317 235**
(51) ***C07C 2/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 236**
(51) ***C07C 4/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 317 239**
(51) ***C07C 6/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 317 251**
(51) ***C07D 211/58***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 317 263**
(51) ***C07D 307/50***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 317 268**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 317 272**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 275**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 317 284**
(51) ***C07D 498/04***
(84) IS 29.02.2020
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 317 287**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 317 303**
(51) ***C08B 15/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 306**
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 317 308**
(51) ***C08F 8/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 317 313**
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 314**
(51) ***C08F 220/58***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 330**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 317 345**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 346**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 317 356**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 01.07.2019

(11) **3 317 358**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 382**
(84) SE 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C10L 1/06***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 317 384**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 317 388**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 317 422**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 317 423**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 29.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 29.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 317 426**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 317 430**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 317 431**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 317 435**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C25B 15/08***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 317 446**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***D04H 1/56***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 317 460**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***E01B 27/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 465**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E03B 7/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 317 471**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 317 478**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IE 18.08.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***E05B 9/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 317 480**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 317 486**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(51) ***E21B 4/14***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019

RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 317 487**
(51) ***E21B 17/07***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 497**
(51) ***F01K 17/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 317 499**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 317 507**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 317 509**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 317 510**
(51) ***F02M 59/36***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 317 511**
(51) ***F02M 59/36***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 317 528**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 317 535**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 536**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 537**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 317 547**
(51) ***F15D 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 556**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 317 557**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 563**
(51) ***F16H 59/08***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 01.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.07.2019

(11) **3 317 564**
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 571**
(51) ***F16L 13/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 317 583**
(51) ***F21V 33/00***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 593**
(51) ***A61B 18/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 607**
(51) ***F42B 14/06***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 317 616**
(51) ***F16B 2/20***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 317 624** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 628** (51) ***G01L 5/26***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 638** (51) ***G01N 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 317 642** (51) ***G01N 21/03***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 317 653** (51) ***G01N 23/20008***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 317 660** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 317 663** (51) ***G01N 33/487***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 317 665** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 317 668** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 317 670** (51) ***B01L 3/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 671** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 317 672** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 317 681** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 317 716** (51) ***G02B 27/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 728** (51) ***G03H 1/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 317 736** (51) ***G05D 3/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 317 740** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 317 745** (51) ***H04M 1/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 317 749** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 317 750**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 317 764**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 317 765**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 792**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 317 794**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 804**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 317 820**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 317 821**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 317 853**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06T 7/35***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 863**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 864**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 867**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 317 868**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 317 878**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 317 879**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 884**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 317 891**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 317 892**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 317 897**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 317 922**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 317 932**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H02G 1/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 317 939**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 317 942**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 7/35***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 317 944**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 317 946**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 317 947**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 317 949**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***H02K 1/26***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 317 952**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 963**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 317 966**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 317 969**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H03K 17/965***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 317 975**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 317 977**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 317 980**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 317 982**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 317 986**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 317 987**
(84) AL 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 30.06.2019
LI 30.06.2019
LU 30.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 317 988**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 317 994**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 317 995**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04L 5/26***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 318 001**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019

SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 318 006** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 318 009** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 015** (51) ***H04L 12/725***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 318 016** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 318 018** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 318 027** (51) ***H04L 12/927***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 318 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 318 031** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 318 040** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 318 045** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 048** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 318 069** (51) ***H04R 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 318 082** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 318 085** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 318 105** (51) ***H05H 1/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 318 115** (51) ***A01C 3/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 318 118** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL 14.08.2019
LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 318 119**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01G 23/093***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 318 125**
(84) AL 17.07.2019
LU 03.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A01N 31/16***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 318 129**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 130**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 318 141**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A41B 11/12***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 146**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 318 147**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***A43B 7/08***
(84) LU 04.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 318 148**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 318 155**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 156**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) LU 04.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 168**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 169**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47L 13/44***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 172**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 318 190**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 318 195**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 318 200**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 204**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 205**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 318 211**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 212**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 216**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 218**
(84) AL 11.09.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 318 220**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 236**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 318 273**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 318 278**
(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 318 292**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 29.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 318 301**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 318 303**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 318 307**
(51) ***A63B 47/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 318 309**
(51) ***A63C 11/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 318 321**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 03.07.2019
LU 08.11.2019
CH 30.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019
MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 318 328**
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 339**
(51) ***B07C 5/342***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 318 341**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 318 355**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 318 359**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
LU 07.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 318 365**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 318 374**
(51) ***B26B 21/56***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 378**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 03.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 318 381**
(51) ***B29B 15/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 318 382**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 24.07.2019
LU 06.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 318 383**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 318 387**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 55/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 318 391**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 318 392**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 397**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B30B 15/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 400**
(84) AL 04.09.2019
LU 03.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 318 404**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 408**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 318 409**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 318 412**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B41J 11/70***
(84) LU 08.11.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 318 413**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B41N 1/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 419**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 420**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 422**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) LU 08.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 423**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 424**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 425**
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 318 433**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 437**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 449**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 450**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60R 19/52***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 451**
(84) AL 10.07.2019
LU 02.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60R 21/16***
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 462**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B61F 19/02***
(84) LU 27.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 463**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B61F 19/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 318 465**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 318 468**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 473**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60K 15/073***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 318 475**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62M 7/12***
(84) LU 30.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 479**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B63H 21/38***
(84) LU 02.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 480**
(84) AL 10.07.2019
LU 01.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***B64B 1/14***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 318 492**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 318 529**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B66B 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 318 535**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C02F 1/463***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 538**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***C04B 26/02***
(84) LU 02.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 318 544**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C07C 2/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 318 550**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 318 569**
(84) AL 17.07.2019
LU 08.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C07F 9/145***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 318 570**
(84) AL 07.08.2019
LU 08.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 318 595**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 318 596**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 318 598**
(84) AL 07.08.2019
LU 02.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 318 602**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C08L 59/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 318 604**
(84) AL 19.06.2019
LU 02.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 318 606**
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 607**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 318 609**
(51) ***C08L 97/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 318 613**
(51) ***C09D 183/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 614**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 617**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 318 625**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 318 626**
(51) ***C12N 1/21***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 318 648**
(51) ***C22C 9/02***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 318 649**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 318 650**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 318 651**
(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 318 656**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 318 660**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 318 661**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 26.06.2019
LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 679**
(51) ***E02F 3/42***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 318 691**
(51) ***E04D 1/34***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 318 692**
(51) ***E04F 11/025***
(84) AL 24.07.2019
LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 318 696**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 318 697**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
HU 03.11.2019

(11) **3 318 700**
(51) ***E04H 4/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 06.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 318 709** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 318 716** (51) ***F01D 5/00***
(84) NO 12.05.2020, FI 12.02.2020, RS 12.02.2020, HR 12.02.2020, SE 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 318 717** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 318 718** (51) ***F01D 5/16***
(84) LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, CZ 01.01.2020, PT 27.05.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 318 725** (51) ***F01D 11/24***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 318 728** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 07.08.2019, LU 01.09.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, IE 01.09.2019, SI 07.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 318 740** (51) ***F02D 29/02***
(84) NO 29.04.2020, FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 318 745** (51) ***F02K 9/46***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 318 746** (51) ***F02M 59/10***
(84) MC 16.10.2019, LU 26.10.2019, RO 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, SK 16.10.2019, BE 31.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 318 750** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 11.09.2019, LU 02.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 318 756** (51) ***F04B 27/18***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 318 770** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 18.09.2019, LU 12.10.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019, BE 31.10.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 318 773** (51) ***F16C 33/50***
(84) AL 17.07.2019, LU 07.11.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019, CH 30.11.2019, LI 30.11.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 318 778** (51) ***F16F 1/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 318 790** (51) ***F16N 39/06***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 318 792** (51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 318 793** (51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 318 799** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL 19.06.2019, LU 19.10.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 318 809** (51) ***F24F 11/72***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 318 811** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 318 817** (51) ***F24S 10/70***
(84) HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 318 818** (51) ***F03G 6/06***
(84) HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, FI 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 318 827**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 318 834**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
LU 03.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 838**
(51) ***G01B 11/24***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 318 842**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 17.07.2019
LU 02.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 318 843**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 318 845**
(51) ***G01C 21/34***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 846**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
LU 03.11.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 318 860**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 28.08.2019
LU 02.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 318 862**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
LU 04.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 867**
(51) ***G01N 27/76***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 318 882**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 318 884**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 318 885**
(51) ***G01R 23/20***
(84) AL 21.08.2019
LU 03.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 318 913**
(51) ***G02B 21/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 318 916**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
IE 13.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 318 917**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 318 921**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 318 922**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 318 924**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 318 929**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 318 933**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G04B 3/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 318 939**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 318 942**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 318 945**
(84) AL 18.09.2019
LU 08.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 318 946**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 318 951**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 318 953**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 956**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 318 957**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) LU 02.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 318 963**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 318 966**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 318 988**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 011**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 319 017**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 045**
(84) AL 24.07.2019
LU 02.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 319 056**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***G08B 15/02***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 319 057**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) LU 02.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 060**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 319 063**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 319 072**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 087**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G10L 19/028***
(84) LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 319 090**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***G21C 5/06***
(84) LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 319 093**
(51) ***H01F 1/057***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 319 095**
(51) ***H01F 27/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IE 29.09.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 319 101**
(51) ***H01H 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 319 106**
(51) ***H01H 21/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 113**
(51) ***H01L 21/322***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
LU 25.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 122**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 319 132**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 319 138**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 319 144**
(51) ***H01M 2/04***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 319 145**
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 319 149**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 155**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 319 165**
(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 178**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BE 31.10.2019
LU 11.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 181**
(51) ***H01R 13/629***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 319 189**
(51) ***H02B 11/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 209**
(51) ***H02K 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 319 210**
(51) ***H02K 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 319 213**
(51) ***H02K 9/06***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 234**
(51) ***H03M 1/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 319 236** (51) ***H03M 7/30***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 319 239** (51) ***H04B 5/00***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 319 246** (51) ***H04B 10/50***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 319 251** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 319 253** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.07.2019, LU 07.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 319 256** (51) ***H04L 1/18***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 319 258** (51) ***H04L 1/22***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 319 264** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 319 270** (51) ***H04L 12/08***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 319 272** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 319 273** (51) ***H04L 12/26***
(84) HR 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 319 275** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.06.2019, LU 03.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 319 280** (51) ***H04L 12/801***
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 319 291** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 319 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 06.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 319 300** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 319 306** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 319 310** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 319 311** (51) ***H04N 5/3745***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 319 318** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 03.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 319 331** (51) ***H04N 21/81***
(84) HR 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020, NO 29.04.2020

FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 319 346** (51) ***H04W 4/70***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 350** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 353** (51) ***H04W 12/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 357** (51) ***H04B 1/403***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 319 362** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) LU 04.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 319 363** (51) ***H04W 24/10***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 319 364** (51) ***H04W 28/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 319 368** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 319 369** (51) ***H04W 40/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 319 370** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 388** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 319 391** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 319 393** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 409** (51) ***A01B 3/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 08.07.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 319 410** (51) ***A01B 43/00***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 411** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 319 414** (51) ***A01G 9/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 418** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 319 420** (51) ***A01M 29/30***
(84) RO 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 319 431** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 319 432** (51) ***A01N 43/90***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 435**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 436**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 319 443**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 319 449**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A21C 11/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 475**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 319 478**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.07.2019

(11) **3 319 483**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A47B 88/47***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 319 489**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 319 504**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 319 505**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 3/13***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 319 507**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 319 515**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 519**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 319 520**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 530**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 319 543**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 319 545**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 319 548**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61C 17/36***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 319 555**
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 319 558**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 319 561**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 319 564**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 319 576**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 319 585**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 319 587**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 319 602**
(51) ***C07D 471/14***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 319 620**
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 319 622**
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 319 625**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 626**
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 319 634**
(51) ***A61K 39/155***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 319 638**
(51) ***A61K 45/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 319 647**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 319 656**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 659**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 319 673**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 319 681**
(51) ***A61M 39/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 319 684**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 08.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 319 693**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 319 704**
(51) ***B01D 17/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 319 712**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 319 717**
(51) ***B01F 9/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 319 726**
(51) ***B01J 41/07***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 319 728**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 729**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 319 730**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 319 737**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B06B 1/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 319 738**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 319 741**
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***B21B 45/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 319 742**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 319 749**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B23B 47/34***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 319 755**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B24B 15/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 762**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 319 763**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 319 765**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IE 07.07.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 319 773**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 319 780**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 319 793**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
IE 07.07.2019

(11) **3 319 802**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 319 803**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 319 805**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B41M 1/10***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019

(11) **3 319 808**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 319 809**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 319 810**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 319 811**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 319 812**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 319 813**
(51) ***B42D 25/45***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 319 815**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 319 816**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 319 818**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 319 823**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 319 826**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 07.07.2019

(11) **3 319 827**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 319 831**
(51) ***B60K 15/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 319 832**
(51) ***B60K 15/07***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 319 837**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 319 844**
(51) ***B60R 21/231***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 319 846**
(51) ***B60S 3/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 319 847**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 848**
(51) ***B60T 11/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 319 849**
(51) ***B60T 13/567***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 319 850**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 319 853**
(51) ***B60W 30/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 319 858**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 29.09.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 319 862** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 319 863** (51) ***B62D 1/184***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019, ES 11.12.2019, CZ 11.12.2019, PT 06.05.2020, EE 11.12.2019, SK 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 319 871** (51) ***F16C 39/02***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 319 874** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, ES 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, PL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 319 875** (51) ***B64D 15/04***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 319 877** (51) ***G08C 17/02***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 319 879** (51) ***B65B 43/54***

(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 319 883** (51) ***B65D 5/496***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, DK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 319 885** (51) ***B65D 30/24***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 319 887** (51) ***B65D 88/66***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 319 892** (51) ***B66B 1/46***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, PT 13.05.2020, EE 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 319 901** (51) ***B66F 7/06***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, CH 31.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, IT 21.08.2019, LI 31.08.2019, LT 21.08.2019, LU 31.08.2019, LV 21.08.2019, MC 21.08.2019, NL 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, RS 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, TR 21.08.2019, IE 31.08.2019, SI 21.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 319 903** (51) ***C01B 25/08***

(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 319 909** (51) ***C01C 1/04***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 319 912** (51) ***C03B 40/00***

(84) NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, FI 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, HR 15.01.2020, SE 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 319 915** (51) ***C03C 17/245***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, PT 19.04.2020, EE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 319 925** (51) ***C05C 3/00***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, PT 19.04.2020, EE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 319 929** (51) ***C06B 21/00***

(84) AT 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 319 931** (51) ***C07C 51/41***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 319 940** (51) ***C07D 209/12***

(84) AL 29.05.2019, AT 29.05.2019, BE 31.07.2019, BG 29.08.2019, CZ 29.05.2019, DK 29.05.2019, EE 29.05.2019, ES 29.05.2019, FI 29.05.2019, FR 29.07.2019, GR 30.08.2019, HR 29.05.2019, IT 29.05.2019, LT 29.05.2019, LU 10.07.2019, LV 29.05.2019

MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 10.07.2019

(11) **3 319 942**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 213/71***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 319 943**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.07.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 319 963**
(84) RS 08.01.2020
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 319 966**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 319 972**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 319 982**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 320 020**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 320 024**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C08G 69/48***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 320 026**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 039**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 320 042**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08L 33/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 320 044**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.07.2019

(11) **3 320 045**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 064**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C10M 159/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 109**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 320 119**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 320 128**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 320 130**
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 320 135**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 320 136**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 320 138**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 320 143**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 320 148**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01D 35/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 320 161** (51) ***E04H 12/08***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020; NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 320 164** (51) ***E05B 83/24***

(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020; SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 320 172** (51) ***E21B 17/042***

(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020; LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 320 174** (51) ***E21B 33/127***

(84) AL 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DE 01.02.2020, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019; AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 07.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 07.07.2019

(11) **3 320 192** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019; AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 320 195** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019; BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 320 196** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019; BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 320 201** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019; AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 320 203** (51) ***F02N 7/08***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019; BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 320 208** (51) ***F03H 1/00***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019; AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 320 209** (51) ***F04B 13/00***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019; BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 320 210** (51) ***F04B 23/02***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019; BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 320 219** (51) ***F16B 31/02***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019; AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 320 222** (51) ***F16D 65/66***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019; BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 320 223** (51) ***F16F 7/12***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 08.07.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019; AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 08.07.2019

(11) **3 320 226** (51) ***F16G 15/04***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 06.07.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019; AT 26.06.2019, CH 31.07.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 320 230** (51) ***F16H 7/12***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020; FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 320 238** (51) ***F16J 15/02***

(84) SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020; NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 320 239** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019; BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 320 242** (51) ***F16K 31/04***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020; FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 320 248**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 320 249**
(51) ***F16L 27/111***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 320 250**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 320 256**
(51) ***F17C 3/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 320 266**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 20.03.2019
IE 27.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NL 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SE 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 27.08.2019
(84) FR 31.08.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 320 287**
(51) ***F27D 3/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 320 291**
(51) ***F28F 9/16***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 320 297**
(51) ***F41A 21/36***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 08.07.2019

(11) **3 320 300**
(51) ***F41G 1/01***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 320 302**
(51) ***F41J 9/18***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 320 305**
(51) ***G01D 5/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 320 306**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 320 311**
(51) ***G01H 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 320 315**
(51) ***G01K 3/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 349**
(51) ***G01R 19/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 320 350**
(51) ***G01R 19/155***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 320 352**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 320 357**
(51) ***G01R 33/035***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 320 364**
(51) ***G01S 13/75***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 320 366**
(51) ***G01S 13/75***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 320 367**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G01S 13/76***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 320 401**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 320 402**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 320 406**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) LU 21.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 320 407**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 413**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 320 425**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 9/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 320 438**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 320 458**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 320 475**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 520**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 320 521**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 320 522**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 320 524**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 07.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 07.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 320 536**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G10K 9/122***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 320 550**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 320 560**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 578**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01P 7/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 320 580**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 320 581**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 586**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019

RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 587**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 320 600**
(51) ***H02K 1/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 607**
(51) ***H02M 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 320 610**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 320 622**
(51) ***H04B 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 320 633**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 320 642**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 320 644**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 652**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 320 667**
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 320 669**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 320 670**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 320 687**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 320 689**
(51) ***H04N 21/845***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 320 694**
(51) ***H04R 7/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 320 695**
(51) ***G01D 5/241***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 698**
(51) ***H04S 7/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 320 704**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 320 717**
(51) ***H04W 36/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 320 725**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 320 729**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019

SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 751** (51) ***H04W 4/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 320 754** (51) ***H05B 3/34***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 320 761** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 320 764** (51) ***A01C 7/20***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 320 768** (51) ***A01F 15/04***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 320 769** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 320 770** (51) ***A01F 15/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 320 780** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 14.11.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 320 782** (51) ***A23C 9/154***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 320 792** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 320 793** (51) ***A41B 9/02***
(84) AL 24.07.2019
LU 06.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 320 795** (51) ***A41G 5/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 320 797** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 320 805** (51) ***A47C 3/026***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 09.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 320 806** (51) ***A47C 23/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 320 812** (51) ***A47G 9/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 320 825** (51) ***A47L 23/22***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 320 838** (51) ***A61B 5/0428***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 320 842** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 320 846** (51) ***A61B 6/04***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 320 853** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.09.2019
LU 21.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 320 854** (51) ***A61B 17/04***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 320 870** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 17.07.2019
LU 08.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 320 872** (51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 320 881** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 320 885** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 320 886** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 25.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 320 890** (51) ***A61K 8/39***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 320 901** (51) ***A61K 31/365***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 320 913** (51) ***A61K 38/18***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 320 924** (51) ***A61L 24/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 320 931** (51) ***A61M 5/168***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 320 945** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 320 947** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 320 953** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 320 954** (51) ***A62C 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 320 956** (51) ***A63B 33/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 320 959** (51) ***B01D 1/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 320 975** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 17.07.2019
LU 14.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 320 993** (51) ***B21D 7/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 320 999** (51) ***B22D 18/04***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 321 001** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 321 007** (51) ***B33Y 30/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 010**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 321 024**
(51) ***B23K 26/359***
(84) AL 26.06.2019, LU 10.11.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019, BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 321 029**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) MC 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) LU 02.11.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 321 030**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) LU 09.11.2019, RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 321 031**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 321 032**
(51) ***B24B 41/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 321 046**
(51) ***B25J 17/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 321 052**
(51) ***B28B 5/02***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 20.09.2019, BG 03.10.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IE 20.09.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 321 056**
(51) ***B29D 99/00***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 321 057**
(51) ***B29C 70/46***
(84) HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 321 080**
(51) ***B31B 50/62***
(84) MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019
(84) LU 12.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 321 081**
(51) ***B32B 5/24***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 321 086**
(51) ***B32B 27/40***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 321 094**
(51) ***B42B 5/08***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019
(84) LU 30.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019
RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 321 102**
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 321 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 321 104**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.07.2019, LU 08.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 321 105**
(51) ***B60C 11/13***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 321 106**
(51) ***B60C 11/24***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 321 107**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 321 109**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 22.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 321 111** (51) ***B60C 23/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 321 130** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 321 134** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 07.08.2019
LU 07.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 321 139** (51) ***B60R 21/36***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 321 142** (51) ***B60T 7/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 321 143** (51) ***B60T 7/22***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 321 145** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 321 148** (51) ***B62D 6/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 149** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 321 152** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 14.08.2019
LU 01.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 321 160** (51) ***B62L 3/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 161** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 162** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 163** (51) ***B63B 39/08***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 166** (51) ***B63C 9/23***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 169** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL 24.07.2019
LU 14.11.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 321 172** (51) ***B63H 23/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 176** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 321 178** (51) ***B64C 11/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 184** (51) ***B64D 27/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 185** (51) ***B64D 27/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 187** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 03.07.2019
LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 201** (51) ***B65D 5/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 321 202** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 321 204** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 18.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 209** (51) ***B65D 81/107***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 217** (51) ***B65G 15/58***
(84) AL 17.07.2019
LU 08.11.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 321 227** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 321 231** (51) ***C01B 35/12***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 321 247** (51) ***C07C 27/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 253** (51) ***C07D 209/58***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 321 272** (51) ***C07F 5/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 321 277** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 321 281** (51) ***C07K 14/79***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 321 287** (51) ***C07K 19/00***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 321 294** (51) ***C08F 14/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 300** (51) ***C08G 18/66***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 303** (51) ***C08G 75/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 304** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 321 311** (51) ***C08J 3/24***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 321 318** (51) ***C08L 29/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 321 320** (51) ***C08L 35/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 326**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 321 332**
(84) AL 31.07.2019
LU 10.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 321 339**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 348**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C11B 3/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 321 349**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12G 3/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 373**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C12Q 1/56***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 321 382**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C22C 19/07***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 321 383**
(84) AL 04.09.2019
LU 11.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***C22C 1/04***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 384**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 388**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 321 394**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 397**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 321 398**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) LU 03.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 321 399**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***D01H 1/16***
(84) LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 321 413**
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 415**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***D06F 67/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 321 420**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E01B 27/02***
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 321 422**
(84) AL 10.07.2019
LU 08.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 321 423**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E02D 5/76***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 321 426**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***E02F 3/30***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 321 437**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 321 447**
(51) ***E04F 15/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 451**
(51) ***E04H 3/28***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 454**
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 321 455**
(51) ***B60J 5/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 321 456**
(51) ***E05B 85/26***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 321 458**
(51) ***E05D 5/06***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 460**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 28.08.2019
LU 13.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 321 466**
(51) ***E06B 9/36***
(84) LU 14.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 467**
(51) ***E06B 9/80***
(84) AL 04.09.2019
LU 11.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 474**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 475**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 479**
(51) ***F01L 1/344***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 480**
(51) ***F01M 1/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 321 481**
(51) ***F01M 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 482**
(51) ***F01N 3/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 321 483**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.07.2019
LU 11.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 485**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 487**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 26.06.2019
LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 321 492**
(51) ***F02C 7/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 321 496**
(51) ***F02M 35/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 321 497**
(51) ***F02M 35/16***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 498**
(51) ***B01D 29/58***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 501**
(51) ***F03B 13/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 321 506**
(51) ***F04B 43/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 507**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 03.07.2019
LU 10.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 321 509**
(51) ***F04D 25/14***
(84) AL 07.08.2019
LU 10.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 321 512**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 321 520**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 11.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 321 527**
(51) ***F16C 17/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 321 529**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 321 532**
(51) ***F16D 3/77***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 02.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 321 533**
(51) ***F16D 7/08***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 19.09.2019
IE 27.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 321 534**
(51) ***F16D 41/07***
(84) AL 03.07.2019
LU 07.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 321 535**
(51) ***F16D 55/226***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 544**
(51) ***F16J 13/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 321 546**
(51) ***F16J 15/10***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 321 548**
(51) ***F16J 15/34***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 321 555**
(51) ***F16M 11/04***
(84) LU 14.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 321 557**
(51) ***F16P 3/14***
(84) RO 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 321 558**
(51) ***F17C 5/02***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 321 561**
(51) ***F21S 2/00***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 565**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 568**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 321 589**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 600**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 607**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 609**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 321 611**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F25D 21/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 321 616**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 321 619**
(84) AL 11.09.2019
LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 321 622**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 623**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 321 628**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 321 631**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 634**
(84) AL 28.08.2019
LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 643**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 652**
(84) AL 09.10.2019
LU 07.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 321 653**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 654**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 655**
(84) AL 09.10.2019
LU 13.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 321 657**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 321 688**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 692**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 693**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***G01P 15/13***
(84) LU 24.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 321 695**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 21.08.2019
LU 10.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 321 696**
(51) ***G01R 1/22***
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 697**
(51) ***G01R 1/22***
(84) AL 11.09.2019
LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 321 700**
(51) ***G01R 1/22***
(84) AL 26.06.2019
LU 10.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 701**
(51) ***G01R 1/22***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 321 703**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 704**
(51) ***G01R 31/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 707**
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 321 710**
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 321 714**
(51) ***G01T 1/20***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 321 725**
(51) ***G02B 26/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 728**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 321 729**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 321 752**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 763**
(51) ***G05G 1/02***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LU 25.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 321 777**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IE 28.09.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 321 782**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 17.09.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 321 799**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 321 807**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 321 810**
(51) ***G06F 12/0855***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 826**
(51) ***G06F 16/21***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 321 831**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 26.06.2019
LU 14.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 837**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 321 838**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 17.07.2019
LU 14.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 321 848**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 321 853**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 321 857**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 321 882**
(51) ***G06T 7/593***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 321 883**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 04.09.2019
LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 321 898**
(51) ***G08B 5/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 321 901**
(51) ***G08B 13/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 321 903**
(51) ***G08B 17/113***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 906**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 10.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 321 911**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 321 931**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 321 936**
(51) ***G11B 33/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 321 937**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 04.09.2019
LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 321 939**
(51) ***H01B 3/08***
(84) AL 21.08.2019
LU 14.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 321 947**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01H 1/54***
(84) LU 15.11.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 321 950**
(84) AL 28.08.2019
LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01H 33/66***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 321 953**
(84) AL 26.06.2019
LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 321 960**
(84) AL 24.07.2019
LU 13.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 321 964**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 321 970**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 321 971**
(84) LU 10.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 29/861***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 321 972**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 321 975**
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 321 980**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 321 990**
(84) AL 09.10.2019
LU 13.11.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 321 996**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 321 999**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) LU 10.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 322 001**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 002**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 322 004**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 005**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) LU 17.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 322 010**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 322 013**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 322 027**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 322 036**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 322 037**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 09.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 322 038**
(51) ***H01R 9/16***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 041**
(51) ***H01R 13/506***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 322 042**
(51) ***H01R 13/518***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 044**
(51) ***H01R 13/629***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 060**
(51) ***H02J 3/24***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 322 064**
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 322 068**
(51) ***H02J 50/60***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 076**
(51) ***H02M 7/04***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 322 079**
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 322 080**
(51) ***H02M 5/293***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 322 083**
(51) ***H02P 1/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 322 091**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 322 096**
(51) ***H03M 1/18***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 322 098**
(51) ***H04B 3/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 322 100**
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 322 101**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 322 107**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 322 111**
(51) ***H04J 3/16***
(84) LU 17.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 322 117**
(51) ***H04L 5/00***
(84) MC 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(84) LU 09.11.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 322 119**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 322 125**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 126**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 04.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 322 136**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 322 151**
(84) AL 02.10.2019
LU 09.11.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 322 153**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 161**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 322 166**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 322 168**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 171**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04N 1/024***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 175**
(84) AL 31.07.2019
LU 09.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 322 176**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 181**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 322 183**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) LU 29.10.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 322 187**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 322 188**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 322 189**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 322 199**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 322 205**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 206**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 92/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 207**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 322 210**
(84) AL 09.10.2019
LU 11.11.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019

LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 322 213** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 222** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 322 227** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 322 230** (51) ***H04W 88/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 322 234** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 236** (51) ***H04W 60/04***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 322 237** (51) ***H04W 76/12***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 322 238** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 322 243** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 322 251** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 252** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 322 259** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 263** (51) ***H05H 1/46***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 283** (51) ***A01F 15/10***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 289** (51) ***A01N 25/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 322 303** (51) ***A23F 3/32***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 322 312** (51) ***A41D 1/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 322 321** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 322 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 322 336** (51) ***A61B 5/085***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 322 340** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 322 343** (51) ***A61B 6/04***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 350** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 357** (51) ***A61B 17/3207***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 322 374** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 391**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 395**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 322 430**
(51) ***A61K 38/00***
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 322 440**
(51) ***A61K 39/085***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 322 458**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 322 469**
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 322 474**
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 322 478**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 506**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 322 538**
(51) ***B05B 3/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 322 543**
(51) ***B06B 1/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 322 550**
(51) ***B23B 31/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 560**
(51) ***B25B 11/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 322 561**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 566**
(51) ***B26B 21/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 322 571**
(51) ***B29C 65/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 574**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 322 578**
(51) ***B29C 64/112***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 584**
(51) ***B29C 70/84***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 322 595**
(51) ***B42D 25/351***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 322 601**
(51) ***B60G 21/05***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 606**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 322 611**
(51) ***B60K 35/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 615**
(51) ***B60R 7/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 322 617**
(51) ***B60R 19/34***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 322 620**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 27.06.2019
LI 30.06.2019
LU 27.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 322 621**
(51) ***B60T 13/68***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 322 624**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 322 625**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 322 631**
(51) ***B62D 1/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 322 632**
(51) ***B62D 5/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 322 638**
(51) ***B63G 8/00***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 322 646**
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 647**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 322 649**
(51) ***B65D 83/20***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 650**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 322 651**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 13.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 322 654**
(51) ***B65G 21/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 322 658**
(51) ***B41F 13/54***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 322 674**
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 322 675**
(51) ***C03B 33/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 322 686**
(51) ***C07C 41/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 322 687**
(51) ***C07C 49/755***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 688**
(51) ***C07C 51/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 322 692** (51) ***C07C 263/10***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
IE 12.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 12.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 322 693** (51) ***C09K 11/06***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 694** (51) ***C07D 235/30***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 322 697** (51) ***C07D 317/70***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 702** (51) ***C07D 401/14***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 322 704** (51) ***C07D 417/04***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 322 719** (51) ***C07K 14/54***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 738** (51) ***C08F 110/02***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 322 763** (51) ***B05C 9/12***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 322 768** (51) ***C09K 8/03***

(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 322 778** (51) ***C10L 3/08***

(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 322 780** (51) ***C10M 145/12***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 322 781** (51) ***C10M 159/20***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 322 787** (51) ***C11D 1/12***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 322 816** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 322 826** (51) ***C14C 3/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 322 827** (51) ***C14C 3/16***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
SI 10.07.2019

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 13.07.2019
NO 10.10.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 322 829** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 322 830** (51) ***C21D 7/06***

(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(84) HR 18.03.2020

(11) **3 322 831** (51) ***C21D 7/06***

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 834** (51) ***C23C 14/14***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 322 843** (51) ***D01F 1/10***

(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 322 851** (51) ***D21C 11/12***

(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020

(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 322 868** (51) ***E05B 1/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 322 872**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 322 876**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 322 883**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 14.07.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 322 885**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 322 891**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 322 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 912**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B60G 13/08***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 322 913**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 322 915**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***F16F 15/027***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 322 916**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 322 918**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 322 922**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 322 929**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16L 47/20***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 322 936**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F23G 5/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 322 937**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F23G 5/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 322 947**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 322 950**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F25J 3/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 322 955**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.09.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 322 964**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01G 23/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 322 969**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 322 982**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 322 983**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 322 998**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 005**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 323 027**
(51) ***B64C 13/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 037**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 323 058**
(51) ***G06F 16/9532***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 074**
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 089**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 323 111**
(51) ***G06T 19/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 323 119**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 323 120**
(51) ***G08B 25/14***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 323 124**
(51) ***G10L 15/18***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 323 148**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 323 158**
(51) ***G11C 11/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 160**
(51) ***H01M 2/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 323 161**
(51) ***H01M 2/20***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 323 170**
(51) ***H01R 4/40***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 323 171**
(51) ***H01R 9/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 323 176**
(51) ***H01R 13/645***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 323 178**
(51) ***H01S 3/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 183**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 323 184**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 323 186**
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 206**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 323 208**
(51) ***H04B 7/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 323 219**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019

EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 323 220**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 323 228**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 323 254**
(51) ***H04W 4/12***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 258**
(51) ***H04W 24/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 323 272**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 274**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 323 284**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 21.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 323 287**
(51) ***A01K 39/012***
(84) LU 11.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 323 293**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AL 21.08.2019
LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 323 295**
(51) ***A21D 8/02***
(84) AL 10.07.2019
LU 17.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 323 299**
(51) ***A23N 7/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 21.11.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 323 300**
(51) ***A23N 12/00***
(84) AL 26.06.2019
LU 16.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 323 301**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 07.08.2019
LU 21.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 323 306**
(51) ***A41D 19/015***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 323 310**
(51) ***B65D 85/10***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.11.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 323 315**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AL 03.07.2019
LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 323 316**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
LU 27.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 318**
(51) ***A47B 97/00***
(84) AL 31.07.2019
LU 16.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 323 327**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 323 329**
(51) ***A47J 43/046***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 332**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 26.06.2019
LU 16.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 344**
(51) ***A61B 5/15***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 09.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 345**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 354**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 323 361**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 371**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 372**
(51) ***A61B 50/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 323 376**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AL 17.07.2019
LU 21.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 323 379**
(51) ***A61C 13/15***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 323 380**
(51) ***A61C 17/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 323 381**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 31.07.2019
LU 09.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 323 382**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 04.09.2019
LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 323 385**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 323 387**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 02.10.2019
LU 22.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 323 388**
(51) ***A61F 2/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 323 394**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 18.09.2019
LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 323 400**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 03.07.2019
LU 13.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 323 420**
(51) ***A61K 36/752***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 323 434** (51) ***A61L 9/03***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 323 438** (51) ***A61L 27/48***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 323 449** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 456** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 323 467** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 323 474** (51) ***A63B 29/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 323 475** (51) ***A63B 69/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 323 476** (51) ***A63C 9/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 323 479** (51) ***A63G 1/00***
(84) AL 17.07.2019
LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 323 480** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 481** (51) ***A63H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 482** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 31.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 323 483** (51) ***A63H 33/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 323 484** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 323 488** (51) ***B01D 33/11***
(84) AL 26.06.2019
LU 08.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 323 491** (51) ***B01D 35/18***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 323 501** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 323 512** (51) ***B02C 18/34***
(84) AL 04.09.2019
LU 21.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 522** (51) ***B21D 11/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IE 20.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 323 527** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
(84) LU 09.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 323 529** (51) ***B22D 11/14***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 323 534** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 323 541** (51) ***B23C 5/12***
(84) AL 19.06.2019
LU 21.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 554** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 09.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 555** (51) ***B25B 29/02***
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 323 567** (51) ***B25J 19/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 323 571** (51) ***B27G 19/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 572** (51) ***B27L 11/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 586** (51) ***B29C 45/56***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 323 595** (51) ***B29C 64/106***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 323 597** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 02.10.2019
LU 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 323 599** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019

(11) **3 323 600** (51) ***B29C 64/35***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 323 605** (51) ***B31C 1/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 633** (51) ***B60C 1/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 323 636** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 323 637** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 638** (51) ***B60C 11/03***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 323 642** (51) ***B60C 15/024***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 644** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL 10.07.2019
LU 02.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 323 647** (51) ***B60G 17/019***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 323 654**
(84) AL 19.06.2019
LU 03.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 657**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 323 659**
(84) AL 26.06.2019
LU 16.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 663**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60L 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 664**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 323 665**
(84) AL 10.07.2019
LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60L 58/22***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 670**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***B60N 2/30***
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 676**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 323 677**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60R 1/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 323 679**
(84) AL 17.07.2019
LU 16.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B60R 11/00***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 683**
(84) AL 14.08.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 323 684**
(84) AL 24.07.2019
LU 14.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60T 8/171***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 323 686**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 323 694**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.09.2019
(51) ***B62D 1/189***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 323 698**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 699**
(84) AL 31.07.2019
LU 02.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 323 702**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 323 703**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 323 710**
(84) AL 18.09.2019
LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B64C 7/02***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 323 711** (51) ***B64C 7/02***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 323 714** (51) ***B64C 11/34***
(84) AL 03.07.2019
LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 715** (51) ***B64C 13/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 323 716** (51) ***B64C 21/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 323 718** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 18.09.2019
LU 03.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 323 729** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 17.07.2019
LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 323 730** (51) ***B64D 35/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 323 732** (51) ***B65B 1/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 323 733** (51) ***B65B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 323 736** (51) ***B65B 13/20***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 323 737** (51) ***B65B 13/28***
(84) AL 18.09.2019
LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 323 739** (51) ***B65B 43/30***
(84) AL 09.10.2019
LU 22.11.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 323 740** (51) ***B65B 51/02***
(84) LU 17.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 323 745** (51) ***B65C 9/02***
(84) AL 19.06.2019
LU 14.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 323 753** (51) ***B65D 47/18***
(84) AL 07.08.2019
LU 17.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 323 760** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL 26.06.2019
LU 21.11.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 323 771** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 323 774** (51) ***B67D 1/04***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 323 778** (51) ***B81B 7/00***

(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 323 781** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 14.08.2019, LU 18.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 323 782** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 14.08.2019, LU 18.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 323 783** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 17.07.2019, LU 18.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.11.2019, SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 323 791** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 28.08.2019, LU 15.11.2019, CZ 28.08.2019, ES 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 323 792** (51) ***C03C 3/32***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 323 796** (51) ***C07B 57/00***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 323 812** (51) ***C07D 241/20***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 323 816** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 323 819** (51) ***C07D 417/12***

(84) FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 323 822** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 323 823** (51) ***C07F 17/00***

(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 323 833** (51) ***C07K 16/28***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 323 835** (51) ***C08F 2/32***

(84) RO 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 323 836** (51) ***C08F 2/44***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 323 840** (51) ***C08F 220/14***

(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 323 849** (51) ***C08J 9/26***

(84) HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 323 853** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **3 323 866**
(51) ***C09J 123/20***
(84) AL 24.07.2019, LU 22.11.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, RO 24.07.2019, SK 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, RS 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **3 323 875**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 323 883**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 323 888**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AL 21.08.2019, LU 15.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 323 889**
(51) ***C12N 9/34***
(84) NO 25.06.2020, SE 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 323 894**
(51) ***C12N 15/63***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 323 898**
(51) ***C21B 3/08***
(84) AL 26.06.2019, LU 02.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **3 323 900**
(51) ***F28F 1/02***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 323 903**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 07.08.2019, LU 22.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 323 907**
(51) ***C22C 38/04***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020

(11) **3 323 914**
(51) ***D01F 6/90***
(84) HR 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 323 920**
(51) ***D03D 47/00***
(84) AL 11.09.2019, LU 09.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 323 925**
(51) ***D06F 37/20***
(84) HR 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 323 939**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 02.10.2019, LU 13.11.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 323 940**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 10.07.2019, LU 10.11.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 323 941**
(51) ***E01F 7/00***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 323 943**
(51) ***E01F 15/14***
(84) LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 323 951**
(51) ***E04B 1/10***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 323 958**
(51) ***F16B 2/14***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DE 01.04.2020

(11) **3 323 959**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 24.07.2019, LU 07.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 323 963**
(51) ***E04H 4/12***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 323 964**
(51) ***E05B 27/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 323 970**
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 323 972** (51) ***E06B 3/96***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 323 985** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.06.2019 (84) MC 26.06.2019
LU 17.11.2019 AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 323 986** (51) ***F01D 5/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 323 995** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 323 999** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 324 000** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 324 003** (51) ***F01D 11/18***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 324 004** (51) ***F01D 17/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 324 006** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 16.11.2019 RO 02.10.2019
AT 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 324 010** (51) ***F01L 1/18***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 324 011** (51) ***F01L 1/26***
(84) AL 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019
LU 15.11.2019 AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 324 016** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 17.11.2019 AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 324 039** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 324 041** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 324 042** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 31.10.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 324 044** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) MC 16.10.2019
LU 21.11.2019 RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 324 047** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 324 048** (51) ***F04C 15/00***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 324 053** (51) ***F04D 29/66***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 324 054** (51) ***A61F 2/50***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 324 055** (51) ***F15B 15/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) MC 03.07.2019
LU 21.11.2019 AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 324 070** (51) ***F16F 1/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 324 077** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 324 081** (51) ***F16H 61/32***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, IE 13.09.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 324 083** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 324 086** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 324 087** (51) ***F16K 31/18***
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 324 088** (51) ***F16K 31/385***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 324 089** (51) ***F16K 31/50***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 324 090** (51) ***F16L 9/04***
(84) AL 14.08.2019, LU 22.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.11.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 324 093** (51) ***F16L 58/18***
(84) AL 07.08.2019, LU 21.11.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 324 096** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 02.10.2019, LU 20.10.2019, AT 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 324 102** (51) ***F21S 6/00***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 324 114** (51) ***F23D 14/38***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LU 16.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, IE 16.08.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 324 116** (51) ***F23G 5/16***
(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 324 120** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019, LU 18.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 324 123** (51) ***F24C 7/08***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 324 124** (51) ***F24C 15/02***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 324 125** (51) ***F24C 15/02***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 324 130** (51) ***F24H 1/12***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 324 141** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 11.09.2019, LU 22.11.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 324 150** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 11.09.2019, LU 16.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 324 157** (51) ***G01F 11/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 324 167** (51) ***G01L 5/22***
(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) LU 16.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019

CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 324 177**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 324 182**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 324 187**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 324 191**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01P 13/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 324 194**
(84) AL 26.06.2019
LU 22.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G01Q 30/02***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 324 211**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01S 13/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 324 212**
(84) AL 07.08.2019
LU 03.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 324 218**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01V 8/20***
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 324 229**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 324 235**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 246**
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 324 247**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 324 255**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 324 256**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) LU 25.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 324 286**
(84) AL 04.09.2019
LU 18.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 324 289**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 324 296**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 324 321**
(84) AL 26.06.2019
LU 17.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 324 322**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 324 324**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 324 359**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 324 362**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 03.07.2019
LU 21.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 324 363**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 13.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 324 368**
(51) ***G06T 17/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 324 377**
(51) ***G08B 15/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 324 379**
(51) ***G08C 17/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 324 390**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 395**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 324 397**
(51) ***G09G 3/36***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 324 409**
(51) ***G10L 25/81***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 324 412**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 324 422**
(51) ***H01J 49/24***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 324 428**
(51) ***H01L 21/822***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 324 431**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 07.08.2019
LU 17.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 324 443**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 31.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 324 446**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 448**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 11.09.2019
LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 324 459**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 324 460**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019
LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 324 467**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 324 470**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 324 471**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 483**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 324 491**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 324 494**
(51) ***H01R 13/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 324 497**
(51) ***H01R 13/635***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 324 506**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 324 507**
(51) ***H02J 3/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 324 536**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 30.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 324 540**
(51) ***H03H 7/20***
(84) AL 31.07.2019
LU 18.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.11.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 324 542**
(51) ***H03H 21/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 18.11.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019

(11) **3 324 543**
(51) ***H03H 21/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 324 552**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 565**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 324 567**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 324 568**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 324 569**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 324 578**
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 324 580**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 324 590** (51) ***H04L 27/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 324 596** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 324 599** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 324 601** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 602** (51) ***H04L 29/08***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 604** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 324 607** (51) ***H04M 15/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 324 610** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 11.09.2019
LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 324 611** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 31.07.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 612** (51) ***H04N 5/363***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 324 622** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 324 629** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 324 653** (51) ***H04S 5/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 657** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020

(11) **3 324 658** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 324 662** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.08.2019
LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 324 667** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 324 678** (51) ***H04W 36/24***
(84) LU 15.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 324 681** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 07.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 324 683** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 686** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 324 692** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 701** (51) ***H04W 88/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 324 707** (51) ***H05B 33/08***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 324 719** (51) ***H05K 13/04***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 324 726** (51) ***A01C 15/04***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 324 734** (51) ***A01M 1/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 324 747** (51) ***A23G 1/56***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 324 758** (51) ***A23L 29/25***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 324 763** (51) ***A24D 3/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 324 764** (51) ***A24F 25/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 324 768** (51) ***A41D 13/012***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 324 771** (51) ***A41F 9/02***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 20.07.2019

(11) **3 324 789** (51) ***A47B 3/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 324 790** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
(84) FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CH 31.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 324 794** (51) ***A47F 1/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 324 796** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 19.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 324 798** (51) ***A47J 36/02***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 324 802** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 13.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
IE 13.07.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 324 803** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 324 804**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 324 816**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A47L 17/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 324 818**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 324 842**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 324 843**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 324 845**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 324 857**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 15.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.07.2019

(11) **3 324 887**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 324 895**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 324 900**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 324 908**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61F 13/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 324 911**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 324 912**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61G 19/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 324 914**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61H 15/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 324 916**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 324 924**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 324 927**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61K 8/92***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 324 942**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 324 950**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 324 972**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 325 012**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 325 025**
(51) ***A61L 15/40***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 325 044**
(51) ***A61M 5/142***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 051**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 325 052**
(51) ***A61C 5/62***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 060**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 19.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 19.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 325 068**
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 325 078**
(51) ***A61F 13/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 325 084**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 103**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 325 110**
(51) ***A63B 39/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 325 119**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 325 120**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 325 122**
(51) ***B01D 3/32***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 325 126**
(51) ***B01D 39/16***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 153**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 325 162**
(51) ***B02C 13/26***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 325 169**
(51) ***B05B 1/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 174**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 325 184**
(51) ***B08B 9/42***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 325 200**
(51) ***B23C 3/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 204**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 212**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 325 230** (51) ***B25J 15/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 325 238** (51) ***B27F 5/12***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 325 242** (51) ***B29B 9/06***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 255** (51) ***B29C 65/50***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 325 260** (51) ***B29D 30/54***

(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 261** (51) ***B29D 30/54***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 325 266** (51) ***B32B 7/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 325 272** (51) ***B32B 27/28***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 278** (51) ***B42D 25/24***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 325 280** (51) ***B42D 25/36***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 325 281** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 325 282** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 325 283** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 325 288** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
IE 14.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 325 289** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
IE 14.07.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 325 290** (51) ***B60C 23/04***

(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 325 299** (51) ***B60K 5/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 325 304** (51) ***B60K 17/28***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 325 313**
(51) ***B60R 1/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 325 319**
(51) ***B60T 11/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 325 336**
(51) ***B62M 9/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 325 337**
(51) ***B63B 21/00***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 325 338**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 14.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 325 339**
(51) ***B63H 1/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 325 345**
(51) ***B64D 35/06***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 325 348**
(51) ***B65B 1/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 325 355**
(51) ***B65B 55/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 356**
(51) ***B65B 55/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 325 357**
(51) ***B65C 9/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 365**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 325 369**
(51) ***B65D 51/00***
(84) HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 325 371**
(51) ***B65D 71/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 325 388**
(51) ***B65H 35/00***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 325 393**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 325 394**
(51) ***B66B 19/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 395**
(51) ***B66B 11/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 398**
(51) ***B66D 1/54***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 325 405**
(51) ***C01B 32/192***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 325 414** (51) ***C02F 1/52***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 325 415** (51) ***C02F 1/52***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 325 416** (51) ***C03C 3/064***

(84) AL 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, SM 09.10.2019

(11) **3 325 422** (51) ***C04B 20/06***

(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, AL 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, RS 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 325 423** (51) ***C04B 24/08***

(84) NO 19.05.2020, LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 325 428** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, DK 04.09.2019

(11) **3 325 434** (51) ***C07C 17/087***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019

(11) **3 325 451** (51) ***C07D 235/30***

(84) AL 10.07.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.07.2019, LU 14.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 14.07.2019

(11) **3 325 457** (51) ***C07D 307/46***

(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 325 460** (51) ***C07D 307/68***

(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 325 461** (51) ***C07D 307/68***

(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 325 475** (51) ***C07D 413/14***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 325 478** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 21.08.2019, EE 21.08.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 325 489** (51) ***C07D 495/04***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, CZ 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 325 490** (51) ***C07D 498/04***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 325 492** (51) ***C07F 15/06***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 325 525** (51) ***C08F 212/08***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 325 547** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, IE 15.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.07.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LI 31.07.2019, LU 15.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 325 548** (51) ***C08K 5/00***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 325 556** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 325 579** (51) ***C10L 1/32***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 325 581** (51) ***C10L 9/10***

(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020

(11) **3 325 609**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 610**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 325 611**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 625**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 325 647**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 325 651**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 661**
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 325 673**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 676**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C21D 8/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 325 684**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 702**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***D04C 3/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 703**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***D04H 3/011***
(84) AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 325 711**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 325 719**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***E01B 29/42***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 742**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 325 745**
(84) AL 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 22.07.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 325 746**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 747**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 748**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 753**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 325 754**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 325 762**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 325 764**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E21B 43/38***
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 325 765**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E21B 43/38***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 325 770**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 325 771**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(51) ***F01D 1/26***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 325 774**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 28.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 325 776**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 777**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
IE 20.07.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 325 778**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 780**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 325 788**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 792**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 325 799**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02P 17/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 325 808**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 325 815**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 325 816**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 819**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 325 824**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 827**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F16B 39/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 325 828**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16B 39/284***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 325 831**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16C 33/58***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 325 832**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 18.12.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
SE 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 325 835**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16D 1/112***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 325 836**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 04.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16D 13/52***
(84) FR 26.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 04.07.2019

(11) **3 325 837**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 325 842** (51) ***F16C 35/067***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 325 854** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 325 856** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 325 858** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 325 865** (51) ***F16K 37/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 325 870** (51) ***F16L 55/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 325 873** (51) ***F21K 9/61***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 325 879** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 325 882** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 325 885** (51) ***F23Q 2/36***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 325 886** (51) ***F23R 3/28***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 325 895** (51) ***F24H 3/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 325 902** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 325 906** (51) ***F26B 5/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 325 907** (51) ***F26B 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 325 909** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 325 914** (51) ***G01B 3/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 325 916** (51) ***G01C 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 325 917** (51) ***G01C 3/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 325 918** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 325 920** (51) ***G01C 21/36***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 325 922** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 325 925** (51) ***G01F 11/08***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 325 934** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 325 944**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 325 967**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 325 974**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 325 977**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 325 986**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 326 003**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.07.2019
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 326 023**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 326 027**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G02F 1/015***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 326 050**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 326 060**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 326 062**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 326 094**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 326 099**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 326 100**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 326 102**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 326 103**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 326 104**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 326 105**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 326 108**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06K 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 326 113**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 326 131**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06Q 20/32***
(84) LU 15.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 326 150**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 326 156**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 169**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
(51) ***G10H 3/16***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019

SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 326 174**
(51) ***G21C 15/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 183**
(51) ***H01G 4/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 326 184**
(51) ***H01G 4/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 326 185**
(51) ***H01G 4/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 326 197**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 326 207**
(51) ***H01L 27/11556***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 326 211**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 326 212**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 221**
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 226**
(51) ***H01M 4/04***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 248**
(51) ***H02B 1/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 326 249**
(51) ***H02B 1/30***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 326 256**
(51) ***H02J 3/38***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 326 262**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 326 265**
(51) ***H02K 1/16***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 326 277**
(51) ***H02M 1/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 326 289**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 326 299**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 326 301**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 302**
(51) ***H03K 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 326 305**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
IE 18.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 18.07.2019
MC 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 326 306**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 310**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 326 314**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 326 322**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 326 333**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 326 340**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 326 349**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 326 360**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 326 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 401**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 411**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 326 416**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 326 419**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 326 421**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 326 435**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
IE 23.07.2019
LU 23.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 438**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A01B 59/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 441**
(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***A01C 15/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 326 448**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 456**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 326 465**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A01N 25/34***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 326 467**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***A01N 63/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 326 468**
(84) AL 21.08.2019
LU 20.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***A22C 13/00***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 326 469** (51) ***A23C 9/137***
(84) FI 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 326 475** (51) ***A41F 9/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 326 477** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 326 481** (51) ***A43B 3/26***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 326 483** (51) ***A43D 3/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) MC 19.06.2019
LU 21.11.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 326 502** (51) ***A47J 36/06***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SK 23.10.2019
AL 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 326 505** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 326 518** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 326 528** (51) ***A61B 5/11***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 326 532** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 326 533** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 326 543** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 24.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 24.08.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 326 549** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 326 570** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LU 18.09.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 18.09.2019
SI 03.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 326 574** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 326 577** (51) ***A61C 15/04***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 326 578** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 23.11.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 326 579** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) MC 03.07.2019
LU 23.11.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 326 585** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 326 589** (51) ***A61F 5/05***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 326 600** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 326 602** (51) ***A61H 1/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 326 603** (51) ***A61H 3/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 326 615** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 326 628**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 641**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 644**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61K 38/48***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 326 659**
(84) LU 23.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 326 667**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 326 668**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 680**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) LU 13.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 681**
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 26.06.2019
FI 14.12.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 685**
(84) AL 14.08.2019
LU 06.11.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 326 690**
(84) AL 11.09.2019
LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 326 692**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 693**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 705**
(84) AL 07.08.2019
LU 08.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B01D 33/11***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 326 710**
(84) AL 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 326 718**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 326 721**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B03C 1/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 23.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 326 729**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B21C 3/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 326 731**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B21J 15/38***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 734**
(84) AL 07.08.2019
LU 21.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 742**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23B 47/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 326 747**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 326 748** (51) ***B23Q 3/06***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 326 749** (51) ***B23Q 17/24***
(84) LU 26.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 326 762** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 21.08.2019
LU 22.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 326 766** (51) ***B25J 18/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 326 768** (51) ***B26B 5/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 23.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 326 776** (51) ***B29C 45/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 326 793** (51) ***B29D 30/30***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 326 806** (51) ***B32B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 326 810** (51) ***B32B 37/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 326 811** (51) ***B32B 37/20***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 326 814** (51) ***B32B 38/04***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020

(11) **3 326 819** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 11.09.2019
LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 326 820** (51) ***B41J 2/14***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 24.11.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 326 828** (51) ***B41M 5/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 326 833** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) LU 24.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 326 837** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 326 838** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 31.07.2019
LU 17.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 326 841** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 326 843** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 28.08.2019
LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 326 845** (51) ***B60G 9/02***
(84) AL 19.06.2019
LU 15.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 326 852** (51) ***B60K 1/02***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 326 859** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 326 866** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 326 869** (51) ***B60R 21/015***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 326 876** (51) ***B60T 8/1766***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 326 879** (51) ***B60T 15/22***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 326 883** (51) ***B61F 5/26***
(84) AL 18.09.2019, LU 13.11.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 326 885** (51) ***B61K 5/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 326 887** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 326 890** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 326 891** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 326 894** (51) ***B62H 3/08***
(84) AL 19.06.2019, LU 29.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 326 906** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 03.07.2019, LU 29.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.11.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 326 907** (51) ***B64C 3/14***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 326 908** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 326 909** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL 02.10.2019, LU 23.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 326 911** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 326 913** (51) ***B64D 9/00***
(84) LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 326 916** (51) ***B64D 29/00***
(84) AL 04.09.2019, LU 08.11.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 326 922** (51) ***B65B 19/34***
(84) LT 01.01.2020, NL 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 326 926** (51) ***B65D 1/16***
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 326 927** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 326 928**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 326 929**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 326 932**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 326 933**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 326 945**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 326 947**
(84) AL 07.08.2019
LU 15.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 326 948**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65D 8/00***
(84) MC 07.08.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B65D 19/06***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***B65D 51/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***B65D 63/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(51) ***B65H 29/58***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(51) ***B65H 54/71***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B65H 57/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 326 955**
(84) AL 03.07.2019
LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 326 958**
(84) LU 22.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 326 959**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 326 960**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 326 963**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 326 964**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 326 965**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 326 988**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***B66B 9/08***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B66C 15/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***B66C 23/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C01B 32/17***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***C04B 41/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 326 995**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***C07C 67/37***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 326 999**
(84) AL 07.08.2019
LU 24.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C07C 229/22***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 327 010**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C07D 279/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 011**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C07D 307/91***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 015**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 023**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 024**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07F 9/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 327 037**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 327 051**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 327 052**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08F 290/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 327 053**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08F 297/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 062**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 327 072**
(84) AL 14.08.2019
LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 105**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 110**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C12M 1/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 327 112**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 327 114**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
(51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 121**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 123**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 327 141**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 327 144**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 150**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C21C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 154**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
(51) ***C22B 34/12***
(84) LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
IE 09.09.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 327 155**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C22B 61/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 327 157**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 158**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 159**
(84) AL 21.08.2019
LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 161**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 164**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C22C 38/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 175** (51) ***C23C 18/24***

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 176** (51) ***C23C 18/24***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 16.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 183** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 184** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 185** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 186** (51) ***D01H 4/08***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 193** (51) ***D06F 39/02***

(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 327 195** (51) ***D06F 58/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 199** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 31.07.2019
LU 22.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 327 202** (51) ***E02B 8/08***

(84) AL 19.06.2019
LU 23.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 327 204** (51) ***E02F 5/10***

(84) AL 11.09.2019
LU 14.11.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 327 206** (51) ***E03B 7/07***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 210** (51) ***E03F 5/04***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 327 211** (51) ***E03F 9/00***

(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 15.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 327 216** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) LU 06.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 327 218** (51) ***F16B 7/04***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 219** (51) ***E04G 9/05***

(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 327 227** (51) ***E05B 9/08***

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) LU 16.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 327 233**
(51) ***E05D 15/06***
(84) LU 22.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 327 234**
(51) ***E05D 15/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 327 236**
(51) ***E05F 15/622***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 243**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 327 252**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 327 254**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.06.2019
LU 22.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 327 255**
(51) ***F01D 17/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 262**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 327 264**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019
LU 25.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 267**
(51) ***F02B 33/06***
(84) AL 10.07.2019
LU 16.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 327 269**
(51) ***F02B 75/04***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 270**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 24.07.2019
LU 28.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 271**
(51) ***F02D 29/02***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 273**
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 274**
(51) ***F02K 1/72***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 327 282**
(51) ***F03D 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 327 285**
(51) ***F04B 11/00***
(84) LU 25.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 327 289**
(51) ***F04C 18/356***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 293**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LU 23.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 296**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 24.07.2019
LU 09.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 327 297**
(51) ***F16B 2/08***
(84) AL 04.09.2019
LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 327 300**
(51) ***F16C 33/58***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 302**
(51) ***F16C 39/02***
(84) LU 28.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 304**
(51) ***F16D 3/06***
(84) LU 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 315**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 327 318**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 07.08.2019
LU 29.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 327 319**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 19.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 321**
(51) ***F16J 15/26***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 322**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 324**
(51) ***F16K 15/03***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 325**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 04.09.2019
LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 327 333**
(51) ***F21S 8/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
LU 24.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 344**
(51) ***F21S 8/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 346**
(51) ***F21V 27/02***
(84) AL 10.07.2019
LU 27.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 327 351**
(51) ***F23N 5/12***
(84) AL 09.10.2019
LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 327 355**
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 356**
(51) ***F24C 7/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 360**
(51) ***F24D 5/08***
(84) AL 31.07.2019
LU 24.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 362**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 27.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 327 367**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
LU 31.10.2019
BG 31.10.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 327 381**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 327 396**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 399**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 327 401**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F42B 39/20***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 327 404**
(84) AL 11.09.2019
LU 13.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01C 19/72***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 327 409**
(84) AL 11.09.2019
LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01G 13/24***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 327 416**
(84) AL 31.07.2019
LU 22.11.2019
BG 31.10.2019
(51) ***G01L 1/16***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 327 426**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 327 440**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 327 471**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 327 472**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02B 5/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 327 477**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 481**
(84) AL 03.07.2019
LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 484**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 486**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 496**
(84) AL 21.08.2019
LU 28.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1362***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 327 497**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 30.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 510**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 511**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 327 516**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 327 518**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 526**
(84) AL 19.06.2019
LU 10.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019

FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 327 529**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 530**
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 535**
(51) ***G05D 23/27***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 327 538**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 327 546**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 574**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 327 589**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 327 604**
(51) ***G16B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 327 607**
(51) ***G06F 21/55***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 327 633**
(51) ***G06K 19/077***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 327 657**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 327 663**
(51) ***G06T 3/40***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 327 664**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 327 665**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 667**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 327 668**
(51) ***G06T 7/11***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 327 677**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 25.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 685**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 26.06.2019
GR 27.09.2019
LV 26.06.2019
RS 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 327 692**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 327 699**
(51) ***G08G 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 709** (51) ***G09G 3/20***

(84) LU 29.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 327 712** (51) ***G09G 3/3233***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 21.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 327 714** (51) ***G09G 3/00***

(84) AL 21.08.2019
LU 28.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 327 716** (51) ***G09G 3/36***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 734** (51) ***H01F 1/055***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 735** (51) ***H01F 7/02***

(84) AL 07.08.2019
LU 28.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 327 737** (51) ***H01F 27/12***

(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 327 747** (51) ***H01H 83/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
LU 09.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 752** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 03.07.2019
LU 21.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 327 756** (51) ***H01L 21/66***

(84) LU 24.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 762** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 11.09.2019
LU 27.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 327 772** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 18.09.2019
LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 327 781** (51) ***H01L 27/146***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 327 786** (51) ***H01L 27/32***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 327 787** (51) ***H01L 29/739***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 327 798** (51) ***H01L 33/16***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 327 800** (51) ***H01L 33/46***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 805** (51) ***H01L 25/075***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 807** (51) ***H01L 51/00***

(84) LU 16.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 809**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 327 817**
(84) LU 29.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 327 820**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 327 821**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 327 824**
(84) AL 24.07.2019
LU 29.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 825**
(84) AL 02.10.2019
LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 327 829**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 327 830**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 835**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 327 840**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 6/14***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 327 841**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 327 844**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 327 846**
(84) LU 24.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01M 8/04828***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 327 847**
(84) AL 09.10.2019
LU 23.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 8/0612***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 327 848**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 327 852**
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01M 10/0565***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 327 859**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 327 864**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 327 875**
(84) AL 09.10.2019
LU 23.11.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***H01R 13/6592***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 327 876** (51) ***H01R 13/719***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 327 880** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 327 904** (51) ***H02K 5/128***
(84) LU 30.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 327 907** (51) ***H02K 15/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 327 916** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL 28.08.2019
LU 29.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 925** (51) ***H02P 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 327 947** (51) ***H04B 7/04***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 327 959** (51) ***H04B 10/29***
(84) AL 14.08.2019
LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 327 960** (51) ***H04B 10/50***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 327 961** (51) ***H04B 17/21***
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 964** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 327 967** (51) ***H04L 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 327 968** (51) ***H04L 1/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 327 973** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 327 978** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 327 979** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 327 980** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 327 982** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 327 990** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.08.2019
LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 327 992**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 328 000**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 328 001**
(84) AL 03.07.2019
LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 005**
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 328 008**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 328 012**
(84) AL 14.08.2019
LU 24.11.2019
(51) ***H04B 10/54***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 018**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 328 019**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 032**
(84) AL 10.07.2019
LU 14.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 328 055**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 328 059**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 064**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 328 065**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 328 067**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 22.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 22.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 328 068**
(84) AL 14.08.2019
LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 328 070**
(84) AL 07.08.2019
LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04N 5/347***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 328 074**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 328 075**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 328 076**
(51) ***H04N 9/07***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 328 077**
(51) ***H04N 5/347***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 328 081**
(51) ***H04N 19/105***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 328 095**
(51) ***H04R 19/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 328 098**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 328 099**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 328 100**
(51) ***H04W 4/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 328 102**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 107**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 328 115**
(51) ***H04W 24/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 328 121**
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 328 123**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 328 124**
(51) ***H04W 28/10***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 328 133**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 328 146**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 328 149**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 173**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 328 184**
(51) ***A01D 34/685***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 328 196**
(51) ***A01N 25/30***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 328 206**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 328 207**
(51) ***A22C 21/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 208**
(51) ***A23C 9/123***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 328 209**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 213**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***A23L 3/358***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 221**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 328 225**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(51) ***A41G 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 328 226**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***A41G 5/00***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 328 239**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 328 243**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019

(51) ***A47B 13/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 328 244**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 328 252**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 258**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 328 259**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 328 260**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 20.07.2019

(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 328 274**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 275**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 328 286**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 328 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 328 290**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 328 300**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 328 316**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 328 318**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 328 343**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 328 349**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 350**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 328 352**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/892***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 328 443**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***A61L 2/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 328 446**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 328 447**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61L 9/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 328 448**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.07.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 328 449**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 328 451**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 328 461**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 463**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 328 465**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 328 470**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 328 476**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 328 482**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 328 485**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 505**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 328 514**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 328 516**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 328 524**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 526**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 328 529**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 328 534**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 328 545**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 328 547**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 328 548**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 30.10.2019

(51) ***B01D 45/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***B01F 7/02***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***B03C 3/017***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B03C 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 328 551**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 328 553**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 328 555**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 328 565**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 328 569**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 328 572**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 328 573**
(84) RO 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B05B 1/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B05B 15/00***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B21B 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B21H 1/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(51) ***B22C 11/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 328 574**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 580**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 328 585**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***B24B 41/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 328 589**
(84) AL 29.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DE 01.02.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 31.07.2019

(51) ***B25B 23/14***
(84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 328 590**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B25C 1/18***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 20.07.2019

(11) **3 328 593**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 19.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 328 607**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 610**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 328 626**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29D 30/32***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 328 628**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B31B 70/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 328 640**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 328 657**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B41M 3/18***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 328 658**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B41M 3/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 328 659**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 662**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B60B 9/24***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
IE 28.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 328 664**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 328 665**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 328 668**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60G 17/0165***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 328 671**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 328 673**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 328 674**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 328 684**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 328 685**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 328 687**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 688**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60R 9/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 328 695** (51) ***B60T 13/10***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 328 706** (51) ***B61L 11/08***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 328 710** (51) ***B62D 1/16***

(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 328 712** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 328 713** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 328 714** (51) ***B62D 15/02***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 328 715** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 328 717** (51) ***B62D 33/06***

(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 328 719** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 328 721** (51) ***B62K 5/01***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 328 725** (51) ***B63B 59/08***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 328 732** (51) ***B64C 27/30***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 328 737** (51) ***B64G 1/24***

(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 328 740** (51) ***B65B 11/54***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 29.07.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 328 742** (51) ***B65B 37/04***

(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 328 752** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 328 754** (51) ***B65D 85/10***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 755** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
IE 28.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 328 756**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, DK 04.09.2019

(11) **3 328 771**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 328 776**
(51) ***B66B 13/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 328 778**
(51) ***B66B 23/00***
(84) AL 18.09.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 328 780**
(51) ***B66C 23/68***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 08.11.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 328 781**
(51) ***B66D 1/12***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 328 783**
(51) ***B66D 1/74***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 328 790**
(51) ***C07C 51/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 328 811**
(51) ***C04B 28/06***
(84) RS 11.03.2020
(84) LV 11.03.2020

(11) **3 328 822**
(51) ***C07C 33/025***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 328 826**
(51) ***C07C 211/62***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 328 844**
(51) ***C07D 271/10***
(84) LT 27.11.2019, RS 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) LV 27.11.2019, AL 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 328 845**
(51) ***C07D 317/22***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 328 847**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 328 853**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 328 857**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 328 860**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 328 866**
(51) ***C07D 498/04***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 328 869**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 29.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 29.07.2019

(11) **3 328 870**
(51) ***C07F 7/28***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 328 871**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019
(84) BE 31.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LU 29.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019

SM 10.07.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 328 881**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 884**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 328 899**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 328 906**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 328 907**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 328 909**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019

TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***C07K 14/775***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 06.09.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C07K 16/10***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***C08F 212/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***C09D 5/04***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 328 912**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 328 916**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 328 920**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 328 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 328 932**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 328 933**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 328 936**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

(51) ***C08G 18/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C08G 69/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***C08J 3/215***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 328 939**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 328 945**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 328 955**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 328 980**
(84) AL 24.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 28.07.2019

(11) **3 328 987**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 328 999**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 329 004**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 329 010**
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 29.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***C12M 1/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(51) ***C12Q 1/6811***
(84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 011** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 329 019** (51) ***G01N 33/53***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 329 020** (51) ***C21B 7/20***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019 BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LU 29.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
IE 29.07.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 329 025** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 329 030** (51) ***C23C 4/134***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 329 034** (51) ***C23C 18/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 329 045** (51) ***C03B 37/03***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 329 046** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LU 29.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
IE 29.07.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 329 049** (51) ***E01B 29/44***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 329 054** (51) ***E02F 3/90***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 329 061** (51) ***E04B 1/74***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 329 068** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 329 077** (51) ***E05F 11/38***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 329 079** (51) ***E21B 10/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DE 01.02.2020 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 26.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 329 098** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 329 107** (51) ***F02F 3/28***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 31.07.2019 BG 26.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.07.2019 LT 26.06.2019
LU 20.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 20.07.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 329 110** (51) ***F02G 1/043***
(84) RO 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 329 113** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CH 31.07.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.07.2019 LT 03.07.2019
LU 21.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 21.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 329 115** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 329 118** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 329 120** (51) ***F03D 80/40***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 329 128**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***F04D 29/10***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 329 142**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 329 143**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***F16F 15/133***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 329 148**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***F16H 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 153**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 31.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.07.2019

(11) **3 329 154**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***F16H 61/4017***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 329 164**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

(51) ***F16K 31/163***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 329 181**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 329 186**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 329 187**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **3 329 199**
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(51) ***F26B 15/18***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 329 201**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 329 204**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019

(51) ***F41C 23/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 329 213**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***G01C 19/5783***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 329 215**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 329 219**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 233**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***G01K 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 329 264**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(51) ***G01N 27/27***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 329 269**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***G01N 27/87***
(84) BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 329 281**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 329 292**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 297**
(51) ***G01S 13/90***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 301**
(51) ***G01S 19/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 329 308**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 329 317**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 329 333**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 352**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 329 356**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 329 372**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 329 381**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 396**
(51) ***G06F 16/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 329 427**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 462**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
IE 26.07.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 329 487**
(51) ***G10L 19/008***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 329 488**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 329 495**
(51) ***G21F 5/015***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 329 502**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 329 511**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 329 532**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
IE 02.08.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 329 533**
(51) ***H01M 4/70***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019

CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 329 535**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 329 537**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 22.07.2019
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 329 558**
(51) ***H01R 13/58***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 329 565**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 329 584**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 585**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 329 587**
(51) ***H02P 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 329 588**
(51) ***G01R 21/06***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 329 602**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 329 603**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 329 604**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 329 608**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 329 622**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 329 623**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 329 633**
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 329 645**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 329 675**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 329 678**
(51) ***H04N 19/58***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.07.2019

(11) **3 329 691**
(51) ***H04R 1/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 329 694**
(51) ***H04R 7/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 329 703**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 329 704**
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 329 710**
(51) ***H04W 16/26***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 329 713**
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 329 728**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 329 734**
(51) ***H05B 3/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 329 738**
(51) ***H05B 3/48***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 329 746**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 329 753**
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 329 757**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 329 761**
(51) ***A01D 34/78***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 329 766**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 11.09.2019
LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 329 767**
(51) ***A01J 5/01***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 329 768**
(51) ***A01K 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 329 772**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 329 776**
(51) ***A01N 43/707***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 781**
(51) ***A21C 11/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 329 787**
(51) ***A23L 33/10***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 329 791**
(51) ***A41F 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 329 793**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 11.09.2019
LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 329 796**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 329 809**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019

IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 329 810**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 329 811**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 18.09.2019
LU 23.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 329 812**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AL 03.07.2019
LU 23.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 329 815**
(51) ***A47J 42/40***
(84) LU 22.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 329 824**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 31.07.2019
LU 13.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 329 825**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 329 829**
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 329 833**
(51) ***A61B 1/005***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 329 850**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 329 853**
(51) ***A61B 6/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 329 855**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 329 866**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 329 872**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 329 875**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 329 885**
(51) ***A61F 9/008***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 329 888**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 329 898**
(51) ***A61J 15/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 329 899**
(51) ***A61J 15/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 329 902**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 329 903**
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 329 926**
(51) ***A61K 33/06***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 329 929**
(51) ***A61K 38/08***
(84) HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 329 939**
(51) ***A61K 47/02***
(84) LU 29.11.2019, RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 329 944**
(51) ***A61L 27/36***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019

(11) **3 329 949**
(51) ***A61M 1/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, CZ 04.12.2019, PT 29.04.2020, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 329 950**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 329 958**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 329 963**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 329 967**
(51) ***A62B 1/14***
(84) MC 30.10.2019, LU 29.11.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 329 974**
(51) ***A63F 1/14***
(84) FI 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, HR 29.01.2020, SE 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 329 978**
(51) ***A63H 19/14***
(84) AL 04.09.2019, LU 21.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, DE 01.04.2020, IE 21.09.2019, SI 04.09.2019, BE 30.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 329 980**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.07.2019, MC 10.07.2019, LU 30.11.2019, AT 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, DK 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, GR 11.10.2019, HR 10.07.2019, IS 10.11.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, NO 10.10.2019, PL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RO 10.07.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, SM 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 329 993**
(51) ***G01N 1/38***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, LT 08.01.2020, FI 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, HR 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 330 030**
(51) ***B23K 9/02***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 330 036**
(51) ***B23K 26/04***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 330 045**
(51) ***B25C 5/02***
(84) HR 19.02.2020, RS 19.02.2020, NO 19.05.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 330 048**
(51) ***B25J 9/16***
(84) MC 09.10.2019, LU 31.10.2019, AT 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, SK 09.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 330 049**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, BG 18.12.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, ES 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, NO 18.12.2019, PL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RO 18.09.2019, RS 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, SM 18.09.2019, DK 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 330 057**
(51) ***B29C 49/12***
(84) RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 330 065**
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, HR 04.03.2020, SE 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 330 066**
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 330 067**
(51) ***B29D 30/30***
(84) FI 08.01.2020, NL 08.01.2020, NO 08.04.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 330 073** (51) ***B32B 38/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 330 079** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 330 081** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 330 083** (51) ***B41C 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 28.11.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 330 089** (51) ***B41J 2/165***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 330 097** (51) ***G03F 7/032***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 330 101** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 330 102** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
CZ 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 330 106** (51) ***B60C 11/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 330 107** (51) ***B60C 15/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
IE 28.09.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 330 116** (51) ***B60K 15/01***
(84) NL 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 330 122** (51) ***B60N 2/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 330 131** (51) ***B60R 11/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 330 136** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 330 140** (51) ***B60T 1/10***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 330 141** (51) ***B60T 1/10***
(84) LU 23.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 330 142** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 330 160** (51) ***B62D 5/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 330 163** (51) ***B62D 25/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 330 174** (51) ***B64C 3/28***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 330 180** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) MC 17.07.2019
LU 22.11.2019 AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 330 181** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) MC 24.07.2019
LU 30.11.2019 AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 330 183**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 18.09.2019
LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 330 185**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 330 188**
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 189**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 330 192**
(51) ***B65B 21/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 330 201**
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 330 205**
(51) ***B65H 9/10***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LU 23.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 330 206**
(51) ***B65H 29/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 330 208**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 11.09.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 330 210**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 330 220**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 330 221**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 330 225**
(51) ***C01F 5/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 330 227**
(51) ***C01G 41/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 244**
(51) ***C07C 17/23***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 330 248**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 330 252**
(51) ***C07C 323/59***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 330 273**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 330 287**
(51) ***C07K 16/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 330 295**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 330 296**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 318**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 330 321**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 11.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.07.2019

(11) **3 330 338**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***C09J 175/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 330 344**
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***C10L 1/30***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 330 382**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 330 383**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 330 390**
(84) LU 13.10.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 330 399**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 418**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019

(51) ***D03J 1/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 330 421**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(51) ***D06B 3/28***
(84) LU 12.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 330 432**
(84) AL 10.07.2019
LU 28.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 330 438**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***E01C 19/48***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 330 448**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***E04B 1/48***
(84) MC 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 330 452**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 330 454**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 456**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***E04F 15/20***
(84) LU 09.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 330 460**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***E05B 9/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 466**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***H02K 1/00***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 472**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***E05F 15/608***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 473**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***E06B 3/90***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 477**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020

(51) ***E06B 11/08***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 489**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) LU 21.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 330 494**
(84) LU 28.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F01D 21/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 330 497**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 330 498**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 330 500**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 330 503**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 505**
(84) AL 22.05.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GB 22.08.2019
HR 22.05.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
IE 29.07.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 22.05.2019
BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019

(11) **3 330 508**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 510**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 512**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F01P 11/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 513**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(51) ***F02B 61/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 330 519**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 330 520**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 330 526**
(84) AL 31.07.2019
LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F02B 37/04***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 330 540**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 330 547**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 330 551**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 564**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 567**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 568**
(84) AL 17.07.2019
LU 14.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F16F 9/58***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 330 573**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 576**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 330 579**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16J 9/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 330 581**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 330 583**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 330 584**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 585**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 330 589**
(51) ***F16L 55/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 330 591**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 24.07.2019
LU 30.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 330 593**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 330 597**
(51) ***F21S 41/143***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 330 605**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 20.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 330 611**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 330 614**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 330 619**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 330 621**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 14.08.2019
LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 626**
(51) ***F24F 7/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 330 631**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 19.06.2019
LU 28.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 330 640**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 330 641**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 330 643**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 330 646**
(51) ***F25D 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 330 669**
(51) ***G01S 19/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 330 670**
(51) ***G01C 21/34***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 330 671**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 330 675**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 330 677**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 330 683**
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 330 684**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 330 693**
(51) ***G01M 17/007***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 330 701**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 04.09.2019
LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 330 719**
(51) ***G01P 3/49***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 330 720**
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 26.06.2019
LU 30.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 330 727**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 330 747**
(51) ***G01W 1/10***
(84) AL 07.08.2019
LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 330 774**
(51) ***G02B 27/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 781**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
LU 25.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 330 782**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 330 786**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 03.07.2019
LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 330 787**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 11.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 330 792**
(51) ***G02F 1/163***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 330 799**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 330 809**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 330 811**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 829**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 330 846**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 330 847**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 330 861**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 330 873**
(84) LU 30.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 16/95***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 330 876**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 879**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 330 880**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 889**
(84) AL 02.10.2019
LU 15.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 330 900**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 923**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 330 925**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 330 933**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 330 934**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 330 938**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) LU 27.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 330 940**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 330 941**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
IE 28.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 330 942**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 330 943**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 330 945**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 330 965** (51) ***G10L 19/16***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 330 968** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 330 969** (51) ***G11C 16/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 330 975** (51) ***G21F 9/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 330 980** (51) ***H01F 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 330 984** (51) ***H01F 41/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 330 992** (51) ***H01H 9/36***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 330 994** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 012** (51) ***H01L 27/11***
(84) AL 04.09.2019
LU 29.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 331 036** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 331 050** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 331 051** (51) ***H01M 2/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 331 056** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 331 057** (51) ***H01M 2/10***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) LU 27.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 331 058** (51) ***H01M 2/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 331 061** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 331 065** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 24.07.2019
LU 29.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 331 072** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 331 073** (51) ***H01M 4/86***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 331 077** (51) ***H01M 8/0271***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 331 078** (51) ***H01M 8/04225***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 331 079** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 03.07.2019, LU 28.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 331 082** (51) ***H01M 10/04***

(84) FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 331 083** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 331 086** (51) ***H01M 10/36***

(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, CZ 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 331 089** (51) ***H01P 1/161***

(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 331 090** (51) ***H01P 1/18***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 331 097** (51) ***H01Q 1/46***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 331 100** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 03.07.2019, LU 20.11.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 331 103** (51) ***H01R 13/625***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 331 105** (51) ***H01R 13/703***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 331 110** (51) ***H01S 5/022***

(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 331 124** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 14.08.2019, LU 10.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 331 125** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 11.09.2019, LU 28.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 331 131** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 331 132** (51) ***H02K 3/30***

(84) AL 17.07.2019, LU 21.11.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 331 141** (51) ***H02K 26/00***

(84) AL 14.08.2019, LU 28.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 331 163** (51) ***H03J 3/26***

(84) AL 11.09.2019, LU 22.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 331 173** (51) ***H04B 7/14***

(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) LU 30.11.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, CH 30.11.2019

LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 331 174**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 03.07.2019
LU 28.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 331 176**
(51) ***H04J 3/06***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 331 188**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 331 191**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 331 201**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 331 203**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 331 210**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 331 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 331 214**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
LU 24.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 331 219**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 331 224**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 331 232**
(51) ***H04N 1/40***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 237**
(51) ***H04N 5/367***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 13.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 331 245**
(51) ***G11B 27/034***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 331 252**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 331 258**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 260**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 263**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 269**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019

CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 270** (51) ***H04L 12/859***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 331 282** (51) ***H04W 40/32***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 331 283** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 331 293** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 331 302** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.08.2019
LU 01.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 331 306** (51) ***H04W 72/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 314** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 331 317** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 331 336** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 331 353** (51) ***A01K 1/03***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 331 368** (51) ***A22B 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 331 387** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 394** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 407** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 331 408** (51) ***A47J 37/07***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 409** (51) ***A47K 5/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 331 414** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 331 445** (51) ***A61B 5/20***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 331 448**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 450**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 331 455**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 331 468**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 331 498**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 331 501**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 331 514**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61K 31/167***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 331 517**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/17***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 331 534**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 331 537**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 31/733***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 538**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 579**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 583**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61L 31/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 591**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 614**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61Q 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 625**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A63H 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 331 626**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***A63H 18/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 331 629**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 331 631**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 645**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B01J 20/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 331 647**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 331 652**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 331 657**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 660**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 331 666**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 331 670**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B26B 19/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 331 671**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 331 673**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 674**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 676**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B26D 7/30***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 679**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B27K 3/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 331 681**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 331 691**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B29D 11/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 709**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 331 711**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 331 712**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B60G 11/113***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 331 716**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 331 721**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
IE 04.08.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 331 726**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 331 728**
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 20.07.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 331 734**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 331 735**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60T 8/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 331 738**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 17/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 331 740**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 331 742**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LU 01.09.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 01.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 331 748**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, IT 11.09.2019, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 331 752**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 331 758**
(51) ***B64C 19/00***
(84) NO 29.04.2020, FI 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, HR 29.01.2020, SE 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 331 759**
(51) ***B64C 31/036***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, CZ 27.11.2019, DK 27.11.2019, PT 19.04.2020, EE 27.11.2019, SK 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 331 762**
(51) ***B65B 21/24***
(84) NO 11.06.2020, FI 11.03.2020, RS 11.03.2020, HR 11.03.2020, SE 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 331 765**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 331 767**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 07.08.2019, CH 31.08.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LT 07.08.2019, LU 08.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 08.08.2019, SI 07.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 331 773**
(51) ***B65D 77/24***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 331 775**
(51) ***B65D 83/38***
(84) NO 26.05.2020, FI 26.02.2020, RS 26.02.2020, HR 26.02.2020, SE 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 331 777**
(51) ***B65D 85/48***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 331 779**
(51) ***B65D 90/02***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, RS 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, SM 04.09.2019, DK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 331 780**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 331 784**
(51) ***B65G 45/12***
(84) NO 18.06.2020, FI 18.03.2020, RS 18.03.2020, HR 18.03.2020, SE 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 331 785**
(51) ***B65G 45/12***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, SK 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 331 791**
(51) ***B65H 54/80***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 331 792**
(51) ***B65H 54/80***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, RS 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, SM 11.09.2019, DK 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 331 808**
(51) ***B66F 7/06***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 331 809**
(51) ***B66F 7/22***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 331 812**
(51) ***B67B 3/10***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, SM 16.10.2019, AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 331 844**
(51) ***C07C 7/163***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, RS 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, SM 17.07.2019, TR 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 331 847**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***C07C 51/235***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 331 853**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C07C 235/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 331 854**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07C 303/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 331 855**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07C 305/18***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 331 856**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C07C 309/42***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 331 859**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 860**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 331 863**
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 331 903**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 331 924**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 331 936**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 331 937**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C08G 69/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 331 948**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C08L 91/06***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 331 950**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 331 952**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 331 955**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 331 963**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
IE 28.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C09K 8/592***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 332 019**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 332 025**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 332 026**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 332 043**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
(51) ***C22B 7/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019

EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 044**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C22C 9/02***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 332 045**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 048**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 332 058**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***D06B 13/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 059**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 332 069**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E02D 17/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 332 078**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 332 079**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(51) ***E06B 9/56***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 332 097**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 332 102**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 332 104**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 332 109**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 111**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 332 112**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 332 113**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 332 114**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 332 116**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 332 118**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 332 127**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 332 128**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04D 13/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 332 134**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
IE 03.08.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 136**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***F16C 43/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 29.07.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 332 137**
(51) ***F16C 43/06***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
IE 03.08.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 138**
(51) ***B60K 3/02***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 21.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 21.07.2019

(11) **3 332 139**
(51) ***F16D 13/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 144**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 332 146**
(51) ***F16F 15/123***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 332 147**
(51) ***F16F 15/139***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 332 148**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 332 165**
(51) ***F16M 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 20.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 20.07.2019

(11) **3 332 168**
(51) ***F21S 41/24***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 332 176**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 332 177**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
IE 28.07.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 332 201**
(51) ***F26B 21/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 332 203**
(51) ***F27D 99/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 204**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 332 212**
(51) ***G01B 11/275***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 332 214**
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 220**
(51) ***G01C 23/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 223**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 234**
(51) ***A61B 5/11***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 332 235**
(51) ***G01L 3/14***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 258**
(51) ***G01N 33/68***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 332 264**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 270**
(51) ***G01T 1/17***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 275**
(51) ***G02B 3/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 332 278**
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 332 286**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 332 297**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 311**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 313**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 332 317**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 332 329**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 332 345**
(51) ***G06F 21/10***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 352**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 332 390**
(51) ***G06T 17/05***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 332 411**
(51) ***H01H 3/30***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 09.09.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 332 413**
(51) ***H01H 19/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 332 426**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 332 428**
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 332 432**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 332 440**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 28.07.2019
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 332 445**
(51) ***H01P 3/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 332 462**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 463**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 332 464**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02G 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 470**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 484**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 332 487**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 332 489**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 84/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 332 503**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 332 504**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 332 505**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 332 510**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 332 512**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 332 519**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 332 522**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 332 530**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 531**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 332 532**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 332 536**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 332 538**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 332 546**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 555**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
IE 27.07.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 332 557** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LI 31.08.2019
LT 19.06.2019 LU 04.08.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
IE 04.08.2019 SI 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 332 564** (51) ***H04W 4/02***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
CZ 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 332 565** (51) ***H04W 4/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 CZ 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 332 574** (51) ***H04W 16/20***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 332 578** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 332 579** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 332 585** (51) ***H04W 52/02***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 332 601** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 332 605** (51) ***H04W 88/04***
(84) LU 22.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 332 606** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 CZ 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 332 610** (51) ***H01L 25/075***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 332 611** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 332 612** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 332 630** (51) ***A01G 7/06***
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 332 635** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 648** (51) ***A22C 13/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LI 31.08.2019 LT 17.07.2019
LU 04.08.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
DE 03.03.2020 IE 04.08.2019
SI 17.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 332 668** (51) ***A46D 3/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 671** (51) ***A47C 7/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 332 681** (51) ***A47J 31/58***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 22.11.2019
RO 23.10.2019 BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 332 682** (51) ***A47K 7/08***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 332 697** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 09.11.2019 AT 14.08.2019

BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 332 700**
(51) ***A61B 5/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 332 705**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 332 707**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 332 708**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 332 709**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 27.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 332 727**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 332 728**
(51) ***A61B 18/24***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 332 735**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.07.2019
LU 22.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 738**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 332 746**
(51) ***A61F 2/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 332 748**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 332 755**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 332 760**
(51) ***A61J 15/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 332 793**
(51) ***A61K 31/197***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 830**
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 332 836**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 332 838**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 332 842**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 21.08.2019
LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 332 848**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 332 851**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A63G 3/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 332 852**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A63H 33/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 332 857**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 27.07.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 332 877**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B05B 15/652***
(84) LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 332 887**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B21L 3/02***
(84) LU 16.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 332 888**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 332 890**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 332 895**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 332 903**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 332 914**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B25B 23/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 920**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B25H 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 332 922**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 332 926**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 332 928**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B26D 7/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 332 931**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B27L 7/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 332 933**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 332 939**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 45/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 332 940**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B29C 48/92***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 332 961**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 332 981**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41K 3/10***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 332 983**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B42D 25/47***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 332 985**
(84) AL 11.09.2019
LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
(51) ***B60B 3/02***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019

HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 332 988**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 332 990**
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 332 991**
(51) ***B60C 13/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 000**
(51) ***B60K 17/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
LU 23.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 333 001**
(51) ***B60K 17/36***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 333 004**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 333 013**
(51) ***B60P 3/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 333 014**
(51) ***B60P 3/077***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 333 015**
(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 333 019**
(51) ***B60R 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 022**
(51) ***B60R 19/20***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 333 026**
(51) ***B60S 1/54***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 333 028**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 029**
(51) ***B60T 8/40***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 08.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 033**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 07.08.2019
LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 333 047**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 050**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 11.09.2019
LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 333 051**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 11.09.2019
LU 20.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 333 053**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B62D 37/04***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 333 058**
(84) AL 14.08.2019
LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B62K 13/02***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 063**
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***B63B 27/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 333 070**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64C 25/46***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 333 072**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 333 075**
(84) AL 10.07.2019
LU 23.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B64C 27/35***
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 333 081**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 333 090**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 333 091**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65B 53/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 333 092**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65B 53/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 094**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 333 102**
(84) AL 18.09.2019
LU 21.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***B65H 29/18***
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 333 107**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
DE 01.04.2020
SI 24.07.2019
(51) ***B65H 54/553***
(84) LU 19.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 333 108**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65H 54/58***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 333 111**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B66B 25/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 112**
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***B66C 3/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 116**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 333 117**
(84) AL 11.09.2019
LU 21.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 333 122**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) LU 23.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 123**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 333 124**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
(51) ***C01B 3/50***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019

EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 333 134**
(51) ***C03B 17/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 333 140**
(51) ***C04B 35/486***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 333 143**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 333 144**
(51) ***C07C 17/093***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 333 147**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 333 149**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 333 158**
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 333 159**
(51) ***C07D 307/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 165**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 333 166**
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 333 169**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 333 174**
(51) ***C07F 15/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 333 180**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 184**
(51) ***C07K 14/705***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
(84) LU 25.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 197**
(51) ***C08F 2/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 333 207**
(51) ***C08G 18/38***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 333 212**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 333 213**
(51) ***C08G 75/0209***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 333 232**
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 238**
(51) ***C09K 3/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 333 245**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 333 257**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 265**
(84) RS 05.02.2020
(51) ***C12N 15/869***

(11) **3 333 270**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 277**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 05.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F16J 1/01***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 05.08.2019

(11) **3 333 290**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D04B 1/26***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 333 294**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 333 298**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 306**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 307**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 333 312**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***D21C 1/00***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 333 313**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***D21C 1/02***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 333 317**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E01B 35/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 333 318**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***E01C 19/42***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 333 319**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 333 330**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 333 333**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E04B 2/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 333 334**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 333 341**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***E04G 11/48***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 343**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 333 345**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 351**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 352**
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 333 353**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 355** (51) ***E21B 4/00***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 333 356** (51) ***E21B 21/16***
(84) HR 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 333 357** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL 19.06.2019, LU 07.11.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.11.2019, MC 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.11.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 333 359** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 01.01.2020, SE 01.01.2020, CZ 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, FI 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 333 368** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 333 374** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 333 377** (51) ***F01D 19/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 333 379** (51) ***F01D 25/24***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SK 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SM 18.12.2019

(11) **3 333 384** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019, LU 19.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 333 385** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 21.08.2019, LU 24.11.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019, MC 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 333 386** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 333 391** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019, LU 11.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 333 395** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 333 398** (51) ***F02F 1/40***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 333 421** (51) ***F04B 1/02***
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 333 424** (51) ***F04C 14/22***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 333 425** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 333 435** (51) ***F16B 21/04***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 333 443** (51) ***B61H 5/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 333 448** (51) ***F16F 15/04***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 333 449** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 26.06.2019, LU 21.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 333 452** (51) ***F16G 11/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 456** (51) ***F16H 25/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 333 460** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 10.07.2019
LU 06.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 333 461** (51) ***F16H 59/44***
(84) AL 11.09.2019
LU 06.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 333 465** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 04.09.2019
LU 17.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 333 472** (51) ***F16L 55/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 333 473** (51) ***F16L 55/07***
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 333 479** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 333 486** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 492** (51) ***F24C 15/34***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 500** (51) ***F24H 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 502** (51) ***F25B 25/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 333 515** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 333 516** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 333 518** (51) ***F25D 23/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 333 523** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 333 530** (51) ***F28D 15/02***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 333 543** (51) ***G01C 19/58***
(84) AL 29.05.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DE 01.01.2020
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
GR 30.08.2019
IE 25.06.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
AT 29.05.2019
BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GB 29.08.2019
HR 29.05.2019
IT 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 333 553** (51) ***B65B 37/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 333 554**
(51) ***G01F 23/74***
(84) LU 22.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 559**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 333 560**
(51) ***G01M 3/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 333 564**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 03.07.2019
LU 27.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 333 569**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 333 575**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 333 577**
(51) ***G01P 5/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 333 578**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 333 579**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 333 603**
(51) ***G02B 5/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 605**
(51) ***G02B 6/122***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 618**
(51) ***G02F 1/01***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 333 622**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 333 641**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 333 642**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 643**
(51) ***G04B 37/14***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(84) LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 333 650**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 333 662**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 333 669**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 333 676**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019

EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 333 678** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 333 683** (51) ***H01L 51/52***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 695** (51) ***H04N 13/395***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 333 696** (51) ***H04N 13/395***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 708** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 709** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 333 714** (51) ***G06F 12/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 333 729** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL 03.07.2019
LU 29.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 333 741** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 333 743** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 333 745** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 333 752** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 01.01.2020
NL 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 333 754** (51) ***G06K 7/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 333 755** (51) ***G06K 7/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 333 758** (51) ***G06K 7/14***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 812** (51) ***G07D 7/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 333 813** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 03.03.2020
BE 31.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 333 817** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020

IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 333 829** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 333 843** (51) ***G09G 3/20***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 848** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 333 855** (51) ***G21C 17/017***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 333 864** (51) ***H01H 1/20***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 333 870** (51) ***H01H 23/16***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 333 878** (51) ***H01J 37/305***

(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 333 893** (51) ***G01S 17/02***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 333 909** (51) ***H01L 33/38***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 333 913** (51) ***H01L 41/45***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 333 915** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 19.06.2019
LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 333 918** (51) ***H01L 51/30***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 919** (51) ***H01L 51/30***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 927** (51) ***H01L 51/56***

(84) LU 15.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 333 930** (51) ***H01M 2/04***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 936** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 333 941** (51) ***H01M 4/04***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 333 953** (51) ***H01M 8/248***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 333 966** (51) ***H01M 10/6556***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 333 971** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 28.08.2019
BE 31.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 333 972** (51) ***H01Q 1/24***

(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 333 975** (51) ***H01Q 1/32***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 333 977** (51) ***H01Q 7/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 333 980** (51) ***H01Q 21/24***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 333 982** (51) ***H01R 4/40***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019

EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 333 987**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01R 43/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02G 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 333 996**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 334 001**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 334 011**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 014**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 334 018**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
(51) ***H02K 21/22***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 334 034**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) LU 17.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 334 036**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 334 040**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 334 042**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H03H 9/70***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 334 043**
(84) LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 334 056**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) LU 21.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 334 058**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 7/12***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 334 066**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 067**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 077**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 334 078**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 334 079**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 334 080** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 334 089** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 091** (51) ***H04L 12/26***

(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 334 094** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 334 105** (51) ***H04L 12/851***

(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 334 108** (51) ***H04L 25/03***

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 334 112** (51) ***H04L 27/26***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 334 115** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 334 119** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 334 124** (51) ***H04L 29/08***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 334 131** (51) ***H04M 1/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 139** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 334 143** (51) ***H04N 1/00***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 334 146** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 19.06.2019
LU 13.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 334 147** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 03.07.2019
LU 11.11.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 334 155** (51) ***H04N 11/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 334 161** (51) ***H04N 19/186***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 334 164** (51) ***H04N 21/4728***

(84) AL 21.08.2019
LU 28.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 334 165** (51) ***H04N 21/231***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 334 193** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 03.07.2019
LU 08.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 334 197**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 334 211**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 215**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 334 219**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 334 222**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) LU 21.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 226**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 334 232**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 233**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 236**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) LU 22.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 242**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 3/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 334 243**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H05B 3/24***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 334 244**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 334 245**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 334 246**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H05B 3/24***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 334 249**
(84) AL 07.08.2019
LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 334 250**
(84) AL 14.08.2019
LU 24.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H05B 6/78***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 334 253**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
SI 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 334 260**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 334 263**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 334 266**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 268**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
IE 12.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 334 270**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
(51) ***A01D 69/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 334 289** (51) ***A23K 40/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 334 294** (51) ***A24D 3/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 334 297** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 334 298** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 299** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 300** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 334 303** (51) ***A43B 13/12***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 334 310** (51) ***A46B 5/00***
(84) HR 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 334 311** (51) ***A47B 77/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 334 315** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BE 31.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
IE 19.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 19.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 334 338** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LI 31.08.2019
LT 17.07.2019 LU 01.08.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
IE 01.08.2019 SI 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 339** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 334 341** (51) ***A61B 5/097***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 334 345** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 334 370** (51) ***A61C 8/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 334 373** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019

(11) **3 334 375** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 334 475** (51) ***A61M 1/28***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 334 479** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 334 491** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019

EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 492** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 24.06.2019
IT 19.06.2019
LU 24.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 334 509** (51) ***B01D 35/143***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 334 510** (51) ***B01D 46/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 334 512** (51) ***B01D 35/157***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 334 513** (51) ***B01D 35/31***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 334 536** (51) ***B05B 1/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 334 540** (51) ***B06B 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 334 544** (51) ***B21D 24/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LU 05.08.2019
MC 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 549** (51) ***B23B 3/26***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 334 562** (51) ***B23Q 17/22***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 334 569** (51) ***B25B 27/10***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 334 571** (51) ***B25J 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 334 576** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 578** (51) ***B29B 11/16***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 334 596** (51) ***C23C 28/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 334 611** (51) ***B42D 25/45***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
SK 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 612** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 334 622** (51) ***B60R 22/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 334 627** (51) ***B60W 40/09***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 334 633** (51) ***B61D 25/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 334 635** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 334 636** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 334 637** (51) ***B62D 5/04***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 334 638**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B62D 5/083***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 334 639**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 334 641**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 334 647**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B62M 1/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 334 650**
(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 653**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 334 656**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 334 658**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B65B 23/10***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 334 671**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 334 674**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 334 679**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 334 693**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 334 701**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
(51) ***C04B 41/71***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 712**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07D 231/24***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 723**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 334 734**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 334 737**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 334 759**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 334 771**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 01.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

IE 01.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 778** (51) ***C08K 3/34***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 334 779** (51) ***C08K 5/05***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 14.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BE 31.07.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 14.07.2019

(11) **3 334 794** (51) ***C09G 1/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 334 795** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 800** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 334 806** (51) ***C10L 1/08***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 334 808** (51) ***C10M 133/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 334 809** (51) ***C10M 133/12***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 334 812** (51) ***C11B 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 334 863** (51) ***E01B 27/17***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 334 876** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 26.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.07.2019

(11) **3 334 881** (51) ***E05C 1/00***
(84) AL 24.07.2019
LU 04.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 334 883** (51) ***E05F 15/611***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 334 889** (51) ***E06C 1/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 334 905** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 334 908** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 334 912** (51) ***F01N 3/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 334 926** (51) ***F03B 13/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 334 933** (51) ***F04B 43/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 334 936** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 334 943** (51) ***F16B 19/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 334 944**
(51) ***F16B 19/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 334 945**
(51) ***F16B 25/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 334 960**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 334 962**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 334 967**
(51) ***F16L 11/127***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 334 974**
(51) ***F21V 21/40***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 975**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 334 978**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 334 980**
(51) ***F24F 13/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 334 993**
(51) ***F28F 1/40***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 334 998**
(51) ***F42B 10/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 004**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 335 006**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 335 007**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 335 011**
(51) ***G01D 5/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 022**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
IE 12.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 033**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 047**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 335 048**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 335 053**
(51) ***G01R 31/3193***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 066**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 068**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 077**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G03B 5/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.09.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 335 078**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 335 091**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01F 1/72***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 097**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 335 107**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 108**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 335 111**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 335 122**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 136**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 335 148**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 335 149**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
IE 09.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 158**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
IE 15.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 335 188**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 335 192**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 20.07.2019

(11) **3 335 200**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G07F 11/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 335 204**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 335 206**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019

NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 335 214**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G10H 1/24***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 335 223**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01B 1/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 226**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 229**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 335 230**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 335 232**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 239**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 253**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 335 259**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 262**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 28.07.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 335 265**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 277**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 279**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 294**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 335 307**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 309**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 333**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 334**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 335 338**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 335 344**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 355**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 335 365**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 335 377**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 335 380**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 390** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 335 391** (51) ***H04L 25/03***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 396** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 397** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 415** (51) ***H04N 5/232***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 417** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 335 438** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 335 441** (51) ***H04W 4/42***
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 20.08.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 31.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
GB 29.08.2019

(11) **3 335 443** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
IE 10.08.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 335 444** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 335 445** (51) ***H04W 76/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 448** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 335 455** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 335 459** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 335 466** (51) ***H04W 36/00***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 335 468** (51) ***H04W 36/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 469** (51) ***H04W 36/30***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 475** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 335 480** (51) ***H04W 52/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 335 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019

IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 335 504**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 520**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04W 76/15***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 335 521**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 08.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 08.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 335 525**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***H04W 92/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 335 528**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019

(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
IE 11.08.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 335 532**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***A01B 63/111***
(84) MC 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 335 533**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 335 535**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(51) ***A01C 7/08***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 335 541**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 544**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A01F 12/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 557**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(51) ***A01N 33/12***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 566**
(84) AL 31.07.2019
LU 28.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***A22C 21/06***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 592**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***A47B 88/90***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 335 598**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 599**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A47C 31/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 335 601**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 612**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 616**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 335 621**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 335 631**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 335 633**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019

(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 335 639**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 335 641**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 335 650**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 335 651**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LU 29.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 335 655**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 335 657**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 659**
(51) ***A61B 18/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 674**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 335 675**
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 335 685**
(51) ***A61G 7/10***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 335 686**
(51) ***A61J 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 335 687**
(51) ***A61K 6/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 690**
(51) ***A61K 8/35***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 335 691**
(51) ***A61K 8/35***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 335 695**
(51) ***A61K 9/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 335 696**
(51) ***A61K 47/10***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 335 706**
(51) ***A61K 31/07***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 335 738**
(51) ***A61L 24/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 335 742**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 335 745**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 335 749**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019

(11) **3 335 758**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019

NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 335 767**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 335 772**
(51) ***A63C 11/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 777**
(51) ***B01D 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 335 784**
(51) ***B01J 8/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 335 785**
(51) ***B01J 13/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 786**
(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 335 793**
(51) ***B01J 29/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 335 802**
(51) ***B05B 15/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 335 803**
(51) ***F24F 11/30***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 335 827**
(51) ***B23K 31/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 335 843**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 16.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 335 844**
(51) ***B25J 21/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 335 866**
(51) ***B29D 30/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 892**
(51) ***B41J 19/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 335 893**
(51) ***B41J 25/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 335 894**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 335 896**
(51) ***B41M 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 335 904**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 335 906**
(51) ***B60C 9/02***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
LU 15.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 335 907**
(51) ***B60C 11/03***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 912**
(51) ***B60C 11/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 335 914**
(51) ***B60F 5/02***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 915**
(51) ***B60F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 918**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 335 928**
(51) ***B29C 44/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 929**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 19.06.2019
LU 24.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 335 933**
(51) ***B60P 1/44***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 335 934**
(51) ***B60P 1/64***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 335 935**
(51) ***B60Q 1/05***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 937**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 335 940**
(51) ***B60R 13/10***
(84) AL 10.07.2019
LU 27.11.2019
MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 335 942**
(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 947**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 335 949**
(51) ***B60S 9/12***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 335 951**
(51) ***B60W 10/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 335 952**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AL 03.07.2019
LU 16.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 335 953**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 959**
(51) ***B61B 13/02***
(84) AL 17.07.2019
LU 06.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 335 963**
(51) ***B62B 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 335 970**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 335 977**
(51) ***B63B 27/08***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 335 985**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 335 986**
(51) ***B64C 5/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 335 987**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 335 991**
(51) ***B64D 11/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 335 997**
(51) ***B64D 47/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 336 006**
(51) ***B65D 75/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 336 008**
(51) ***B65D 81/36***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 336 014**
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 336 023**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 26.06.2019
LU 20.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 336 026**
(51) ***B65H 1/02***
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 336 028**
(51) ***B65H 67/04***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 336 041**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 31.07.2019
LU 27.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 042**
(51) ***B66C 13/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 336 043**
(51) ***B66C 23/68***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 336 050**
(51) ***B66F 9/22***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 336 054**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 060**
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 336 063**
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 336 068**
(51) ***C04B 41/86***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 077**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 13.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 336 101**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LU 25.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 336 108**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AL 26.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 336 110**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 140**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 336 141**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 336 142**
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 336 144**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 336 147**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C09B 67/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 336 149**
(84) LU 28.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 336 150**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 336 159**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 336 178**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 336 179**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12N 9/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 336 191**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 336 195**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 336 196**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 336 201**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(51) ***C14B 7/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 203**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C21C 5/38***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 336 208**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) LU 08.10.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 336 209**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 336 216**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 336 218**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 336 225**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C40B 30/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 336 239**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 336 254**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E01C 23/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 336 255**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E01D 11/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 336 257**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 336 259**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E02D 5/76***
(84) RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 336 266**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 336 268**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***E03D 11/16***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 336 269**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 336 271**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) RO 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 336 272**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 336 275**
(84) AL 02.10.2019
LU 10.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***E04F 10/02***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 277**
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***E04F 15/024***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 336 281**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 336 284**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 336 286**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E05B 63/24***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 336 287**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***E05C 7/04***
(84) MC 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PT 11.11.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 336 288**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E05C 7/04***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 336 294**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 336 297**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 298**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***E06B 9/171***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 336 299**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E06B 9/264***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 336 307**
(51) ***E21F 1/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 336 309**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 28.08.2019
LU 17.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 336 310**
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 336 311**
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 336 314**
(51) ***F01D 5/28***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 17.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 336 316**
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 319**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 336 321**
(51) ***F01L 1/047***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 06.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 336 322**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 21.08.2019
LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 336 323**
(51) ***F01L 1/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 336 324**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 18.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 336 329**
(51) ***F02C 3/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 336 333**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 04.09.2019
LU 15.11.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 336 342**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 336 343**
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 336 347**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.09.2019
LU 29.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 336 350**
(51) ***F04B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 336 361**
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 336 367**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 336 371**
(51) ***F16C 33/72***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 336 376** (51) ***F16F 9/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 336 377** (51) ***F16F 9/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 336 382** (51) ***F16H 47/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 336 386** (51) ***F16H 59/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) MC 07.08.2019
LU 02.11.2019 AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 336 388** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 336 393** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 336 404** (51) ***F16L 55/40***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SM 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 336 408** (51) ***F16S 1/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 336 419** (51) ***F21V 17/00***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 336 420** (51) ***F21V 21/005***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 336 423** (51) ***F21V 29/77***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 336 427** (51) ***F23D 14/20***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 336 429** (51) ***F23K 5/14***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 336 431** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 336 432** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 336 434** (51) ***F23R 3/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 336 437** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 336 439** (51) ***F24D 19/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 336 444** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 07.11.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 336 447** (51) ***F24S 20/70***
(84) HR 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 336 453** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 336 469** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 336 479** (51) ***F41C 33/02***

(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 336 486** (51) ***A63B 24/00***

(84) AL 03.07.2019, LU 24.11.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 336 491** (51) ***G01C 21/34***

(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 336 493** (51) ***G01G 19/08***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 336 499** (51) ***G01K 3/06***

(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 336 505** (51) ***G01L 19/14***

(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 336 507** (51) ***G01M 3/02***

(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 336 518** (51) ***G01N 3/04***

(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 336 525** (51) ***G01N 21/65***

(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 336 531** (51) ***G01N 27/419***

(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, CZ 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 336 536** (51) ***G01N 29/11***

(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 336 540** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 336 544** (51) ***G01N 33/50***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CZ 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 336 550** (51) ***G01N 33/68***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, EE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 18.03.2020, CZ 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 336 564** (51) ***G01R 31/3185***

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 336 565** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 336 582** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 14.08.2019, LU 23.11.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 336 609** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 336 610** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 336 611**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 613**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 336 615**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G04D 1/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 336 623**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 336 625**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 336 634**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 336 649**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 336 665**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 336 675**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 336 678**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 336 679**
(84) AL 17.07.2019
LU 15.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 336 702**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 703**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 710**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 336 711**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 336 718**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 722**
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 336 726**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 336 735**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 336 736**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 336 739**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 336 740**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 741**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 336 743**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 759**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 336 782** (51) ***G06Q 10/08***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 336 788** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 336 799** (51) ***G06T 5/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 800** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 336 802** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 336 810** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 336 811** (51) ***G08B 13/196***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 336 812** (51) ***G08B 13/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
LU 26.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 336 817** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 336 821** (51) ***G08C 19/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 336 832** (51) ***G09G 3/3291***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 336 839** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 336 840** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 27.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 336 841** (51) ***G10L 19/005***
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
CZ 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 336 842** (51) ***G10L 21/0232***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 336 859** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 336 869** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 336 871** (51) ***H01H 31/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 336 872** (51) ***H01H 33/59***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 336 878** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 336 879**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 336 896**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 336 902**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 01.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 336 909**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 336 911**
(84) AL 10.07.2019
LU 06.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 336 935**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 336 937**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 336 939**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 336 940**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 336 943**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 336 944**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H01M 8/04223***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 336 948**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 336 949**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(51) ***H01M 8/2483***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 336 958**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01M 10/6568***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 336 959**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 10/663***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 336 967**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 336 969**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 336 972**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A45F 5/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 336 973**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H01R 24/40***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 336 977**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) LU 05.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019

LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 336 979** (51) ***H01S 3/094***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 30.11.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 336 980** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 336 985** (51) ***H02G 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 336 999** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 337 010** (51) ***H02J 50/80***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 337 011** (51) ***H02K 1/20***
(84) HR 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 337 034** (51) ***H02S 50/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 CZ 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 337 036** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 29.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 337 040** (51) ***H03L 7/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 337 043** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 ES 16.10.2019
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 047** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 337 049** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 051** (51) ***H04B 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 CZ 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 337 057** (51) ***H04B 1/713***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 337 070** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 337 076** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 337 080** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 337 085** (51) ***H04L 9/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 337 092** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019

PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 337 094** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 102** (51) ***H04L 12/40***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 337 106** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 337 109** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 337 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 119** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 337 124** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) MC 07.08.2019
LU 30.11.2019 AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 337 125** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 337 126** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 337 127** (51) ***H04L 9/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 337 139** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 337 140** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 337 146** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 337 161** (51) ***H04N 5/445***
(84) LU 31.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
ES 23.10.2019 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 BE 31.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 337 166** (51) ***H04N 7/18***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 337 181** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 05.02.2020 (84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020 NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 337 184** (51) ***H04R 11/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 337 199** (51) ***H04W 4/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 337 205** (51) ***H04W 8/20***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 337 206** (51) ***H04W 8/20***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 207** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 337 211**
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 337 217**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 29.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 337 218**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 337 220**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 222**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 239**
(51) ***H04W 36/30***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 240**
(51) ***H04W 36/34***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 337 246**
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 337 249**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 337 250**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 337 258**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 337 268**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 337 271**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 337 278**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 337 290**
(51) ***H05B 3/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 337 294**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 337 296**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 337 304**
(51) ***H05K 3/46***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 337 305**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 337 316**
(51) ***A01L 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CZ 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 337 317** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 339** (51) ***A23L 2/52***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 341** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 337 343** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 16.08.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
IE 16.08.2019
SM 17.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 353** (51) ***A47C 3/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 337 358** (51) ***A47G 1/17***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 337 359** (51) ***A47G 1/17***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 337 363** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 337 368** (51) ***A47L 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 337 369** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 337 376** (51) ***A47L 15/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 395** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 337 409** (51) ***A61B 17/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 337 420** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 14.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 337 430** (51) ***A61F 2/46***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 337 441** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 337 445** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 337 449** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 337 458** (51) ***A61K 9/14***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 337 483** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 337 494** (51) ***A61K 38/12***
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 337 525** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 337 532**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 337 538**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 337 540**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 541**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 337 549**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 18.08.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 337 559**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 337 560**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 337 562**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 337 570**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 337 576**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 337 587**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B01D 35/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 337 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 623**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B05C 11/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 337 631**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020

(11) **3 337 639**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 337 643**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B24D 13/04***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 21.08.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 21.08.2019

(11) **3 337 645**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 337 653**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 337 659**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 2/215***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 660**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 337 661**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 662**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 674**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 337 675**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 337 679**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 337 680**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 337 681**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 337 684**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60K 23/08***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 690**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 337 692**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 337 696**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60R 22/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 697**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60S 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 710**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B61L 29/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.09.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 337 715**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 337 726**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 337 734**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 337 738**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 337 739**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 337 745**
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) LV 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020

(11) **3 337 753**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 337 781**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07C 45/39***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 337 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 207/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 786**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 215/233***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 337 821**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 829**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07K 16/44***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 337 832**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 17.08.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 337 833**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 337 834**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.08.2019
(51) ***C08F 220/14***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 337 836**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 15.08.2019
BE 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 337 840** (51) ***C08G 18/62***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 337 847** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 337 851** (51) ***C08K 5/372***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 337 855** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 17.08.2019

(11) **3 337 877** (51) ***C10L 1/08***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 337 883** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 896** (51) ***C12N 15/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 337 897** (51) ***C12N 15/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 337 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 924** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
IE 08.08.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 337 927** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 337 937** (51) ***E04C 3/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 337 939** (51) ***E04G 3/30***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 337 941** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 337 942** (51) ***E06B 3/677***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 337 944** (51) ***E06B 3/66***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 337 946** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 337 953** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 337 955** (51) ***E21B 47/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 337 959** (51) ***F01D 21/00***
(84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019

MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 337 960**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 337 962**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 337 963**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01P 7/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 337 964**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01P 11/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 337 970**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F03B 3/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 337 973**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 337 977**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 337 981**
(84) AL 24.04.2019
FR 31.08.2019
IE 20.08.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
GB 20.08.2019

(11) **3 337 983**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 337 988**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16C 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 337 989**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F16C 19/36***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 337 990**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16C 25/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 337 994**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 337 997**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 338 005**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16F 9/43***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 009**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 338 011**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 338 014**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 338 017**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16L 27/103***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 338 019**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16L 55/11***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 338 020**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 025**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 338 030**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 338 033**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16T 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 044**
(84) AL 26.06.2019
FR 26.08.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IE 17.08.2019
LU 17.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F28D 19/04***
(84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 338 052**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 053**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 054**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***G01B 11/245***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 338 058**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 338 062**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01F 1/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 063**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 338 145**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 338 148**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IE 26.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 26.09.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 338 149**
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 338 169**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 21.08.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 21.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 338 184**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 338 199**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G06F 16/33***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 338 201**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 16/9038***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 338 216**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 338 245**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 247**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 338 248**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 338 256**
(51) ***G07F 13/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 338 259**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 280**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 338 285**
(51) ***H01B 3/56***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 338 293**
(51) ***H01H 33/22***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 338 297**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 338 305**
(51) ***H01L 27/146***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 338 314**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 315**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 03.08.2019
BE 31.08.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 03.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 338 330**
(51) ***H01S 3/0941***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 18.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 334**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 338 337**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 338 366**
(51) ***H04B 7/155***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 338 372**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 338 379**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 338 388**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 392**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 338 401**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 405**
(51) ***H04L 12/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 409**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 338 415**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 338 418**
(51) ***H04L 12/931***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 421**
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 441**
(51) ***H04N 5/225***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 338 462**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 338 463**
(51) ***H04R 3/12***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 338 465**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 338 475**
(51) ***H04W 16/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 338 477**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 338 480**
(51) ***H04M 3/56***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 338 488**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 338 489**
(51) ***H04W 36/30***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 338 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 509**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 510**
(51) ***H04W 28/26***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 511**
(51) ***H04W 88/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 523**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 10.07.2019
LU 10.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 338 526**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 338 527**
(51) ***A01D 41/12***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 338 528**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 338 532**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01D 90/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 338 540**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 338 560**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A23G 9/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 338 566**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A24B 1/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 338 569**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 338 570**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 578**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 338 581**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 338 586**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 338 587**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A45B 25/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 338 588**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 338 589**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 338 591**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A45D 2/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 338 603**
(84) AL 21.08.2019
LU 29.11.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 338 604**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 608**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 338 610**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 338 612**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
CZ 01.01.2020

(11) **3 338 613**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 618**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 338 621**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 338 632**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 338 641** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 338 643** (51) ***A61B 8/14***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 338 653** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 338 655** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 338 670** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 672** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 673** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 338 674** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 338 685** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 687** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 338 695** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 697** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 698** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 700** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 713** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 714** (51) ***A61B 17/072***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 338 734** (51) ***A61C 19/10***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 338 738** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 338 740** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 338 741** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 338 748** (51) ***A61F 13/511***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 338 751** (51) ***A61F 13/532***
(84) RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 338 752** (51) ***A61G 5/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 338 756** (51) ***A61K 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 338 768** (51) ***A61K 9/70***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 338 775**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 338 777**
(84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 31/4174***
(84) RS 05.02.2020

(11) **3 338 781**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 338 787**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 31/13***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 338 791**
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61K 38/18***
(84) CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 338 794**
(84) HR 26.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 338 810**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61L 2/24***
(84) LU 30.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 338 813**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A61L 15/44***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 338 817**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 830**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 338 858**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 338 859**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 338 865**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A63B 49/10***
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 338 897**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B04B 9/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 338 900**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 338 903**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B08B 3/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 338 908**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 338 921**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B23B 39/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 338 922**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 338 944**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 338 946**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23Q 17/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 338 954**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B25B 27/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 338 972**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 338 975**
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 338 985**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 338 987**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 338 990**
(51) ***B29C 45/26***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 339 002**
(51) ***B29C 64/35***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 19.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 339 003**
(51) ***B29C 65/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 339 013**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 339 014**
(51) ***B32B 3/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 339 023**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 339 030**
(51) ***B41F 31/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 035**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 339 037**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 041**
(51) ***B41J 2/335***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 047**
(51) ***B42D 25/305***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 339 055**
(51) ***B60C 7/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 059**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 339 064**
(51) ***B60C 27/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 065**
(51) ***B60D 1/155***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 339 074**
(51) ***B60K 13/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 081**
(51) ***B60K 37/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 085**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 339 087**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 088**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 339 093**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 103**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 339 105**
(84) AL 14.08.2019
LU 13.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 108**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
(51) ***B60R 22/405***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 339 109**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60R 25/01***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 339 110**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 111**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 113**
(84) LU 17.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 339 116**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 339 123**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60W 30/192***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 124**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 339 133**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B61L 25/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 339 134**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 137**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 339 141**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 339 142**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 25/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 339 143**
(84) AL 17.07.2019
LU 20.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 145**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 339 147**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B62D 55/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 153**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 155**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 339 159**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62M 9/125***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 339 162**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 166**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B64C 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 339 169**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B64C 25/36***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 174**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 175**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 339 178**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 339 191**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B65B 7/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 194**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65B 43/52***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 339 198**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B65B 61/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 199**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B65B 61/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 339 200**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 201**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65B 69/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 339 204**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 339 210**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 339 215**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65G 15/58***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 339 219**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65G 47/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 223**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 241**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B67C 3/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 242**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 339 248**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 249**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C01G 23/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 251**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 339 255**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C03B 5/237***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 339 258**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C03B 19/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 261**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 339 269**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 339 270**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C04B 35/593***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 279**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(51) ***C07C 13/19***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 339 285**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07C 69/21***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 290**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C07C 319/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 339 319**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C07K 14/485***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 339 339**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C08F 220/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 339 348**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 339 355**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 339 356**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 359**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 339 360**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 339 364**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 339 367**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 339 370**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 339 375**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020

CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 386** (51) ***C09D 171/00***

(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 339 391** (51) ***C08G 59/50***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 392** (51) ***C09J 183/04***

(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 339 395** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 396** (51) ***C09K 19/30***

(84) MC 16.10.2019
LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 339 401** (51) ***B01D 3/14***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 339 406** (51) ***C11B 9/00***

(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 339 408** (51) ***C11D 1/62***

(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 339 411** (51) ***C11D 3/00***

(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 339 448** (51) ***C12Q 1/68***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 455** (51) ***C22C 5/02***

(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 339 456** (51) ***C22C 9/06***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 457** (51) ***C22C 21/08***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 463** (51) ***C22C 38/18***

(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 339 465** (51) ***C22F 1/04***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 339 484** (51) ***C30B 29/30***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 485** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 339 487** (51) ***D03D 47/36***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 339 489** (51) ***D06F 33/02***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 492** (51) ***D06F 37/02***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 339 499** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 339 502** (51) ***D06P 5/30***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 339 511** (51) ***E01F 13/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 339 513** (51) ***E02B 7/40***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 525** (51) ***E04B 1/48***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 339 526** (51) ***E04B 1/62***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 529**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 531**
(84) RS 12.02.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 339 533**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 339 534**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 339 535**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***E04G 11/24***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 339 547**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E05F 15/53***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 339 550**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 339 557**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E06B 9/326***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 562**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E21B 10/55***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 339 563**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 339 569**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***E21F 1/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 570**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 571**
(84) AL 21.08.2019
LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 339 572**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 339 573**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 575**
(84) AL 14.08.2019
LU 17.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 576**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 339 577**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 339 578**
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 339 583**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 590**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 591**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 339 594**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019

NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 339 596**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 597**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 598**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 599**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 339 600**
(84) AL 07.08.2019
LU 08.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 339 602**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 339 603**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 339 608**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 339 610**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 339 614**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 616**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 623**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F02M 35/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 339 624**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 625**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 339 627**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 339 643**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 648**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F04D 9/04***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 655**
(84) AL 02.10.2019
LU 13.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 658**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16B 2/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 339 667**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 339 668**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 339 669**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F16D 3/62***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 339 672**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 339 675**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16F 1/387***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 339 677**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 339 678**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16F 13/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 680**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 339 688**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 689**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 339 690**
(84) MC 16.10.2019
LU 27.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 339 694**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F16J 15/3208***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 339 696**
(84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F16K 1/20***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 339 697**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F16K 1/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 339 699**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 339 709**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 14.09.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
IE 14.09.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 339 710**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***F16L 37/138***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 339 712**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F16L 55/035***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 713**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 339 722**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 339 727**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 339 731**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 733**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F23G 5/46***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 339 737**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 339 747**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 339 756**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 339 757**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 339 762**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 339 770**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F25D 13/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 339 773**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 339 779**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 339 782**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 783**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 339 787**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F26B 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 789**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F28D 15/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 339 792**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 339 793**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 339 795**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F41H 9/10***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 339 802**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01C 1/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 339 804**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01C 19/18***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 339 828**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01K 17/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 339 847**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 850**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 851**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 339 853**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 339 871**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 339 878**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01S 5/18***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 339 879**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01S 5/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 339 880**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 12.07.2019

(11) **3 339 908**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CH 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 910**
(84) AL 17.07.2019
LU 27.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 339 932**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 339 935**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 339 947**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 339 949**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 339 952**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 339 960**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 339 961**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 339 971**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 339 972**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G04B 19/22***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 339 973**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 977**
(84) AL 31.07.2019
LU 29.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G04B 21/04***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 339 981**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G04C 3/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 339 984**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
(51) ***G04D 7/00***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019

BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 339 986** (51) ***G04G 15/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 339 992** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 339 998** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 340 006** (51) ***G06F 1/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 340 007** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 340 010** (51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 340 022** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 023** (51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 340 029** (51) ***G06F 21/84***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 340 030** (51) ***G06F 3/147***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 037** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 340 040** (51) ***G06F 9/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 096** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 340 097** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 340 101** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 340 170** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 340 176** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 340 178** (51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 340 202**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 213**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 340 216**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 340 235**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G10H 1/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 243**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 244**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 340 247**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G11C 14/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 340 255**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 261**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H01G 11/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 340 263**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H01H 3/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 340 267**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 269**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 270**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 340 271**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 340 272**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***H01H 83/14***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 340 277**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 340 289**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 340 296**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 340 303**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 340 319**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 340 320**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 323**
(51) ***H01L 27/20***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 340 324**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 19.06.2019
LU 22.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 326**
(51) ***H01L 41/107***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 337**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 340 338**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 340 339**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 340 347**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 351**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 353**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 340 354**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 340 355**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 340 366**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 340 381**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 383**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 340 390**
(51) ***H01R 13/28***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 340 395**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 400**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 340 409**
(51) ***H02H 7/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 340 416**
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 340 421**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 340 439**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 340 450** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 340 454** (51) ***H02P 7/03***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 340 460** (51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 340 469** (51) ***H03L 7/18***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 340 471** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 340 482** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 04.09.2019
BG 28.11.2019
IE 04.09.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 340 490** (51) ***H04B 7/195***
(84) AL 11.09.2019
LU 21.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 340 492** (51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 340 515** (51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 340 528** (51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 340 544** (51) ***H04L 12/44***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 340 545** (51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 340 546** (51) ***H04L 12/58***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 340 547** (51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 552** (51) ***H04L 25/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 553** (51) ***H04L 25/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 340 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 340 566** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 340 579** (51) ***H04W 84/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 588** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 340 592** (51) ***H04M 1/725***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 601** (51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 340 605**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 608**
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 340 615**
(51) ***H04N 7/18***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 616**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 340 624**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 340 634**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 645**
(51) ***H04R 1/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 340 648**
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 340 652**
(51) ***H04R 19/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 340 653**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 340 656**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 340 660**
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 340 662**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 340 667**
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 340 668**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 340 670**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 340 671**
(51) ***H04W 28/22***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 674**
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 340 675**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 682**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 340 690**
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 340 693**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.09.2019
LU 15.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 340 697**
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 340 716**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 340 719**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 340 726**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 735**
(51) ***H05B 3/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 03.03.2020
SI 10.07.2019

(11) **3 340 737**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 340 738**
(51) ***H05B 6/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 739**
(51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 340 744**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 340 745**
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 340 748**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 769**
(51) ***A01F 12/44***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 340 782**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 19.07.2019

(11) **3 340 784**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.07.2019
LU 28.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 340 790**
(51) ***A01P 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 340 797**
(51) ***A01N 43/80***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 340 809**
(51) ***A23L 27/30***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 340 812**
(51) ***A24C 5/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 25.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 813**
(51) ***A24D 3/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 340 814**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 340 815**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 23.08.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 824**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 340 826** (51) ***A42B 3/22***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 827** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 25.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 IE 25.08.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 340 834** (51) ***A45D 40/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 340 835** (51) ***A45D 40/22***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 16.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
DE 01.04.2020 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 16.09.2019
SI 03.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 340 846** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 24.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 340 859** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 26.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
IE 26.08.2019 SI 03.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 879** (51) ***A61B 5/117***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 31.08.2019
LT 31.07.2019 LU 25.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 25.08.2019 SI 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 896** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LI 31.08.2019 LT 03.07.2019
LU 24.08.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 IE 24.08.2019
SI 03.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 340 909** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LU 08.08.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 IE 08.08.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 340 935** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 340 943** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 25.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
IE 25.08.2019 SI 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 340 954** (51) ***A61F 13/511***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 340 957** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 31.08.2019
LT 03.07.2019 LU 24.08.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
IE 24.08.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 340 959** (51) ***A61J 1/05***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 340 960** (51) ***A61J 11/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 340 961** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CH 31.08.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LI 31.08.2019 LT 10.07.2019
LU 23.08.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
IE 23.08.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
SI 10.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 340 975** (51) ***A61K 31/327***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LI 31.08.2019
LT 24.07.2019 LU 25.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 25.08.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 341 020** (51) ***A61K 45/06***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 341 036**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 341 037**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 341 038**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 341 044**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 341 051**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 053**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 341 070**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 341 071**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 341 078**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 341 088**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 341 103**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B01D 29/21***
(84) CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 104**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 35/147***
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 341 114**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 02.08.2019
(51) ***B01J 8/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 02.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 341 115**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 19.08.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 341 123**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01J 23/50***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 341 128**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 139**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B08B 3/10***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 341 140**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B08B 9/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 341 142**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B21B 1/46***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 341 144**
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B21D 11/12***
(84) EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 146**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B21D 35/00***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 341 149**
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 165**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 18.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019

PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 341 168**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 341 172**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***B28D 1/18***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 341 173**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B29B 7/46***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 181**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B29C 48/09***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 341 189**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B29D 22/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 341 190**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 191**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020

(51) ***B30B 5/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 198**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 200**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 341 201**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 341 203**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 341 215**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B42D 1/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 223**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019

(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 341 245**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***B60R 16/037***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 341 246**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B60R 21/2334***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 252**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 341 256**
(84) AL 20.03.2019
IE 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 20.03.2019
ES 20.03.2019
GR 21.06.2019
IS 20.07.2019
LI 31.08.2019
LU 28.08.2019
MC 20.03.2019
PL 20.03.2019
RO 20.03.2019
SK 20.03.2019
TR 20.03.2019
BE 31.08.2019

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 20.03.2019
BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019
FI 20.03.2019
HR 20.03.2019
IT 20.03.2019
LT 20.03.2019
LV 20.03.2019
NO 20.06.2019
PT 20.07.2019
RS 20.03.2019
SM 20.03.2019
GB 28.08.2019

(11) **3 341 260**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B62B 3/12***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 341 262**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 341 265**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 267**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 341 270**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 26.06.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LU 29.07.2019, MC 26.06.2019, RS 26.06.2019, IE 29.07.2019

(11) **3 341 274**
(51) ***B62K 27/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 24.08.2019
(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 341 283**
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 16.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 341 286**
(51) ***B63H 21/17***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, IE 07.09.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LU 07.09.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 341 287**
(51) ***B63J 99/00***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 341 290**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CH 31.08.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 31.08.2019, LU 24.08.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, IE 24.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 341 295**
(51) ***B65B 43/14***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 341 305**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, IE 26.08.2019, BE 31.08.2019
(84) AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, IS 17.11.2019, LU 26.08.2019, MC 17.07.2019, PT 18.11.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 341 308**
(51) ***B65G 1/137***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020

(11) **3 341 314**
(51) ***B65H 75/48***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 341 316**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 341 339**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 26.08.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) SM 24.07.2019, IE 26.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 341 343**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 341 349**
(51) ***C07D 307/91***
(84) HR 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 341 351**
(51) ***C07C 45/35***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 341 363**
(51) ***C07D 249/14***
(84) AL 24.07.2019, CH 31.08.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 22.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 341 366**
(51) ***C07D 311/72***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 341 384**
(51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 341 385**
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 341 388**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07K 5/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 412**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 341 417**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 29.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
IE 29.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 418**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 14.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
IE 14.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 341 431**
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 341 433**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 443**
(84) AL 19.06.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 29.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C09C 1/04***
(84) FR 19.08.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.07.2019

(11) **3 341 448**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 341 451**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C09K 19/20***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 341 453**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 341 462**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C11D 7/26***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.08.2019

(11) **3 341 476**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 341 478**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 341 479**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 483**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 500**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
EE 25.12.2019

(11) **3 341 510**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 511**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***D03D 13/00***
(84) LU 24.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 341 518**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 341 523**
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***D21D 1/26***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 341 524**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E01F 13/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 341 530**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E02F 3/92***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 341 532**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 341 535**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 02.02.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04C 5/18***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 538**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E04F 10/04***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 341 539**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 341 550**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 341 551**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 553**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E06C 1/12***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 341 559**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 341 564**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 341 575**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 341 582**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 341 583**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F01K 23/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 341 593**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 341 604**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 341 609**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 26.06.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019

NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 612** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 629** (51) ***F16F 9/02***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 341 641** (51) ***F16L 23/028***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 647** (51) ***F21S 41/155***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 648** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 655** (51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 341 660** (51) ***F24S 40/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 18.08.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 341 661** (51) ***H02S 30/10***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 341 671** (51) ***F28F 3/14***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 341 673** (51) ***F41H 5/22***
(84) AL 31.07.2019
IE 24.08.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019
BE 31.08.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 341 680** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 684** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 341 689** (51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 341 693** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 341 695** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 341 701** (51) ***G01N 11/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 341 703** (51) ***G01N 21/3559***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 341 731** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 341 733** (51) ***G01N 33/579***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 341 741** (51) ***G01R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 341 746** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 750**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01S 5/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 341 753**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01S 17/89***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 341 755**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 341 758**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01V 1/22***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 341 782**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 786**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 794**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 341 798**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 341 803**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(51) ***G05B 19/19***
(84) LU 15.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 341 804**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G05B 19/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 341 813**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 341 818**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) LU 17.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 341 833**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G06F 7/483***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 341 843**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
IE 20.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 341 847**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 341 851**
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 25.07.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 341 853**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 341 911**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 341 913**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 934**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 341 945**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 20.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 20.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 341 976**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01L 35/30***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 341 992**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 6/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 002**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 50/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 017**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 342 019**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 020**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 027**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 342 032**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 040**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03G 5/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 046**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***H04B 1/06***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 27.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 051**
(84) AL 17.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.07.2019
LU 25.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.07.2019

(11) **3 342 053**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 3/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 059**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 342 062**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 342 065**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 342 070**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 342 074**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 342 075**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) LU 10.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 342 080**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 342 099**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 342 100**
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 342 103**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 342 131**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 133**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 342 148**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 342 149**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) LU 18.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 342 153**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 194**
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 342 195**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 199**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 200**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 207**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 210**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 342 223**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 237**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 342 245**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 342 249**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 254**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05B 6/36***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 257**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 260**
(84) AL 19.06.2019
FR 31.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 22.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
DE 03.03.2020
SI 19.06.2019
(51) ***H05H 7/08***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 262**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 342 265**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 342 268**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 274**
(84) AL 14.08.2019
LU 22.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 342 277**
(51) ***A01G 9/24***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 292**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 342 295**
(51) ***A23L 3/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 342 299**
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 300**
(51) ***A42B 3/04***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 311**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 342 320**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 342 322**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 325**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 342 331**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 340**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 341**
(51) ***A61B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 343**
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 342 345**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 342 347**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 348**
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 342 349**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 364**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 342 379**
(51) ***A61F 7/10***
(84) AL 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 342 388**
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 342 389**
(51) ***A61G 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 342 392**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019

LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 342 405**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61K 9/48***

(11) **3 342 436**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61M 5/178***

(11) **3 342 440**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A61M 5/34***

(11) **3 342 443**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 342 447**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 342 448**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 342 453**
(84) MC 16.10.2019
LU 11.11.2019
RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***A61N 1/36***

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 342 455**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 342 457**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61B 18/22***

(11) **3 342 459**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 342 468**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***

(11) **3 342 469**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A63B 53/02***

(11) **3 342 477**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B01D 71/36***

(11) **3 342 482**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B01J 4/00***

(11) **3 342 483**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***C08G 64/32***

(11) **3 342 484**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 8/1004***

(11) **3 342 507**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B29C 33/20***

(11) **3 342 508**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B29C 64/153***

(11) **3 342 518**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B23C 5/10***

(11) **3 342 521**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B23K 9/12***

(11) **3 342 531**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B23K 35/368***

(11) **3 342 532**
(84) AL 03.07.2019
LU 29.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B23K 37/00***

(11) **3 342 533**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B22F 3/24***

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 342 536** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 342 560** (51) ***B25J 9/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 568** (51) ***B26F 1/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 574** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 342 582** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 593** (51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 595** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 342 600** (51) ***B42D 15/02***
(84) MC 16.10.2019
LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 342 605** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 342 608** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 342 609** (51) ***B60J 5/06***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 342 620** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 342 636** (51) ***B60P 3/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 342 638** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 342 647** (51) ***B60R 7/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 342 648** (51) ***B60R 19/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 649** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019

FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 342 650** (51) ***B60R 22/46***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 342 655** (51) ***B60T 17/22***
(84) MC 30.10.2019
LU 21.11.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 342 666** (51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 675** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 342 677** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 678** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 681** (51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 342 682** (51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 342 684** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 11.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 342 685** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 342 689** (51) ***B62H 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 342 691** (51) ***B62K 11/02***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 342 693** (51) ***B62K 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 342 694** (51) ***B62K 21/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 342 695** (51) ***B62K 21/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 342 696** (51) ***B62K 21/02***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 342 699** (51) ***B63B 1/10***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 342 705** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 342 712** (51) ***B64D 15/12***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 342 721**
(51) ***B65B 43/52***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 342 727**
(51) ***B65D 71/72***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 342 728**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 342 729**
(51) ***B65D 85/30***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 342 733**
(51) ***B65F 1/16***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 342 737**
(51) ***B65H 31/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 342 740**
(51) ***B66B 5/18***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 342 747**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 754**
(51) ***C01B 33/154***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 342 755**
(51) ***C01G 9/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 342 781**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 09.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 787**
(51) ***C08F 2/10***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 342 804**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 342 816**
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 817**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 342 818**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 342 819**
(51) ***C08L 55/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 342 820**
(51) ***C08L 55/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 342 834**
(51) ***C09D 183/02***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 845**
(51) ***C10M 171/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 342 862**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 863**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 342 868**
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 342 869**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12N 15/77***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 877**
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 342 879**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 342 883**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 342 884**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C21D 1/773***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 887**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 342 896**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 342 907**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 342 915**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 342 917**
(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 342 921**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 342 927**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 342 934**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E01F 9/529***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 342 938**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 342 940**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 342 948**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 342 950**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 342 952**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 953**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 956**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 342 959**
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 342 960**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E04H 6/34***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 961**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***E04H 12/00***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020

FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 342 968** (51) ***E05D 11/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 342 971** (51) ***E06B 3/54***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 342 973** (51) ***E06B 7/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 342 975** (51) ***E21B 33/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 342 978** (51) ***F01D 5/00***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 342 980** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.08.2019
LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 342 981** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.09.2019
LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 342 987** (51) ***F01D 11/00***
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 342 992** (51) ***F01K 23/10***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 342 996** (51) ***F01N 3/10***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 342 997** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 342 998** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 343 002** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LU 04.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 343 028** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 343 051** (51) ***F16C 19/36***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 343 053** (51) ***F16C 33/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 343 059** (51) ***F16F 1/368***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 343 060** (51) ***F16F 9/05***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 343 063** (51) ***F16F 13/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 343 070** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 343 074** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 343 077** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 082** (51) ***F16L 3/08***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 343 084** (51) ***F16L 55/10***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 343 092** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 093** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 097** (51) ***F21S 41/689***

(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 343 103** (51) ***F21W 131/406***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 107** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 343 110** (51) ***H05B 6/76***

(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 343 113** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 343 114** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 343 117** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
IE 26.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 343 118** (51) ***F24F 11/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 343 122** (51) ***F24F 13/062***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 343 123** (51) ***F24F 13/14***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 343 132** (51) ***F25B 39/02***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 343 137** (51) ***F25D 3/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 343 138** (51) ***F25D 11/02***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 343 153** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 31.07.2019, LU 21.11.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 343 155** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 343 176** (51) ***G01C 21/34***
(84) HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 343 178** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 07.08.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 343 179** (51) ***G01C 21/36***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 343 180** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 343 182** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 343 190** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 343 194** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 343 202** (51) ***G01N 21/3518***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 343 203** (51) ***G01N 21/43***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 343 208** (51) ***G01N 21/85***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 343 212** (51) ***G01N 27/12***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 343 213** (51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 343 230** (51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 343 240** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 343 242** (51) ***G01S 5/16***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 343 248** (51) ***G01T 1/20***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 343 249** (51) ***G01W 1/10***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 343 256** (51) ***B26D 1/18***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 343 271**
(84) MC 16.10.2019
LU 24.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 343 273**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 275**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 276**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 343 277**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 282**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 343 291**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 303**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 343 306**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 343 309**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 343 318**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 343 323**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 343 329**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 343 335**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 26.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 343 357**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 343 364**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 343 373**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 375**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 343 382**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 386**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 343 415**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 343 450**
(84) LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G04R 20/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 343 468**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 343 503**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 520**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G07D 7/164***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 343 527**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 343 528**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G08C 17/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 343 533**
(84) AL 19.06.2019
LU 16.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G08G 1/0962***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 343 553**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 343 559**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 560**
(84) AL 14.08.2019
LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 569**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G21F 1/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 343 574**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) LU 26.10.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 343 575**
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01F 27/00***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 343 591**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 343 609**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 343 640**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 343 647**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 343 651**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 35/26***
(84) LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 343 667**
(84) MC 16.10.2019
LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 343 672**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 343 674**
(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 343 679**
(51) ***H01M 4/587***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 343 682**
(51) ***H01M 8/1246***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 343 690**
(51) ***H01M 10/48***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 343 693**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 14.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 343 694**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 343 695**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 343 701**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 705**
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 343 736**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 343 738**
(51) ***H02K 33/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 343 739**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 343 763**
(51) ***H03F 3/181***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 343 771**
(51) ***H03K 19/173***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 343 782**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 343 785**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 343 786**
(51) ***H04B 3/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 343 787**
(51) ***H04B 3/44***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 343 802**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 343 807**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 21.11.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 343 816**
(51) ***H04J 14/02***

(84)	AL	28.08.2019
	CZ	28.08.2019
	EE	28.08.2019
	GR	29.11.2019
	IS	28.12.2019
	LT	28.08.2019
	NL	28.08.2019
	PL	28.08.2019
	RO	28.08.2019
	SE	28.08.2019
	SM	28.08.2019
	SI	28.08.2019
(84)	BG	28.11.2019
	DK	28.08.2019
	FI	28.08.2019
	HR	28.08.2019
	IT	28.08.2019
	LV	28.08.2019
	NO	28.11.2019
	PT	30.12.2019
	RS	28.08.2019
	SK	28.08.2019
	TR	28.08.2019

(11) **3 343 821**
(51) ***H04L 1/18***

(84)	CZ	06.11.2019
	BG	06.02.2020
	GR	07.02.2020
	IS	06.03.2020
	LV	06.11.2019
	NO	06.02.2020
	PT	06.03.2020
	SE	06.11.2019
	ES	06.11.2019
	EE	06.11.2019
	SM	06.11.2019
(84)	RO	06.11.2019
	FI	06.11.2019
	HR	06.11.2019
	LT	06.11.2019
	NL	06.11.2019
	PL	06.11.2019
	RS	06.11.2019
	AL	06.11.2019
	DK	06.11.2019
	SK	06.11.2019

(11) **3 343 822**
(51) ***H04L 1/16***

(84)	AL	18.09.2019
	BG	18.12.2019
	EE	18.09.2019
	FI	18.09.2019
	HR	18.09.2019
	IT	18.09.2019
	LV	18.09.2019
	NO	18.12.2019
	PT	20.01.2020
	RS	18.09.2019
	SK	18.09.2019
	DK	18.09.2019
(84)	AT	18.09.2019
	CZ	18.09.2019
	ES	18.09.2019
	GR	19.12.2019
	IS	19.01.2020
	LT	18.09.2019
	NL	18.09.2019
	PL	18.09.2019
	RO	18.09.2019
	SE	18.09.2019
	SM	18.09.2019
	SI	18.09.2019

(11) **3 343 830**
(51) ***H04L 9/00***

(84)	AL	17.07.2019
	AT	17.07.2019
	CZ	17.07.2019
	EE	17.07.2019
	FI	17.07.2019
	HR	17.07.2019
	IT	17.07.2019
	LV	17.07.2019
	NL	17.07.2019
	PL	17.07.2019
	RO	17.07.2019
	SE	17.07.2019
	SM	17.07.2019
	CH	31.10.2019
	SI	17.07.2019
(84)	LU	08.10.2019
	BG	17.10.2019
	DK	17.07.2019
	ES	17.07.2019
	GR	18.10.2019
	IS	17.11.2019
	LT	17.07.2019
	MC	17.07.2019
	NO	17.10.2019
	PT	18.11.2019
	RS	17.07.2019
	SK	17.07.2019
	TR	17.07.2019
	LI	31.10.2019
	BE	31.10.2019

(11) **3 343 833**
(51) ***H04L 12/18***

(84)	AL	28.08.2019
	AT	28.08.2019
	CZ	28.08.2019
	EE	28.08.2019
	FI	28.08.2019
	HR	28.08.2019
	IT	28.08.2019
	LV	28.08.2019
	NL	28.08.2019
	PL	28.08.2019
	RO	28.08.2019
	SE	28.08.2019
	SM	28.08.2019
	SI	28.08.2019
(84)	LU	27.10.2019
	BG	28.11.2019
	DK	28.08.2019
	ES	28.08.2019
	GR	29.11.2019
	IS	28.12.2019
	LT	28.08.2019
	MC	28.08.2019
	NO	28.11.2019
	PT	30.12.2019
	RS	28.08.2019
	SK	28.08.2019
	TR	28.08.2019
	BE	31.10.2019

(11) **3 343 838**
(51) ***H04L 12/24***

(84)	NO	12.05.2020
	RS	12.02.2020
	SE	12.02.2020
(84)	FI	12.02.2020
	HR	12.02.2020
	LV	12.02.2020

(11) **3 343 840**
(51) ***H04L 12/26***

(84)	NO	12.05.2020
	RS	12.02.2020
	SE	12.02.2020
(84)	FI	12.02.2020
	HR	12.02.2020
	LV	12.02.2020

(11) **3 343 844**
(51) ***H04L 12/58***

(84)	AL	28.08.2019
	BG	28.11.2019
	DK	28.08.2019
	ES	28.08.2019
	GR	29.11.2019
	IS	28.12.2019
	LT	28.08.2019
	NL	28.08.2019
	PL	28.08.2019
	RO	28.08.2019
	SE	28.08.2019
	SM	28.08.2019
	SI	28.08.2019
(84)	AT	28.08.2019
	CZ	28.08.2019
	EE	28.08.2019
	FI	28.08.2019
	HR	28.08.2019
	IT	28.08.2019
	LV	28.08.2019
	NO	28.11.2019
	PT	30.12.2019
	RS	28.08.2019
	SK	28.08.2019
	TR	28.08.2019

(11) **3 343 846**
(51) ***H04L 12/723***

(84)	NO	25.06.2020
	RS	25.03.2020
	SE	25.03.2020
(84)	FI	25.03.2020
	HR	25.03.2020
	LV	25.03.2020

(11) **3 343 855**
(51) ***H04L 27/20***

(84)	AL	24.07.2019
	BG	24.10.2019
	DK	24.07.2019
	FI	24.07.2019
	HR	24.07.2019
	LT	24.07.2019
	NL	24.07.2019
	PL	24.07.2019
	RO	24.07.2019
	SE	24.07.2019
	SM	24.07.2019
	SI	24.07.2019
(84)	AT	24.07.2019
	CZ	24.07.2019
	EE	24.07.2019
	GR	25.10.2019
	IS	24.11.2019
	LV	24.07.2019
	NO	24.10.2019
	PT	25.11.2019
	RS	24.07.2019
	SK	24.07.2019
	TR	24.07.2019

(11) **3 343 857**
(51) ***H04L 5/00***

(84)	NO	18.06.2020
	RS	18.03.2020
	SE	18.03.2020
(84)	FI	18.03.2020
	HR	18.03.2020
	LV	18.03.2020

(11) **3 343 859**
(51) ***H04L 5/00***

(84)	NO	12.05.2020
	RS	12.02.2020
	SE	12.02.2020
(84)	FI	12.02.2020
	HR	12.02.2020
	LV	12.02.2020

(11) **3 343 861**
(51) ***H04W 8/06***

(84)	CZ	27.11.2019
	BG	27.02.2020
	GR	28.02.2020
	IS	27.03.2020
	LV	27.11.2019
	NO	27.02.2020
	SE	27.11.2019
	ES	27.11.2019
	PT	19.04.2020
	SK	27.11.2019
(84)	RO	27.11.2019
	FI	27.11.2019
	HR	27.11.2019
	LT	27.11.2019
	NL	27.11.2019
	RS	27.11.2019
	AL	27.11.2019
	DK	27.11.2019
	EE	27.11.2019
	SM	27.11.2019

(11) **3 343 867**
(51) ***H04L 29/06***

(84)	NO	05.05.2020
	PT	28.06.2020
	HR	05.02.2020
	LV	05.02.2020
(84)	FI	05.02.2020
	RS	05.02.2020
	SE	05.02.2020

(11) **3 343 868**
(51) ***H04L 29/06***

(84)	FI	29.01.2020
	RS	29.01.2020
	SE	29.01.2020
(84)	PT	21.06.2020
	HR	29.01.2020
	LV	29.01.2020

(11) **3 343 878**
(51) ***H04L 29/08***

(84)	AL	17.07.2019
	LU	21.11.2019
	BG	17.10.2019
	DK	17.07.2019
	ES	17.07.2019
	GR	18.10.2019
	IS	17.11.2019
	LT	17.07.2019
	NL	17.07.2019
	PL	17.07.2019
	RO	17.07.2019
	SE	17.07.2019
	SM	17.07.2019
	SI	17.07.2019
(84)	MC	17.07.2019
	AT	17.07.2019
	CZ	17.07.2019
	EE	17.07.2019
	FI	17.07.2019
	HR	17.07.2019
	IT	17.07.2019
	LV	17.07.2019
	NO	17.10.2019
	PT	18.11.2019
	RS	17.07.2019
	SK	17.07.2019
	TR	17.07.2019

(11) **3 343 881**
(51) ***H04L 29/12***

(84)	AL	14.08.2019
	AT	14.08.2019
	CZ	14.08.2019
	EE	14.08.2019
	FI	14.08.2019
	HR	14.08.2019
	IT	14.08.2019
	LV	14.08.2019
	NL	14.08.2019
	PL	14.08.2019
	RO	14.08.2019
	SE	14.08.2019
	SM	14.08.2019
	CH	30.11.2019
	SI	14.08.2019
(84)	LU	09.11.2019
	BG	14.11.2019
	DK	14.08.2019
	ES	14.08.2019
	GR	15.11.2019
	IS	14.12.2019
	LT	14.08.2019
	MC	14.08.2019
	NO	14.11.2019
	PT	16.12.2019
	RS	14.08.2019
	SK	14.08.2019
	TR	14.08.2019
	LI	30.11.2019

(11) **3 343 886**
(51) ***H04M 1/02***

(84)	AL	14.08.2019
	BG	14.11.2019
	DK	14.08.2019
	FI	14.08.2019
	HR	14.08.2019
	LT	14.08.2019
	NO	14.11.2019
	PT	16.12.2019
	RS	14.08.2019
	SK	14.08.2019
	TR	14.08.2019
(84)	AT	14.08.2019
	CZ	14.08.2019
	EE	14.08.2019
	GR	15.11.2019
	IS	14.12.2019
	LV	14.08.2019
	PL	14.08.2019
	RO	14.08.2019
	SE	14.08.2019
	SM	14.08.2019
	SI	14.08.2019

(11) **3 343 889**
(51) ***H04M 3/42***

(84)	CZ	13.11.2019
	BG	13.02.2020
	GR	14.02.2020
	IS	13.03.2020
	LV	13.11.2019
	NO	13.02.2020
	PT	13.03.2020
	SE	13.11.2019
	ES	13.11.2019
	EE	13.11.2019
	SM	13.11.2019
(84)	RO	13.11.2019
	FI	13.11.2019
	HR	13.11.2019
	LT	13.11.2019
	NL	13.11.2019
	PL	13.11.2019
	RS	13.11.2019
	AL	13.11.2019
	DK	13.11.2019
	SK	13.11.2019

(11) **3 343 893**
(51) ***G03B 27/62***

(84)	NO	05.05.2020
	PT	28.06.2020
	HR	05.02.2020
	LV	05.02.2020
(84)	FI	05.02.2020
	RS	05.02.2020
	SE	05.02.2020

(11) **3 343 897**
(51) ***H04N 5/225***

(84)	AL	21.08.2019
	BG	21.11.2019
	DK	21.08.2019
	ES	21.08.2019
	GR	22.11.2019
	IS	21.12.2019
	LT	21.08.2019
	NL	21.08.2019
	PL	21.08.2019
	RO	21.08.2019
(84)	AT	21.08.2019
	CZ	21.08.2019
	EE	21.08.2019
	FI	21.08.2019
	HR	21.08.2019
	IT	21.08.2019
	LV	21.08.2019
	NO	21.11.2019
	PT	23.12.2019
	RS	21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 343 907**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04N 5/64***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 343 915**
(84) AL 31.07.2019
LU 02.11.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SM 31.07.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) MC 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 343 920**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 343 935**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 343 963**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 343 965**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 343 973**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 343 976**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 343 981**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 48/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 343 982**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 343 984**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 52/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 343 986**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 343 992**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 343 993**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 343 997**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***H04W 28/22***
(84) LU 29.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 343 998**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 344 000**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 344 002**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 344 003**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 344 004**
(84) AL 26.06.2019
LU 08.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 344 007**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 344 037**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 052**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 344 069**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A23L 29/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 344 070**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 344 073**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 02.09.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) LU 02.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 344 099**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 344 106**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 344 111**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 29.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 344 117**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 344 124**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 135**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 344 156**
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 344 163**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 344 168**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 344 175**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 344 189**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 344 190**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 344 204**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 9/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 224**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 30.08.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 344 247**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 252**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/51***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 253**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 31/51***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 255**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 344 273**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 36/756***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 344 289**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 344 305**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A61L 27/56***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 309**
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 316**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 344 322**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 329**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 344 332**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) LU 13.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 344 336**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 340**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 344 341**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 344 346**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 344 355**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 358**
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01D 21/01***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 344 359**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B01D 33/01***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 344 377**
(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 380**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01J 8/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 383**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
DE 03.03.2020
SI 14.08.2019

(11) **3 344 395** (51) ***B02C 18/36***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 399** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 344 402** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 344 405** (51) ***B21D 28/04***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 344 414** (51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 417** (51) ***B23Q 7/00***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 418** (51) ***B24B 19/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 344 427** (51) ***B29C 33/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 344 431** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
LU 01.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 344 433** (51) ***B29C 45/57***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 344 437** (51) ***B29C 65/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 344 447** (51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 344 449** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 344 455** (51) ***B32B 27/32***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 344 456** (51) ***B32B 37/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 344 459** (51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 461** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 04.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 344 469** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 01.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 471** (51) ***B60B 9/26***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 344 479** (51) ***B60G 17/0195***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 344 487** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 344 490** (51) ***B60N 2/20***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 491** (51) ***B60N 2/16***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 344 492** (51) ***B60N 2/56***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 344 494** (51) ***B60P 3/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 344 495** (51) ***B60Q 1/56***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 02.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 344 499** (51) ***B60R 22/12***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 344 506** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 344 510** (51) ***B61D 23/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 344 515** (51) ***B62B 7/06***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 344 516** (51) ***B62B 7/06***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 517** (51) ***B62D 1/181***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 344 518** (51) ***B62D 12/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 344 524** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 344 527** (51) ***B62M 6/60***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IE 28.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 344 533** (51) ***B63G 8/30***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 344 538** (51) ***B64C 27/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 344 540** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 546** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 344 552** (51) ***B65B 51/32***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 344 553** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 344 557** (51) ***B65D 47/08***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 344 562** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 344 565** (51) ***B65G 53/22***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 344 582** (51) ***C02F 1/46***
(84) CZ 16.10.2019, RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 344 587** (51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 344 596** (51) ***C07C 1/24***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 344 607** (51) ***C07D 241/20***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 344 608** (51) ***C07D 257/02***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 344 613** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 344 633** (51) ***C07F 3/02***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 03.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 03.09.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 344 634** (51) ***C07F 7/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 344 635** (51) ***C07F 9/32***
(84) AL 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 29.08.2019

(11) **3 344 636** (51) ***C07F 9/32***
(84) AL 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 29.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 29.08.2019

(11) **3 344 637** (51) ***C07F 9/30***
(84) AL 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 30.08.2019

(11) **3 344 638** (51) ***C07F 9/32***
(84) AL 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 30.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 30.08.2019

(11) **3 344 663** (51) ***C08F 2/22***
(84) HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 344 671** (51) ***C09D 145/00***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 677** (51) ***C08G 59/18***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 344 678** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 344 679** (51) ***C08G 59/68***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 344 681** (51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 344 690** (51) ***C08J 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 344 703** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 704** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 344 705** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 344 707** (51) ***C09C 3/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 344 709** (51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 344 715** (51) ***C09D 175/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 344 721** (51) ***C09K 3/10***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 729** (51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 344 733** (51) ***C10J 3/76***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 344 741** (51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 344 768** (51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 781** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 344 790** (51) ***C22C 21/16***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 01.09.2019, BE 30.09.2019

(84) LU 01.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 344 808** (51) ***D02H 1/00***

(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 344 811** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, IE 05.08.2019, BE 31.08.2019

(84) FR 26.08.2019, CH 31.08.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.08.2019, LU 05.08.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 344 813** (51) ***D21F 5/20***

(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(84) RO 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 344 816** (51) ***E01C 19/05***

(84) CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 344 817** (51) ***E01D 19/14***

(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 344 824** (51) ***E04B 7/22***

(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 344 825** (51) ***E04C 1/42***

(84) AL 07.08.2019, EE 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(84) BG 07.11.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LU 31.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 31.08.2019

(11) **3 344 827** (51) ***E04F 10/02***

(84) AL 10.07.2019, LU 02.11.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019

(84) MC 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 344 836** (51) ***E05D 15/56***

(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 344 838** (51) ***E06B 3/663***

(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 344 839** (51) ***E04B 2/88***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, SI 07.08.2019

(84) AT 07.08.2019, CH 31.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LI 31.08.2019, LU 22.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, IE 22.08.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 344 842** (51) ***E06B 9/32***

(84) CZ 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 344 844** (51) ***E06B 9/68***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 344 852** (51) ***F01B 25/10***

(84) AL 03.07.2019, CH 31.08.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 26.08.2019, BE 31.08.2019

(84) BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LI 31.08.2019, LU 26.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 344 857** (51) ***F01K 23/10***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 344 863** (51) ***F02D 41/02***

(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 344 869** (51) ***F02M 63/00***

(84) CZ 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 344 872** (51) ***F03G 7/00***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 19.08.2019, BE 31.08.2019

(84) AT 19.06.2019, CH 31.08.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 344 876** (51) ***F04D 13/06***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 344 879** (51) ***F04D 29/54***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 344 882** (51) ***F16L 37/10***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
AT 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 344 884** (51) ***F16C 25/06***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 344 886** (51) ***F16D 11/08***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 344 887** (51) ***F16D 51/20***

(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 888** (51) ***F16D 55/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LI 31.08.2019
LU 16.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 16.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 890** (51) ***F16D 55/2265***

(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 344 892** (51) ***F16D 55/228***

(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 344 897** (51) ***F16H 3/54***

(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 344 905** (51) ***F16K 31/53***

(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 344 907** (51) ***F16L 37/12***

(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 344 916** (51) ***B60Q 1/26***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 344 918** (51) ***F21V 9/38***

(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 919** (51) ***F21S 41/16***

(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 344 938** (51) ***F27D 3/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 344 939** (51) ***F27D 19/00***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 344 946** (51) ***F42B 1/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 30.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 344 949** (51) ***G01B 11/25***

(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 344 956** (51) ***G01G 19/56***

(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 344 959**
(51) ***G01J 1/42***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 344 966**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 344 967**
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 344 969**
(51) ***G01M 15/05***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 344 984**
(51) ***G01N 30/88***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 344 985**
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 344 988**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 26.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 344 994**
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 345 007**
(51) ***G01D 5/22***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 345 010**
(51) ***G01R 33/07***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 345 012**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 345 013**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 345 014**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 345 019**
(51) ***G01V 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 345 030**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 03.09.2019
BE 30.09.2019
LU 03.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 034**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 345 051**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 345 055**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 345 057**
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 345 060**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 345 075**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019

IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
IE 09.08.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 345 076** (51) ***G06F 3/14***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 345 086** (51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 345 118** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 21.11.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 345 128** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 345 155** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 31.08.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LI 31.08.2019
LT 26.06.2019 LU 25.08.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
IE 25.08.2019 SI 26.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 156** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 02.09.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 345 166** (51) ***G07F 11/44***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 345 175** (51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 345 176** (51) ***G09F 9/00***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 345 188** (51) ***G21B 1/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 01.09.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 01.09.2019 SI 19.06.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 191** (51) ***G21K 1/04***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 345 203** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IE 30.08.2019 IT 28.08.2019
LI 31.08.2019 LT 28.08.2019
LU 30.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 212** (51) ***H01L 21/48***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 345 224** (51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 345 225** (51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 345 227** (51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 345 232** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
IE 02.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 234**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 345 238**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 8/1011***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 345 246**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 345 251**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 18.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 253**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 13/506***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 345 255**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 256**
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***H01R 13/514***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 345 258**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 345 259**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 345 260**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01R 13/518***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 345 269**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 272**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02H 3/44***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 345 276**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 345 277**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***H02J 3/24***
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 279**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LU 02.09.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 345 282**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 345 283**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 290**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H02K 44/12***
(84) LU 01.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 301**
(84) AL 28.08.2019
CH 31.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 345 305**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 30.08.2019

(11) **3 345 306** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 345 313** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 325** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 345 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 345 333** (51) ***H04L 7/033***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 345 334** (51) ***H04L 7/033***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 345 351** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 345 355** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 357** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 345 365** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 345 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 345 384** (51) ***H04N 5/232***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 345 392** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 394** (51) ***H04N 19/13***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 345 403** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 406** (51) ***H04R 3/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 345 426** (51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 345 428** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
IE 05.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 345 431** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 433** (51) ***H04W 48/16***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 345 437** (51) ***H04W 52/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 31.07.2019 BG 19.09.2019
CH 31.07.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LI 31.07.2019
LT 19.06.2019 LU 26.07.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 IE 26.07.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 345 440** (51) ***H04W 64/00***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 345 448** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 04.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 04.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 345 449** (51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 345 456** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
IS 28.12.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 345 471** (51) ***H05K 13/00***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 345 493** (51) ***A23L 11/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 499** (51) ***A43B 7/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 345 504** (51) ***A47B 88/437***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 345 505** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 345 519** (51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 345 521** (51) ***A47L 5/14***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SK 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 345 522** (51) ***A47L 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 345 525** (51) ***A47L 9/28***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 345 526** (51) ***A47L 11/28***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 345 529** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 345 551** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 345 561** (51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 345 562** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 345 568** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
FR 26.08.2019 BE 31.07.2019
BG 26.09.2019 CH 31.07.2019
CZ 26.06.2019 DE 01.02.2020
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LI 31.07.2019 LT 26.06.2019
LU 29.07.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 IE 29.07.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 345 569** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 345 573** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 345 581** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 02.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 345 583** (51) ***A61G 7/018***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 588** (51) ***A61J 1/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 345 603** (51) ***A61K 31/454***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 345 605** (51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 345 637** (51) ***A61M 5/19***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 639** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 345 650** (51) ***A61N 1/08***
(84) MC 23.10.2019
LU 07.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 345 651** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 345 659** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 345 660** (51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 345 673** (51) ***B01D 53/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 345 676** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 31.07.2019
LU 20.11.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 345 693** (51) ***B21F 3/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 345 706** (51) ***B23D 21/08***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 345 712** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 345 720** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 345 739** (51) ***B29C 55/26***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 745** (51) ***B29C 64/214***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 345 756** (51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 345 759** (51) ***B32B 27/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 345 770** (51) ***B42D 15/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 775** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 345 777** (51) ***B60F 3/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 780** (51) ***B60K 15/03***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 345 785** (51) ***B60N 2/34***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 345 792** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 345 793** (51) ***B60R 21/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 345 795** (51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 345 806** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 345 808** (51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 345 812** (51) ***B62D 55/108***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 345 815** (51) ***B62J 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 345 817** (51) ***B62K 19/36***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 345 824** (51) ***B63H 5/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 345 829** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 345 832** (51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 345 836** (51) ***B64D 25/14***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 345 840** (51) ***B64G 1/68***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 345 841** (51) ***B64G 1/68***
(84) AL 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 345 843** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 345 846** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 345 848** (51) ***B65H 16/06***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 345 849** (51) ***B65H 23/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 345 856**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B66C 13/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 860**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B66F 3/46***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 345 862**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 345 864**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C01B 3/10***
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 345 867**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C01B 33/154***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 345 891**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 345 893**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07C 275/34***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 345 899**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 345 902**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 345 903**
(84) IS 09.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***C07D 209/88***
(84) LV 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 913**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C07F 9/02***
(84) LU 25.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 345 934**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C08F 4/02***
(84) LU 22.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019

(11) **3 345 938**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08F 214/18***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 345 944**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 958**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 345 960**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 345 982**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 345 984**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 345 991**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 346 004**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12N 9/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 346 012**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 016**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 346 019**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 346 021**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 346 022**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 346 032**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 346 033**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 346 049**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 346 057**
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 346 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***C23C 14/02***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(51) ***D01F 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***D04B 1/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***D06F 58/28***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***E04F 21/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 346 085**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 346 091**
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 346 096**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 346 102**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 346 107**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 346 109**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 346 110**
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 346 120**
(84) AL 10.07.2019
LU 13.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 346 121**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 02.10.2019

(51) ***E06B 5/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(51) ***F02B 75/32***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***F02C 7/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(51) ***F02M 43/04***
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 346 122**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 346 123**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 346 132**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 346 133**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 134**
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 346 138**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 346 139**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F04D 29/60***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 346 140**
(84) CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019

(51) ***F04D 17/12***
(84) LU 27.11.2019
BG 06.02.2020

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 346 141** (51) ***F15B 11/17***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 346 148** (51) ***B60Q 1/076***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 346 157** (51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019

(11) **3 346 165** (51) ***F16H 57/021***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 168** (51) ***F16J 15/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 346 169** (51) ***F16K 11/07***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 346 180** (51) ***F21K 9/23***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 346 182** (51) ***F21S 8/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 346 184** (51) ***F21V 29/505***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 346 192** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 346 193** (51) ***F24C 15/16***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 346 197** (51) ***F24D 3/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 346 198** (51) ***F24D 5/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 346 201** (51) ***F24F 11/79***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 346 203** (51) ***F24F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 346 206** (51) ***F24F 11/56***
(84) CZ 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019

(11) **3 346 212** (51) ***F25D 17/04***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 346 216** (51) ***F25D 23/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 346 219** (51) ***F28D 7/12***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 346 221** (51) ***F28F 27/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 346 223** (51) ***F41A 9/30***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LU 07.08.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
IE 07.08.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 SI 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 346 228** (51) ***G01B 5/20***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 346 230** (51) ***G01B 11/255***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 346 235** (51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 346 236**
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 251**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 346 259**
(51) ***G01N 22/00***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 346 260**
(51) ***G01N 23/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 346 269**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 346 281**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 346 310**
(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 346 320**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 346 323**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 328**
(51) ***G02F 1/365***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 346 332**
(51) ***G03F 7/09***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 346 333**
(51) ***G03F 7/095***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 337**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 346 340**
(51) ***G03G 15/08***
(84) MC 16.10.2019
LU 15.11.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
CZ 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
SK 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 346 346**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 346 348**
(51) ***G05D 1/03***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 346 357**
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 346 366**
(51) ***G06F 1/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 368**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 346 370**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.07.2019
LU 24.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 346 379**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 384**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 346 386**
(51) ***G06F 12/00***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 346 399** (51) ***G06F 16/215***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 346 405** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 346 413** (51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 346 415** (51) ***G06F 21/73***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 346 449** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 346 458** (51) ***G06F 3/041***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 346 463** (51) ***G10L 17/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 346 472** (51) ***G11B 33/08***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 346 473** (51) ***G11B 33/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 346 474** (51) ***G11C 16/12***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 346 479** (51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 346 480** (51) ***C22C 9/00***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 346 482** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 346 483** (51) ***H01H 71/46***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 346 494** (51) ***H01L 23/66***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SK 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 346 501** (51) ***H01L 27/32***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 346 513** (51) ***H01L 35/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 346 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 346 520** (51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 346 521** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 346 522** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019

LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 346 531** (51) ***H01M 8/04***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 346 534** (51) ***H01M 8/04298***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 346 535** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 346 536** (51) ***H01M 8/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 538** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 346 554** (51) ***H01Q 9/40***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 346 563** (51) ***H02G 3/04***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 346 565** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 346 567** (51) ***H02J 1/10***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 346 593** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 346 606** (51) ***H03D 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 346 610** (51) ***H03L 7/091***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 14.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 346 625** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 346 628** (51) ***H04L 1/18***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 346 637** (51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 346 643** (51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 346 645** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 346 646** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 346 650** (51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 346 652** (51) ***H04L 12/717***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 346 656** (51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 346 667** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 346 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SK 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 346 672** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 346 717** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 346 723** (51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 346 729** (51) ***H04R 5/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 346 738** (51) ***H04W 4/08***
(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 346 741** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 346 749** (51) ***H04W 16/32***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 346 752** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 346 769** (51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 346 775** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 346 776** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 346 778** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 346 784** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 346 788** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 346 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SK 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 346 791** (51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 346 795** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 30.09.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 30.09.2019
SI 19.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 346 799** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 346 805** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 346 821** (51) ***A01F 12/44***
(84) HR 29.01.2020 (84) SE 29.01.2020
NO 29.04.2020 FI 29.01.2020

PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 346 825**
(51) ***A01H 1/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 346 832**
(51) ***A01M 29/18***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 346 843**
(51) ***A01N 25/18***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 346 857**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 08.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 08.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 346 860**
(51) ***A41D 1/04***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IE 09.09.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 346 863**
(51) ***A43B 7/28***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
IE 08.09.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 08.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 346 871**
(51) ***A46B 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 346 872**
(51) ***A47B 1/08***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 346 882**
(51) ***A47F 1/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 346 907**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 346 918**
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 346 927**
(51) ***A61B 17/062***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 346 930**
(51) ***A61B 17/28***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 346 933**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LU 08.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 346 938**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 06.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 06.09.2019

(11) **3 346 942**
(51) ***A61C 11/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 346 958**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
BG 03.10.2019
IE 15.08.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 346 981**
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 346 982**
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 346 990**
(51) ***A61K 9/14***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 346 999**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019

IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 064**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 347 069**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 347 071**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 347 073**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61M 5/178***
(84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 081**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 347 092**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 347 105**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A61Q 19/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 347 106**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A63B 67/187***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
SI 19.06.2019

(11) **3 347 111**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A63H 33/08***
(84) LU 09.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 112**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B01D 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 347 122**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 347 127**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01L 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 347 130**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01L 9/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 347 131**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B02C 4/02***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 347 142**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
(51) ***B07B 13/04***
(84) LU 07.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 347 145**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21D 51/26***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 347 156**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23K 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 347 161**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23Q 1/76***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 347 166**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LU 06.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 167**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 347 176**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
(51) ***B26B 21/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020

EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 347 187**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B29C 49/00***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 347 189**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 347 194**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 70/54***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 200**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B32B 18/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 347 210**
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B42C 1/00***
(84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 213**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 347 214**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B60D 1/155***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 347 215**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60F 3/00***
(84) LU 07.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 224**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 347 225**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 07.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 226**
(84) AL 07.08.2019
CH 31.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 232**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 243**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) LU 24.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 347 245**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60R 19/04***
(84) LU 07.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 249**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LU 05.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 347 250**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) LU 05.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 251**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60T 17/02***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 255**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B60W 50/12***
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 347 258**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 347 260**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 347 261**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B62D 33/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 347 268**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 347 269**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 29/02***
(84) LU 02.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 347 270**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 347 275**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B60Q 3/46***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 279**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B65B 51/00***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 347 280**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B65B 61/20***
(84) LU 09.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 283**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65D 30/20***
(84) RO 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 347 296**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 347 298**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 347 307**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(51) ***C01B 33/00***
(84) NO 19.05.2020

(11) **3 347 308**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) LU 01.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 310**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 347 311**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C02F 5/10***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 347 320**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 347 325**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 347 326**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 06.09.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) LU 06.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 347 328**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 331**
(51) ***C07C 2/66***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 337**
(51) ***C07C 37/20***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 347 345**
(51) ***C07D 215/26***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 347 353**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
IE 02.09.2019
(84) LU 02.09.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 358**
(51) ***C07D 491/048***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 347 362**
(51) ***C07D 501/04***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 347 363**
(51) ***C07D 519/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 347 365**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 347 381**
(51) ***C08C 19/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 383**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 384**
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 347 385**
(51) ***C08F 110/06***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 347 394**
(51) ***C08G 18/69***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 402**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 09.09.2019
(84) LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 347 403**
(51) ***C08G 65/332***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 347 406**
(51) ***C08G 75/045***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 347 413**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 347 414**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 415**
(51) ***C08L 67/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 347 423**
(51) ***C09J 7/29***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020

SE 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 347 432**
(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 347 438**
(51) ***C10G 1/06***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 347 439**
(51) ***C10G 19/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 08.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 451**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 347 465**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 347 479**
(51) ***C12P 7/62***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 499**
(51) ***C22B 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 347 507**
(51) ***C23F 13/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 347 512**
(51) ***D03D 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 347 513**
(51) ***D03D 47/12***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 29.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 29.08.2019

(11) **3 347 515**
(51) ***D04H 1/46***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 347 517**
(51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 519**
(51) ***D06F 58/28***
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 347 525**
(51) ***E02D 17/13***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
LU 08.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 526**
(51) ***E02D 17/13***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 347 534**
(51) ***E04B 1/35***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 347 535**
(51) ***E04B 2/56***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 542**
(51) ***E04F 11/104***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 347 545**
(51) ***E04B 9/22***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 558** (51) ***E06B 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 347 563** (51) ***E21B 17/046***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 347 564** (51) ***E21B 33/12***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 572** (51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 573** (51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 347 574** (51) ***F01K 25/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
SK 10.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 347 578** (51) ***F01L 1/352***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 580** (51) ***F02B 1/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
SI 04.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 582** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 347 584** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 347 589** (51) ***F02M 59/44***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 591** (51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 347 594** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
IE 09.09.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 347 600** (51) ***F15B 13/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 347 603** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 02.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 347 607** (51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 347 610** (51) ***F16C 27/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 347 611** (51) ***F16D 13/52***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 347 613** (51) ***C21D 8/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 347 614** (51) ***F16F 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 347 617** (51) ***F16F 9/54***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 347 624** (51) ***F16H 55/40***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 347 636** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 02.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 637** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 06.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 639** (51) ***F16L 23/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 347 645** (51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 347 653** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 347 658** (51) ***F26B 21/00***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 347 660** (51) ***F27B 7/00***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 662** (51) ***F27D 15/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
IE 07.09.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 07.09.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 664** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 666** (51) ***F28F 1/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 347 668** (51) ***F41A 9/87***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 347 679** (51) ***G01C 25/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 347 686** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 687** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.08.2019
LU 15.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

IE 15.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 703** (51) ***G01N 21/64***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 347 719** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 12.09.2019 SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 347 729** (51) ***G01R 33/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 347 739** (51) ***G01S 17/93***
(84) CZ 30.10.2019 (84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 347 740** (51) ***G01T 1/169***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 347 742** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 347 760** (51) ***F41G 1/34***
(84) RO 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 347 765** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 24.11.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 347 768** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 347 769** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 09.09.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 07.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 347 771** (51) ***G04G 21/04***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 347 772** (51) ***G05B 13/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 347 776** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 347 806** (51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 11.12.2019 (84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 347 819** (51) ***G06F 11/30***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 347 847** (51) ***G06F 21/12***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 347 849** (51) ***G06F 21/31***
(84) LU 04.11.2019 (84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019 RO 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 347 852** (51) ***H04N 19/50***
(84) CZ 20.11.2019 (84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 347 896** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 347 898** (51) ***G11B 33/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 347 899** (51) ***G11C 16/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CH 31.08.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LI 31.08.2019
LT 07.08.2019 LU 12.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 347 901** (51) ***G21C 19/07***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, DK 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, TR 24.07.2019, SI 24.07.2019
LU 08.09.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SM 24.07.2019, IE 08.09.2019

(11) **3 347 902** (51) ***G21H 1/12***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 02.09.2019, BE 30.09.2019
LU 02.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 347 904** (51) ***H01B 13/16***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 27.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 347 905** (51) ***H01F 6/02***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 347 908** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 347 916** (51) ***H01L 31/103***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019
LU 09.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 347 917** (51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 347 925** (51) ***H01L 39/14***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 347 926** (51) ***H01L 41/293***
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020
RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 347 927** (51) ***H01L 43/08***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 347 930** (51) ***H01M 2/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 347 942** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019
AT 31.07.2019, CH 31.08.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, IE 19.08.2019, BE 31.08.2019
ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LI 31.08.2019, LU 19.08.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 347 945** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 30.09.2019, IE 08.09.2019, BE 30.09.2019
LU 08.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 30.09.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 347 949** (51) ***H01R 4/62***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 347 971** (51) ***H02J 50/40***
(84) CZ 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 347 972** (51) ***H02J 50/40***
(84) AT 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 347 973** (51) ***H02K 3/14***
(84) HR 08.01.2020, RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020

(11) **3 347 976**
(51) ***H02K 21/16***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 347 984**
(51) ***H03F 3/60***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 347 990**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, SI 10.07.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 347 991**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 05.10.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 347 992**
(51) ***H04B 10/69***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 347 994**
(51) ***H04B 1/18***
(84) CZ 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) RO 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 348 002**
(51) ***H04B 17/30***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 348 003**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 348 027**
(51) ***H04L 12/801***
(84) CZ 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 348 031**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 348 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 348 041**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 348 043**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 348 044**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 09.10.2019, RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 348 047**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, SI 21.08.2019
(84) LU 30.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 30.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 348 069**
(51) ***H04N 21/438***
(84) CZ 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 348 070**
(51) ***H04N 21/438***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 348 072**
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 348 076**
(51) ***H04R 9/06***
(84) CZ 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 348 078**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019
(84) LU 06.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019

IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 348 090**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 096**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 348 101**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 348 121**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) LU 02.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 348 131**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 132**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 348 133**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 348 135**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***A01D 69/03***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 348 136**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(51) ***A01F 7/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 348 137**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A01G 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 348 155**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 158**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(51) ***A42B 3/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 348 159**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 348 163**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(51) ***A44B 19/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 348 164**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 348 171**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(51) ***A47B 88/49***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 348 174**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 348 177**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***A47G 33/08***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 348 180**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 348 183**
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SK 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 348 194**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 348 195**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 197**
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 201**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 08.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 202**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 225**
(51) ***A61C 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 348 229**
(51) ***A61C 19/05***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 232**
(51) ***A61F 2/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 348 233**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 348 236**
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 348 237**
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 348 240**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 348 248**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 348 249**
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 253**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 348 264**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 348 273**
(51) ***A61K 38/01***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 348 290**
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 348 291**
(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 348 301**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 348 310**
(51) ***A63D 5/08***
(84) AL 18.09.2019
LU 27.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 348 311**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 348 315**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 348 316**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 348 324**
(51) ***B01F 3/04***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 348 331**
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 334**
(51) ***B07C 3/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 340**
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 343**
(51) ***B23K 26/064***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 348 347**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 348 348**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 348 354**
(51) ***B24B 53/075***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 348 357**
(51) ***B25F 3/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 348 358**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 348 363**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 348 369**
(51) ***B28B 3/20***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 376**
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 348 377**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 348 378**
(51) ***B29C 53/04***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 348 391**
(51) ***B29D 35/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 394**
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 348 396**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 348 400**
(51) ***B32B 37/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 404**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 348 410**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 348 411**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IE 13.09.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(51) ***B41M 5/41***
(84) LU 13.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 412**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B41M 5/382***
(84) LU 29.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
IE 29.09.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 348 416**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***B42D 15/02***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 348 429**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 348 430**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B60D 1/32***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 348 432**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 348 450**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 348 451**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 348 454**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B62D 11/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 348 459**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019

(51) ***B62J 1/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

PL 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 348 460**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 348 464**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***B62K 11/04***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 348 471**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 348 472**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***B64C 23/06***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 348 475**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 348 479**
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 348 480**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 348 482** (51) ***B64D 25/14***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 348 496** (51) ***B65D 88/16***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 348 505** (51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 348 527** (51) ***E06B 3/677***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 348 543** (51) ***C07C 277/08***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 348 552** (51) ***C07D 311/78***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 348 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 348 569** (51) ***C07K 16/18***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 348 577** (51) ***A61K 38/00***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 348 578** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 09.10.2019
LU 22.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 348 589** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 348 593** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 348 596** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 348 598** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
IE 08.09.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 08.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 348 626** (51) ***C10L 1/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 348 628** (51) ***C10M 105/74***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 348 640** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 11.09.2019
LU 24.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 348 641** (51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 348 644**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 348 655**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 348 662**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 678**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 679**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 348 699**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 348 703**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 348 706**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 348 710**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E01C 23/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 348 712**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E01D 19/16***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 348 724**
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 348 725**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 348 732**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***E04B 5/04***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 348 735**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 742**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 348 745**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 348 750**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***E05B 3/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 348 751**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E05B 9/04***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 348 755**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E05C 3/24***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 348 760**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 348 772**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***E06B 7/086***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 348 773**
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***E06B 7/086***
(84) LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 348 780**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E06C 1/10***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 348 782** (51) ***E21B 19/16***

(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 SE 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 348 787** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 10.11.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 348 788** (51) ***F01D 5/18***

(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NL 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 348 792** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 348 796** (51) ***F01D 11/24***

(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SK 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 348 797** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 11.09.2019 (84) MC 11.09.2019
LU 28.11.2019 AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 348 800** (51) ***F01D 25/12***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 348 803** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 348 807** (51) ***F01N 13/14***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 348 812** (51) ***F02C 7/18***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 348 821** (51) ***F02K 3/06***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 348 827** (51) ***F03D 17/00***

(84) LU 09.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
RO 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 348 832** (51) ***F04B 39/00***

(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 348 839** (51) ***F04D 17/12***

(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 348 842** (51) ***F04D 29/38***

(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 348 846** (51) ***E04F 13/14***

(84) CZ 13.11.2019 (84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SK 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 348 851** (51) ***F16C 35/02***

(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 348 857** (51) ***B21D 24/14***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 348 865** (51) ***F16H 25/22***

(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 348 867** (51) ***F16H 48/36***

(84) CZ 04.12.2019 (84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 348 884** (51) ***F16K 17/04***

(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 348 885** (51) ***B23P 15/00***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 348 886** (51) ***F16K 99/00***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 348 892** (51) ***F16F 15/12***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 348 894** (51) ***F17C 9/00***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 348 895** (51) ***F21L 14/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 348 902** (51) ***F22B 35/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 348 904** (51) ***F23H 7/08***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 348 906** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 348 908** (51) ***F23R 3/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 348 914** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 348 915** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 348 919** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
LU 11.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 348 922** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 10.07.2019
LU 30.11.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 924** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
LU 18.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 348 932** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 348 937** (51) ***F25B 47/02***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 348 938** (51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 348 941** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 26.06.2019
LU 02.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 348 946**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 348 950**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F41G 1/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 348 951**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 348 975**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 348 976**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 348 980**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 348 991**
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01N 11/04***
(84) RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 348 992**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 348 993**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 349 000**
(84) LU 27.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 349 008**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 349 015**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 023**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 349 027**
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 349 029**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 349 037**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 349 041**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 349 048**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 054**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G02C 5/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 349 059**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 349 068**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 349 072**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G04B 19/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 082**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 349 101**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 349 106**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 349 123**
(51) ***G01C 21/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 349 125**
(51) ***G10L 15/06***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 349 126**
(51) ***G06F 16/29***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 349 129**
(51) ***G06F 16/28***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 131**
(51) ***G06F 16/00***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 349 134**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 349 147**
(51) ***G01S 19/45***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 349 151**
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 196**
(51) ***G08B 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 197**
(51) ***G08B 25/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 349 205**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 349 211**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 216**
(51) ***G11C 16/08***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 226**
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 349 229**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 349 241**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 243**
(51) ***H03H 9/05***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 349 244**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 349 260** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 349 268** (51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 349 271** (51) ***H01M 2/30***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 349 273** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 349 274** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 349 281** (51) ***H01M 4/86***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 349 284** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 349 286** (51) ***H01M 10/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 349 288** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 291** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 292** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 294** (51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 349 300** (51) ***H01P 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 349 302** (51) ***H01Q 1/38***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 349 307** (51) ***H01R 12/58***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 314** (51) ***H01T 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 349 323** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 349 324** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 31.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 349 325** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 349 328**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 330**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) LU 09.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 333**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 349 337**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02K 5/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 349 343**
(84) AL 17.07.2019
LU 08.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 349 360**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 349 364**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 3/21***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 349 367**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 349 370**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 372**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 376**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 349 385**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 349 391**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 349 401**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 349 412**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 349 413**
(84) LU 24.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 24.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 418**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 349 422**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 13.11.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 349 430**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 349 433**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 349 434**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 5/32***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 349 467**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04N 21/218***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 349 469**
(84) MC 23.10.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) LU 06.11.2019
RO 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 349 490**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 349 491**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 349 498**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 349 506**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 349 507**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020

(11) **3 349 509**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 349 510**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 349 512**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 349 513**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 525**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 349 526**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 349 530**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 349 532**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 349 535**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 349 536**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 349 547**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 349 554**
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 349 555**
(84) AL 02.10.2019
LU 23.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 349 557**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019

RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 569**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16H 3/66***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 349 595**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 349 601**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 349 603**
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 349 606**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A41D 31/12***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 349 607**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A42B 3/06***
(84) LU 16.09.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 349 611**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A45D 1/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 621**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 16.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
IE 16.09.2019
SM 26.06.2019
DE 01.04.2020
BE 30.09.2019

(11) **3 349 625**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47J 31/52***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 349 627**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) LU 15.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 631**
(84) PT 28.06.2020
(51) ***A47K 13/30***

(11) **3 349 636**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 644**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 16.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IE 16.09.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 349 652**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 349 655**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 349 661**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 349 662**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
IE 13.09.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61B 8/02***
(84) LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 349 664**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 666**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 349 683** (51) ***A61C 19/06***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 349 692** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 349 699** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 DE 01.04.2020
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 14.09.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 349 712** (51) ***A61H 39/04***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 13.09.2019 SI 10.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 722** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 IE 16.09.2019
SI 04.09.2019 BE 30.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 349 799** (51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 27.11.2019 (84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 349 801** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 17.07.2019 BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 SI 17.07.2019

(11) **3 349 809** (51) ***A61L 27/22***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 815** (51) ***A61L 27/46***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 349 821** (51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 25.12.2019 (84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 349 828** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 18.12.2019 (84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 349 829** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LI 31.08.2019
LT 10.07.2019 LU 19.08.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
IE 19.08.2019 SI 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 349 842** (51) ***A61M 39/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CH 31.08.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LI 31.08.2019 LT 24.07.2019
LU 01.08.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 IE 01.08.2019
SI 24.07.2019 BE 31.08.2019

(11) **3 349 845** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 14.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
IE 14.09.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 349 850** (51) ***A61N 1/378***
(84) CZ 23.10.2019 (84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 349 858** (51) ***A61Q 3/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 349 862** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 04.09.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
IE 13.09.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 30.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 349 869** (51) ***A63B 59/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 883** (51) ***B01D 61/18***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 888** (51) ***B01F 3/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 09.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 349 894** (51) ***C01F 7/36***

(84) AL 10.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 27.07.2019

(11) **3 349 904** (51) ***B02C 2/04***

(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 349 911** (51) ***B04B 1/20***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 349 912** (51) ***B05B 1/28***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 349 913** (51) ***B05B 1/28***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 349 918** (51) ***B07C 3/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 12.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019

(11) **3 349 923** (51) ***B22C 7/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
LU 09.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 349 927** (51) ***B22F 3/105***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 930** (51) ***B23B 3/28***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 935** (51) ***B23K 9/09***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 939** (51) ***B23K 26/08***

(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 349 944** (51) ***B25C 1/08***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 349 945** (51) ***B25C 1/08***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 349 954** (51) ***B27C 9/02***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 349 958** (51) ***B29C 45/00***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 349 963** (51) ***B29C 51/16***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 349 975** (51) ***B29C 73/34***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 349 978** (51) ***B32B 5/02***

(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 349 979**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 349 983**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A23B 9/20***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 349 994**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B60C 9/00***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 349 995**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 349 999**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) LU 14.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 350 007**
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 350 009**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) LU 15.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 350 013**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 350 014**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60K 37/06***
(84) LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 350 016**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B60N 2/22***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 350 017**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 350 020**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***G02B 7/182***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 350 023**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

(51) ***B60R 11/04***
(84) LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 026**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 350 029**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B60R 25/10***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 350 030**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B60R 25/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 033**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***B60S 1/56***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 350 034**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***B60T 7/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 350 035**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(51) ***B60T 7/04***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 350 039**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 350 040**
(51) ***B60T 13/74***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 350 041**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 350 042**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 350 043**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019
LU 02.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 045**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
LU 16.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 350 046**
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BE 30.09.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 350 047**
(51) ***B60T 17/08***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 052**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 350 056**
(51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 058**
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 059**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
IE 13.09.2019
RO 14.08.2019
LU 13.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 062**
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 350 065**
(51) ***E05D 5/06***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 350 066**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 067**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 350 069**
(51) ***B62K 21/18***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 073** (51) ***F41G 7/22***

(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 350 074** (51) ***B64C 13/28***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 350 077** (51) ***B64D 11/00***

(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 350 081** (51) ***B65B 3/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 350 085** (51) ***B65D 5/52***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 086** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
IE 16.09.2019
SM 17.07.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 350 087** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 350 093** (51) ***B65D 51/28***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 350 094** (51) ***B65D 55/02***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 350 096** (51) ***B65D 83/38***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 350 101** (51) ***B65D 85/804***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 350 102** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 350 117** (51) ***B82Y 20/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 350 119** (51) ***C01B 3/50***

(84) AL 19.06.2019
FR 19.08.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 20.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
IE 20.07.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 350 132** (51) ***C02F 1/52***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 350 149** (51) ***C07C 43/21***

(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 350 150** (51) ***C07C 43/285***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 350 151** (51) ***C07C 63/24***

(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 350 159** (51) ***C07C 303/02***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019

(11) **3 350 168**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 223/16***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 169**
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C07D 233/16***
(84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 350 173**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07D 307/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 350 192**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 350 228**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08B 11/145***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 229**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C08B 30/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 350 234**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IE 15.09.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 239**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 243**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) LU 13.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 244**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) LU 16.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 245**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 253**
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 350 254**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 350 259**
(84) AL 04.09.2019
LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 263**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 350 266**
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 350 283**
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 350 287**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C10G 45/02***
(84) LU 15.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 307**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
IE 11.08.2019

LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 11.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 326** (51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 350 335** (51) ***C12N 15/90***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 350 342** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 350 353** (51) ***C22B 1/14***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 350 354** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 350 358** (51) ***C25C 3/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IE 16.09.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 359** (51) ***C25D 3/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 350 369** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
LU 16.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 350 371** (51) ***D21H 11/18***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 350 372** (51) ***D21H 27/30***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 350 375** (51) ***E01H 5/06***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 350 378** (51) ***E03C 1/084***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 350 379** (51) ***E03C 1/084***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 350 383** (51) ***E04B 1/90***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 350 384** (51) ***E04B 1/94***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 350 397** (51) ***E05F 15/42***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
IE 05.09.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019
LU 05.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 401** (51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 350 403** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019
LU 06.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 409** (51) ***E21B 33/128***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019
LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 350 413** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 350 415** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 350 416** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 350 417** (51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 350 418** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
LU 08.09.2019
BG 21.11.2019

CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 422** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 424** (51) ***F01M 1/16***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 350 427** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 350 433** (51) ***F02G 1/053***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 439** (51) ***F03G 7/08***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 350 441** (51) ***F03H 1/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 350 444** (51) ***F04C 2/10***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 350 446** (51) ***F04C 2/18***

(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 350 447** (51) ***F01C 21/08***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 350 457** (51) ***F16B 5/01***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 463** (51) ***F16C 19/38***

(84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 350 464** (51) ***F16C 35/02***

(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 467** (51) ***F16D 65/12***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 468** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 350 473** (51) ***B60K 5/12***

(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 350 483** (51) ***F16H 57/04***

(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 350 491** (51) ***F16K 31/524***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
IE 16.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 350 498** (51) ***F16L 58/16***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 350 511** (51) ***F21V 29/76***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
LU 09.09.2019
BG 28.11.2019

CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 350 526**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F27B 3/18***
(84) LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 527**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F27B 3/28***
(84) LU 14.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SK 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 530**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F28D 17/00***
(84) LU 15.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 537**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F41H 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 350 538**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F42B 5/307***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 350 543**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
(51) ***G01C 21/08***
(84) LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 350 551**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) LU 15.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 560**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 350 564**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
(51) ***G01M 17/007***
(84) LU 14.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 350 568**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 596**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 350 608**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) LU 13.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 350 615**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 350 619**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01S 13/84***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 350 624**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 628**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 350 642**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G02B 7/09***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 350 647**
(51) ***G02C 5/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 350 655**
(51) ***G03F 7/32***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 350 667**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019

(11) **3 350 676**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 350 696**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 350 723**
(51) ***G06F 16/178***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 350 725**
(51) ***G06F 16/953***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
LU 18.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 350 740**
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 350 741**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 12.08.2019
BE 31.08.2019
AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 12.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 350 766**
(51) ***G06T 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 350 787**
(51) ***G08B 21/04***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 350 802**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 805**
(51) ***H03H 21/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 350 811**
(51) ***G21C 17/112***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 350 812**
(51) ***H01B 1/02***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 350 822**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IE 16.09.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 350 828**
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 350 842**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 350 843**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) LU 16.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 847**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 849**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01L 39/12***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 350 856**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/583***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 350 861**
(84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 350 863**
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 350 864**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LU 16.09.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 350 865**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 350 874**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H01L 23/552***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 350 875**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 350 880**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01R 13/443***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 350 886**
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01R 13/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 350 888**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 350 889**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 350 900**
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 350 902**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) LU 14.09.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 904**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 1/28***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 350 909**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H02K 21/22***
(84) LU 07.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 350 919**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***H03F 3/08***
(84) LU 13.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 932** (51) ***H04B 1/525***
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 350 933** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 350 939** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 17.09.2019
BE 30.09.2019
LU 17.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 350 945** (51) ***H04B 10/61***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 350 946** (51) ***H04B 13/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 350 949** (51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 350 954** (51) ***H04L 9/06***
(84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 350 956** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 350 957** (51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 350 964** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 350 966** (51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 350 967** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 14.09.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
LU 18.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 977** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 350 983** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
LU 02.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 350 988** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 351 014** (51) ***H04R 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 031** (51) ***H04W 12/04***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 351 033** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 04.08.2019

LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 04.08.2019
BE 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 351 037** (51) ***H04W 36/08***

(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 040** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 351 050** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 351 056** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 15.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 057** (51) ***H05B 39/06***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 351 069** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 351 078** (51) ***A01B 69/04***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 081** (51) ***A01C 5/06***

(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 351 083** (51) ***A01C 21/00***

(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 351 090** (51) ***A01G 9/02***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 107** (51) ***A01N 65/20***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 351 110** (51) ***A23C 9/142***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 351 132** (51) ***A45D 8/34***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 351 134** (51) ***A45D 27/29***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 135** (51) ***A45D 27/29***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 136** (51) ***A45D 27/29***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 137** (51) ***A45D 27/29***

(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 142** (51) ***A46D 1/00***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 351 143** (51) ***A46D 1/08***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 351 146** (51) ***A47C 23/00***

(84) AL 21.08.2019
LU 20.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019

SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 351 155**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 351 156**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 351 157**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 351 163**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 351 168**
(51) ***A61B 5/0285***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 351 171**
(51) ***A61B 5/097***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 351 178**
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 182**
(51) ***A61B 8/13***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 193**
(51) ***A61B 17/34***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 351 197**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 351 198**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 12.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 351 208**
(51) ***A61F 2/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 216**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 18.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 351 222**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 351 226**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 351 228**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 351 231**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 351 269**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 351 283**
(51) ***A61M 16/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 351 290**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 351 292**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019

SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 293**
(51) ***A62C 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 351 294**
(51) ***A62C 37/11***
(84) AL 28.08.2019
LU 28.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 351 295**
(51) ***A63B 29/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 311**
(51) ***B05C 13/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 351 319**
(51) ***B22D 11/128***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 351 322**
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 351 324**
(51) ***B22F 1/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 351 325**
(51) ***B23B 19/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 351 347**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 351 358**
(51) ***B26B 21/48***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 351 364**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
LU 14.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 351 375**
(51) ***B32B 21/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 377**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 351 393**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 395**
(51) ***B41J 15/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 351 398**
(51) ***B41M 5/333***
(84) LU 19.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 351 405**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 351 407**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 411**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 351 418** (51) ***B60K 35/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 351 419** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 351 422** (51) ***B60L 55/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 424** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 11.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 11.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 351 428** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 432** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 351 433** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 351 435** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 351 437** (51) ***B60R 21/2346***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 351 438** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 351 439** (51) ***B60S 1/38***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 351 444** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 351 452** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 351 455** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 456** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 351 459** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 351 460** (51) ***B62D 25/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 351 462** (51) ***B62J 1/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 464** (51) ***B62J 1/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 351 466**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 351 481**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 351 488**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 351 504**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 351 511**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 351 518**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 351 535**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
(51) ***C07D 233/72***
(84) LU 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 351 563**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08C 19/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 351 566**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 577**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 590**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 351 599**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 351 603**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 630**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 351 635**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 351 642**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 351 643**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 351 644**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 351 649**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 351 652**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***C23C 4/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 351 657**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C23C 18/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 351 659**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***C25B 11/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 351 667**
(51) ***D04B 1/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 351 677**
(51) ***D06F 58/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 351 682**
(51) ***D21H 27/18***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 351 689**
(51) ***E02F 3/43***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 351 698**
(51) ***E03C 1/22***
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 351 707**
(51) ***E04H 4/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 351 708**
(51) ***B29C 41/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 351 710**
(51) ***E05B 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 713**
(51) ***E05C 17/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 351 717**
(51) ***E06B 9/24***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 351 721**
(51) ***E21B 17/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 351 736**
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 351 737**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 31.07.2019
LU 23.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 351 738**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 740**
(51) ***F01D 11/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 351 749**
(51) ***F01D 25/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 351 752**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 757**
(51) ***F01N 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 351 762**
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 351 764**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 351 770**
(51) ***F02C 9/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 351 804**
(51) ***F04D 29/26***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 351 813**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 351 814**
(51) ***F16C 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 351 816**
(51) ***F16D 1/10***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 351 821**
(51) ***F16F 9/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 351 828**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019
LU 15.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 351 830**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 351 831**
(51) ***F16H 61/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 842**
(51) ***F16L 29/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 351 845**
(51) ***F16M 13/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 351 851**
(51) ***F21V 23/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 351 852**
(51) ***F21V 31/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 351 859**
(51) ***F24C 15/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 351 860**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 351 862**
(51) ***F24F 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 351 865**
(51) ***F24F 11/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 351 868**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 869**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 351 870**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 351 874**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 351 888**
(51) ***F28F 9/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 351 890**
(51) ***F42B 12/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 351 892**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 351 894**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01B 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 901**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 351 905**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 351 925**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 351 930**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 351 933**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 937**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 351 942**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 351 945**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01R 31/389***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 351 948**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) LU 22.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 351 949**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 351 951**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 351 966**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 351 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 351 974**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 351 990**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 351 992**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 352 002**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 352 005**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 009**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) LU 05.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 016**
(84) AL 03.07.2019
FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 352 021**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 352 030**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 352 031**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 352 044**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 352 056**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 352 067**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 352 071**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 352 083**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 099**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 352 129**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06Q 50/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 352 135**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 352 136**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 352 156**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***B29K 77/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 352 164**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G10G 3/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 352 165**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 352 167**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 352 192**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01H 21/24***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 352 193**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 352 196**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01J 49/14***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 352 224**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 352 227**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 352 233**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 352 234**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 35/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 352 246**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 352 248**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 352 256**
(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 352 259**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 352 262**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 352 275**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 352 284**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 352 288**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 352 292**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H01M 10/6554***
(84) LU 28.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 300**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01Q 5/328***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 352 303**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H01R 4/68***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 352 306**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 12/75***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 352 309**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 352 312**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01S 5/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 352 318**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64D 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 352 323**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 352 354**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H02M 1/15***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 352 355**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 352 361**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 352 365**
(51) ***H02N 1/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 352 366**
(51) ***H02N 11/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 352 367**
(51) ***H02N 11/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 370**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 352 374**
(51) ***H03K 3/013***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 352 380**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 352 383**
(51) ***H04B 7/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 352 384**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 29.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 352 385**
(51) ***H04B 7/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 352 407**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 352 410**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 352 413**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 352 414**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LU 18.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 352 425**
(51) ***H04L 12/66***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 352 433**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 352 439**
(51) ***H04M 1/725***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 352 453**
(51) ***H04N 5/232***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 352 473**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 22.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
IE 22.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 352 474** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SK 16.10.2019
AL 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 352 478** (51) ***H04R 11/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 352 480** (51) ***H04S 7/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 352 494** (51) ***H04W 28/08***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 352 495** (51) ***H04W 84/18***
(84) LU 16.11.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 352 510** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 352 526** (51) ***H04W 84/00***
(84) LU 19.09.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 19.09.2019
SI 31.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 352 531** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 30.11.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 352 551** (51) ***H05K 7/20***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 352 565** (51) ***A01K 13/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 352 568** (51) ***A01N 25/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 352 592** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 12.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 12.09.2019 SI 31.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 593** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 352 594** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 352 604** (51) ***A42B 3/28***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 352 605** (51) ***A43B 5/04***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 352 608** (51) ***A43B 13/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 352 614** (51) ***A43B 13/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 352 615** (51) ***A43B 13/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 352 617** (51) ***A45D 20/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 352 628** (51) ***A47J 31/057***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 352 634** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 25.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 25.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 639** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) LU 11.11.2019
AT 02.10.2019 RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020

LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 352 644** (51) ***A61B 3/028***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 352 662** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 352 679** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 352 685** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 352 688** (51) ***A61B 17/221***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 352 693** (51) ***A61B 17/72***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 352 702** (51) ***A61C 5/77***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 352 707** (51) ***A61F 2/18***

(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 02.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 02.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 710** (51) ***A61F 2/50***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 20.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 715** (51) ***A61F 5/443***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 352 721** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 352 722** (51) ***A61H 7/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 352 726** (51) ***A61K 8/25***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 352 728** (51) ***A61K 8/31***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 352 737** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 791** (51) ***A61K 39/395***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 352 809**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 352 812**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 30.09.2019, SI 03.07.2019
(84) LU 22.09.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 352 818**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 352 821**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 352 876**
(51) ***B01D 29/21***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 352 880**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LV 29.01.2020, SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020

(11) **3 352 889**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.09.2019, DK 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 15.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, IE 15.09.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 352 894**
(51) ***B01J 8/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 352 896**
(51) ***C07C 263/10***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 352 901**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019
(84) LU 16.09.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 352 902**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 20.09.2019

(11) **3 352 906**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IE 12.09.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019

(11) **3 352 908**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 25.09.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, IE 25.09.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, CH 30.09.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 352 911**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 352 918**
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 352 923**
(51) ***B21B 31/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 352 924**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, IE 21.09.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) LU 21.09.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 352 926**
(51) ***B21D 28/12***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019
(84) LU 08.09.2019, DK 26.06.2019

EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 352 934** (51) ***B23B 31/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 352 950** (51) ***B25J 9/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 352 951** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 352 954** (51) ***B25J 15/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 352 955** (51) ***B25J 15/02***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 352 961** (51) ***B29B 17/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 352 963** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 974** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 22.09.2019
SI 21.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 352 978** (51) ***B29D 11/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 352 990** (51) ***B41M 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 352 993** (51) ***B42D 25/305***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 352 994** (51) ***B42D 25/305***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 352 995** (51) ***B42C 5/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 352 996** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 352 997** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 SI 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 352 999** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 13.09.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 13.09.2019
SI 31.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 353 009** (51) ***B60L 15/40***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 353 010** (51) ***B60N 2/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 353 017** (51) ***B60R 22/40***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 353 018** (51) ***B60S 1/40***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 353 019** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 22.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019

SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 353 021** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 16.11.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 353 025** (51) ***B60T 8/32***

(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 353 026** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 22.07.2019
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.07.2019
LU 22.07.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 353 038** (51) ***B62B 5/06***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 353 040** (51) ***B62D 1/184***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 353 041** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 353 043** (51) ***B62K 3/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 353 044** (51) ***B62K 3/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 045** (51) ***B63B 1/12***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019

(11) **3 353 048** (51) ***B63C 11/52***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 049** (51) ***B63H 25/42***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 050** (51) ***B64C 1/14***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 353 057** (51) ***B65B 1/06***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 058** (51) ***B65B 1/06***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 353 059** (51) ***B65B 1/06***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 060** (51) ***B65B 3/10***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 061** (51) ***B65B 7/02***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 353 066** (51) ***B65B 25/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 071** (51) ***B65B 55/02***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 072**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 079**
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
AL 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65D 19/34***
(84) IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 353 087**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 353 091**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 353 092**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 353 093**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) LU 20.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
IE 20.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 353 098**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 353 099**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 353 104**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B66B 5/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 353 105**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B66B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 353 108**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 109**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 01.10.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B66C 23/44***
(84) LU 21.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 353 114**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C01B 39/02***
(84) LU 13.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 116**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C02F 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 122**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C03B 37/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 353 123**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C03B 37/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 353 132**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C04B 26/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 141**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07C 35/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 160**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 353 163**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 353 166**
(84) RS 19.02.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 353 185**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07F 9/94***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 353 186**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C07F 13/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 353 199**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07K 14/765***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 353 215**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) LU 21.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 223**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 353 224**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 353 235**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 353 242**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 353 251**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 353 252**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
SI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 353 253**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 353 259**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 353 262**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 353 276**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) LU 23.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 353 299**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 353 335**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 353 336**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C25B 11/04***
(84) LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 353 337**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 353 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D21C 11/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 353 348**
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E01B 27/00***
(84) GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 353 352**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 353 355**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 364**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 365**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 382**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 384**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 353 385**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 353 390**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01L 1/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 391**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 353 401**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B64C 11/44***
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 353 407**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 408**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 353 410**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 353 411**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 353 413**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 353 424**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 353 427**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) LU 02.09.2019
CZ 17.07.2019
IE 02.09.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 353 434**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 353 437**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16C 37/00***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 353 441**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) LU 07.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 444**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 353 451**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 353 455**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16K 15/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 353 458**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F16L 37/092***
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 468**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F23B 30/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 353 471**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 353 481**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F27B 1/20***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 353 486**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F28F 17/00***
(84) LU 06.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 353 488**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019

(11) **3 353 502**
(51) ***G01D 5/353***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 353 510**
(51) ***G01G 19/56***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 353 514**
(51) ***G01K 1/02***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 353 517**
(51) ***G01L 11/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 353 526**
(51) ***G01N 9/00***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 353 552**
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 353 557**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 561**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 353 571**
(51) ***G01S 13/82***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 08.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
IE 08.09.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 353 573**
(51) ***G01S 19/50***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 353 587**
(51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 353 617**
(51) ***G05D 23/13***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 646**
(51) ***G06F 7/58***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 353 663**
(51) ***G06F 12/1072***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 353 666**
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 353 668**
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 353 713**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 353 740**
(51) ***G06T 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 775**
(51) ***G10L 13/027***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 22.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 776**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
(84) LU 17.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
IE 17.09.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 783** (51) ***G10L 19/06***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 353 786** (51) ***G10L 21/02***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 790** (51) ***G11C 11/419***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 353 795** (51) ***H02G 15/072***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 12.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 353 796** (51) ***H01F 1/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 353 797** (51) ***H01F 7/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(84) LU 21.09.2019
CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IE 21.09.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 798** (51) ***H01F 7/18***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 353 799** (51) ***H01F 38/14***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 353 800** (51) ***H01H 71/08***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 353 801** (51) ***H01J 9/12***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 353 802** (51) ***H01J 41/06***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 804** (51) ***H01L 23/522***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 353 808** (51) ***H01L 27/146***

(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 353 814** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 353 843** (51) ***H01M 10/0525***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 353 847** (51) ***H01M 12/08***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 353 861** (51) ***H02G 15/107***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 353 864** (51) ***H01T 13/50***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 881** (51) ***H02M 1/32***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019

PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 887**
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 353 909**
(51) ***H04B 10/291***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 353 912**
(51) ***H04B 15/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 24.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 24.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 917**
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 353 919**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
LU 22.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 923**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 931**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 21.10.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 353 933**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 353 935**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 353 942**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019
AT 31.07.2019
CH 31.08.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LI 31.08.2019
LU 23.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 353 943**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 353 948**
(51) ***H04L 12/931***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 353 960**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 353 968**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 353 982**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019
LU 16.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 353 984**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 353 987**
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 353 991**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 353 995**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 000** (51) ***H04L 29/12***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 354 001** (51) ***H04L 29/12***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 354 009** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 354 012** (51) ***H04N 5/3745***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 354 047** (51) ***H04W 4/02***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 354 052** (51) ***H04W 8/06***

(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 21.09.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 354 068** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 26.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LI 31.07.2019, LU 19.07.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, IE 19.07.2019
(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 354 071** (51) ***H04W 48/02***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 354 074** (51) ***H04W 48/12***

(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 354 077** (51) ***H04W 52/02***

(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 354 081** (51) ***H04W 52/02***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 354 084** (51) ***H04W 56/00***

(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 354 085** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) LU 26.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.09.2019, LI 30.09.2019, DK 04.09.2019, BE 30.09.2019
(84) IE 26.09.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019

(11) **3 354 086** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 19.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, IE 19.09.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 354 087** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 16.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 16.09.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 354 091** (51) ***H04W 76/14***

(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 354 092** (51) ***H04W 72/04***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 354 101** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, DK 11.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 354 112**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) LU 21.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 354 114**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 120**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 354 123**
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 354 125**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01D 91/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 354 127**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01G 3/033***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 129**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***A01J 25/11***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 354 142**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A24B 7/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 354 147**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***A42B 1/06***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 354 149**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A43B 5/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 354 153**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A44C 11/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 354 154**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 354 159**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 354 160**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 354 161**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47C 1/022***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 163**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A47C 27/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 165**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A47D 7/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 354 168**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 172**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47J 19/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 173**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 354 174**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 354 175**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 354 179**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 354 184**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 202**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 208**
(51) ***A61B 17/11***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 354 211**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 354 222**
(51) ***A61B 18/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 229**
(51) ***A61C 19/05***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 354 233**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 354 246**
(51) ***A61G 3/08***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 354 247**
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 248**
(51) ***A61G 7/05***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 275**
(51) ***A61K 38/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SK 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 354 283**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 354 289**
(51) ***A61L 2/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
DK 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 354 290**
(51) ***A61L 2/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 354 293**
(51) ***A61M 1/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 354 303**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 354 310**
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 354 325**
(51) ***A63C 5/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 354 328**
(51) ***B01D 53/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 354 338**
(51) ***B01J 31/16***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 354 348**
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 354 351**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 18.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 354 352**
(51) ***B05B 13/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 354 363**
(51) ***B21D 37/14***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SK 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019

(11) **3 354 367**
(51) ***B22C 1/00***
(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 354 369**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019, DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 354 371**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 354 378**
(51) ***B22F 3/105***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 354 392**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 354 395**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PT 23.12.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 354 399**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 354 400**
(51) ***B23Q 7/10***
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 354 405**
(51) ***B24B 27/00***
(84) AL 21.08.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 354 411**
(51) ***B25H 1/04***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 354 412**
(51) ***B25J 5/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 354 413**
(51) ***B25J 5/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 354 421**
(51) ***B25J 19/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 354 427**
(51) ***B26D 7/08***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 354 430**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, RO 10.07.2019, SK 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, RS 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **3 354 441**
(51) ***B29C 49/48***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 354 456**
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 354 458**
(51) ***B32B 41/00***
(84) HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 354 460**
(51) ***B41C 1/05***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 354 468**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 354 472**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 354 475** (51) ***B41K 1/04***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 354 476** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 354 478** (51) ***B41N 1/12***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 354 479** (51) ***B42D 25/24***
(84) CZ 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
BG 23.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 354 483** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 354 484** (51) ***B60C 11/11***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 354 485** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020
NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 354 490** (51) ***B60C 23/04***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 354 491** (51) ***B60D 1/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 354 493** (51) ***B60D 1/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 354 496** (51) ***B60G 17/08***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 354 500** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 354 508** (51) ***B60K 15/035***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 354 513** (51) ***B60L 15/20***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 354 514** (51) ***B60N 2/42***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, SK 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SM 27.11.2019

(11) **3 354 516** (51) ***B60P 3/04***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019
FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, SK 23.10.2019, DK 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 354 519** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 354 521** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 25.09.2019, BE 30.09.2019
LU 25.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 354 529** (51) ***B60T 11/34***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 354 530** (51) ***B60T 15/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 354 544** (51) ***B62H 5/06***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 354 545**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 550**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62K 25/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 354 564**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B64C 25/22***
(84) LU 27.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 354 566**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 354 567**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B64C 27/32***
(84) LU 25.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 25.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 354 572**
(84) AL 19.06.2019
LU 21.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 575**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 354 579**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B65B 11/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 354 599**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B65G 1/127***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 354 608**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65H 3/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 354 623**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C01G 55/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 354 624**
(84) AL 10.07.2019
LU 28.11.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) MC 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 354 628**
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***C03C 13/00***
(84) LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 354 641**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 354 649**
(84) RO 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 409/14***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 354 653**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 354 670**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08G 18/61***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 686**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 354 696**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 354 697**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 354 715**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 354 717** (51) ***C12C 12/00***
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020

(11) **3 354 725** (51) ***C12N 5/079***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SK 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
EE 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 354 741** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 07.08.2019 BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 07.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 354 748** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 354 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SK 02.10.2019
DK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 354 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 354 753** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 354 754** (51) ***C14B 1/20***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 SI 19.06.2019

(11) **3 354 764** (51) ***C22C 38/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 354 766** (51) ***C23C 4/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 354 774** (51) ***D01G 15/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 354 775** (51) ***D01H 1/32***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 354 777** (51) ***D03D 15/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 354 781** (51) ***D04B 27/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 354 782** (51) ***D04B 27/06***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 354 784** (51) ***D05B 47/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 354 793** (51) ***D21C 1/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 354 795** (51) ***E01C 5/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 354 797** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 354 802** (51) ***E02F 3/815***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 354 813** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 354 817** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 SI 21.08.2019

(11) **3 354 818** (51) ***E04G 1/15***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 354 821** (51) ***E04H 12/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 354 828**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E05B 67/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 354 831**
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 354 838**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***E06B 3/968***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 354 844**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E21B 43/116***
(84) LU 31.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 354 845**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F01B 17/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 354 848**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 354 862**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 354 865**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 25/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 869**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 354 875**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) LU 27.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 354 878**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 354 880**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02C 7/057***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 354 888**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 354 898**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F04C 15/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 354 899**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 901**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F04C 27/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 354 907**
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 354 915**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 354 917**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F16D 1/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 354 920**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16D 13/72***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 354 922**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16D 23/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 354 925**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16D 65/54***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 354 927**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F16F 1/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 354 930**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F16F 15/023***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 354 933**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 48/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 939**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 940**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 354 947**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 354 949**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16K 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 354 950**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 354 956**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***F16L 55/179***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 354 959**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 354 966**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F21S 41/657***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 354 973**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F21S 45/47***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 354 994**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F24F 1/36***
(84) LU 29.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 354 995**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24F 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 354 997**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***F24H 1/28***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 354 999**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F23M 5/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 355 004**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 355 010**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 015**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F27D 3/12***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 355 019**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F28D 15/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 355 020**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 355 022**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 355 028**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 033**
(51) ***G01D 5/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 355 034**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 355 039**
(51) ***G01K 7/02***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 058**
(51) ***G01N 33/68***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 355 071**
(51) ***H04B 17/21***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 072**
(51) ***G01R 29/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 355 074**
(51) ***G01R 33/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 355 075**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 355 081**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 355 114**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 355 118**
(51) ***G03F 7/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 124**
(51) ***G03G 15/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 355 132**
(51) ***G04B 37/11***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 133**
(51) ***G04F 10/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 355 136**
(51) ***G05B 5/01***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 355 148**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 355 154**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 163**
(51) ***G06F 1/324***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 355 176**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 197**
(51) ***G06F 11/34***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 222**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 355 223**
(51) ***G06F 21/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 229**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 09.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 355 231**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 07.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
IE 07.09.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 355 273**
(51) ***G06T 7/70***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 355 285**
(51) ***G07F 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 355 287**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 355 290**
(51) ***G08B 21/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 355 296**
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 305**
(51) ***G10L 19/005***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 27.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 308**
(51) ***G11C 11/4074***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 312**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 316**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 355 324**
(51) ***H01F 27/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 355 328**
(51) ***H01G 11/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 332**
(51) ***H01H 33/90***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 355 366**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 355 369**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 355 379**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 355 380**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 355 382** (51) ***H01M 2/26***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 355 385** (51) ***H01M 4/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 390** (51) ***H01M 4/525***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 391** (51) ***C01B 32/158***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 355 392** (51) ***H01M 4/62***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 397** (51) ***H01M 4/92***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 355 401** (51) ***H01M 10/0569***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 355 417** (51) ***H01R 13/422***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 434** (51) ***H02J 1/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 355 435** (51) ***H02J 3/32***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 355 438** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 355 459** (51) ***H02M 3/07***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 355 463** (51) ***H02P 3/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 478** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 10.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 10.09.2019
BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 355 483** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 355 493** (51) ***H04H 60/13***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 355 496** (51) ***H04J 11/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 355 497** (51) ***H04J 13/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 514** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 355 516** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 355 517** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 355 532** (51) ***H04L 12/701***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 355 534** (51) ***H04L 12/717***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 355 539** (51) ***H04L 25/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 355 542** (51) ***H04L 27/26***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 543**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 355 544**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 355 551**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 355 553**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 355 554**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 355 559**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
EE 06.11.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 562**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 355 571**
(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 574**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 591**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 355 609**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 355 615**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04N 5/376***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 355 617**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 618**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 619**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 355 620**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 355 624**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 355 650**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(51) ***H04W 4/20***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 355 659**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 355 672**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 355 682**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 355 688**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 355 702**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 355 711**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A23G 9/22***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 712**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) LU 29.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 713**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 724**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) LU 29.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 726**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 727**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
IE 29.09.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A24D 3/06***
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 732**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 14.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 355 733**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 14.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 355 750**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 751**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **3 355 752**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47J 42/38***
(84) LU 29.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 759**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 355 766**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 784**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***A61B 5/113***
(84) LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 788**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 24.02.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 798**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***A61B 10/06***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019

RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 806**
(51) ***A61B 17/15***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 355 809**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 355 828**
(51) ***A61C 17/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 355 832**
(51) ***A61F 2/34***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 355 844**
(51) ***A61G 3/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 355 850**
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 858**
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 866**
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 867**
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 868**
(51) ***A61K 9/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 869**
(51) ***A61K 9/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 355 967**
(51) ***A61M 5/20***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 355 969**
(51) ***A61M 5/315***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 355 970**
(51) ***A61M 5/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 355 974**
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 355 984**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 986**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
LU 22.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 355 996**
(51) ***A62B 7/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 356 005**
(51) ***A63G 1/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 029**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
LU 19.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 034**
(51) ***B01J 29/068***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019
LU 15.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 036**
(51) ***B01J 29/10***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 15.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 037**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B01J 29/10***
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 041**
(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 048**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B02C 13/04***
(84) LU 28.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 356 054**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B05B 15/555***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 356 056**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 356 061**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B21B 31/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 356 063**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***B21D 1/00***
(84) LU 27.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 071**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 074**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 356 079**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B23K 37/04***
(84) LU 12.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 081**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***F16C 43/04***
(84) LU 01.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 356 091**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 23.09.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) LU 23.09.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 356 101**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B29B 7/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 356 128**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B29D 30/44***
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 152**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 356 158**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B42D 25/425***
(84) LU 03.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 356 162**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 172**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 02.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019

EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 356 174** (51) ***B60K 25/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 356 179** (51) ***B60N 2/75***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 180** (51) ***B65F 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 356 182** (51) ***B60Q 1/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 190** (51) ***B60T 7/08***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 356 191** (51) ***B60T 8/88***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 356 192** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LU 06.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 06.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 195** (51) ***B60W 10/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 356 198** (51) ***B61F 5/38***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 356 202** (51) ***B62D 1/19***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 205** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 206** (51) ***B62D 25/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 356 209** (51) ***F15D 1/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 213** (51) ***B62M 17/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 356 216** (51) ***B63B 17/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 224** (51) ***B64D 11/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 356 233** (51) ***B64F 1/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 356 234** (51) ***B65B 11/50***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
SI 31.07.2019
LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 356 235** (51) ***A24C 5/35***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 236**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***B65B 25/14***
(84) LU 02.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 356 238**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 356 246**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 356 248**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 356 249**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 252**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 254**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 356 256**
(84) HR 05.02.2020
SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) RS 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020

(11) **3 356 270**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) LU 23.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 272**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 273**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 356 277**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B66B 23/00***
(84) LU 22.09.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 279**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B66C 13/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 281**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) LU 08.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 356 283**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***B66F 9/065***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 356 285**
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***B67C 3/34***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 356 292**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C01B 32/50***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 356 296**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***C01F 5/14***
(84) GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 356 300**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) LU 30.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 302**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 320**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 07.09.2019
(51) ***C07C 51/42***
(84) LU 07.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 356 322**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07C 209/68***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 356 330**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 356 334**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 249/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 356 340**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 356 342**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 356 343**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 356 366**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C07D 475/10***
(84) LU 28.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 356 373**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07D 498/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 356 376**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C07F 9/40***
(84) LU 26.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **3 356 377**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 356 378**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 356 391**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C07K 14/33***
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 421**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) LU 29.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 428**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08F 20/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 429**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) LU 29.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 356 433**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 356 435**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) LU 20.09.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019

(11) **3 356 450**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 356 458**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 356 459**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 461**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 356 467** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
IE 27.09.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 356 479** (51) ***C09D 11/101***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 356 489** (51) ***C09J 167/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 502** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 504** (51) ***C11D 3/10***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 356 509** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 554** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 356 556** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 356 563** (51) ***C13K 13/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 356 565** (51) ***C21D 7/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 567** (51) ***C22B 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 356 568** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 356 570** (51) ***C22C 38/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 356 572** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 579** (51) ***C25D 3/58***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 356 580** (51) ***C25D 9/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 588** (51) ***D04H 1/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 29.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 356 591**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D04H 1/60***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 356 599**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E01B 9/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 356 604**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E01H 10/00***
(84) LU 29.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 356 616**
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***E04F 13/14***
(84) RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 356 619**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 356 620**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) LU 28.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 621**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 356 623**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E05B 77/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 356 625**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***E05B 81/14***
(84) LU 30.09.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 356 626**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05B 83/32***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 356 627**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 356 630**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E05F 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 636**
(84) RS 19.02.2020
(51) ***E21B 1/14***
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 356 661**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 662**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
(51) ***B08B 3/08***
(84) LU 30.09.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 356 664**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***F02D 33/02***
(84) LU 08.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 356 671**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 690**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16C 11/12***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 694**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 356 698**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 356 700**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
(51) ***F16H 1/32***
(84) LU 30.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019

ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 702** (51) ***F16H 57/023***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 704** (51) ***F16H 61/4078***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 23.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 705** (51) ***F16H 63/18***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 356 709** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 356 710** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 356 715** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 716** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 717** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 723** (51) ***F17C 13/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 356 727** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 728** (51) ***F21Y 105/10***
(84) AL 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 19.08.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 19.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 356 731** (51) ***F21V 7/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 356 735** (51) ***F21V 23/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 356 747** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
IE 21.09.2019
LU 21.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 356 750** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 757** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
LU 30.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 356 760**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 356 761**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) LU 30.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 356 769**
(84) AL 19.06.2019
CH 31.08.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LI 31.08.2019
LU 01.08.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
IE 01.08.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 356 776**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 356 787**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 11/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 356 791**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G01N 15/08***
(84) LU 30.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 356 798**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LU 30.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 807**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01N 27/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 356 813**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LU 12.09.2019
CZ 17.07.2019
IE 12.09.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 814**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) LU 12.09.2019
CZ 17.07.2019
IE 12.09.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 821**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 356 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 834**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 356 841**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 356 845**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 849**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01S 13/32***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 874**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 356 879**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 356 892**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 26.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***G04B 31/00***
(84) LU 26.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 933**
(84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 356 937**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 939**
(51) ***G06F 9/50***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 945**
(51) ***G06F 13/12***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 356 951**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 356 966**
(51) ***G06F 17/50***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 356 978**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 356 980**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 29.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 29.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 983**
(51) ***G06F 21/53***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 356 984**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 356 990**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 356 994**
(51) ***G06K 7/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 356 999**
(51) ***G06K 9/46***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 357 060**
(51) ***G10H 1/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 357 065**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 25.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 26.06.2019
CH 31.08.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.08.2019
LU 25.08.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 357 069**
(51) ***G21F 9/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 087**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 357 098**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 357 100**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019
LU 01.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 104**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 01.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 357 109**
(51) ***H01M 2/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 357 113**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
LU 16.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 16.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 116**
(51) ***H01M 4/66***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 357 118**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 119**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 127**
(51) ***H01R 4/48***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 357 132**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019
LU 22.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 357 138**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LV 08.01.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 357 147**
(51) ***H02K 9/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 357 150**
(51) ***H02M 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 357 164**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CH 31.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LI 31.08.2019
LU 26.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 26.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 357 182**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 357 194**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 357 195**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 196**
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 197**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 357 199**
(51) ***H04L 12/44***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 357 203** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 357 206** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.06.2019 (84) LU 26.09.2019
AT 26.06.2019 BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
IE 26.09.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 26.06.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 357 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 23.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 23.09.2019 SI 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 208** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 357 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 SI 24.07.2019

(11) **3 357 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 29.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 247** (51) ***H04N 19/593***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 357 254** (51) ***H04N 21/4363***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 357 258** (51) ***H04R 25/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 260** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 14.09.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PT 18.11.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
IE 14.09.2019 SI 17.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 357 271** (51) ***H04W 24/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 357 273** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 01.10.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 10.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 357 278** (51) ***H04W 48/16***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 357 284** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 29.09.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 29.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 30.09.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 357 287** (51) ***H04W 56/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 357 292** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 10.07.2019 BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 SI 10.07.2019

(11) **3 357 299** (51) ***H04W 88/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 357 317** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 357 318** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
DK 11.09.2019 SI 11.09.2019

(11) **3 357 319** (51) ***A01C 7/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 357 353** (51) ***A23N 1/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 359** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 357 372** (51) ***A45F 4/00***

(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 357 373** (51) ***A47B 13/00***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 357 383** (51) ***A47J 47/06***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 357 386** (51) ***A47K 10/16***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 357 395** (51) ***A47L 9/28***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 357 396** (51) ***C23C 18/12***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 398** (51) ***A47L 15/50***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 357 403** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 357 417** (51) ***A61B 5/01***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 357 421** (51) ***H04L 29/06***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 428** (51) ***A61B 8/08***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 357 430** (51) ***A61B 8/13***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 21.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 357 433** (51) ***A61B 17/04***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 357 443** (51) ***A61B 17/82***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 357 444** (51) ***A61B 17/86***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 453** (51) ***A61C 17/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 357 454** (51) ***A61C 17/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 357 455** (51) ***A61F 2/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **3 357 463** (51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 357 464** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, IE 12.09.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 357 482** (51) ***A61K 8/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 357 487** (51) ***A61K 8/89***
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 357 492** (51) ***A61K 9/24***
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 357 495** (51) ***A61K 31/439***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 357 503** (51) ***A61K 38/18***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 357 522** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 357 524** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 357 526** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 357 530** (51) ***A61M 16/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 357 534** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 357 536** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019
DK 11.09.2019, BE 31.10.2019
SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 357 558** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 357 559** (51) ***B01D 61/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 357 564** (51) ***B01D 71/36***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 357 576** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 357 577** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 357 582** (51) ***B04B 5/04***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 357 587** (51) ***B05D 5/08***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 357 598** (51) ***B21D 28/34***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 357 603**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 357 610**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) RO 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 357 614**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B23B 27/14***
(84) LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 357 619**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B23D 47/04***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 357 631**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B23P 15/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 357 641**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
(51) ***B24B 57/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 357 645**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 357 647**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 357 648**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 357 664**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 45/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 357 668**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 357 670**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
IE 28.09.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 357 672**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 357 679**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 357 682**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 357 692**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 38/18***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 357 694**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 695**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 357 700**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 357 701**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 357 702**
(51) ***B41J 17/36***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 357 705**
(51) ***B42D 25/328***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 357 713**
(51) ***B60C 9/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 357 717**
(51) ***B60D 1/62***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 357 743**
(51) ***B60L 50/50***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 357 749**
(51) ***B60N 2/829***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 357 753**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 357 765**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 357 766**
(51) ***B60R 25/09***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 357 767**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 357 769**
(51) ***B60S 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 357 772**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 357 787**
(51) ***B62B 3/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 357 792**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 357 795**
(51) ***B62D 21/09***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 357 796**
(51) ***B62D 23/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 357 807**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 357 809**
(51) ***B64C 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 357 810**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 357 814** (51) ***B64F 5/60***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 357 816** (51) ***B65B 1/06***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 357 818** (51) ***B65B 11/32***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 357 819** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 357 820** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 357 821** (51) ***B65B 55/08***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 357 830** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 357 847** (51) ***B65H 57/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 357 862** (51) ***B81C 99/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 357 873** (51) ***C02F 9/08***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 357 875** (51) ***C03B 19/12***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 357 880** (51) ***C03C 17/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 357 884** (51) ***E06B 3/66***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 357 885** (51) ***C03C 27/06***
(84) LV 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 357 906** (51) ***C07D 207/34***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 357 914** (51) ***C07D 231/56***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 357 919** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019, SK 20.11.2019, CZ 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 357 923** (51) ***C07D 471/08***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 357 933** (51) ***C07K 19/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 357 936** (51) ***C08F 2/38***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 357 941** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 357 951** (51) ***C08G 59/20***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 357 971** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 357 973** (51) ***C08L 83/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 357 980** (51) ***C09D 11/101***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 357 990** (51) ***C09J 129/14***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 358 001** (51) ***C12N 1/20***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 358 011** (51) ***C12N 15/09***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 358 018** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 358 025** (51) ***C22C 21/10***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 358 027** (51) ***C22C 38/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 358 035** (51) ***C22C 38/38***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, ES 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 358 040** (51) ***C23C 16/455***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 358 042** (51) ***C25B 1/10***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, IE 14.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 14.09.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 358 046** (51) ***C25D 3/66***
(84) AL 11.09.2019, LU 29.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 358 047** (51) ***C25D 5/14***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 358 056** (51) ***D04B 1/00***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.09.2019, DK 18.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 358 058** (51) ***D04B 35/28***
(84) AL 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 358 061** (51) ***D06C 7/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 358 079** (51) ***E01B 29/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 358 086** (51) ***E02D 5/72***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 358 087** (51) ***E02F 3/28***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 358 094** (51) ***E03D 9/08***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 358 100** (51) ***E04F 13/08***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 358 101** (51) ***E04F 15/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, AL 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 358 120**
(51) ***E06B 9/264***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 122**
(51) ***E21B 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 358 123**
(51) ***E21B 15/00***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 358 125**
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 358 128**
(51) ***E21B 33/05***
(84) HR 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 358 137**
(51) ***F01D 9/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 139**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 358 144**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 358 151**
(51) ***F01D 19/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 358 153**
(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 358 160**
(51) ***F01N 3/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 358 161**
(51) ***F01P 3/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 358 163**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 12.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
IE 12.09.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 358 173**
(51) ***F02K 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 176**
(51) ***F02M 59/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 185**
(51) ***F04B 43/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 358 190**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 206**
(51) ***F16C 33/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 210**
(51) ***F16D 13/64***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 358 213**
(51) ***F16F 9/49***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 220**
(51) ***F16H 15/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 358 230**
(51) ***F04B 53/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 240**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019

GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 358 244** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.09.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 358 257** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 259** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 358 261** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 358 262** (51) ***F24C 15/36***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 264** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 358 267** (51) ***F24F 11/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 358 273** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 358 274** (51) ***F25B 17/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 358 277** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
IE 27.09.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 358 287** (51) ***F28F 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 30.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IE 30.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 358 289** (51) ***F41A 21/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 358 290** (51) ***F41G 1/38***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 300** (51) ***G01C 21/14***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 358 301** (51) ***G01C 21/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 358 308** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 311** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 358 312** (51) ***G01D 21/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 358 326** (51) ***G01B 7/16***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 358 328** (51) ***G01L 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 358 331** (51) ***G01M 5/00***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 358 335**
(51) ***G01N 1/10***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 358 339**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 02.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 358 345**
(51) ***G01N 29/26***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, SE 28.08.2019, IE 05.09.2019
(84) LU 05.09.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 358 352**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 358 359**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 358 376**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 358 408**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LI 30.06.2019, LU 24.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BE 30.06.2019, CH 30.06.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IE 24.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 358 410**
(51) ***G03F 7/09***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 358 412**
(51) ***G03F 7/075***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 358 417**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 358 418**
(51) ***G03G 9/13***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 358 439**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 358 454**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 358 459**
(51) ***G06F 7/483***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 358 460**
(51) ***G06F 7/556***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 358 466**
(51) ***G06F 11/20***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 358 480**
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 358 487**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 19.06.2019, FR 19.08.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, BE 31.07.2019, CH 31.07.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LI 31.07.2019, LU 05.07.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, IE 05.07.2019

(11) **3 358 489**
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 358 492**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 358 494**
(51) ***G06K 19/077***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 358 498** (51) ***G06K 9/00***

(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 358 501** (51) ***G06K 9/00***

(84) CZ 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 358 541** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 358 556** (51) ***G09F 1/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 358 558** (51) ***G09F 9/302***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 575** (51) ***H01B 7/28***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 577** (51) ***H01C 7/12***

(84) RS 22.01.2020

(11) **3 358 578** (51) ***H01C 10/30***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 628** (51) ***H01L 31/0352***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 358 631** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 358 644** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 358 656** (51) ***H01M 4/587***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 358 666** (51) ***H01M 10/0567***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 358 669** (51) ***H01P 1/02***

(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 358 682** (51) ***H01R 13/622***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 701** (51) ***H02J 7/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 704** (51) ***H02J 7/04***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 358 711** (51) ***H02J 50/80***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 358 713** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 358 732** (51) ***H02M 1/42***

(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 358 745**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H03G 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 358 751**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 358 755**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 358 770**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 358 772**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 358 778**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 358 786**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 358 790**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 358 805**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 358 808**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 358 812**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 358 816**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 817**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04N 1/48***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 358 824**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 358 883**
(84) HR 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 358 887**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 358 889**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 358 895**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 906**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 358 908**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 358 911**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 358 918**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23K 35/22***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 358 935**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01F 25/13***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 358 939**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A01G 9/12***
(84) LU 20.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 358 944**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01J 5/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 358 945**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 358 950**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A01N 35/02***
(84) LU 04.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 358 965**
(84) AL 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) BG 21.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 358 967**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A23K 10/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 358 974**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A41D 27/24***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 358 981**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) LU 07.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 358 991**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 001**
(84) AL 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) LU 22.09.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 359 007**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 359 009**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) LU 06.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 021**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) LU 07.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 359 046**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 6/12***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 049**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 073**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 089**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 359 093**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 359 094**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 099**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61F 6/06***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 359 102**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 359 110**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 359 114**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 118**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 359 120**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 359 122**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 359 211**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 359 214**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 215**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 245**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LU 29.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 359 246**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 251**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61N 1/365***
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 359 254**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 260**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 265**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A62C 37/09***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 270**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A63J 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 359 280**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) LU 28.09.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 359 281**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 359 282**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 359 291**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 292**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 293**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 359 298**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) LU 04.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 299**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 304** (51) ***B05C 1/02***

(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 359 308** (51) ***B06B 1/06***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 359 311** (51) ***B08B 3/02***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 359 314** (51) ***B21D 1/02***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 359 317** (51) ***B22D 11/12***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 320** (51) ***B22F 3/10***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 359 322** (51) ***B23B 51/00***

(84) AL 10.07.2019
CH 31.08.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
IE 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LI 31.08.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 359 323** (51) ***B23H 9/10***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 325** (51) ***B23K 26/34***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
LU 06.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 329** (51) ***B23K 37/02***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 359 332** (51) ***B23Q 1/52***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 339** (51) ***B25B 1/10***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 359 344** (51) ***B25J 9/00***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 359 356** (51) ***B26D 1/29***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
LU 28.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 359 357** (51) ***B26D 3/28***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 362** (51) ***B29B 7/20***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 359 378** (51) ***B32B 38/18***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 379** (51) ***B41F 35/00***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 387** (51) ***B41M 5/00***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 359 388** (51) ***B42D 25/23***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 389** (51) ***B42D 25/30***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 359 396**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 397**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 398**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 399**
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 402**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60H 3/02***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 359 405**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LU 04.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 406**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60K 11/04***
(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 359 408**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60K 15/063***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 410**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 359 412**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 417**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) LU 29.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 359 418**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 419**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 359 420**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 421**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60R 1/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 359 422**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60R 7/06***
(84) LU 05.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 359 423**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 359 424**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B60R 21/04***
(84) LU 03.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 425**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
(51) ***B60R 21/214***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019

CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 426** (51) ***B60R 25/33***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 429** (51) ***B60T 8/00***

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 359 430** (51) ***B60T 8/17***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 359 431** (51) ***B60T 8/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 29.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 359 438** (51) ***G05G 1/04***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 443** (51) ***B63B 17/00***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 448** (51) ***B64G 1/00***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 359 449** (51) ***B65B 13/06***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 07.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 359 450** (51) ***B65B 13/06***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 359 453** (51) ***B65B 35/40***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 359 455** (51) ***B65B 43/26***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
LU 06.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 359 456** (51) ***B65B 43/18***

(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LU 06.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 458** (51) ***B65D 17/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 467** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
LU 05.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 359 474** (51) ***B65G 17/48***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 359 475** (51) ***B65G 47/51***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 359 495**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C03B 23/045***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 359 504**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C04B 33/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 359 510**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C06B 25/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 359 515**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C08G 65/331***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 359 522**
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C07C 271/16***
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 359 529**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) LU 06.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 359 537**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 359 538**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 359 543**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 359 550**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07G 99/00***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 551**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C07G 99/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 359 562**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 579**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 585**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08G 63/82***
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 359 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 592**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) LU 06.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 359 593**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 359 595**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 359 597**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08K 7/20***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 359 599**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019
IE 19.07.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LI 31.07.2019
LU 19.07.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 359 600**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SM 21.08.2019
LI 30.09.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) LU 28.09.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019

(11) **3 359 601**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 359 607**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 359 608**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 614**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C09D 123/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 359 625**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09K 19/58***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 359 626**
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 632**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C11D 3/30***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 359 641**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 359 655**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 660**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 698**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C22B 3/20***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 704**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SM 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) LU 30.09.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 30.09.2019

(11) **3 359 720**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***D05B 85/00***
(84) LU 16.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
IE 16.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 359 721**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 359 722**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
IE 05.08.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 359 725**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D06F 67/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 359 728**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***D21B 1/14***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 359 730**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 359 736**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E01B 29/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 359 737**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***E01C 11/14***
(84) LU 04.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 359 754**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***E04B 1/61***
(84) LU 21.11.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 359 763**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 768**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***E06C 7/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 774** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 359 781** (51) ***F01K 17/06***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 04.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 359 786** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 07.09.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 07.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 359 787** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 30.09.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 13.09.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 30.09.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 359 798** (51) ***F02M 26/54***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 359 799** (51) ***F02M 33/04***
(84) AL 02.10.2019, LU 09.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 359 801** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 09.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 359 805** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019
(84) LU 05.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 359 817** (51) ***F04B 39/10***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 359 818** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019
(84) LU 27.09.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 30.09.2019, IE 27.09.2019
(84) SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 30.09.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 359 819** (51) ***F04D 15/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 359 820** (51) ***F04D 27/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 359 826** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, LI 30.09.2019, SI 24.07.2019
(84) LU 21.09.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, CH 30.09.2019, IE 21.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 359 827** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 359 828** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) LU 04.10.2019, EE 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 359 832** (51) ***F16C 33/50***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 359 833** (51) ***F16D 13/58***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 05.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 05.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 359 834** (51) ***F16D 13/71***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 359 840** (51) ***F16D 55/2255***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 359 841** (51) ***F16D 65/095***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 359 842** (51) ***F16D 65/095***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 843** (51) ***F16D 65/097***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 359 845** (51) ***F16G 1/10***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 359 849** (51) ***F16J 9/22***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 359 852** (51) ***F16K 31/10***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 359 853** (51) ***F16K 37/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 359 867** (51) ***F17C 6/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 359 872** (51) ***F21V 3/00***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 880** (51) ***F23R 3/06***

(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 04.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 359 883** (51) ***F24C 15/20***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 886** (51) ***F24S 10/00***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 901** (51) ***F28D 19/04***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 359 902** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 06.10.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 906** (51) ***F42B 1/028***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 907** (51) ***F42B 3/12***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 359 912**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 915**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 359 920**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 359 922**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 359 935**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01L 1/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 359 944**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 359 946**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 359 950**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 359 955**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 21/77***
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 359 966**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 972**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01R 23/167***
(84) LU 05.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 359 975**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01S 7/521***
(84) LU 09.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 359 978**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 359 995**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 7/182***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 359 996**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 013**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 016**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 360 018**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G05B 19/4062***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 027**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 360 029**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 13/361***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 360 031**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) LU 07.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 360 037**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 360 044**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 360 070**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 073**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G06F 21/87***
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 112**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 360 117**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) LU 09.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 360 122**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) LU 28.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 360 123**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 360 126**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) LU 19.09.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 131**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 360 135**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 360 137**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G10L 25/78***
(84) LU 14.09.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 138**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G10L 99/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 360 140**
(84) RO 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***G21C 17/10***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 360 146**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 360 147**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) LU 11.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 360 149**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H01H 3/40***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 360 151**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01J 25/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 360 159**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) LU 29.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 360 170**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 360 172**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 360 176**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 360 182**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 360 187**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 360 191**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019

NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***H01L 43/08***
(84) LU 05.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) LU 05.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***H01M 8/04089***
(84) LU 05.10.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01M 8/16***
(84) LU 07.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019

LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 360 207**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 225**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
IE 10.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 360 249**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 360 259**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H01R 13/66***
(84) LU 04.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 10.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(51) ***H03F 1/52***
(84) LU 05.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 270**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H04B 17/26***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 274**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 360 275**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 03.03.2020
SI 17.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CH 31.08.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
IE 30.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 360 285**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 360 288**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 298**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 360 303**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 304**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 27.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
IE 27.09.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
SI 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 360 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 31.08.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 360 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 360 310** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 360 319** (51) ***H04N 9/31***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 334** (51) ***H04N 21/234***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 340** (51) ***H04R 19/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 342** (51) ***H04S 3/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 360 343** (51) ***H04S 3/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 360 351** (51) ***H04W 4/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 360 355** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 360 359** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 20.09.2019
CZ 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 360 374** (51) ***H04W 48/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 378** (51) ***G08B 21/22***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 360 388** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 360 392** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 360 396** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 360 401** (51) ***A01B 59/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 360 402** (51) ***A01C 5/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 360 407** (51) ***A01F 12/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019

EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 431**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 360 433**
(51) ***A41D 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 360 435**
(51) ***A41D 27/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 360 436**
(51) ***A41H 37/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 360 439**
(51) ***A44C 25/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 443**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 360 448**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 360 451**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 360 452**
(51) ***A47L 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 360 453**
(51) ***A47L 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 360 456**
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 472**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 360 473**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 360 478**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 360 479**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 360 488**
(51) ***A61B 17/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 360 491**
(51) ***A61B 17/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 360 500**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 360 501**
(51) ***A61B 18/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 360 505**
(51) ***A61C 3/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 360 508**
(51) ***A61C 17/06***
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 360 528**
(51) ***A61G 12/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 360 530**
(51) ***A61J 1/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 360 561**
(51) ***A61K 36/232***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 566**
(51) ***A61K 38/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 360 568**
(51) ***A61K 39/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 360 583**
(51) ***A61L 2/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 587**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 360 588** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 10.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 360 589** (51) ***A61M 5/168***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 360 595** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 360 598** (51) ***A61N 5/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 602** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 360 605** (51) ***A62C 3/16***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 360 613** (51) ***B02C 4/06***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 360 617** (51) ***B06B 1/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 619** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 360 625** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 360 630** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 360 644** (51) ***B24C 1/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 360 650** (51) ***B25H 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 360 662** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 360 664** (51) ***B29C 64/205***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 360 681** (51) ***B32B 27/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 360 695** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.09.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 360 696** (51) ***B60C 5/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 360 697** (51) ***B60C 5/01***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 360 698** (51) ***B60C 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 360 699** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 713** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 360 714**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 360 716**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 360 718**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 360 730**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 360 731**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 360 733**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 360 736**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 360 739**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60T 13/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 360 740**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 360 752**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 360 755**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 756**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 360 757**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 360 761**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 360 763**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B62D 29/00***
(84) LU 09.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 360 765**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***B62K 23/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 360 798**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 360 802**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 360 805**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B65B 13/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 360 806**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 360 807**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65B 27/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 808**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B65B 35/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 360 809**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65B 35/54***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 360 813** (51) ***B65D 6/18***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 360 815** (51) ***B65D 33/25***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 360 817** (51) ***B65D 49/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 360 823** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 360 824** (51) ***B65F 1/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 360 833** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 360 839** (51) ***B66C 13/28***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 360 844** (51) ***B67D 1/12***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 360 908** (51) ***C08F 236/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 360 910** (51) ***C08G 59/42***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 360 912** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 360 925** (51) ***C08L 29/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 360 934** (51) ***C09D 11/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 360 949** (51) ***C10L 1/08***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 360 963** (51) ***C12N 15/10***
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 360 969** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 360 970** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 360 972** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 360 976** (51) ***C12Q 1/686***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 360 986** (51) ***C23G 1/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 360 988** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019

PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 000**
(51) ***D06F 58/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 361 005**
(51) ***E02B 7/16***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 361 016**
(51) ***E03C 1/14***
(84) AL 04.09.2019
LU 24.11.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 361 018**
(51) ***E04B 1/24***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 361 022**
(51) ***E04H 6/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 361 026**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 361 040**
(51) ***E21B 10/60***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 361 044**
(51) ***E21B 43/20***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 361 051**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 361 052**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 361 053**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 361 054**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 055**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 063**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 361 065**
(51) ***F01P 3/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 361 069**
(51) ***F02B 75/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 077**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 361 086**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 361 090**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.06.2019
LU 09.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 091**
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 361 092**
(51) ***F03D 7/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 093**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 09.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 09.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 361 096**
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 361 102**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 361 108**
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 361 111**
(51) ***F16C 17/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 361 115**
(51) ***F16D 55/224***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 361 124**
(51) ***F16H 7/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 361 126**
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 129**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 140**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 144**
(51) ***F21V 5/02***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 148**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 361 151**
(51) ***F22B 37/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 361 155**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 158**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 361 159**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 361 164**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 361 169**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 361 170**
(51) ***F24F 11/77***
(84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 171**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 361 174**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 361 175**
(51) ***F24D 3/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 361 180**
(51) ***F24H 7/06***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 182**
(51) ***F24H 9/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 361 183**
(51) ***F24S 25/33***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 361 189**
(51) ***F25B 47/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 25.11.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 361 190**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 361 192**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 361 203**
(51) ***F28F 9/013***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 361 204**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 209**
(51) ***F42B 5/313***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 361 220**
(51) ***G01D 5/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 361 223**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 361 224**
(51) ***G01F 23/292***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 243**
(51) ***G01N 27/333***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 361 245**
(51) ***G01N 27/407***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 361 248**
(51) ***G01N 33/02***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 361 253**
(51) ***G01N 33/53***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 361 254** (51) ***G01N 33/53***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 361 255** (51) ***G01N 33/566***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 264** (51) ***G01P 5/26***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 265** (51) ***G01P 15/125***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 361 267** (51) ***G01R 13/02***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 361 270** (51) ***G01R 27/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 361 273** (51) ***G01R 31/02***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 361 274** (51) ***G01R 31/3185***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 275** (51) ***G01R 33/00***

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 361 285** (51) ***G01S 19/21***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 311** (51) ***G03B 17/50***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 361 323** (51) ***G04B 5/02***

(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 361 332** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 13.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 333** (51) ***G05B 19/05***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
LU 17.11.2019
CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 361 340** (51) ***G05B 19/418***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 361 342** (51) ***G05B 23/02***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 354** (51) ***G06F 3/01***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 359** (51) ***C09J 4/06***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 370** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 361 383** (51) ***G06F 11/14***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 361 386** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 361 388** (51) ***G06F 13/364***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 361 408**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 361 409**
(51) ***G06F 21/60***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 361 446**
(51) ***G06T 7/277***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 361 453**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 361 462**
(51) ***G08B 21/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 361 485**
(51) ***H01F 27/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 361 513**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 361 516**
(51) ***H01L 33/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 361 520**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 361 522**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 361 523**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 361 543**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 550**
(51) ***H01M 10/625***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 575**
(51) ***H01R 12/69***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 361 583**
(51) ***H01S 3/067***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 361 584**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 361 589**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 592**
(51) ***H02J 3/06***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 361 593**
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 361 595**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 361 599**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 361 605**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 361 611**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02K 35/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 619**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 361 631**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 361 634**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H03H 7/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 361 642**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04B 1/034***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 361 647**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 361 652**
(84) NO 04.06.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 361 653**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 361 659**
(84) LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 361 674**
(84) LU 12.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 361 677**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 361 693**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 361 695**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 361 696**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 361 698**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 702**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 361 714**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 361 721**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 361 725**
(84) RS 29.01.2020
(51) ***H04N 19/00***

(11) **3 361 732**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 361 733**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 361 734**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 361 735**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 361 746**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04N 21/6437***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 361 748**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 361 758**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 361 759**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 361 766**
(51) ***H04W 76/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 361 770**
(51) ***H04W 16/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 779**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
LU 26.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 361 781**
(51) ***H04W 36/34***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 361 786**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 361 788**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 361 789**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 361 790**
(51) ***H04W 52/34***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 361 791**
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 361 802**
(51) ***H04W 74/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 361 822**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 04.09.2019
LU 06.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 361 827**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 361 829**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 361 843**
(51) ***H05K 5/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 361 855**
(51) ***A01D 45/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 361 859**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019
LU 12.10.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 361 870**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 361 872**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 361 873**
(51) ***A23B 7/015***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 361 883**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LU 14.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 361 889**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LU 16.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019

LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 890** (51) ***A41D 13/11***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 361 893** (51) ***A42B 1/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) LU 03.10.2019
AT 11.09.2019 BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019 BE 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 361 894** (51) ***A41D 27/28***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 361 898** (51) ***A42B 3/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 361 901** (51) ***A45C 7/00***
(84) IS 27.03.2020 (84) RS 25.03.2020
NO 25.06.2020 FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 361 907** (51) ***A47C 1/0355***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 361 908** (51) ***A47C 7/44***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 19.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 361 912** (51) ***A47F 1/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 361 917** (51) ***A47J 31/42***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 361 919** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 361 923** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 15.10.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 361 946** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 17.10.2019
EE 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 361 962** (51) ***A61B 17/12***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 361 970** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 04.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 361 972** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 361 976** (51) ***A61B 34/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 361 977** (51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 361 993** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 31.07.2019 (84) LU 11.10.2019
AT 31.07.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 361 994** (51) ***A61F 2/40***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 361 998** (51) ***A61F 2/44***
(84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 362 002**
(51) ***A61F 2/64***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 008**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 31.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 362 014**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 016**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 362 017**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 362 021**
(51) ***A61G 1/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 362 022**
(51) ***A61G 3/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 025**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 17.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 045**
(51) ***A61K 9/06***
(84) LU 13.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 059**
(51) ***A61K 31/185***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 362 078**
(51) ***A61K 36/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 117**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 362 118**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 119**
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 135**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 18.09.2019
LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 362 144**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 362 146**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 173**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 06.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 184**
(51) ***B03D 1/06***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 187**
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 190**
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 362 198**
(51) ***B21B 31/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 11.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 199**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B21B 37/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 362 202**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B21D 25/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 362 204**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B21K 1/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 362 207**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 362 208**
(84) LU 11.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 209**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 362 211**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B22F 5/12***
(84) LU 05.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 362 215**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B23B 31/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 216**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 362 217**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 362 218**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019
(51) ***B23H 11/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 362 243**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 362 244**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) LU 06.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 247**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 45/37***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 362 251**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 362 252**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 362 253**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 362 255**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) LU 14.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 257**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 362 258**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 362 260**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) LU 17.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 271**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 362 274**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B31B 50/46***
(84) LU 12.10.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 362 275**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
(51) ***B31B 50/80***
(84) LU 14.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 362 278**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 362 279**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B32B 5/20***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 362 282**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 362 284**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SM 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 362 286**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B32B 27/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 289**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 362 293**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 296**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B42D 13/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 362 298**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 362 300**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 362 301**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) LU 29.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 29.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 304**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LU 27.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 305**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 319**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 362 320**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 362 325**
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60R 21/34***
(84) LU 11.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 326**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60R 22/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 328**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) LU 14.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 362 329**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 362 334**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 362 335**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(51) ***B62D 25/02***
(84) LU 12.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 336**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 362 346**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***B63B 27/36***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 362 348**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(51) ***B63B 59/04***
(84) LU 11.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 349**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***B63C 11/22***
(84) LU 06.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 359**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 368**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(51) ***B65C 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 362 369**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B65C 9/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 362 371**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***B65D 5/46***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 362 374**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B65D 41/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 362 378**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 362 387**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B65H 16/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 388**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***B65H 29/68***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 390**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B65H 54/12***
(84) LU 17.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 362 391**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B65H 59/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 362 394**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(51) ***B66B 1/34***
(84) LU 13.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 398**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(51) ***B66C 7/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 362 399**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B66C 13/40***
(84) LU 14.10.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 362 400** (51) ***B66C 23/90***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(84) LU 14.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 401** (51) ***B66F 3/10***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 362 403** (51) ***B67D 1/04***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 362 406** (51) ***C01B 3/48***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019

(84) AT 10.07.2019
CH 31.08.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LI 31.08.2019
LU 17.08.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 408** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(84) LU 11.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 410** (51) ***C01B 39/02***

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 362 424** (51) ***C07C 2/66***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 432** (51) ***C07C 67/54***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 362 434** (51) ***C07D 207/452***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019

(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 362 442** (51) ***C07D 401/14***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 362 457** (51) ***C07F 7/18***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 484** (51) ***C08B 11/00***

(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019

(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 362 489** (51) ***C08F 6/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019

(84) LU 23.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019

(84) PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 497** (51) ***C08G 18/76***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(84) LU 11.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 507** (51) ***C08J 11/04***

(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 508** (51) ***C08K 3/26***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019

(84) LU 13.10.2019
CZ 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 362 511** (51) ***C08K 9/06***

(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019

(84) LU 26.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 362 516** (51) ***C08L 67/02***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 362 522** (51) ***C09D 4/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 362 523** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 362 524** (51) ***C09D 5/33***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, RO 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019
LU 12.10.2019, CZ 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 362 537** (51) ***F23B 90/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 362 543** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.09.2019, DK 11.09.2019, BE 30.09.2019
LU 29.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019

(11) **3 362 584** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019
LU 11.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 362 586** (51) ***C23C 16/24***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 362 598** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
LU 10.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 362 603** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 26.06.2019, LU 16.11.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
MC 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019

(11) **3 362 604** (51) ***E02B 11/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 362 610** (51) ***E03D 11/13***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 362 620** (51) ***E04H 17/14***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 362 621** (51) ***E05B 63/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 362 622** (51) ***E05D 3/16***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 362 624** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019
LU 29.09.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019
IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 30.09.2019, IE 29.09.2019
LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 30.09.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 362 641** (51) ***E21B 43/12***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 362 643** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020
RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 362 644** (51) ***E21D 20/00***
(84) RO 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 362 645** (51) ***F01B 9/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 362 648** (51) ***F01D 5/26***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 362 656** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
LU 06.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, DE 01.05.2020

CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 362 657** (51) ***F01N 3/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 362 658** (51) ***F02B 19/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 362 669** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 10.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 31.10.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 362 670** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 362 671** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) LU 10.10.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 17.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 362 674** (51) ***F02M 55/02***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 362 675** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 14.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
DE 01.05.2020 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 SI 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 682** (51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 06.11.2019 (84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 362 685** (51) ***F04B 5/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 362 698** (51) ***F16D 65/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 362 706** (51) ***F16H 55/17***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 13.10.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 362 708** (51) ***F16H 61/421***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 712** (51) ***F16K 3/314***
(84) HR 15.01.2020 (84) LV 15.01.2020
RS 15.01.2020 NL 15.01.2020

(11) **3 362 713** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 362 714** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 12.10.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 362 715** (51) ***F16K 15/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 362 718** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 362 719** (51) ***F16K 31/126***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 362 725** (51) ***F16L 19/028***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 362 732** (51) ***F17C 3/02***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 362 743**
(51) ***H02S 40/44***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 362 756**
(51) ***F27B 7/28***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 362 760**
(51) ***F28G 15/02***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 14.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 362 763**
(51) ***G01B 11/08***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019
LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 362 766**
(51) ***G01C 21/20***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 10.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 362 769**
(51) ***G01K 7/02***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 362 775**
(51) ***G01N 3/08***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
LU 28.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 780**
(51) ***G01N 21/31***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 362 790**
(51) ***G01N 33/22***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 08.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 08.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 793**
(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 15.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 796**
(51) ***G01N 33/574***

(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 362 802**
(51) ***G01R 15/24***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
LU 27.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
IE 27.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 362 810**
(51) ***G01R 31/36***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 362 811**
(51) ***G01R 33/00***

(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 362 814**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 04.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 823**
(51) ***G01V 1/28***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 362 834**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
LU 14.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019

FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 362 840**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G02C 5/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 362 844**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 362 856**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 362 860**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 362 869**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) LU 07.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 362 879**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 362 887**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 31.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 31.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 362 928**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 362 931**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 362 935**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 362 939**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) LU 03.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 362 983**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) LU 23.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
IE 23.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 362 996**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 018**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***G11C 5/06***
(84) LU 04.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 019**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G21C 9/016***
(84) LU 13.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 363 020**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G21C 19/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 023**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G21F 9/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 363 027**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 363 035**
(84) LU 17.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019

SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 363 042**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 363 043**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 363 045**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 363 051**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 363 057**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 28.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 363 058**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 31.10.2019

DK 04.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 363 073**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 074**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 363 089**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) LU 19.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 363 092**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) LU 12.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 093**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 363 103**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 116**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 363 117**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H03F 3/189***
(84) LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 363 121**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 363 123**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 127**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 143**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 363 144**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) LU 10.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 363 145** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 363 146** (51) ***H04L 9/08***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 162** (51) ***H04L 12/28***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 363 164** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(84) LU 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 363 166** (51) ***H04L 12/58***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 363 179** (51) ***H04L 29/06***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 186** (51) ***H04L 29/12***

(84) LU 14.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 363 187** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(84) LU 14.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 363 190** (51) ***H04N 5/232***

(84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 363 191** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 196** (51) ***H04N 9/73***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 363 203** (51) ***H04N 19/70***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 363 209** (51) ***G06T 7/90***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 363 215** (51) ***H04W 12/02***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 363 218** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(84) LU 22.09.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 363 221** (51) ***H04W 12/04***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 225** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 04.09.2019
LU 23.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 363 226** (51) ***H04W 24/04***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 230** (51) ***H04W 24/00***

(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 363 233** (51) ***H04W 28/08***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 363 235**
(51) ***H04W 36/00***

(84)			(84)	
HR	26.02.2020		NO	26.05.2020
FI	26.02.2020		RS	26.02.2020
SE	26.02.2020		LV	26.02.2020

(11) **3 363 236**
(51) ***H04W 36/00***

(84)			(84)	
RO	18.12.2019		CZ	18.12.2019
BG	18.03.2020		FI	18.12.2019
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
LT	18.12.2019		LV	18.12.2019
NO	18.03.2020		RS	18.12.2019
SE	18.12.2019		AL	18.12.2019
NL	18.12.2019		PT	13.05.2020
EE	18.12.2019		SK	18.12.2019
SM	18.12.2019			

(11) **3 363 238**
(51) ***H04W 36/00***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		MC	24.07.2019
LU	09.11.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.11.2019		IT	24.07.2019
LT	24.07.2019		LV	24.07.2019
NL	24.07.2019		NO	24.10.2019
PL	24.07.2019		PT	25.11.2019
RO	24.07.2019		RS	24.07.2019
SE	24.07.2019		SK	24.07.2019
SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
CH	30.11.2019		LI	30.11.2019
SI	24.07.2019			

(11) **3 363 242**
(51) ***H04W 52/24***

(84)			(84)	
HR	11.03.2020		NO	11.06.2020
FI	11.03.2020		RS	11.03.2020
SE	11.03.2020		LV	11.03.2020

(11) **3 363 249**
(51) ***H04W 72/12***

(84)			(84)	
AL	28.08.2019		LU	13.09.2019
AT	28.08.2019		BG	28.11.2019
CZ	28.08.2019		DK	28.08.2019
EE	28.08.2019		ES	28.08.2019
FI	28.08.2019		GR	29.11.2019
HR	28.08.2019		IS	28.12.2019
IT	28.08.2019		LT	28.08.2019
LV	28.08.2019		MC	28.08.2019
NL	28.08.2019		NO	28.11.2019
PL	28.08.2019		PT	30.12.2019
RO	28.08.2019		RS	28.08.2019
SE	28.08.2019		SK	28.08.2019
SM	28.08.2019		TR	28.08.2019
CH	30.09.2019		LI	30.09.2019
IE	13.09.2019		SI	28.08.2019
BE	30.09.2019			

(11) **3 363 257**
(51) ***H04W 84/18***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		LU	28.09.2019
AT	03.07.2019		BG	03.10.2019
CZ	03.07.2019		DK	03.07.2019
EE	03.07.2019		ES	03.07.2019
FI	03.07.2019		GR	04.10.2019
HR	03.07.2019		IS	03.11.2019
IT	03.07.2019		LT	03.07.2019
LV	03.07.2019		MC	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		IE	28.09.2019
SK	03.07.2019		SM	03.07.2019
TR	03.07.2019		CH	30.09.2019
LI	30.09.2019		SI	03.07.2019
BE	30.09.2019			

(11) **3 363 262**
(51) ***H05B 6/06***

(84)			(84)	
RO	04.12.2019		CZ	04.12.2019
BG	04.03.2020		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
NO	04.03.2020		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		AL	04.12.2019
NL	04.12.2019		ES	04.12.2019
PT	29.04.2020		EE	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019

(11) **3 363 264**
(51) ***H05B 33/08***

(84)			(84)	
RO	06.11.2019		CZ	06.11.2019
BG	06.02.2020		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		AL	06.11.2019
ES	06.11.2019		DK	06.11.2019
EE	06.11.2019		SK	06.11.2019
SM	06.11.2019			

(11) **3 363 267**
(51) ***G01R 19/25***

(84)			(84)	
RO	20.11.2019		CZ	20.11.2019
BG	20.02.2020		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		RS	20.11.2019
SE	20.11.2019		AL	20.11.2019
ES	20.11.2019		DK	20.11.2019
PT	12.04.2020		EE	20.11.2019
SK	20.11.2019		SM	20.11.2019

(11) **3 363 268**
(51) ***H05B 37/02***

(84)			(84)	
AL	07.08.2019		LU	11.10.2019
AT	07.08.2019		BG	07.11.2019
CZ	07.08.2019		DK	07.08.2019
EE	07.08.2019		ES	07.08.2019
FI	07.08.2019		GR	08.11.2019
HR	07.08.2019		IS	07.12.2019
IT	07.08.2019		LT	07.08.2019
LV	07.08.2019		MC	07.08.2019
NL	07.08.2019		NO	07.11.2019
PL	07.08.2019		PT	09.12.2019
RO	07.08.2019		RS	07.08.2019
SE	07.08.2019		SK	07.08.2019
SM	07.08.2019		TR	07.08.2019
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
SI	07.08.2019		BE	31.10.2019

(11) **3 363 270**
(51) ***H05H 1/46***

(84)			(84)	
RO	25.12.2019		CZ	25.12.2019
BG	25.03.2020		FI	25.12.2019
GR	26.03.2020		HR	25.12.2019
LT	25.12.2019		LV	25.12.2019
NO	25.03.2020		RS	25.12.2019
SE	25.12.2019		AL	25.12.2019
NL	25.12.2019		PT	20.05.2020
EE	25.12.2019		SK	25.12.2019
SM	25.12.2019			

(11) **3 363 277**
(51) ***A01D 45/02***

(84)			(84)	
RO	16.10.2019		CZ	16.10.2019
BG	16.01.2020		FI	16.10.2019
GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
IS	16.02.2020		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		NL	16.10.2019
NO	16.01.2020		PL	16.10.2019
PT	17.02.2020		RS	16.10.2019
SE	16.10.2019		SM	16.10.2019
AL	16.10.2019		ES	16.10.2019
DK	16.10.2019		EE	16.10.2019
SK	16.10.2019			

(11) **3 363 282**
(51) ***A01G 5/02***

(84)			(84)	
AL	03.07.2019		AT	03.07.2019
BG	03.10.2019		CZ	03.07.2019
DK	03.07.2019		EE	03.07.2019
ES	03.07.2019		FI	03.07.2019
GR	04.10.2019		HR	03.07.2019
IS	03.11.2019		IT	03.07.2019
LT	03.07.2019		LV	03.07.2019
NL	03.07.2019		NO	03.10.2019
PL	03.07.2019		PT	04.11.2019
RO	03.07.2019		RS	03.07.2019
SE	03.07.2019		SK	03.07.2019
SM	03.07.2019		TR	03.07.2019
SI	03.07.2019			

(11) **3 363 290**
(51) ***A21C 3/02***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
FI	04.09.2019		GR	05.12.2019
HR	04.09.2019		IS	05.01.2020
LT	04.09.2019		LV	04.09.2019
NO	04.12.2019		PL	04.09.2019
PT	06.01.2020		RO	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
SK	04.09.2019		SM	04.09.2019
SI	04.09.2019			

(11) **3 363 292**
(51) ***A21D 2/02***

(84)			(84)	
HR	25.03.2020		NO	25.06.2020
FI	25.03.2020		RS	25.03.2020
SE	25.03.2020		LV	25.03.2020

(11) **3 363 303**
(51) ***A24C 5/18***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		AT	31.07.2019
BG	31.10.2019		CZ	31.07.2019
DK	31.07.2019		EE	31.07.2019
ES	31.07.2019		FI	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	30.10.2019		IT	31.07.2019
LT	31.07.2019		LV	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
PL	31.07.2019		PT	02.12.2019
RO	31.07.2019		RS	31.07.2019
SE	31.07.2019		SK	31.07.2019
SM	31.07.2019		TR	31.07.2019
SI	31.07.2019			

(11) **3 363 314**
(51) ***A43B 7/14***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		LU	24.10.2019
AT	19.06.2019		BG	19.09.2019
CZ	19.06.2019		DK	19.06.2019
EE	19.06.2019		ES	19.06.2019
FI	19.06.2019		GR	20.09.2019
HR	19.06.2019		IS	19.10.2019
IT	19.06.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		MC	19.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SK	19.06.2019
SM	19.06.2019		TR	19.06.2019
CH	31.10.2019		LI	31.10.2019
SI	19.06.2019		BE	31.10.2019

(11) **3 363 315**
(51) ***A43B 7/14***

(84)			(84)	
RO	11.12.2019		CZ	11.12.2019
BG	11.03.2020		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
NO	11.03.2020		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		AL	11.12.2019
ES	11.12.2019		PT	06.05.2020
EE	11.12.2019		SK	11.12.2019
SM	11.12.2019			

(11) **3 363 317**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020

(11) **3 363 319**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A44C 5/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 363 320**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A45D 2/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 323**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47B 57/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 363 324**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47B 77/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 363 326**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A47B 88/956***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 363 329**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A47C 23/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 363 334**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
(51) ***A47G 1/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 363 350**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 363 399**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 403**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 407**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 363 411**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 363 415**
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 363 464**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/713***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 363 491**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 498**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 363 504**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 505**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) LU 05.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 363 516**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01D 3/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 363 518**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01D 35/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 540**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B01J 29/72***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 542**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 363 553**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 363 556**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B21J 13/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 573**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***B23F 23/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 363 586**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B23P 19/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 363 589**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 363 598**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 363 607**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B27N 3/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 363 609**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B29B 7/40***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 363 610**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 363 614**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 363 615**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B29C 49/68***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 363 618**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 63/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 363 619**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 363 620**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 363 627**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B32B 3/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 363 634**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B41F 13/62***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 363 638**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 363 645**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 648**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B41J 29/377***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 363 656**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 363 658**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 363 665** (51) ***B60H 1/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 679** (51) ***B60N 2/00***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 681** (51) ***B60N 2/08***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 682** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 363 686** (51) ***B60R 11/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 363 689** (51) ***B60R 21/207***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 690** (51) ***B60R 22/20***

(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 363 691** (51) ***B60R 22/28***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 363 693** (51) ***B60R 22/46***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 363 695** (51) ***B60S 1/34***

(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 363 699** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 701** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 363 712** (51) ***B62D 1/28***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 714** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 363 715** (51) ***B62D 25/24***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 363 719** (51) ***B62D 65/02***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 363 720** (51) ***B62D 65/02***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 363 724** (51) ***B62K 5/027***

(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 363 726** (51) ***B62M 9/122***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 363 729** (51) ***B63H 25/42***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 735**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 741**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B64D 43/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 363 742**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) LU 27.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 363 747**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B65D 8/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 363 749**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 83/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 363 756**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65H 54/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 363 757**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(51) ***B65H 54/26***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 363 768**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) LU 06.09.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
CH 30.09.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 363 775**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C04B 26/26***
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 363 776**
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 363 782**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07C 255/52***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 363 802**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 498/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 363 807**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
EE 13.11.2019
(51) ***C07H 7/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 363 820**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 363 827**
(84) AL 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C08F 218/10***
(84) BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 363 842**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08G 63/91***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 363 847**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 363 854**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 855**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 876**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09K 8/52***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 904**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12N 15/66***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 916**
(51) ***C14B 17/06***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 363 941**
(51) ***D06C 11/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 363 949**
(51) ***E01B 17/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 363 953**
(51) ***E02D 27/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 363 959**
(51) ***E04B 1/94***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 363 963**
(51) ***E04F 10/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 363 964**
(51) ***E04F 19/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 12.09.2019
BE 30.09.2019
LU 12.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 363 967**
(51) ***E04H 5/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 363 968**
(51) ***E04H 9/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 970**
(51) ***E05B 17/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 363 971**
(51) ***E05B 47/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 363 972**
(51) ***E05B 47/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 363 975**
(51) ***E05C 3/26***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 363 976**
(51) ***E05C 9/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 363 980**
(51) ***G06M 1/274***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 363 982**
(51) ***E06B 3/673***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 363 984**
(51) ***E06B 3/70***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 363 986**
(51) ***E06B 9/54***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 363 990**
(51) ***E21B 47/09***
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 363 994**
(51) ***F01D 9/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 364 000**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 364 005**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 364 009**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 364 011**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***F02B 77/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 364 026**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 364 027**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 364 028**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04B 53/16***
(84) LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 364 037**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 364 042**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 364 043**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 045**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 047**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 065**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 364 068**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 364 069**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 364 074**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 364 076**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 077**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F16H 61/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 364 078**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 081**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16K 17/36***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 364 084**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 31/163***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 364 085**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 364 089**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 364 090**
(51) ***F16L 37/088***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 364 095**
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 364 097**
(51) ***F21S 8/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 101**
(51) ***F21V 5/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 364 102**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 364 104**
(51) ***F21W 131/105***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 364 105**
(51) ***F23D 14/22***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 364 109**
(51) ***F24C 7/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 112**
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 120**
(51) ***F24F 13/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 122**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 364 123**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 364 124**
(51) ***H02S 20/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 364 136**
(51) ***F26B 3/00***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 364 142**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 364 159**
(51) ***G01F 1/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 364 164**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 364 166**
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 364 167**
(51) ***G01L 19/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 204**
(51) ***G01R 33/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 364 208**
(51) ***G01R 35/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 364 240**
(51) ***G02F 1/153***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 11.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 257**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 364 258**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 261**
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 364 266**
(51) ***G05G 1/10***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 364 275**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 364 298**
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
EE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 364 303**
(51) ***G06F 12/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 364 307**
(51) ***G06F 17/16***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 316**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 364 327**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 364 369**
(51) ***G06T 3/40***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 400**
(51) ***G06F 1/16***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
(84) LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 30.11.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 364 415**
(51) ***G11C 8/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 364 417**
(51) ***G16H 10/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 419**
(51) ***G21C 15/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 364 429**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 434**
(51) ***A47J 37/00***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 364 439**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 364 452**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 459**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 465**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 33/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 466**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 364 467**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 364 478**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 364 481**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 364 487**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 364 488**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 364 492**
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 364 497**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01P 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 364 499**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 364 520**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 364 533**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02M 1/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 364 534**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 364 541**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 364 543**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 364 553**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 364 554**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 560**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 364 587**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 364 590**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 364 591**
(51) ***H04L 5/26***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 604**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 605**
(51) ***H04L 12/44***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 364 617**
(51) ***H04L 12/917***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 364 629**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 364 631**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 364 649**
(51) ***H04N 5/44***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 364 651**
(51) ***H04N 9/31***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 364 674**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 09.10.2019
LU 06.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 364 691**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 364 693**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 27.09.2019
BG 24.10.2019
IE 27.09.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 364 694**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 364 724**
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 364 742**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 364 743**
(51) ***A01F 15/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 364 748**
(51) ***B60P 3/22***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 19.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 364 750**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 10.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 364 753**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 364 767** (51) ***A23D 7/005***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 364 768** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 364 770** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 364 774** (51) ***A23K 20/147***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019

(11) **3 364 780** (51) ***A23P 30/40***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 18.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019

(11) **3 364 781** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, BG 17.10.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, SK 17.07.2019, SI 17.07.2019

(11) **3 364 787** (51) ***A24D 3/02***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 364 788** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 364 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 364 797** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 364 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 364 805** (51) ***A43B 9/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 23.10.2019, CZ 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 364 808** (51) ***A43B 13/12***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 364 809** (51) ***A43C 1/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 364 816** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 364 818** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 17.07.2019, AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) LU 22.10.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 364 819** (51) ***A46B 9/04***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 364 827** (51) ***A47J 31/40***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 364 829**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 831**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 364 833**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 834**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 835**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 836**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 31/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 364 837**
(84) RS 11.03.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 364 872**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 364 884**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 364 896**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 364 903**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 364 912**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 364 922**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 364 935**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 936**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 364 940**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 364 953**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 364 991**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61K 36/815***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 364 992**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 020**
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
MC 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) LU 21.10.2019
IS 17.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 365 034**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61L 27/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 038**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61L 31/06***
(84) LU 06.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 31.10.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 365 048**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019

FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 051**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 053**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) LU 06.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 365 060**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 365 064**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 066**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 067**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 079**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 084**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 365 086**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A63H 15/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 092**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 102**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01J 13/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 365 109**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B02C 17/20***
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 110**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B03C 1/033***
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 119**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B21B 17/04***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 365 120**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B21B 37/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 122**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) LU 14.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 136**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B24C 1/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 365 138**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B25H 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 365 144**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 145**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B25J 21/00***
(84) LU 18.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 149**
(51) ***B29C 45/76***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 365 151**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 14.10.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 160**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 365 165**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 365 175**
(51) ***B41F 19/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 178**
(51) ***B41J 11/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
LU 20.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 180**
(51) ***B41M 7/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 183**
(51) ***B42D 25/41***
(84) NL 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 365 187**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
LU 22.10.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 188**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
LU 06.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 189**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 365 194**
(51) ***B60P 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 365 196**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LU 13.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 365 199**
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 365 201**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 202**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 365 208**
(51) ***B60T 13/22***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 210**
(51) ***B60W 20/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 216**
(84) AL 09.10.2019
LU 23.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B61D 23/02***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 365 219**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B62D 1/183***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 365 223**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B63B 9/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 225**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B64C 13/10***
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 226**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B64C 21/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 365 229**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 365 234**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 365 239**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(51) ***B65D 19/44***
(84) LU 19.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 365 241**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B65D 41/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 242**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) LU 10.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 244**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.08.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
IE 18.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 365 246**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B65D 83/22***
(84) LU 12.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 365 248**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 85/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 365 249**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) LU 21.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 254**
(84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B65H 5/06***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 365 258**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65H 75/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 365 261**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 365 262**
(84) AL 28.08.2019
LU 03.11.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B66B 17/26***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
PT 30.12.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 268**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B67D 7/04***
(84) LU 21.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 270**
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 365 285**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 365 293**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 365 302**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***C04B 28/06***
(84) LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 303** (51) ***C04B 33/04***

(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019
LU 19.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 304** (51) ***C04B 35/117***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
LU 19.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 365 305** (51) ***C04B 40/06***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 306** (51) ***C04B 40/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 307** (51) ***C04B 40/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 19.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 365 312** (51) ***C06B 45/10***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 314** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 17.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 365 316** (51) ***C07C 29/132***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
LU 18.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 323** (51) ***C07C 237/26***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 365 326** (51) ***C07C 409/20***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 327** (51) ***C07D 211/22***

(84) RO 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 331** (51) ***C07D 271/10***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 345** (51) ***C07D 498/10***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 351** (51) ***C07J 63/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 393** (51) ***C09C 1/50***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 402** (51) ***C09D 163/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 415** (51) ***C10L 1/222***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
LU 03.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 365 429** (51) ***C12N 5/071***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 365 430** (51) ***C12N 5/077***

(84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 455** (51) ***C12P 7/04***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019

PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 365 469**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 365 476**
(84) AL 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 365 479**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 365 481**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 365 483**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 365 486**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(51) ***C25D 11/16***
(84) EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
RO 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***C25D 17/08***
(84) LU 18.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***D01F 9/32***
(84) LU 14.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***D04B 9/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***D06F 3/04***
(84) LU 14.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 495**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 499**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 365 502**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 365 510**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 365 527**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 528**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 531**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***E01C 11/22***
(84) LU 21.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(51) ***E02B 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***E21B 33/037***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***E21B 37/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 365 532**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 365 534**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 537**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 365 540**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 365 544**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 365 545**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019

RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***F01D 11/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***F01K 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 06.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
DE 01.05.2020
BE 31.10.2019

(51) ***F02B 75/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F02C 7/224***
(84) LU 21.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020

RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 546**
(51) ***F02M 17/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 365 547**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 02.10.2019
LU 13.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 549**
(51) ***F02M 53/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 550**
(51) ***F02M 59/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 551**
(51) ***F02M 59/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 13.09.2019
BE 30.09.2019
LU 13.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 555**
(51) ***F03D 9/17***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
LU 14.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 570**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
LU 26.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 365 573**
(51) ***F16C 27/02***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 365 574**
(51) ***F16C 41/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 575**
(51) ***F16D 41/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 579**
(51) ***F16F 15/131***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 583**
(51) ***F16J 1/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 588**
(51) ***F16L 37/14***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 365 589**
(51) ***F16L 39/06***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 365 592**
(51) ***F17C 3/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 365 596**
(51) ***F21S 43/239***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 365 597**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 03.07.2019
BE 31.07.2019
CH 31.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
IE 27.07.2019
AT 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LI 31.07.2019
LU 27.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 365 606**
(51) ***F24C 15/32***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 608**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 614**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 615**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) LU 20.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 617**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
HR 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F25B 43/04***
(84) LU 11.10.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 365 619**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 620**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F25B 5/02***
(84) LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 624**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 365 625**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F28F 3/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 627**
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F28F 13/08***
(84) LU 22.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 31.10.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 365 633**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 634**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 365 637**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 365 651**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 365 655**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 662**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) LU 14.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 663**
(84) AL 02.10.2019
LU 21.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 674**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 29/036***
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 365 676**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 365 722**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 365 734**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 365 735**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G05B 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 365 757**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 784** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 18.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 365 786** (51) ***G06F 11/20***

(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 365 792** (51) ***G06F 12/02***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 365 805** (51) ***G06F 16/27***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 806** (51) ***G06F 16/84***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 365 807** (51) ***G06F 16/21***

(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 827** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 365 867** (51) ***G06T 7/10***

(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 17.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 365 873** (51) ***G06T 13/80***

(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 365 884** (51) ***G09C 1/00***

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 14.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 365 890** (51) ***G10L 15/065***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 365 897** (51) ***G21C 19/46***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 365 898** (51) ***G21C 19/46***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 365 903** (51) ***H01F 27/29***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 365 910** (51) ***H01J 37/06***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 917** (51) ***H01L 27/16***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 365 931** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 933** (51) ***H01M 4/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 365 936** (51) ***H01M 8/0432***
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 365 943** (51) ***H01Q 15/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 365 952** (51) ***H02G 1/14***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 365 953** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 954** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 365 967** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 365 969** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 14.08.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 365 975** (51) ***H03K 5/1534***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 365 984** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 365 987** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 365 993** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 23.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 004** (51) ***H04L 12/24***
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 366 009** (51) ***H04L 12/28***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 018** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 19.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 049** (51) ***H04W 4/50***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 057**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) LU 23.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 063**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 366 069**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) LU 21.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 366 073**
(84) AL 09.10.2019
LU 20.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 31.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 076**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 21.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 103**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 366 105**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 109**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 366 110**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 366 113**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 366 128**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A01K 87/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 366 149**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 366 153**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A42B 3/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 366 160**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A47B 88/925***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 161**
(84) AL 18.09.2019
LU 14.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A47C 3/025***
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 366 162**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 366 163**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A47F 3/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 366 164**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 366 176**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 366 179**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 366 183** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 02.10.2019, LU 20.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019, MC 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 366 185** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 366 199** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 366 203** (51) ***A61B 5/021***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 366 205** (51) ***A61B 5/024***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 366 217** (51) ***A61B 6/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 366 249** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 366 251** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 366 260** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 366 262** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019, LU 18.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 366 264** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 366 272** (51) ***A61K 8/25***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 366 295** (51) ***A61K 31/675***
(84) RS 22.01.2020

(11) **3 366 296** (51) ***A61K 31/704***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 366 297** (51) ***A61K 33/18***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 366 311** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 366 318** (51) ***A61L 24/00***
(84) PT 28.06.2020, FI 05.02.2020, SE 05.02.2020, NO 05.05.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 366 320** (51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 366 323** (51) ***A61L 31/02***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 366 337** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, SK 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 366 339** (51) ***A61M 5/315***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020, NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 366 343** (51) ***A61M 16/18***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 366 349** (51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, SK 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 366 352**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 366 373**
(51) ***B01J 49/53***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 366 384**
(51) ***B21K 1/60***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 388**
(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 409**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 366 421**
(51) ***B25B 1/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 366 430**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 366 431**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 366 432**
(51) ***B25J 9/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 366 437**
(51) ***B26D 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 441**
(51) ***B27C 9/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 446**
(51) ***B29C 45/20***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 366 453**
(51) ***B29C 49/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 366 454**
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 366 471**
(51) ***C08L 67/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 366 476**
(51) ***B41F 15/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 366 477**
(51) ***B41J 2/165***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 366 481**
(51) ***B41J 15/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 366 484**
(51) ***B41J 29/13***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 366 486**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 366 489**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60B 11/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 366 492**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 499**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 366 503**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 366 513**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) LU 24.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 366 519**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 1/078***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 520**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 366 524**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 366 525**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 528**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60R 22/32***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 551**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 554**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B62H 3/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 559**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 562**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 366 567**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B63B 22/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 366 569**
(84) AL 19.06.2019
LU 22.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B63C 7/26***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 366 581**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B64C 25/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 366 582**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 366 583**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 366 589**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B64D 27/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 366 593**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 594**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 366 596**
(51) ***B65B 31/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 366 597**
(51) ***B65B 43/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 366 600**
(51) ***B65D 1/34***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 601**
(51) ***B65D 17/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 603**
(51) ***B65D 25/46***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 604**
(51) ***B65D 30/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 606**
(51) ***B65D 41/28***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 366 616**
(51) ***B65G 43/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 628**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 366 630**
(51) ***B66B 7/06***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 634**
(51) ***B66C 13/16***
(84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 366 635**
(51) ***B66C 23/64***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 366 637**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 648**
(51) ***C01G 51/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 366 664**
(51) ***C07C 37/78***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 689**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 366 690**
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 366 701**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 366 718**
(51) ***C08J 3/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 719**
(51) ***C08L 11/00***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 726**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 366 729**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 738**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 366 739**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 753**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C10J 3/48***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 366 754**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***C10M 107/50***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 366 784**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 366 794**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 366 797**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 366 800**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 366 813**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 366 820**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***D01H 1/38***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 366 838**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 366 862**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 863**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 366 875**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E06B 3/56***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 366 881**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E21B 43/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 366 882**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***E21F 11/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 366 886**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 366 890**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 366 891** (51) ***F01D 25/20***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 366 892** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 366 895** (51) ***F01L 1/344***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 366 899** (51) ***F01P 5/06***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 366 900** (51) ***F02B 19/00***

(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 366 904** (51) ***F02D 9/00***

(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 366 905** (51) ***F02D 29/00***

(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 366 906** (51) ***F02F 1/42***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 366 911** (51) ***F02M 35/108***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 366 916** (51) ***F02P 15/08***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 366 917** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 366 922** (51) ***F04B 43/12***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 366 935** (51) ***F16C 9/02***

(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 366 936** (51) ***F16C 33/372***

(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 366 939** (51) ***F16D 13/56***

(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 366 940** (51) ***F16D 13/64***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 366 946** (51) ***F16F 15/03***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 366 952** (51) ***F16H 61/08***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 366 953** (51) ***F16H 61/14***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 366 956** (51) ***F16J 15/447***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 366 957** (51) ***F16K 1/34***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 366 970** (51) ***F16L 55/13***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 366 978** (51) ***F21S 8/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 366 979** (51) ***F21S 8/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 366 980** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 366 981** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 366 982** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, SI 19.06.2019

(11) **3 366 985** (51) ***F21S 45/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 366 986** (51) ***F21V 3/02***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 366 990** (51) ***F21V 13/04***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 366 996** (51) ***F23R 3/00***
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 366 997** (51) ***F23R 3/00***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 367 007** (51) ***F24F 1/0073***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 367 008** (51) ***F24F 1/16***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 367 018** (51) ***F24S 10/75***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 367 020** (51) ***F25B 1/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 367 025** (51) ***F25D 21/06***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 367 029** (51) ***F25D 23/02***
(84) PT 21.06.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 367 030** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 09.02.2020, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 367 034** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 367 040** (51) ***F41A 3/28***
(84) RO 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 367 042** (51) ***F41A 21/30***
(84) RO 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, PT 12.04.2020, SM 20.11.2019

(11) **3 367 050** (51) ***F41J 5/02***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, FI 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 367 065** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 367 067** (51) ***G01D 5/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 367 075** (51) ***G01F 23/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 367 077** (51) ***G01J 5/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 367 096** (51) ***G01N 33/542***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 367 100** (51) ***G01N 33/574***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 367 116** (51) ***G01R 31/42***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 140** (51) ***G02B 5/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 367 144** (51) ***B29D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 367 149** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 367 150** (51) ***G02B 6/44***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 367 164** (51) ***G03F 7/039***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 367 174** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 367 177** (51) ***G03G 15/16***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 367 179** (51) ***G03G 21/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 367 180** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 367 181** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 367 189** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 367 209** (51) ***G06F 1/20***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 367 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.09.2019
LU 28.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 367 224**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 367 225**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 367 229**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 367 233**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 235**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 367 241**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 248**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 367 252**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 367 253**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 367 279**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 367 331**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 367 334**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 367 336**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 338**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 367 342**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 367 363**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G08G 1/14***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 367 365**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 372**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 367 380**
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 367 384**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 17.08.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 367 389**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G21C 19/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 367 408** (51) ***H01H 31/00***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 367 411** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 415** (51) ***H01H 71/02***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 367 416** (51) ***H01H 71/50***

(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 367 419** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 367 447** (51) ***H01L 33/24***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 367 449** (51) ***H01L 35/22***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 367 464** (51) ***H01M 2/10***

(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 367 467** (51) ***H01M 2/18***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 367 469** (51) ***H01M 2/20***

(84) HR 12.02.2020, NO 12.05.2020, SE 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, FI 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 367 473** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 03.07.2019, AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, DE 01.05.2020, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 03.10.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 367 480** (51) ***H01M 4/139***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 367 482** (51) ***H01M 4/20***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 367 490** (51) ***H01M 10/056***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, IE 09.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 367 491** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 367 492** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 11.08.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, IE 11.08.2019, BE 31.08.2019

(11) **3 367 505** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 367 508** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 24.07.2019, LU 15.11.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 367 515**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 367 517**
(51) ***H01R 24/62***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 367 519**
(51) ***H01S 3/091***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 367 526**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 367 543**
(51) ***H02K 9/06***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 367 580**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 367 581**
(51) ***H04B 3/32***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 367 596**
(51) ***H04B 17/26***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 367 604**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 367 606**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 367 615**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 367 617**
(51) ***H04L 12/727***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 367 619**
(51) ***H04L 12/46***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 622**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 367 623**
(51) ***H04L 12/933***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 367 645**
(51) ***H04M 1/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 367 646**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 367 652**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 367 653**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 367 660** (51) ***H04N 5/217***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 367 668** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 367 669** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 367 698** (51) ***G10L 25/51***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 367 702** (51) ***H04R 25/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 367 733** (51) ***H04W 56/00***
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 367 751** (51) ***H05B 6/80***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 367 756** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 760** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 367 765** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 367 770** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 367 778** (51) ***A01D 46/20***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 367 795** (51) ***A01N 37/16***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 367 803** (51) ***A22C 17/10***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019, CZ 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 367 805** (51) ***A22C 21/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 367 807** (51) ***A23B 4/20***
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 367 811** (51) ***A23G 1/30***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 367 814** (51) ***A61K 36/87***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 367 819** (51) ***A23J 1/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 367 822** (51) ***A24C 5/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 367 825**
(51) ***A24D 3/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 367 827**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 367 832**
(51) ***A41B 11/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 367 843**
(51) ***A46D 1/08***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 367 845**
(51) ***A47C 7/40***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
LU 12.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 846**
(51) ***A47C 13/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 367 848**
(51) ***A47C 31/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 367 852**
(51) ***A47J 27/16***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 367 853**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 367 855**
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 367 860**
(51) ***A47K 5/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 367 865**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 367 866**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
LU 05.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 868**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 367 880**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 367 900**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 367 901**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LU 27.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 367 905**
(51) ***A61B 6/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 923**
(51) ***A61B 17/064***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 367 927**
(51) ***A61B 17/16***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 367 928**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 367 935**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020

(11) **3 367 937**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A61B 17/435***
(84) LU 27.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 367 940**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 367 944**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LU 31.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 367 945**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 367 955**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61C 7/04***
(84) LU 24.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 367 967**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 367 976**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 367 978**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 367 990**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 367 991**
(84) MC 16.10.2019
CZ 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61J 1/10***
(84) LU 25.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 367 992**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61J 3/07***
(84) LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 367 995**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 368 004**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 368 006**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 31/722***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 007**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 31/722***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 368 015**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) LU 31.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 061**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LU 14.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 075**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 368 092**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 097**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 368 098**
(84) AL 07.08.2019
LU 06.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 368 100** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 368 112** (51) ***B05B 7/16***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
CH 31.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 120** (51) ***A61M 25/01***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 129** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 368 130** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 132** (51) ***A61M 25/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 139** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 368 142** (51) ***A61M 39/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 147** (51) ***A61N 1/32***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 368 156** (51) ***A61N 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 170** (51) ***A63F 13/213***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 368 172** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 173** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 194** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 368 196** (51) ***B01D 63/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 202** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 368 206** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
LU 27.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 368 211** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 222** (51) ***B02C 21/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 230** (51) ***B21D 24/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LU 26.10.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 368 246** (51) ***B23Q 3/155***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 248** (51) ***B25B 5/10***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
LU 25.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 251** (51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020

FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 368 252** (51) ***B26F 1/38***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 368 262** (51) ***B29C 33/72***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SM 16.10.2019, EE 16.10.2019
AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, SE 16.10.2019, DK 16.10.2019

(11) **3 368 287** (51) ***B30B 11/00***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 368 289** (51) ***B29D 35/14***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 368 293** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 368 297** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SM 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019
LU 21.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 299** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019
LU 25.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019
HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 368 302** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 25.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 368 323** (51) ***B41J 2/175***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 368 331** (51) ***B42D 25/36***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 368 337** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019
LU 28.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 340** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 30.09.2019, IE 23.09.2019, BE 30.09.2019
LU 23.09.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 30.09.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 368 343** (51) ***B60C 11/01***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 368 344** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 368 345** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 368 346** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
LU 28.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 368 347** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 368 351** (51) ***B60C 11/12***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 368 352** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
LU 28.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 368 354**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 368 356**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 357**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 362**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 368 363**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60C 19/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60H 1/32***
(84) LU 24.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(51) ***B60J 1/10***
(84) LU 28.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 01.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) LU 01.09.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.09.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 368 364**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 368 375**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 368 376**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 378**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 368 379**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 380**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019

(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(51) ***B60R 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***B60R 7/04***
(84) LU 17.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***B60R 16/023***
(84) LU 27.10.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(51) ***B60R 16/027***
(84) LU 10.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 368 384**
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 368 385**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(51) ***B60T 7/20***
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 387**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(51) ***B60T 11/10***
(84) LU 18.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 368 392**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 395**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B62D 7/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 368 396**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 368 398**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019

(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 368 399** (51) ***B62L 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 368 402** (51) ***B63B 21/32***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 368 403** (51) ***B63B 21/34***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 30.09.2019
AT 03.07.2019 BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 368 412** (51) ***B64C 29/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 368 415** (51) ***B64D 1/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 28.10.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 BE 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 368 416** (51) ***B64D 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 368 417** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 24.10.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 24.07.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 368 422** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 26.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NO 18.12.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 368 423** (51) ***B32B 11/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 LT 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 426** (51) ***B65D 3/22***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 SI 26.06.2019

(11) **3 368 427** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 21.09.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 IE 21.09.2019
SI 28.08.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 368 428** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 28.08.2019 (84) LU 17.10.2019
AT 28.08.2019 BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
SI 28.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 368 429** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 21.08.2019 (84) LU 12.10.2019
AT 21.08.2019 BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 21.08.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 368 431** (51) ***B65D 25/24***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 432** (51) ***B65D 25/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 27.10.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019
BE 31.10.2019 MC 18.09.2019

(11) **3 368 435** (51) ***B65D 35/32***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 368 440** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 18.09.2019 (84) LU 28.10.2019
AT 18.09.2019 BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 CH 31.10.2019
LI 31.10.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019 BE 31.10.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 368 441** (51) ***B65D 81/32***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 368 445** (51) ***B65D 85/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 368 446**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
DK 04.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) LU 21.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
IE 21.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 368 448**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 449**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B24B 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 368 459**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) LU 26.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 461**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B66B 15/02***
(84) LU 27.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 368 462**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
(51) ***B66C 13/08***
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 464**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 471**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C01B 3/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 368 472**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C01B 3/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 368 487**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C03B 3/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 490**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C03C 8/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 492**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C04B 7/12***
(84) LU 21.10.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 368 499**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
(51) ***C07C 1/04***
(84) LU 07.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
IE 07.09.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 368 510**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C07C 315/02***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 368 515**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***C07D 223/20***
(84) LU 27.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 518**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 277/66***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 526**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 368 531**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 368 532**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 368 545**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 583**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 585**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 588**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 591**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C08G 77/54***
(84) LU 04.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 368 597**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 599**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08K 5/30***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 368 607**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) LU 19.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 610**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
(51) ***C08L 97/02***
(84) LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 368 617**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 368 621**
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C09D 183/00***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 368 631**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 368 632**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09K 8/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 368 634**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09K 11/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 368 637**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) LU 07.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 638**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
(51) ***C10K 1/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 368 640**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LI 31.10.2019
(51) ***C10L 3/00***
(84) LU 20.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 368 643**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C10M 133/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 368 645**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C11D 1/722***
(84) LU 18.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 679**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C12P 7/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 368 682**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 368 685**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 368 709**
(51) ***D04B 35/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 368 712**
(51) ***D04H 18/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 718**
(51) ***E01B 29/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 368 719**
(51) ***E02B 3/06***
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020

(11) **3 368 720**
(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 368 722**
(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 368 733**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 368 745**
(51) ***E21D 9/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 748**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 749**
(51) ***F01D 25/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 368 752**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.09.2019
SI 24.07.2019
(84) LU 14.09.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.09.2019
IE 14.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 368 763**
(51) ***F02M 57/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 368 765**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(84) LU 18.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 768**
(51) ***F04B 17/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 368 772**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.09.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 15.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.09.2019
IE 15.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 368 775**
(51) ***F15B 19/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 368 780**
(51) ***F16B 37/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 368 781**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 26.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 368 783**
(51) ***F16C 11/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 368 800**
(51) ***F16J 9/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 368 804**
(51) ***F16L 1/12***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

TR 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
DE 01.04.2020
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 812** (51) ***F17C 1/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 368 822** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 823** (51) ***F22B 37/48***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 368 825** (51) ***F23D 1/02***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 830** (51) ***F24D 3/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 834** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 368 836** (51) ***F25B 9/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 842** (51) ***F25D 23/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 368 852** (51) ***F28D 20/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 368 859** (51) ***G01C 1/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 864** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 368 873** (51) ***G01L 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 368 876** (51) ***G01M 99/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 879** (51) ***G01T 7/02***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 368 883** (51) ***G01N 21/03***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 368 899** (51) ***G01N 33/543***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 368 917** (51) ***G01T 1/29***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 368 918** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 368 936** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 368 948** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019

DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 368 950**
(51) ***G04F 3/02***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
DE 01.04.2020
SI 31.07.2019
(84) LU 22.09.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
IE 22.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 368 956**
(51) ***G05D 1/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 368 962**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 368 970**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 985**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 368 988**
(51) ***G06F 13/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 368 989**
(51) ***G06F 13/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 368 992**
(51) ***G06F 13/38***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 369 026**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 369 030**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 23.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 23.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 369 079**
(51) ***G08B 13/19***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 080**
(51) ***G08B 13/193***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 07.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 369 085**
(51) ***G08G 1/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 101**
(51) ***H01F 1/01***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 369 102**
(51) ***H01F 38/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 369 128**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 369 134**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 142**
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 147**
(51) ***H01S 5/022***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 369 148**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 369 152**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 369 172** (51) ***H03B 17/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 369 174** (51) ***H03F 3/60***

(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 185** (51) ***H04B 7/04***

(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 369 197** (51) ***H04L 1/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 369 198** (51) ***H04L 1/00***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 369 216** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 24.07.2019
LU 10.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 369 224** (51) ***H04L 12/869***

(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 369 226** (51) ***H04L 25/06***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 228** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 231** (51) ***H04L 29/06***

(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 233** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 234** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.08.2019
LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 369 235** (51) ***H04L 29/06***

(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 369 240** (51) ***H04L 29/14***

(84) AL 02.10.2019
LU 18.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 369 242** (51) ***H04N 19/196***

(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 261** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 22.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 369 270** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019

LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 369 272**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 275**
(84) AL 04.09.2019
LU 09.11.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 369 282**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 369 283**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 369 298**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01C 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 299**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A01D 34/86***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 369 303**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 306**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 369 307**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 327**
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 369 332**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 334**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A44C 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 369 335**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 369 337**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 369 340**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47B 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 369 342**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A47B 91/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 369 343**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019
(51) ***A47B 95/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 369 345**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 369 352**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 369 357**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 362**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 369 368**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 369 379**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 369 393**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 369 398**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 369 399**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 369 408** (51) ***A61G 7/10***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 369 428** (51) ***A61K 36/716***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 369 429** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 369 439** (51) ***A61L 27/36***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 445** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 369 452** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 369 457** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 460** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 369 475** (51) ***B01D 71/56***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 369 480** (51) ***B01J 20/30***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 501** (51) ***B22F 9/30***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 504** (51) ***B23B 27/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 513** (51) ***B23K 9/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 514** (51) ***B23K 9/028***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 369 520** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
IE 17.08.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 17.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 369 528** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 369 539** (51) ***B27C 5/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 369 555** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 369 572** (51) ***B41J 2/01***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 578** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 369 597** (51) ***B60J 9/04***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 369 600** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 601** (51) ***B60K 20/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 614**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 369 618**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 369 625**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 369 626**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60R 9/055***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 369 628**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60R 21/20***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 369 631**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 369 632**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60S 1/58***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 369 636**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 369 641**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B61L 1/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 369 642**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 369 645**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 369 651**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 369 654**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) LU 23.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 655**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 369 660**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***B64F 5/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 369 665**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 671**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 369 674**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
(51) ***B65D 55/06***
(84) FI 04.03.2020

(11) **3 369 677**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 369 678**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B65D 88/54***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 369 682**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B65G 47/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 369 690**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 369 695**
(51) ***B66D 1/58***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 369 696**
(51) ***B66F 9/06***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019

(11) **3 369 698**
(51) ***B66F 11/04***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 369 704**
(51) ***C01B 32/25***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 369 707**
(51) ***C01D 7/18***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 369 718**
(51) ***H01L 51/54***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 369 719**
(51) ***C07C 13/72***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 369 721**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 369 722**
(51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 369 731**
(51) ***C07D 333/78***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 369 733**
(51) ***C07D 473/04***
(84) FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 369 737**
(51) ***C07F 15/00***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 369 759**
(51) ***C08G 64/04***
(84) AL 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 31.10.2019, SI 26.06.2019
(84) LU 24.10.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 369 766**
(51) ***C08L 51/04***
(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) LU 13.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 369 781**
(51) ***C08K 9/04***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 369 786**
(51) ***C09D 5/28***
(84) AL 11.09.2019, LU 05.11.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 369 798**
(51) ***C10B 53/07***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019
(84) NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) NO 28.11.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 369 799**
(51) ***C10G 53/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 369 800**
(51) ***C10G 19/08***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 369 802**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 369 803**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 369 836**
(51) ***C21D 1/76***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 369 837**
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 369 838**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019

FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 369 840**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 369 845**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 369 851**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 369 855**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 369 857**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 369 861**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 369 870**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***C23C 4/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***D01F 1/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(51) ***D04H 1/492***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(51) ***E01B 26/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***E04B 1/68***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 369 871**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 369 872**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***E04C 2/54***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 369 880**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***E05B 81/76***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 369 881**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***E05B 15/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 369 889**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***E21B 17/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 369 890**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019

(51) ***E21B 43/17***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 893**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 369 898**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F01N 3/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 901**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 904**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 906**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 369 908**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(51) ***F02B 39/14***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 369 911**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020

(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 369 912**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 30.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 925**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 369 935**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 936**
(51) ***F04D 25/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 369 938**
(51) ***F04D 29/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 939**
(51) ***F04D 29/44***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 369 941**
(51) ***F04D 29/46***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 369 946**
(51) ***F16B 13/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 369 957**
(51) ***F16D 11/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 369 958**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 369 964**
(51) ***F16G 11/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 369 969**
(51) ***F16H 61/662***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) LU 18.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 369 973**
(51) ***F16K 5/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 369 979**
(51) ***F16L 21/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 369 984**
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 369 986**
(51) ***F21S 8/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 369 993**
(51) ***F23J 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 370 002**
(51) ***F24F 7/08***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 030**
(51) ***F41A 21/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 032**
(51) ***F41J 5/02***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 370 033**
(51) ***F42D 5/045***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 035**
(51) ***G01B 21/16***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 24.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 370 039**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 370 044**
(51) ***G01G 21/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 370 046**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 370 050**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
LU 27.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 068**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 069**
(51) ***G01P 3/44***
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 370 074**
(51) ***G01R 29/26***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 370 077**
(51) ***G01R 33/26***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 370 095**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 370 117**
(51) ***G03G 9/087***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 370 120**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 370 121**
(51) ***G03G 21/18***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 370 123**
(51) ***G05B 15/00***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 370 130**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 370 140**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 370 145**
(51) ***G06F 7/544***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 370 146**
(51) ***G06F 7/556***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 150**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 151**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 370 152**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 370 213**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 370 226**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 241**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01H 9/46***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 370 243**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 370 244**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***H01H 47/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 370 248**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 370 249**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 258**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 259**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 263**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 370 264**
(84) AL 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) RO 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 370 267**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 370 271**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 370 278**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 370 279**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 370 284**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) LU 05.09.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IE 05.09.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 370 293**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 370 308**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 370 342**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 1/7103***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 370 351**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 353**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 370 354**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 372**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 370 377**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 393**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 395**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 370 396**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 370 398**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 370 408**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 370 420**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04N 19/157***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
DK 02.10.2019

(11) **3 370 421**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 370 434**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 438**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 370 440**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 370 443**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 370 447**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 370 449**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 370 451**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 16/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 370 459**
(84) AL 18.09.2019
LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 370 460**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 462**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 52/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 370 464**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 370 469**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 370 474**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 370 479**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 370 485**
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 501**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 07.08.2019
LU 01.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 502**
(51) ***A01D 41/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 510**
(51) ***A01J 11/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 370 511**
(51) ***A01J 11/02***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 370 521**
(51) ***A01N 31/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 04.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 370 535**
(51) ***A23C 3/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 370 538**
(51) ***A23F 3/06***
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019
(84) LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 555**
(51) ***A41D 27/28***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 370 562**
(51) ***A44C 13/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 568**
(51) ***A46B 3/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 370 573**
(51) ***A47C 16/04***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 370 575**
(51) ***A47C 23/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 370 582**
(51) ***A47J 31/18***
(84) AL 10.07.2019
LU 01.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 370 618**
(51) ***A61B 6/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 370 620**
(51) ***A61B 6/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 370 622**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 634**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.09.2019
LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 370 637**
(51) ***A61C 7/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) LU 01.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 370 653**
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 370 663**
(51) ***A61F 13/06***
(84) CZ 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 675**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 16.10.2019
LU 02.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 370 682**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(84) LU 17.10.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 370 683**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) LU 04.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 370 684**
(84) AL 19.06.2019
LU 01.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 686**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 370 687**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 370 688**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 781**
(84) AL 14.08.2019
LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 370 789**
(84) AL 28.08.2019
LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 810**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 370 815**
(84) AL 17.07.2019
LU 09.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 370 819**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 370 820**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61N 1/30***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 370 821**
(84) AL 07.08.2019
LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(51) ***A61N 1/30***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 823**
(84) AL 02.10.2019
LU 27.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 824**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 370 830**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 370 833**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 370 837**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 370 843**
(84) AL 28.08.2019
LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B01D 33/044***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 370 849**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01D 35/153***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 855**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 370 856**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 370 869**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) LU 31.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 370 878**
(51) ***B02C 18/14***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 370 890**
(51) ***B21B 13/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 370 892**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 04.09.2019
LU 03.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 370 895**
(51) ***B21D 28/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 902**
(51) ***B22F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 04.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 370 908**
(51) ***B23D 59/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 370 909**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 370 913**
(51) ***B23K 26/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 370 915**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 14.08.2019
RO 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 370 926**
(51) ***A61F 2/68***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 31.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 27.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 31.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 370 931**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 370 933**
(51) ***B26D 1/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 370 934**
(51) ***B32B 37/22***
(84) AL 21.08.2019
LU 03.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 370 944**
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 370 945**
(51) ***B29C 49/46***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 370 946**
(51) ***B29C 51/26***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 370 951**
(51) ***B29D 99/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 370 960**
(51) ***B32B 37/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 370 961**
(51) ***B32B 41/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 370 966** (51) ***B41F 15/20***

(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 370 967** (51) ***B41F 19/00***

(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, SK 27.11.2019

(11) **3 370 970** (51) ***B41N 10/00***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 370 971** (51) ***B41N 10/00***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 370 980** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, CH 31.10.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 370 982** (51) ***B60C 19/00***

(84) HR 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 370 984** (51) ***B60D 1/02***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 370 989** (51) ***B60K 15/03***

(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 370 990** (51) ***B60K 15/03***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 26.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, CH 31.10.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 371 001** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 11.09.2019, LU 07.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 371 008** (51) ***B60R 13/10***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 371 009** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, IE 09.09.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 30.09.2019, BE 30.09.2019
(84) LU 09.09.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 30.09.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 371 014** (51) ***B60T 8/17***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 371 015** (51) ***B60T 8/17***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 371 019** (51) ***B60T 11/34***

(84) AL 04.09.2019, LU 02.11.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, DK 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 371 025** (51) ***B60W 40/04***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 371 028** (51) ***B61D 17/02***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 371 030** (51) ***B61G 7/10***

(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CH 30.11.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) LU 03.11.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 371 032** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 24.07.2019, LU 03.11.2019, DK 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019, BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019

(11) **3 371 033** (51) ***B62D 1/189***

(84) AL 11.09.2019, LU 02.11.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019

NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 371 034** (51) ***B62D 3/12***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 371 035** (51) ***B62D 7/15***
(84) MC 16.10.2019, CZ 16.10.2019, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
AT 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 371 036** (51) ***B62D 11/24***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 371 037** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019
LU 13.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 371 038** (51) ***B62D 55/10***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 25.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 371 045** (51) ***B63G 8/40***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, RO 17.07.2019, SK 17.07.2019, CH 31.10.2019, SI 17.07.2019
LU 25.10.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SM 17.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 371 052** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.09.2019, LU 03.11.2019, CZ 04.09.2019
MC 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019
FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019, SI 04.09.2019
GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, DK 04.09.2019

(11) **3 371 057** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 11.09.2019, LU 03.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019
MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 371 059** (51) ***B64D 37/32***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 371 061** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 11.09.2019, LU 03.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 371 073** (51) ***B65D 83/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 371 075** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PT 30.12.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 30.09.2019, IE 13.09.2019, BE 30.09.2019
LU 13.09.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 30.09.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 371 081** (51) ***B65H 51/20***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 371 083** (51) ***B65H 59/36***
(84) AL 07.08.2019, LU 02.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, LI 30.11.2019
MC 07.08.2019, BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, CH 30.11.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 371 097** (51) ***C01B 3/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 371 098** (51) ***C01B 3/06***
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020
RS 11.03.2020, SE 11.03.2020

(11) **3 371 104** (51) ***C01G 23/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 07.10.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SM 07.08.2019, CH 31.10.2019, SI 07.08.2019

(11) **3 371 115** (51) ***C03B 23/00***
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020
RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 371 126** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 02.10.2019, LU 18.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, SK 02.10.2019
MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 371 128** (51) ***C04B 35/01***
(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020
LU 03.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 371 130**
(51) ***C04B 40/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 166**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 371 169**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.07.2019
LU 03.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 371 170**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 31.07.2019
LU 03.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 371 188**
(51) ***C07D 487/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 371 203**
(51) ***C07K 5/078***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 239**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
LU 21.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 244**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 01.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 371 245**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 07.08.2019
LU 02.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 371 246**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 02.10.2019
LU 01.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 371 247**
(51) ***C08G 77/382***
(84) AL 07.08.2019
LU 02.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 371 253**
(51) ***C08K 5/101***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 25.10.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 371 255**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 371 260**
(51) ***C09D 7/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 03.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 371 270**
(51) ***C09J 171/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 371 274**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
LU 11.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 276** (51) ***C10J 3/30***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 371 277** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 371 278** (51) ***C10K 1/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 371 279** (51) ***C10L 1/02***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
(84) RS 15.01.2020

(11) **3 371 280** (51) ***C10L 1/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 285** (51) ***C10M 137/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 371 287** (51) ***C10M 171/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 291** (51) ***C11B 9/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 371 293** (51) ***A23L 19/20***
(84) AL 07.08.2019
LU 04.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 319** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 17.07.2019
LU 04.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 322** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 340** (51) ***C23C 22/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 371 341** (51) ***C23C 22/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 371 342** (51) ***C23C 22/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 343** (51) ***C23C 22/08***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 371 352** (51) ***D01H 4/40***
(84) AL 07.08.2019
LU 02.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
(84) PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 355** (51) ***D02G 1/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 359** (51) ***D03D 47/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 371 360** (51) ***D04B 1/14***
(84) AL 26.06.2019
LU 03.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 371 363** (51) ***D04H 3/16***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 365** (51) ***D06N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 366** (51) ***D06N 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 367**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(51) ***D06N 7/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 369**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(51) ***E01B 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 371**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

(51) ***E01D 19/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 371 383**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 371 394**
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 371 397**
(84) LU 29.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***E05B 63/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CH 30.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 371 398**
(84) AL 03.07.2019
LU 04.11.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(51) ***E05B 77/06***
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 424**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(51) ***F01N 1/08***
(84) LU 06.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 371 425**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.09.2019
SI 10.07.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) LU 19.09.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 371 428**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 429**
(84) AL 28.08.2019
LU 04.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F01P 7/16***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 371 445**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 371 446**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***F02K 7/18***
(84) LU 19.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 371 449**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LI 30.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F02M 35/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 450**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 371 452**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(51) ***F04B 27/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 371 453**
(84) AL 14.08.2019
LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***F04B 49/06***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 371 458**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(51) ***F04C 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 371 460**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***F04D 13/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 371 461**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F01P 5/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 463**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 464**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 465**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 371 469**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 474**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 475**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) LU 27.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 371 477**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 479**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***F16D 69/04***
(84) LU 31.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 371 483**
(84) AL 21.08.2019
LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F16H 3/06***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 371 488**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16H 61/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 494**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(51) ***F16K 31/143***
(84) LU 11.10.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 495**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) LU 07.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 371 498**
(84) AL 14.08.2019
LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F16L 1/12***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 499**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 500**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16L 3/13***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 371 504**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16L 41/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 371 512**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 371 515**
(84) AL 07.08.2019
LU 02.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F24D 10/00***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 371 517**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 522**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***F24S 10/50***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 371 528**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F25D 17/06***
(84) LU 11.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 371 531**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 371 532** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 04.09.2019, LU 28.11.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019, MC 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 371 534** (51) ***F25D 25/02***

(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 371 536** (51) ***F26B 3/12***

(84) AL 23.10.2019, LU 03.11.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, EE 23.10.2019, MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, ES 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 371 540** (51) ***F28F 9/007***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 371 544** (51) ***F42B 3/12***

(84) NO 25.06.2020, HR 25.03.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 371 548** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, CH 31.10.2019, SI 21.08.2019, LU 13.10.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 371 552** (51) ***G01D 5/14***

(84) HR 05.02.2020, SE 05.02.2020, FI 05.02.2020, LV 05.02.2020, RS 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020

(11) **3 371 553** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 18.09.2019, LU 09.11.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, MC 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 371 554** (51) ***G01D 5/353***

(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 371 563** (51) ***G01K 7/16***

(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 371 565** (51) ***G01K 7/16***

(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 371 595** (51) ***G01N 33/50***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 371 602** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 04.09.2019, LU 04.11.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, LI 30.11.2019, SI 04.09.2019, MC 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, CH 30.11.2019, DK 04.09.2019

(11) **3 371 603** (51) ***G01N 33/68***

(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 371 619** (51) ***G01S 5/02***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 371 624** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, LU 28.10.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 31.10.2019, SI 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 371 626** (51) ***G01T 1/204***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019, CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 371 649** (51) ***G02F 1/1345***

(84) MC 30.10.2019, RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, CH 30.11.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019, LU 02.11.2019, CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, LI 30.11.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 371 650** (51) ***G03B 17/00***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 371 651** (51) ***G03B 17/02***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 371 652** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019, LU 17.10.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 371 653**
(84) AL 17.07.2019
LU 07.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 371 661**
(84) AL 14.08.2019
LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 663**
(84) AL 02.10.2019
LU 28.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 371 702**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 371 703**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 719**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) LU 26.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 371 731**
(84) RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 371 735**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 776**
(84) AL 28.08.2019
LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 371 782**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 371 792**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 371 801**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 802**
(84) AL 26.06.2019
LU 03.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G09B 23/34***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 803**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 371 808**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G10L 15/193***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 813**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G21C 17/022***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 371 814**
(84) AL 18.09.2019
LU 03.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G21G 1/10***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 371 820**
(84) AL 11.09.2019
LU 01.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01J 9/02***
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 371 830**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) LU 04.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 371 836**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 371 839**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 371 841**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 25.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 371 843**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 371 845**
(51) ***H01M 4/133***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 371 882**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 371 892**
(51) ***H04B 1/3883***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 371 908**
(51) ***H04L 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 371 929**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 371 938**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
(84) AT 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 30.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
IE 30.08.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 371 939**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 03.07.2019
LU 03.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 371 945**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019
LU 05.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 371 957**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(84) LU 25.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 371 962**
(51) ***H04M 1/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 371 977**
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 371 991**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 02.10.2019
LU 25.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 372 001**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 372 018**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 14.08.2019
LU 04.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 372 028**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 372 029**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 372 035**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.07.2019
LU 02.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 372 053**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 372 057**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) LU 19.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 372 062**
(84) AL 23.10.2019
LU 04.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 372 064**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 372 087**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A22C 21/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 372 093**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 372 097**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 372 100**
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A42B 1/22***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 106**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 372 110**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A45D 40/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 372 116**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A47B 88/467***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 118**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47C 9/00***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 372 123**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 129**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A47J 41/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 134**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 138**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47L 9/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 141**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 372 149**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 372 154**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 5/0245***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 372 160**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 166**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 372 167**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 372 168**
(51) ***A61B 6/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 372 176**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 183**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 187**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 372 198**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 372 210**
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 372 212**
(51) ***A61F 13/537***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 372 214**
(51) ***A61F 13/56***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 02.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 372 217**
(51) ***A61H 31/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 220**
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 372 221**
(51) ***A61K 8/37***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 372 226**
(51) ***A61K 9/19***
(84) LU 24.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 372 248**
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 372 250**
(51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 372 262**
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 372 266**
(51) ***A61M 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 372 271**
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 372 276**
(51) ***A61N 1/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 372 286**
(51) ***A63B 57/60***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 372 288**
(51) ***A63F 13/24***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 372 304**
(51) ***B01F 3/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 372 311**
(51) ***B01J 31/22***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 372 313**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 372 319**
(51) ***B21D 5/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 372 327**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 372 336**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 372 338**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 372 339**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 372 346**
(51) ***B25D 1/12***
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 348**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 372 366**
(51) ***B29C 70/66***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 371**
(51) ***B29C 39/10***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 372 372**
(51) ***B29C 41/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 372 378**
(51) ***B29C 45/50***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 380**
(51) ***B29C 48/25***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 372 383**
(51) ***B29C 55/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 395**
(51) ***B29D 99/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 372 401**
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 372 406**
(51) ***B41J 2/045***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 372 408**
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 372 410**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 372 412**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 372 416**
(51) ***B41J 11/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 372 420** (51) ***B42D 25/328***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 372 432** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 372 435** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 372 436** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 372 444** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 372 450** (51) ***B60R 1/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 372 451** (51) ***B60R 9/058***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 372 452** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 372 453** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 372 454** (51) ***B60R 19/03***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 372 459** (51) ***B60R 25/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 372 471** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 372 476** (51) ***B62D 7/15***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 372 482** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 372 486** (51) ***B63C 11/52***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 372 488** (51) ***B63H 20/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 489** (51) ***B64C 1/14***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 493** (51) ***B64C 23/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 372 495** (51) ***B64C 27/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 497**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 372 498**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 372 500**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 372 506**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64D 31/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 372 509**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B64D 47/02***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 513**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 372 546**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B66B 7/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 372 567**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 372 571**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 372 577**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 372 626**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08G 64/20***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 632**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 372 634**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 372 635**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C08L 1/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 372 636**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 372 645**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 372 647**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 372 650**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 372 655**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09K 19/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 372 658**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 372 677** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 05.10.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 372 693** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 372 699** (51) ***C22C 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 700** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 372 716** (51) ***D04H 1/46***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 717** (51) ***D04H 1/46***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 372 718** (51) ***D04H 1/46***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 372 719** (51) ***D04H 3/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 372 720** (51) ***D06B 3/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 372 721** (51) ***D06B 23/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 372 723** (51) ***D06F 17/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 732** (51) ***E01F 15/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 372 747** (51) ***E04F 10/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 748** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 372 753** (51) ***E04H 12/16***
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 372 756** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 372 758** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 372 762** (51) ***E05B 67/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 372 764** (51) ***E05C 19/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 372 767** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 372 772**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 372 774**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 372 777**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 372 779**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SK 04.09.2019
(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 372 782**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 1/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 372 797**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 798**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 372 799**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 800**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 372 801**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) LU 02.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 372 806**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F02C 7/045***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 819**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F02K 9/52***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 372 835**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F04B 39/06***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 372 839**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 841**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 372 842**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 372 844**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F15B 13/043***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 372 852**
(84) AL 21.08.2019
LU 19.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***F16C 19/16***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 372 860**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 372 864**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F16F 9/38***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 372 880**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16K 35/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 372 883**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16K 51/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 372 886**
(84) AL 14.08.2019
LU 02.11.2019
BG 14.11.2019
(51) ***F16L 59/10***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019

DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 372 894** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 915** (51) ***F24F 13/14***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 372 924** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 372 925** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 372 926** (51) ***F25D 21/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 372 936** (51) ***F27D 3/00***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 372 947** (51) ***F41G 11/00***
(84) NO 19.05.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 372 955** (51) ***G01C 17/32***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 372 970** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 372 982** (51) ***G01N 1/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 372 997** (51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 373 004** (51) ***G01N 33/50***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 373 032** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 373 034** (51) ***G01S 13/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 051** (51) ***C08L 83/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 373 074** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 373 077** (51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 373 082** (51) ***G04G 9/00***
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 373 092** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 105** (51) ***G06F 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 373 114** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 373 119** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BE 31.10.2019
LU 30.10.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 373 120** (51) ***G06F 3/044***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 373 138**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 373 144**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 162**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 373 176**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 373 177**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 373 179**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 373 182**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 373 187**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) LU 16.10.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 373 192**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 373 206**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06K 19/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 373 239**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 373 240**
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 264**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 277**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 373 281**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 373 294**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G10L 17/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 373 295**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 309**
(84) PT 14.06.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H01B 3/52***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 373 312**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 373 322**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01J 37/304***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 373 341**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LU 28.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 373 350**
(51) ***H01L 43/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 373 351**
(51) ***H01L 43/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 373 356**
(51) ***H01L 51/52***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 357**
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 359**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.09.2019
SI 07.08.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 373 363**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 373 365**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 368**
(51) ***H01M 4/42***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
(84) LU 01.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 373 370**
(51) ***H01M 4/60***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 373 372**
(51) ***H01M 8/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 374**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
IE 28.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) LU 28.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 373 382**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 373 383**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 373 396**
(51) ***H01R 13/436***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 373 405**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 373 407**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 410**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 373 414**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 373 421**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 373 422**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 373 436**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H02M 7/162***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 373 455**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 1/48***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 459**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 373 461**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 373 474**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 373 477**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 373 479**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 373 481**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) LU 13.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 373 487**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 373 490**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 373 496**
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 373 504**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
(51) ***G06F 16/903***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 373 513**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 23.08.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
IE 23.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 373 514**
(84) AL 26.06.2019
LU 11.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 373 515**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 373 517**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 519**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 373 523**
(84) AL 04.09.2019
LU 30.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019

SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 373 526**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 373 528**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 373 529**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 373 530**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 532**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 373 533**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 373 548**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 373 558**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 373 561**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 373 562**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 564**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 565**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 570**
(84) PT 21.06.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 373 574**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) LU 30.10.2019
CZ 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 373 575**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 373 579**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
RS 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 373 580**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 373 581**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
AL 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 373 582**
(84) FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 373 584**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 373 586**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 588**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04N 21/266***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 373 590**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 373 592**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 597**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 373 599**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 373 619**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 373 623**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 373 652**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 661**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 373 662**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 373 664**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 373 668**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***H04W 52/54***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 692**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 373 706**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 373 721**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 738**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A23G 3/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 373 746**
(84) AL 04.09.2019
LU 02.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A23L 29/206***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 373 751**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 373 757**
(84) AL 04.09.2019
LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
(51) ***A41D 27/08***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 373 759**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 373 766**
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) LU 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019

(11) **3 373 767**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 373 769**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B68G 7/052***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 373 772**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47G 1/16***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 373 778**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47J 31/20***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 373 781**
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 373 784**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 373 789**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 373 792**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.07.2019, LU 10.11.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019, AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, CH 30.11.2019, SI 10.07.2019

(11) **3 373 812**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 02.10.2019, LU 19.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 373 819**
(51) ***G16H 30/20***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 373 864**
(51) ***A61F 2/28***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 373 873**
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 373 874**
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 373 876**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 02.10.2019, LU 13.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019

(11) **3 373 879**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 02.10.2019, LU 11.11.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 30.11.2019, SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 30.11.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 373 894**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LI 30.09.2019, SI 19.06.2019
(84) LU 22.09.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, CH 30.09.2019, IE 22.09.2019, BE 30.09.2019

(11) **3 373 896**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 11.09.2019, LU 09.11.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 373 899**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 18.09.2019, AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 31.10.2019, SI 18.09.2019, MC 18.09.2019
(84) LU 17.10.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 31.10.2019, DK 18.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 373 901**
(51) ***A61K 8/44***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 373 921**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 28.08.2019, LU 11.11.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 374 003**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 26.06.2019, LU 09.11.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, CH 30.11.2019, SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019, AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 374 008**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.09.2019, LU 10.11.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 30.11.2019, SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 30.11.2019

(11) **3 374 010**
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 374 020**
(51) ***A61N 1/375***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 374 021**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AL 28.08.2019, LU 09.11.2019, BG 28.11.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019, AT 28.08.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019

SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 022**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 14.08.2019
LU 07.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 023**
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 073**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 14.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 078**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 085**
(51) ***B04B 1/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 089**
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 090**
(51) ***B05B 12/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 374 091**
(51) ***B05B 15/55***
(84) AL 04.09.2019
LU 10.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 374 092**
(51) ***B05C 17/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 374 093**
(51) ***H01F 41/16***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 374 108**
(51) ***B22D 41/50***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 374 113**
(51) ***B23C 5/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 374 118**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 21.08.2019
LU 08.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 374 119**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AL 28.08.2019
LU 07.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 374 120**
(51) ***B23K 20/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 374 121**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 17.07.2019
LU 09.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 122**
(51) ***B23K 35/28***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 374 123**
(51) ***B23K 35/28***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 374 139**
(51) ***B26B 21/56***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 145**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.08.2019
LU 07.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019

PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 148**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 374 149**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B29C 53/30***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 374 155**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 158**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 169**
(84) AL 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) LU 27.10.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 374 187**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 194**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) LU 01.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 01.09.2019
BE 30.09.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 202**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 203**
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 204**
(84) AL 11.09.2019
LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 374 205**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 206**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 374 211**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) LU 05.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 212**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 374 213**
(84) AL 17.07.2019
LU 09.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 374 214**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 374 216**
(84) AL 21.08.2019
LU 04.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019

TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 374 217**
(51) ***B60H 3/02***
(84) AL 11.09.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 374 219**
(51) ***B60K 1/02***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 374 222**
(51) ***B60K 11/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 374 223**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(84) LU 19.10.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 227**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 21.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 374 228**
(51) ***H02J 50/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 374 230**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 11.09.2019
LU 09.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 374 232**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 374 235**
(51) ***B60R 19/48***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 374 237**
(51) ***B60R 21/213***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 239**
(51) ***B60S 1/40***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 374 247**
(51) ***B61L 15/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 374 252**
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 374 269**
(51) ***B65B 21/24***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 374 270**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 04.09.2019
LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 374 276**
(51) ***B65D 5/42***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 374 283**
(51) ***B65D 71/36***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 374 287**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 301**
(51) ***B65H 19/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 374 303**
(51) ***B65H 51/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 304**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(84) LU 04.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019

IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 374 305**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B65H 54/28***
(84) LU 04.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 308**
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 374 314**
(84) AL 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.09.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***B67D 3/04***
(84) LU 28.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.09.2019
IE 28.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 315**
(84) AL 21.08.2019
LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C01B 7/07***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 374 317**
(84) AL 24.07.2019
LU 07.11.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C02F 1/20***
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 374 323**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 374 329**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 374 341**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07C 51/087***
(84) LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 346**
(84) AL 24.07.2019
LU 08.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 374 347**
(84) AL 07.08.2019
LU 08.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C07C 303/44***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 374 357**
(84) AL 02.10.2019
LU 11.11.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 374 366**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 374 369**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07J 41/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 374**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 376**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 403**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 404**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 405**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 374 406**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 408**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 419**
(84) MC 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 374 420**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) LU 09.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 374 425**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 374 430**
(84) AL 11.09.2019
LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 374 439**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 374 443**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C09D 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 453**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 458**
(84) AL 31.07.2019
LU 08.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***C09D 183/16***
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 374 461**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) LU 25.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 374 470**
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***C10G 31/08***
(84) LU 12.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 475**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C10M 105/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 374 503**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 374 518**
(84) LU 09.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 374 528**
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BE 31.10.2019
(51) ***C14B 5/00***
(84) LU 25.10.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 374 544**
(84) AL 28.08.2019
LU 07.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***C25B 1/10***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 545**
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
(51) ***D01H 5/66***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 374 548**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D02G 3/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 374 549**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***D02G 3/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 374 551**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
SK 16.10.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 374 553**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***D03D 47/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 556**
(84) AL 28.08.2019
LU 02.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***D04B 15/92***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 374 560**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) LU 11.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 374 562**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) LU 19.09.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.09.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.09.2019
IE 19.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 565**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***D21F 1/52***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 374 569**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E02B 3/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 572**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 578**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 581**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 374 586**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 374 589**
(84) AL 19.06.2019
LU 24.11.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***E06C 1/12***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 374 603**
(84) AL 14.08.2019
LU 10.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(51) ***F01K 3/00***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 606**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01K 25/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 374 608**
(84) AL 31.07.2019
LU 12.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F01M 3/00***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 615**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 625**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.09.2019
IE 22.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) LU 22.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.09.2019
DK 18.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 626**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 374 635**
(84) AL 03.07.2019
LU 14.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
(51) ***F04B 43/00***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 641**
(84) AL 31.07.2019
LU 13.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 374 647**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 374 650**
(84) AL 11.09.2019
LU 10.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 374 653**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 374 654**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 672**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16J 13/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 374 674**
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***F16K 1/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 374 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 374 680** (51) ***F16K 31/56***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 09.11.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 689** (51) ***F21S 43/40***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 374 693** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 10.11.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 374 717** (51) ***F28D 7/00***
(84) HR 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 374 719** (51) ***F28D 1/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 09.11.2019 AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 374 720** (51) ***F41A 9/30***
(84) AL 07.08.2019 (84) LU 24.10.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 SI 07.08.2019

(11) **3 374 721** (51) ***F41A 17/72***
(84) AL 31.07.2019 (84) MC 31.07.2019
LU 07.11.2019 BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SM 31.07.2019 SI 31.07.2019

(11) **3 374 723** (51) ***F41F 3/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 374 728** (51) ***F42B 39/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) LU 25.10.2019
CZ 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 SI 03.07.2019

(11) **3 374 729** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 374 730** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 04.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 374 736** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) MC 11.09.2019
LU 09.11.2019 AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 374 738** (51) ***G01C 21/34***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 374 739** (51) ***G01C 21/34***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 374 741** (51) ***G01F 1/28***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 374 744** (51) ***G01L 9/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 374 750** (51) ***G01M 99/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 374 755** (51) ***G01N 21/41***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 374 756** (51) ***G01N 21/43***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 775** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 09.11.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019

SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 374 776** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 18.12.2019 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 374 777** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 374 778** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 04.09.2019 (84) LU 21.10.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 DK 04.09.2019
SI 04.09.2019 BE 31.10.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 374 796** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 09.09.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 CH 30.09.2019
LI 30.09.2019 IE 09.09.2019
SI 24.07.2019 BE 30.09.2019

(11) **3 374 800** (51) ***G01S 19/39***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 374 817** (51) ***G02B 21/24***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 374 820** (51) ***G02B 27/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 374 830** (51) ***G04B 19/253***
(84) AL 21.08.2019 (84) MC 21.08.2019
LU 11.11.2019 AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 374 832** (51) ***G05B 9/02***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 09.11.2019
AT 16.10.2019 RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 374 852** (51) ***G06F 7/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 374 853** (51) ***G06F 7/50***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 374 872** (51) ***G06F 11/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 374 887** (51) ***G06F 16/958***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 374 911** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 04.11.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 374 919** (51) ***G06F 21/52***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 374 922** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.08.2019 (84) LU 27.09.2019
AT 14.08.2019 BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
CH 30.09.2019 LI 30.09.2019
IE 27.09.2019 SI 14.08.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 374 924** (51) ***G06F 21/83***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 374 931** (51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 374 948** (51) ***G06Q 10/08***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 374 965** (51) ***G06T 7/80***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 374 980** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019

SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 374 984**
(51) ***G09F 9/30***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 374 985**
(51) ***G09F 23/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 374 986**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 04.09.2019
LU 11.11.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019

(11) **3 374 990**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 04.09.2019
LU 09.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 374 991**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 09.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 374 995**
(51) ***G11C 11/44***
(84) AL 14.08.2019
LU 03.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 375 000**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AL 21.08.2019
LU 13.11.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 003**
(51) ***H01H 33/662***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 375 004**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 07.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 375 012**
(51) ***H01L 27/11519***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 375 023**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 375 024**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 375 025**
(51) ***H01M 2/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 375 034**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 375 041**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 375 045**
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 375 063**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 28.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 375 092**
(51) ***H03K 5/1534***
(84) AL 04.09.2019
LU 04.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 375 094**
(51) ***H03K 17/76***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 099**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) LU 08.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 375 103**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 375 112**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 375 120**
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 14.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 375 121**
(84) AL 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 19.10.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 375 123**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 375 131**
(84) AL 04.09.2019
LU 13.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 375 133**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 136**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04L 12/12***
(84) LU 21.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 375 145**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 150**
(84) AL 11.09.2019
LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 375 151**
(84) AL 11.09.2019
LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 12/851***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 375 153**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 375 159**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 375 161**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 375 164**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 375 166**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 375 169**
(84) AL 21.08.2019
LU 07.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 176**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 375 179**
(51) ***H04M 3/436***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 180**
(51) ***H04M 9/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 375 185**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 24.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 375 186**
(51) ***H04N 13/305***
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 375 204**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 375 208**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LU 11.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 375 212**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 19.06.2019
LU 08.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 375 220**
(51) ***H04W 36/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 375 222**
(51) ***H04W 48/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 375 226**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
LU 10.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 375 227**
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 375 233**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 375 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 238**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 375 240**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.09.2019
LU 09.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 375 241**
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 375 251**
(51) ***H05B 3/22***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 26.10.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 375 259**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019
DK 11.09.2019
BE 31.10.2019
LU 19.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019

(11) **3 375 262**
(51) ***H05K 1/02***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 267**
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 375 271**
(51) ***A01B 21/08***
(84) FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 375 273**
(51) ***A01C 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 375 282**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 375 295**
(51) ***A23F 5/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 375 301**
(51) ***A23N 5/03***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 375 305**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 375 318**
(51) ***A45C 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 375 319**
(51) ***A45C 13/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 375 320**
(51) ***A45D 26/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 328**
(51) ***A47B 49/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 375 340**
(51) ***B04C 5/187***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 375 341**
(51) ***A47L 9/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 375 345**
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 375 367**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 375 377**
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 375 395**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 375 407**
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 375 412**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 375 423**
(51) ***A61H 1/02***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 375 426**
(51) ***A61J 1/20***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 13.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 375 433**
(51) ***A61K 8/97***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 375 459**
(51) ***A61L 2/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 375 468** (51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 469** (51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 375 474** (51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 375 476** (51) ***A61M 16/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 375 478** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 375 480** (51) ***A61M 25/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 375 486** (51) ***A61N 5/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 487** (51) ***A61Q 1/10***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 375 501** (51) ***A63F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 375 526** (51) ***B05B 1/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 375 540** (51) ***B21D 53/88***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 375 542** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 375 543** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 07.08.2019
LU 11.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 375 548** (51) ***B22F 3/00***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 375 561** (51) ***B23P 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 375 563** (51) ***B23Q 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 375 568** (51) ***B24C 1/06***
(84) AL 09.10.2019
LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 375 572** (51) ***B25B 27/10***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 375 575** (51) ***B25J 9/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 375 583** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 375 589** (51) ***B29C 45/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 375 591** (51) ***B29C 49/12***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 375 592** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 375 599** (51) ***B29C 67/24***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 375 601** (51) ***B31F 1/36***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 617** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 633** (51) ***B60C 11/03***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 375 634** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 375 636** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 375 643** (51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 647** (51) ***B60G 17/0195***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 648** (51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 375 649** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 375 657** (51) ***H01R 13/11***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 375 662** (51) ***B60P 7/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 375 667** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 375 669** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 375 670** (51) ***B60R 19/48***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 375 671** (51) ***B60R 21/205***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 375 675** (51) ***B60S 1/40***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 375 676** (51) ***B60T 8/17***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 375 677** (51) ***B60T 8/40***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
LU 03.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 375 678** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 375 679** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 07.08.2019
LU 09.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 375 680**
(51) ***B60W 30/14***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 375 687**
(51) ***B61B 13/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 375 689**
(51) ***B61L 3/00***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 692**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 11.09.2019
LU 11.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 375 693**
(51) ***B62D 1/06***
(84) AL 11.09.2019
LU 03.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 375 695**
(51) ***B62D 6/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 375 696**
(51) ***B62D 15/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 703**
(51) ***B63B 21/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 375 709**
(51) ***B64C 25/34***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 375 712**
(51) ***B64D 37/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 375 716**
(51) ***B65B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 375 717**
(51) ***B65B 11/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 375 720**
(51) ***B65B 35/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 375 722**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 375 723**
(51) ***B65D 1/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 375 725**
(51) ***B65D 19/38***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 375 726**
(51) ***B65D 33/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 375 729**
(51) ***B65D 77/22***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 738**
(51) ***B65G 47/88***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 375 739**
(51) ***B65G 63/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 375 740** (51) ***B07C 3/06***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SM 07.08.2019, SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 375 763** (51) ***C03C 17/00***
(84) RO 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 375 764** (51) ***C04B 5/00***
(84) HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, RS 08.01.2020

(11) **3 375 765** (51) ***C04B 28/12***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 375 805** (51) ***C08G 65/332***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 375 822** (51) ***C08L 79/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 375 823** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 11.10.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019, SI 24.07.2019

(11) **3 375 830** (51) ***C09D 11/38***
(84) HR 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 375 869** (51) ***C12N 9/08***
(84) HR 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, LV 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020

(11) **3 375 880** (51) ***C12P 13/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 375 882** (51) ***C12N 15/863***
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, CH 30.11.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) LU 03.11.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019, LI 30.11.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 375 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 375 890** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 22.01.2020
(84) LV 22.01.2020

(11) **3 375 891** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) HR 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020

(11) **3 375 908** (51) ***C25B 11/03***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 375 915** (51) ***D01D 1/02***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 375 920** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SM 14.08.2019, CH 31.10.2019, SI 14.08.2019
(84) LU 27.10.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 375 931** (51) ***D06F 58/28***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 375 953** (51) ***E04G 1/14***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 375 960** (51) ***E05B 81/78***
(84) CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 375 970** (51) ***E06B 9/82***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 375 974** (51) ***E21B 43/10***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 375 978** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020

RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 375 980**
(51) ***F01D 11/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 375 983**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 375 988**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 375 989**
(51) ***F01K 23/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 375 990**
(51) ***F01K 25/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 375 995**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 375 997**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 376 001**
(51) ***F02B 77/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 376 002**
(51) ***F02B 77/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 376 023**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 376 030**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 376 040**
(51) ***F04D 15/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 376 059**
(51) ***F16B 17/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 376 062**
(51) ***F16D 3/16***
(84) LU 10.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 376 063**
(51) ***F16F 7/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 376 067**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 376 070**
(51) ***F16H 55/24***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 376 087**
(51) ***F16L 41/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 376 095**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 376 096**
(51) ***F21S 41/25***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 376 099**
(51) ***F21V 17/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 376 101**
(51) ***F21V 29/60***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 376 112**
(51) ***F24B 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 122**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 376 124**
(51) ***F24F 1/0025***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 376 134**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 376 137**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 27.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 376 140**
(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 376 141**
(51) ***F25D 13/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 376 148**
(51) ***F28D 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 376 149**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 376 151**
(51) ***F41A 3/20***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 376 153**
(51) ***F41H 5/26***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 376 154**
(51) ***F41H 11/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 376 155**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 376 162**
(51) ***G01C 19/5719***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 376 164**
(51) ***G01C 21/34***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 169**
(51) ***G01D 5/353***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 376 171**
(51) ***G01D 5/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 376 172**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 376 174**
(51) ***G01D 21/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 376 177**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 376 180**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01F 11/24***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 376 188**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01K 1/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 376 202**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 376 209**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 376 212**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 376 217**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 29/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 376 228**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 376 235**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 376 237**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 376 240**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 248**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01S 3/786***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 376 276**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 376 308**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G04B 27/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 376 313**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 376 327**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 376 362**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 376 369**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 7/52***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 376 376**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 376 382**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 376 390**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 376 398**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 376 425**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 376 428**
(51) ***G06F 21/71***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 376 436**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 376 437**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 376 468**
(51) ***G06T 7/215***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 376 496**
(51) ***G10H 1/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 499**
(51) ***G10L 19/012***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 376 500**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
LU 26.10.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 376 509**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 376 513**
(51) ***H01F 37/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 376 516**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 376 517**
(51) ***H01H 11/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 376 521**
(51) ***H01H 71/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 376 530**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 376 534**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 376 536**
(51) ***H01L 23/473***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 376 550**
(51) ***H01L 51/56***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 552**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 376 555**
(51) ***B32B 27/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 376 562**
(51) ***H01M 2/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 564**
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 376 565**
(51) ***H01M 2/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 570**
(51) ***H01M 4/38***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 376 571**
(51) ***H01M 4/38***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 376 592**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 20.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 376 600**
(51) ***H01R 9/26***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 605**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 376 609**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 376 612**
(51) ***H01R 43/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 376 615**
(51) ***H01S 5/34***
(84) AL 09.10.2019
LU 21.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 376 636**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 376 639**
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 376 648**
(51) ***H02K 16/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 376 660**
(51) ***H02M 7/48***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 376 672**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 376 678**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 679**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 376 680**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 376 686**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 376 697**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 376 710**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 376 712**
(51) ***H04L 12/24***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 376 728**
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 376 731**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 376 748**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 376 773**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04N 21/43***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 788**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 376 791**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 376 795**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 376 797**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 376 801**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 376 823**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 88/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 376 824**
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 376 826**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 376 830**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 376 832**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020

(11) **3 376 836**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 376 872**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A21B 1/42***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 376 881**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 376 883**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 376 885**
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) LU 26.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 376 886**
(84) AL 02.10.2019
LU 26.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 376 887**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A41B 11/00***
(84) LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 376 907**
(84) AL 21.08.2019
LU 11.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***A47C 31/00***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 376 909**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A47F 10/02***
(84) LU 18.11.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 376 919**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 376 920**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 376 921**
(84) AL 24.07.2019
LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 376 923**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***A47J 43/042***
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 376 925** (51) ***A47K 10/32***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 376 932** (51) ***A47L 15/22***
(84) AL 14.08.2019 (84) MC 14.08.2019
LU 16.11.2019 AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 376 952** (51) ***A61B 5/06***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 376 965** (51) ***A61B 17/02***
(84) RS 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 376 966** (51) ***A61B 17/00***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 17.11.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 376 967** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) MC 21.08.2019
LU 16.11.2019 AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 376 981** (51) ***A61B 17/72***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 982** (51) ***A61B 17/86***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 08.11.2019
AT 16.10.2019 RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 376 986** (51) ***A61B 18/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 376 992** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 376 993** (51) ***A61C 19/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 377 006** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) MC 11.09.2019
LU 18.11.2019 AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 377 007** (51) ***A61F 7/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 377 013** (51) ***A61F 13/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 377 017** (51) ***A61G 1/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LU 10.08.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
SK 25.12.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 10.08.2019

(11) **3 377 095** (51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 377 109** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 04.03.2020 (84) LV 04.03.2020

(11) **3 377 129** (51) ***A61L 31/10***
(84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 131** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 377 153** (51) ***A61M 5/32***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 377 167** (51) ***A61M 39/22***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 377 174** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 28.08.2019 (84) MC 28.08.2019
LU 17.11.2019 AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 377 180** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) LU 19.10.2019
AT 19.06.2019 BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
CH 31.10.2019 LI 31.10.2019
SI 19.06.2019 BE 31.10.2019

(11) **3 377 186** (51) ***A63B 21/08***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 377 187**
(51) ***A63C 19/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 377 190**
(51) ***B01D 29/46***
(84) NO 05.05.2020
HR 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 377 204**
(51) ***B01F 3/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 207**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 26.06.2019
LU 19.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 377 227**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 377 228**
(51) ***B02C 15/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 377 231**
(51) ***B05B 12/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 377 240**
(51) ***B21D 7/024***
(84) AL 04.09.2019
LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 377 245**
(51) ***B22D 11/08***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 03.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 377 257**
(51) ***B23B 31/20***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 377 275**
(51) ***B25J 5/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 377 294**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 377 296**
(51) ***B29C 49/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 377 297**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AL 28.08.2019
LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 377 298**
(51) ***B29C 49/46***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 377 308**
(51) ***B29C 70/38***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 377 317**
(51) ***B32B 17/10***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 377 324**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 377 329**
(51) ***B44D 3/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 377 330**
(51) ***B60C 19/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 377 338**
(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 339**
(51) ***B60C 11/00***
(84) LU 18.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 377 343**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 377 350**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) LU 09.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 377 356**
(84) AL 17.07.2019
LU 08.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60K 15/05***
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 377 357**
(84) AL 04.09.2019
LU 18.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 377 368**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60P 3/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 374**
(84) AL 28.08.2019
LU 10.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 379**
(84) AL 14.08.2019
LU 03.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60W 20/20***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 377 383**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B61B 12/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 388**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 389**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62D 31/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 390**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62D 31/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 391**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62D 31/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 394**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 377 401**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 377 405**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 377 419**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 377 423**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 377 424**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 425**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 377 436**
(84) AL 28.08.2019
LU 18.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 377 438**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 455**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 377 464**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C06B 45/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 467**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 377 469**
(84) AL 14.08.2019
LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***C07C 51/487***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 377 478** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 24.07.2019
LU 18.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 377 479** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 377 491** (51) ***C07D 471/04***
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 377 515** (51) ***C07K 5/097***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 15.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 377 536** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 14.08.2019
LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
TR 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 377 551** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.08.2019
LU 01.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 377 557** (51) ***C08G 73/10***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 569** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL 11.09.2019
LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 377 570** (51) ***C08K 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 377 574** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.08.2019
LU 15.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 575** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 07.08.2019
LU 17.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 589** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 09.10.2019
LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 377 608** (51) ***C12M 1/107***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 377 609** (51) ***C12M 1/34***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 377 647** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 377 651** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.09.2019
LU 16.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 377 652** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.09.2019
LU 17.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 661** (51) ***C22C 27/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 663** (51) ***C22F 1/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 377 667**
(51) ***C23C 4/06***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
(84) LU 15.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 377 669**
(51) ***C23C 14/56***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 377 670**
(51) ***C23C 14/56***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 17.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 377 672**
(51) ***C23C 16/12***
(84) AL 07.08.2019
LU 15.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 377 680**
(51) ***C25D 5/50***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 377 687**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 09.10.2019
LU 20.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 377 691**
(51) ***D06M 11/83***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 377 693**
(51) ***D06P 3/66***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 377 698**
(51) ***E01B 27/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 377 699**
(51) ***E01B 27/16***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 377 708**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 18.09.2019
LU 11.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 377 715**
(51) ***E04H 6/42***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 377 716**
(51) ***E04H 15/50***
(84) AL 07.08.2019
LU 16.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 377 720**
(51) ***E06B 3/968***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 377 723**
(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 377 731**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 377 733**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AL 03.07.2019
LU 18.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 742**
(51) ***F02D 15/02***
(84) AL 11.09.2019
LU 17.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 377 745**
(51) ***F02C 3/22***
(84) AL 21.08.2019
LU 02.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 747**
(51) ***F02D 9/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 753**
(51) ***F02M 47/02***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) LU 16.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 377 758**
(84) AL 14.08.2019
LU 16.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 764**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F04B 39/16***
(84) LU 10.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 377 765**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F04C 14/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 377 767**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F04C 29/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 377 770**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 377 779**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16B 47/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 377 780**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***F16C 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 377 781**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***F16C 29/04***
(84) LU 10.11.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 377 787**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 377 801**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F16P 1/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 377 803**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F17C 7/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 377 813**
(84) AL 28.08.2019
LU 19.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 377 819**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) LU 18.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 377 820**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 377 827**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F24S 23/70***
(84) LU 06.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
DE 01.05.2020
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 377 830**
(84) AL 18.09.2019
LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 377 845**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F42B 33/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 377 848**
(84) AL 02.10.2019
LU 03.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 377 854**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 855**
(84) AL 18.09.2019
LU 10.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
(51) ***G01C 19/5712***
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019

PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 377 856**
(84) AL 18.09.2019
LU 09.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(51) ***G01C 19/5747***
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 377 861**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(51) ***G01D 18/00***
(84) LU 21.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 377 869**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019

(51) ***B25J 11/00***
(84) LU 04.11.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019

(11) **3 377 877**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G01N 21/31***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 878**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G01N 21/31***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 894**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 903**
(84) AL 21.08.2019
LU 17.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 906**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 377 911**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) LU 28.10.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 31.10.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 377 918**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(51) ***C30B 11/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 377 935**
(84) AL 11.09.2019
LU 18.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(51) ***G02C 7/02***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 377 945**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***G04F 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 377 950**
(84) AL 14.08.2019
LU 16.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 951**
(84) LU 19.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 377 960**
(84) AL 02.10.2019
LU 05.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 377 963**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 377 969**
(84) AL 14.08.2019
LU 14.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 377 970**
(84) AL 04.09.2019
LU 16.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019

(51) ***G06F 16/23***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 377 974** (51) ***G06F 11/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 378 005** (51) ***G06F 21/54***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 10.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 034** (51) ***G06T 5/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 378 038** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 041** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 378 062** (51) ***G10L 15/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 378 065** (51) ***G10L 19/008***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) LU 16.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 378 067** (51) ***G21C 17/116***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 378 069** (51) ***H01F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 083** (51) ***H01H 33/59***
(84) LU 16.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 088** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 15.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 378 089** (51) ***H01J 37/075***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) LU 13.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 095** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 378 098** (51) ***H01L 29/872***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 103** (51) ***G02B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 378 106** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 02.10.2019
LU 19.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 118** (51) ***H01M 8/04223***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 119** (51) ***H01M 8/16***
(84) LU 17.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 121** (51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 378 125** (51) ***H01Q 13/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 378 128** (51) ***H01R 13/11***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 378 129** (51) ***H01R 13/514***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 378 141** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 378 146** (51) ***H02K 21/02***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 147** (51) ***H02J 3/40***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 07.11.2019 AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 378 148** (51) ***H02M 1/10***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 378 153** (51) ***H02N 2/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 157** (51) ***H03G 3/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 175** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 18.11.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 378 176** (51) ***H04B 15/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) MC 18.09.2019
LU 17.11.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 378 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 195** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 378 198** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.09.2019 (84) MC 04.09.2019
LU 07.11.2019 BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 378 204** (51) ***H04L 12/58***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 216** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 225** (51) ***H04N 5/3728***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 378 232** (51) ***H04N 21/235***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 239** (51) ***H04S 3/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 378 240** (51) ***H04S 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 378 254**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 02.10.2019
LU 18.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 378 255**
(51) ***H04W 48/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 260**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 31.10.2019
SI 14.08.2019
(84) LU 20.10.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 261**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 378 268**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 378 281**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.06.2019
LU 03.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 378 282**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 378 295**
(51) ***A01B 51/00***
(84) LU 29.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 296**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 378 301**
(51) ***A01C 7/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 378 302**
(51) ***A01D 34/66***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 378 303**
(51) ***A01G 9/14***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 378 330**
(51) ***A23L 2/46***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 378 342**
(51) ***A41D 13/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 378 345**
(51) ***A44B 11/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 378 347**
(51) ***A45D 8/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 378 357**
(51) ***A47C 21/04***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 378 362**
(51) ***A47G 33/06***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 364**
(51) ***A47J 37/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 378 376**
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 378 406**
(51) ***A61B 8/12***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 378 407**
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 411**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 378 414**
(51) ***A61B 17/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 378 418**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 378 419**
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 378 423**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 378 430**
(51) ***A61B 18/24***
(84) AL 09.10.2019
LU 14.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 378 444**
(51) ***A61F 2/40***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 378 453**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 458**
(51) ***A61G 11/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 378 459**
(51) ***A61G 13/12***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 461**
(51) ***A61H 3/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 378 509**
(51) ***A61M 5/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 520**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 378 525**
(51) ***A61M 39/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 378 526**
(51) ***A61M 39/24***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 530**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 378 531**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 378 532**
(51) ***A61N 1/378***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 378 537**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 378 541**
(51) ***A63F 9/08***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 20.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 378 545**
(51) ***A63H 17/26***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 378 564**
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 378 572**
(51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 574**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 378 576**
(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 378 577**
(51) ***B21B 31/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 378 581**
(51) ***B21J 15/02***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 593**
(51) ***B23K 26/22***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 378 600**
(51) ***B25C 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 601**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 378 605**
(51) ***B25J 5/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 378 609**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 24.07.2019
AT 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
DE 01.04.2020
SI 24.07.2019
LU 25.09.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 25.09.2019

(11) **3 378 641**
(51) ***B32B 5/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 378 643**
(51) ***B32B 37/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 378 645**
(51) ***B41F 27/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 378 656**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 657**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 677**
(51) ***B60C 9/22***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 378 685**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 378 688**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 378 693**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 378 694**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 378 696**
(51) ***B60N 2/06***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 378 700**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 378 704**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 378 705**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 378 708**
(51) ***B60R 21/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 712**
(51) ***B60T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 378 717**
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 724**
(51) ***B61L 1/16***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 378 731**
(51) ***B62D 1/28***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 378 733**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 378 738**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 739**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 378 743**
(51) ***B62J 1/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 378 744**
(51) ***B62J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 378 750**
(51) ***B62K 19/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 378 766**
(51) ***B64C 27/473***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 378 769**
(51) ***B64D 9/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 378 770**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 378 771**
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 378 772**
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 378 774**
(51) ***B64D 17/80***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 378 791**
(51) ***B65B 19/14***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 378 793**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) LU 03.10.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 31.10.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 378 797**
(51) ***B65D 25/10***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 378 798**
(51) ***B65D 35/02***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 378 801**
(51) ***B65D 88/70***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 378 802**
(51) ***B65D 90/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 813**
(51) ***B65H 33/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 378 822**
(51) ***B66C 1/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 378 826**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B66F 9/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 378 827**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B66F 9/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 830**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 378 831**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 378 833**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 378 834**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 378 838**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 844**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C03C 3/32***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 378 867**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C07F 7/21***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 378 877**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08F 136/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 378 878**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 378 888**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 378 893**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08L 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 894**
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 378 898**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08K 5/3435***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 378 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 378 920**
(84) AL 19.06.2019
BE 30.06.2019
CH 30.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IE 28.06.2019
LI 30.06.2019
LU 28.06.2019
MC 19.06.2019
(51) ***C10G 27/04***
(84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 378 924**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C10M 141/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 378 930**
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 378 939**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 378 941**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 378 944**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 378 952**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 378 959**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 378 984**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 378 986**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 378 989**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D21F 5/18***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 378 992**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 378 996**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 001**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 379 002**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E04B 1/34***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 379 017**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***E06B 9/34***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 379 018**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 3/035***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 379 019**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***E21B 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 379 028**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 029**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 379 030**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 379 031**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 379 034**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 035**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 038**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 379 042**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 044**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 379 059**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 074**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 077**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 079**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 379 084**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 097**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 379 099**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 100** (51) ***F16D 48/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 379 118** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 SI 14.08.2019

(11) **3 379 122** (51) ***F16L 3/08***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 379 124** (51) ***F16L 19/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 DK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 379 125** (51) ***F16L 25/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 132** (51) ***F17D 1/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 379 137** (51) ***F21S 8/06***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 379 148** (51) ***F23R 3/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 379 150** (51) ***F23R 3/42***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 379 156** (51) ***F24F 1/0033***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 379 157** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 379 158** (51) ***F24F 11/83***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 379 164** (51) ***F24F 13/10***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 379 174** (51) ***F25B 21/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 SI 04.09.2019

(11) **3 379 186** (51) ***F25J 1/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 189** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 379 191** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 379 196** (51) ***F41B 11/724***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 379 203** (51) ***G01C 25/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 379 205** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 24.07.2019 (84) LU 15.09.2019
AT 24.07.2019 BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
IE 15.09.2019 SI 24.07.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 379 208**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 379 213**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01G 3/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 223**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 379 230**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 3/02***
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 379 231**
(84) AL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G01N 3/02***
(84) LU 20.10.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 379 236**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
(51) ***G01N 23/20058***
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 379 246**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 379 251**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 379 262**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 263**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 264**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 265**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 379 270**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01R 27/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 271**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 273**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 379 279**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 283**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 379 295**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 301**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***G01W 1/16***
(84) BG 07.11.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 379 308**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 327**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 343**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 379 347**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G04C 9/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 379 357**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 379 360**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 379 371**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 393**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 415**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 379 440**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 441**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 379 448**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/79***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 379 460**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 379 485**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 493**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 495**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 511**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 379 527**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G10H 1/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 535**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 379 540**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G11C 16/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 548**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 379 552**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01H 3/42***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 379 553**
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H01H 9/34***
(84) LU 20.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IE 20.09.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 379 554**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01H 13/02***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 379 556**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01J 37/10***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 379 558**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 379 563** (51) ***H01L 21/268***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 379 572** (51) ***H01L 23/495***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 379 581** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 379 586** (51) ***H01L 31/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 379 588** (51) ***H01L 35/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 598** (51) ***H01M 2/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 602** (51) ***H01M 2/16***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 379 603** (51) ***H01M 2/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 615** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 21.08.2019
AT 21.08.2019
(84) LU 21.09.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 21.09.2019
BE 30.09.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 379 616** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
IE 11.09.2019
BE 30.09.2019
(84) LU 11.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 379 633** (51) ***H01M 10/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 640** (51) ***H01P 1/17***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 379 657** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 379 661** (51) ***H01S 3/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 677** (51) ***H02J 3/14***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(84) LU 09.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 379 681** (51) ***B60L 53/80***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 379 689** (51) ***H02J 7/02***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 379 693** (51) ***H02J 13/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 379 695** (51) ***H02J 50/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 379 698** (51) ***H02K 1/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 707** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 379 734** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 379 735** (51) ***H04B 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 379 741**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 743**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 379 745**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 10/293***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 379 756**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 379 759**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 379 764**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 379 766**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 379 768**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***H04L 9/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 771**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 778**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 379 779**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 379 783**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 379 790**
(84) AL 09.10.2019
IS 09.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 379 794**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 813**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 820**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

(11) **3 379 827**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 379 848**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 861**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 379 862**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 379 863**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 379 865**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 40/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 871**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 379 882**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 379 884**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 379 888** (51) ***H04W 74/08***

(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 379 889** (51) ***H04W 76/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 379 914** (51) ***A01D 46/26***

(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 379 917** (51) ***A01G 3/053***

(84) AL 09.10.2019
LU 25.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
LI 30.11.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 379 918** (51) ***A01G 9/22***

(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 379 919** (51) ***A01G 9/24***

(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 379 927** (51) ***A01K 27/00***

(84) AL 02.10.2019
LU 23.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 379 937** (51) ***A23D 7/005***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 15.11.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 379 938** (51) ***A23G 9/32***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 379 942** (51) ***A23L 3/365***

(84) AL 31.07.2019
LU 24.11.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 379 947** (51) ***A23N 1/02***

(84) RS 08.01.2020

(11) **3 379 949** (51) ***A24B 3/02***

(84) AL 07.08.2019
LU 25.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 379 950** (51) ***A24B 3/14***

(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LU 25.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 379 951** (51) ***A24B 3/14***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 379 954** (51) ***A24D 3/02***

(84) AL 03.07.2019
LU 25.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 379 972** (51) ***A46D 1/08***

(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 379 977** (51) ***A47F 3/04***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 379 983** (51) ***A47J 31/54***

(84) AL 11.09.2019
LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 379 985** (51) ***A47J 43/07***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 379 991** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 14.08.2019
LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 379 992** (51) ***A47L 15/48***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 004** (51) ***A61B 5/026***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 380 022** (51) ***A61B 17/28***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 380 041** (51) ***A61F 2/16***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 380 042** (51) ***A61F 2/24***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 380 044** (51) ***A61F 2/24***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 380 058** (51) ***A61J 1/20***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 060** (51) ***A61J 3/07***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 139** (51) ***A61M 5/20***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 380 145** (51) ***A61M 5/24***

(84) LU 21.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 380 149** (51) ***A61M 5/24***

(84) LU 21.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 156** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 10.07.2019
LU 01.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 380 159** (51) ***A61M 5/32***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 21.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 380 169** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 18.09.2019
LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 380 170** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 14.08.2019
LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 380 180** (51) ***A61M 25/01***

(84) LU 24.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 192** (51) ***A61N 5/10***

(84) LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 201** (51) ***A61Q 19/08***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 206** (51) ***A61H 23/02***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 380 213** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 03.07.2019
LU 23.11.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019
MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 226** (51) ***B01J 20/22***

(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 23.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 380 227**
(51) ***B01J 20/22***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019
LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 230**
(51) ***B01J 23/74***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 236**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 25.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 380 256**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 11.09.2019
LU 22.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 380 257**
(51) ***B21B 31/07***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 380 258**
(51) ***B21D 28/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 380 261**
(51) ***B21J 15/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 380 262**
(51) ***B23B 5/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 380 263**
(51) ***B23B 13/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 380 264**
(51) ***B23C 5/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 380 270**
(51) ***B24B 33/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 380 275**
(51) ***B25C 1/08***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 17.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 380 278**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 282**
(51) ***B26F 1/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 380 283**
(51) ***B26D 1/553***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 291**
(51) ***B29B 7/74***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 380 295**
(51) ***B29C 45/17***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 380 296**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 380 299**
(51) ***B29C 49/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 300**
(51) ***B29C 49/48***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 307**
(51) ***B29C 64/35***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 380 311**
(51) ***B29D 12/02***
(84) LU 14.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 312**
(51) ***B29D 30/24***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 313**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 07.08.2019
LU 23.11.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 329**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 04.09.2019
LU 23.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019

SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 380 335**
(51) ***B42D 25/425***
(84) AL 11.09.2019
LU 18.11.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 380 338**
(51) ***B60B 7/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 380 345**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 03.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 380 346**
(51) ***B60C 23/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 348**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 17.07.2019
LU 21.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 380 351**
(51) ***B60J 10/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 380 360**
(51) ***B60N 2/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 362**
(51) ***B60Q 1/46***
(84) AL 31.07.2019
LU 14.11.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 363**
(51) ***B60Q 3/78***
(84) AL 24.07.2019
LU 24.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 380 364**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 366**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 19.06.2019
LU 25.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 367**
(51) ***B60R 21/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 371**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 17.07.2019
LU 07.11.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 380 373**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AL 11.09.2019
LU 18.11.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 380 375**
(51) ***B60T 13/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 24.10.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
CH 31.10.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 380 376**
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 380 382**
(51) ***B61D 19/02***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 380 384**
(51) ***B61L 3/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 380 389**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 380 390**
(51) ***B62D 5/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 380 393**
(51) ***B62K 3/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020

(11) **3 380 401**
(51) ***B67C 9/00***
(84) LU 24.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 380 405**
(51) ***B65B 47/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 380 406**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 04.09.2019
LU 08.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
DK 04.09.2019
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 380 409**
(51) ***B65D 71/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 380 415**
(51) ***B65G 19/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 419**
(51) ***B65G 47/248***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 421**
(51) ***B65G 47/86***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 422**
(51) ***B65H 49/32***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 426**
(51) ***B66C 1/66***
(84) AL 18.09.2019
LU 23.11.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 380 427**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 31.07.2019
HR 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
IS 30.10.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 380 431**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 21.08.2019
LU 22.11.2019
BG 21.11.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 380 446**
(51) ***C05C 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 380 448**
(51) ***C07C 29/76***
(84) AL 28.08.2019
LU 01.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 380 449**
(51) ***C07C 51/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 450**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 380 456**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
IE 01.09.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) LU 01.09.2019
BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 380 458**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 24.07.2019
LU 02.11.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 380 459**
(51) ***C07D 301/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 380 461**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AL 24.07.2019
LU 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 380 474**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.08.2019
LU 23.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 380 531**
(51) ***C08C 19/28***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 532**
(51) ***C08F 110/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 552**
(51) ***C07C 407/00***
(84) LU 23.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 380 553**
(51) ***C08K 5/42***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 380 557**
(51) ***C08L 23/06***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
LU 08.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 558**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 28.08.2019
LU 16.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 559**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 17.07.2019
LU 21.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 560**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 14.08.2019
LU 25.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 562**
(51) ***C08L 67/02***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
LU 10.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 563**
(51) ***C08G 64/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 380 574**
(51) ***C09D 11/106***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 380 580**
(51) ***C09K 8/532***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 380 584**
(51) ***C10G 1/06***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 380 586**
(51) ***C10G 2/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 589**
(51) ***C10L 1/196***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 380 591**
(51) ***C10M 135/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 380 592**
(51) ***C10M 135/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 380 598**
(51) ***C11D 3/34***
(84) AL 21.08.2019
LU 15.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019
MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 380 627**
(51) ***C12P 13/12***
(84) AL 14.08.2019
LU 01.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 380 638**
(51) ***C22B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 380 644**
(51) ***C23C 16/18***
(84) AL 21.08.2019
LU 18.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
CH 30.11.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 647**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 380 649**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 380 650**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C23C 18/44***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 380 658**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 380 663**
(84) AL 11.09.2019
LU 25.11.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(51) ***D06F 67/00***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 380 667**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***D21C 9/147***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 668**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***D21D 1/30***
(84) LU 11.10.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 380 675**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 676**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E02B 17/00***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 380 680**
(84) AL 18.09.2019
LU 11.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 380 685**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 380 690**
(84) AL 18.09.2019
LU 17.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(51) ***E05C 19/00***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 380 696**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E06C 7/00***
(84) LU 23.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 380 706**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01L 1/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 31.10.2019
SI 28.08.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 380 712**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 380 715**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 31.10.2019
DK 04.09.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) LU 05.10.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 31.10.2019
SI 04.09.2019
MC 04.09.2019

(11) **3 380 717**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 380 721**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 724**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 725**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) LU 10.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 380 727**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 729**
(84) AL 14.08.2019
LU 25.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019

SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 732**
(51) ***F04B 49/06***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 733**
(51) ***F04C 2/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 738**
(51) ***F16C 33/38***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 380 739**
(51) ***B23Q 27/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 380 740**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 18.09.2019
LU 24.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 380 741**
(51) ***F16D 48/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 744**
(51) ***F16F 9/512***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 380 745**
(51) ***F16F 9/512***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 380 746**
(51) ***F16F 9/512***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 380 749**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 02.10.2019
LU 05.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 380 750**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 24.07.2019
LU 24.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 758**
(51) ***F16H 61/421***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 380 761**
(51) ***F16L 21/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 380 769**
(51) ***F16L 25/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 380 781**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 10.07.2019
LU 15.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 791**
(51) ***F24C 15/20***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
(84) LU 15.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 380 794**
(51) ***F24T 10/13***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 802**
(51) ***F28F 27/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 805**
(51) ***G01B 5/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 380 812**
(51) ***G01D 5/353***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 380 813**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 14.08.2019
LU 21.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 817**
(51) ***G01F 23/14***
(84) AL 04.09.2019
LU 22.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 380 822**
(84) AL 14.08.2019
LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 380 828**
(84) LU 25.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(51) ***G01N 21/65***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 380 829**
(84) AL 04.09.2019
LU 24.11.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019

(51) ***G01N 23/06***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 380 833**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 380 835**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 380 836**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 31.10.2019

(51) ***G01N 30/52***
(84) LU 28.10.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 31.10.2019

DK 11.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 380 839**
(84) LU 21.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G01N 21/84***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 380 841**
(84) AL 02.10.2019
LU 25.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(51) ***G01N 33/542***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 380 842**
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***G01N 33/569***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 380 843**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 380 847**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***G01P 3/487***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 380 849**
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(51) ***G01P 15/093***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 380 850**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 380 856**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020

(51) ***G01R 33/36***
(84) LU 21.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 380 857**
(84) AL 28.08.2019
LU 21.11.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(51) ***G01R 33/36***
(84) MC 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 898**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(51) ***G01F 23/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 902**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(51) ***G05B 19/423***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 380 924**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 380 937**
(84) AL 28.08.2019
LU 21.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 380 938**
(84) AL 19.06.2019
LU 18.11.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019

TR 19.06.2019
LI 30.11.2019
CH 30.11.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 380 953**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 11.09.2019
LU 22.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 380 963**
(51) ***G16H 10/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 10.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 380 974**
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 381 003**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 381 015**
(51) ***G06T 7/586***
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 381 017**
(51) ***G06T 11/60***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 381 026**
(51) ***F16P 3/14***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 034**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 381 040**
(51) ***H02G 15/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 381 041**
(51) ***H01F 7/127***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 31.10.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 381 042**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 11.09.2019
LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 381 054**
(51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 055**
(51) ***H01L 25/07***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 058**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 060**
(51) ***H01L 25/075***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 381 061**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AL 24.07.2019
LU 16.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019
MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 381 063**
(51) ***H01L 35/32***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
LU 24.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 381 065**
(51) ***H01L 43/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 069**
(51) ***H01L 51/00***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 381 075**
(51) ***H01M 8/021***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 089**
(51) ***H01R 12/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 090**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 02.10.2019
LU 08.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 381 107**
(51) ***H02K 1/24***
(84) LU 09.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 381 108**
(51) ***H02K 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 116**
(51) ***H02M 7/483***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 381 119**
(51) ***H02P 1/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 125**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 03.07.2019
LU 07.11.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 381 128**
(51) ***H03M 13/13***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 133**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.08.2019
LU 23.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 139**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 10.07.2019
LU 16.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 381 148**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 150**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 381 152**
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 164**
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 172**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 381 176**
(51) ***H04L 29/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 381 182**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 381 197**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 31.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 28.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 31.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 381 204**
(51) ***G10L 25/21***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 381 208**
(51) ***H04W 4/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 209**
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 381 212**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 381 221**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 26.06.2019
LU 27.11.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 381 222**
(51) ***H04W 16/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 234**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 18.09.2019
LU 24.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 381 236**
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 381 239**
(51) ***H04W 36/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 240**
(51) ***H05B 6/74***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 381 241**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
LU 15.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
CH 30.11.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 381 255**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 23.08.2019
MC 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BE 31.08.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
IE 23.08.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 381 267**
(51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 273**
(51) ***A01K 11/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 297**
(51) ***A23G 9/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 381 302**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 381 307**
(51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 309**
(51) ***A41D 31/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 310**
(51) ***A42B 3/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 381 327**
(51) ***A47B 96/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 381 329**
(51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 339**
(51) ***A47J 42/38***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 381 363**
(51) ***A61B 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RO 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 381 370**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 381 391**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 19.06.2019
LU 14.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 381 397**
(51) ***A61B 34/30***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 381 402**
(51) ***A61C 17/20***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 381 406**
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 381 409** (51) ***A61F 2/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 414** (51) ***A61F 2/46***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 381 417** (51) ***A61F 5/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 381 418** (51) ***A61F 5/58***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 381 421** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 381 423** (51) ***A61F 13/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 381 477** (51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 381 483** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 381 492** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 381 504** (51) ***A61M 39/14***
(84) AL 24.07.2019
CH 31.08.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LI 31.08.2019
LU 05.08.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
IE 05.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 381 514** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 381 520** (51) ***A62C 4/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 381 552** (51) ***B01J 23/75***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
NL 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 381 571** (51) ***B05C 5/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 381 577** (51) ***B21C 47/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 579** (51) ***B21J 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 381 585** (51) ***B22C 9/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 381 587** (51) ***B22D 11/16***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 381 588** (51) ***C04B 35/573***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 596** (51) ***B23H 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 381 608** (51) ***B24B 37/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 381 613** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019, AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 381 616** (51) ***B25B 27/00***

(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019, BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, RO 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 381 620** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 381 631** (51) ***B26D 1/02***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 381 637** (51) ***B29C 33/30***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019, CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, SK 25.12.2019

(11) **3 381 640** (51) ***B29C 45/17***

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 381 641** (51) ***B29C 45/40***

(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 381 642** (51) ***B29C 45/40***

(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, SK 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 381 645** (51) ***B29C 45/67***

(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 381 646** (51) ***B29C 45/76***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 381 648** (51) ***B29C 45/80***

(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 381 649** (51) ***B29C 45/84***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 381 661** (51) ***B29C 65/20***

(84) HR 11.03.2020, LI 11.03.2020, FI 11.03.2020, SE 11.03.2020, CH 11.03.2020, NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 381 676** (51) ***B65D 5/02***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 381 687** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019, AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **3 381 711** (51) ***B60B 17/00***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019, CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 381 712** (51) ***B60C 1/00***

(84) HR 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 381 714** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 381 716** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019, CH 31.10.2019, SI 31.07.2019, LU 08.10.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 381 718** (51) ***B60C 11/13***

(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 381 725** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019

LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 381 731**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 734**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 381 740**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 381 745**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 381 749**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 381 752**
(84) LU 25.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 381 753**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 22/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 758**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 381 763**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B61L 5/10***
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 381 769**
(84) AL 16.10.2019
LU 25.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 381 770**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 381 778**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 381 779**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 381 782**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 784**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62K 21/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 797**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 381 798**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 800**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 381 815**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B65B 9/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 381 820**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 381 827**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65D 25/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 381 830**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B65D 30/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 381 842** (51) ***B65G 21/20***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 381 845** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 381 846** (51) ***B65H 7/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 381 860** (51) ***B66C 1/66***
(84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 381 869** (51) ***C03B 9/447***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 381 876** (51) ***C03C 17/32***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 885** (51) ***C07C 37/86***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 381 886** (51) ***C07C 51/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 381 891** (51) ***C07C 319/14***
(84) CZ 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 381 924** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 381 926** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 381 935** (51) ***C07K 14/57***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 381 948** (51) ***C08B 11/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 381 949** (51) ***C08B 11/193***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 381 954** (51) ***C08F 2/20***
(84) FI 05.02.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 381 970** (51) ***C08J 3/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 980** (51) ***C08L 69/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 381 995** (51) ***C09K 3/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 381 999** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 SI 28.08.2019

(11) **3 382 016** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 382 042** (51) ***C14B 1/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 382 047** (51) ***C22C 14/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 061** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 382 071** (51) ***D01G 19/24***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 382 077** (51) ***D04B 37/06***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 382 080** (51) ***D04H 1/558***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 097** (51) ***E01B 19/00***
(84) AL 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BE 31.10.2019
LU 18.10.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 382 104** (51) ***E02F 3/43***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 382 105** (51) ***E02F 3/43***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 382 106** (51) ***E02F 9/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 382 129** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 382 130** (51) ***E05C 3/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 382 136** (51) ***E06B 9/388***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 382 137** (51) ***E06B 9/58***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 382 145** (51) ***F01D 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 382 149** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 382 151** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 166** (51) ***F01L 1/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 382 170** (51) ***F01M 1/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 382 172** (51) ***F01N 3/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 382 193** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 382 201** (51) ***F03D 13/20***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 382 202** (51) ***F04B 43/12***

(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 382 209** (51) ***F04D 29/42***

(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 382 227** (51) ***F16D 65/12***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 382 233** (51) ***F16H 9/18***

(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 382 242** (51) ***F16J 15/3288***

(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 382 255** (51) ***F16L 53/38***

(84) AL 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SM 03.07.2019, SI 03.07.2019

(11) **3 382 259** (51) ***F17C 13/04***

(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 382 262** (51) ***F21S 8/06***

(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 382 264** (51) ***F21S 43/19***

(84) AL 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019

(11) **3 382 266** (51) ***F21S 41/63***

(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 382 274** (51) ***F21V 21/03***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 382 286** (51) ***F24C 15/32***

(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 382 295** (51) ***F24F 13/16***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 382 300** (51) ***F25B 13/00***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 382 311** (51) ***F27D 15/02***

(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 382 312** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, ES 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 382 315** (51) ***D06F 58/24***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 382 316** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, SI 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 382 323** (51) ***F42B 4/20***

(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **3 382 325** (51) ***F42B 15/01***

(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 382 327** (51) ***G01B 5/00***

(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 382 333** (51) ***G01B 11/00***

(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 382 335**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 382 338**
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 341**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 382 351**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 382 352**
(51) ***G01F 3/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 382 353**
(51) ***G01F 23/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 382 400**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 382 403**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 382 407**
(51) ***G01R 31/28***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 382 411**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 382 454**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 382 455**
(51) ***G03G 9/087***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 382 459**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 382 468**
(51) ***G04B 1/12***
(84) HR 15.01.2020
NL 15.01.2020
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 382 471**
(51) ***G04B 19/20***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 382 482**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 382 520**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 382 531**
(51) ***G06F 8/41***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 382 549**
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 558**
(51) ***G06F 12/0864***
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 382 559**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019

DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 382 563** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) MC 09.10.2019
LU 27.11.2019 AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 382 565** (51) ***G06F 13/16***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 382 566** (51) ***G06F 13/16***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 382 588** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
DK 18.09.2019 SI 18.09.2019

(11) **3 382 590** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 382 591** (51) ***G06F 21/62***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 382 607** (51) ***G06K 15/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 382 650** (51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 382 661** (51) ***G07D 13/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 382 663** (51) ***G08B 3/10***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 382 664** (51) ***G08B 21/22***
(84) LV 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020

(11) **3 382 668** (51) ***G08C 17/02***
(84) LV 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020

(11) **3 382 678** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 382 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 382 694** (51) ***G10L 13/027***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 382 718** (51) ***G21G 1/00***
(84) CZ 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 382 730** (51) ***H01H 1/0233***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 382 731** (51) ***H01H 1/20***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 382 737** (51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 382 743** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 382 748** (51) ***H01L 21/67***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 382 755** (51) ***H01L 25/075***
(84) LV 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020

FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 382 774**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 382 784**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H01M 8/2475***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 794**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 799**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 382 834**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 382 840**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 382 841**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 382 847**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 382 854**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 382 860**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 382 879**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 382 885**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 900**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 3/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 904**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 382 912**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 10/516***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 382 916**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 17/373***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 922**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 382 926**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 382 931**
(84) AL 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) LU 26.09.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 382 933**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 382 939**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 382 944**
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 382 950**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 382 951**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 952**
(84) HR 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) RS 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 382 958**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 382 960**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 963**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/917***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 382 968**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 382 975**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 382 979**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 382 982**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 383 020**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 383 026**
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04N 5/349***
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 383 034**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 383 042**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 383 063**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 383 068**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 083**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 383 087**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 383 091**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 383 094**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 383 097**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 383 100**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 101**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 383 106**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 383 114**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 383 116**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 120**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 383 128**
(51) ***H04W 80/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 142**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 383 145**
(51) ***H05H 1/40***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 383 161**
(51) ***A01C 15/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 185**
(51) ***A21C 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 191**
(51) ***A23F 5/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 383 196**
(51) ***A23G 9/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 199**
(51) ***A23L 11/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 383 200**
(51) ***A23L 27/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 383 206**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.08.2019
LU 30.11.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
MC 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 383 208**
(51) ***A41D 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 383 210**
(51) ***A43B 7/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 383 217**
(51) ***A43B 9/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 383 218**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 383 232**
(51) ***A47J 31/24***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 383 235**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 383 236**
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 238**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 383 243**
(51) ***A47L 13/16***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
LU 31.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 251**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 383 257**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 262**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LU 07.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 269**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 383 274**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 383 287**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 294**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 07.08.2019
LU 24.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 383 312**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 322**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 342**
(51) ***A61J 1/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 344**
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 345**
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 346**
(51) ***A61J 3/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 347**
(51) ***A61J 3/00***
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 383 348**
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 349**
(51) ***A61J 3/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 353**
(51) ***A61K 8/25***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 11.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 383 360**
(51) ***A61K 8/49***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 383 366**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 367**
(51) ***A61K 9/12***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 403**
(51) ***A61K 31/662***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 383 410**
(51) ***A61K 31/715***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 450**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 383 454**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 459**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 383 462**
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 383 466**
(51) ***A61M 16/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 383 467**
(51) ***A61M 16/01***
(84) AL 24.07.2019
LU 21.11.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
MC 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 485**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
LU 31.10.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 383 486**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 383 487**
(51) ***A61N 1/39***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 383 490** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 383 491** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 383 511** (51) ***A63C 9/00***
(84) HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 513** (51) ***A63C 17/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 383 514** (51) ***B22C 9/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 516** (51) ***B01D 15/36***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 383 517** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 11.09.2019
LU 23.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 383 526** (51) ***B01F 17/50***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 383 528** (51) ***C10G 11/08***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 534** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 30.11.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 383 535** (51) ***B01L 3/00***
(84) LU 30.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 558** (51) ***B07C 5/342***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 562** (51) ***B21D 1/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 383 581** (51) ***B23Q 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 590** (51) ***B25F 5/02***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 383 591** (51) ***B25H 7/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 383 592** (51) ***B25J 9/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 383 609** (51) ***B28C 7/16***
(84) AL 10.07.2019
LU 15.11.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 383 611** (51) ***B29C 64/20***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 614** (51) ***B29C 45/47***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 383 615** (51) ***B29C 45/76***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 383 616** (51) ***B29C 48/94***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 383 631** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.08.2019
LU 15.11.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019

IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LT 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 383 646**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 383 652**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 656**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 383 663**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) LU 29.11.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 665**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 666**
(84) AL 21.08.2019
CH 31.08.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 31.08.2019
LU 29.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
IE 29.08.2019
BE 31.08.2019

(11) **3 383 667**
(84) LU 24.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 383 669**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 383 670**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 671**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 383 673**
(84) LU 30.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 383 674**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 383 675**
(84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 383 676**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 383 679**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 383 687**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 383 689**
(84) AL 07.08.2019
LU 02.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 383 699**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60N 2/64***
(84) LU 23.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 383 701**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60Q 1/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 383 703**
(84) LU 25.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 383 705**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60R 1/076***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 383 709** (51) ***B60R 16/02***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 383 710** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL 18.09.2019, LU 30.11.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 383 712** (51) ***B60S 1/38***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 383 717** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL 02.10.2019, LU 20.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, CH 31.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, LI 31.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 383 719** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SM 21.08.2019, SI 21.08.2019

(11) **3 383 727** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 18.09.2019, LU 09.11.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, LI 30.11.2019, SI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, CH 30.11.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 383 729** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 11.09.2019, AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, LI 31.10.2019, SI 11.09.2019, MC 11.09.2019
(84) LU 28.10.2019, BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, CH 31.10.2019, DK 11.09.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 383 733** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SM 26.06.2019, SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 383 738** (51) ***B64C 13/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 383 739** (51) ***B64D 9/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 383 743** (51) ***B65B 3/00***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 383 745** (51) ***B65B 5/06***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 383 756** (51) ***B65D 41/34***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 383 759** (51) ***B65D 51/28***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 383 762** (51) ***B65D 77/20***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 383 769** (51) ***B65G 17/22***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 383 770** (51) ***B65G 43/08***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 383 778** (51) ***B65H 35/00***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 383 780** (51) ***B65H 54/52***
(84) AL 31.07.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SK 31.07.2019, SI 31.07.2019

(11) **3 383 781** (51) ***B66B 1/32***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 383 787** (51) ***B66C 23/20***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 383 790** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 383 791** (51) ***B67B 7/04***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019, SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 383 820** (51) ***C04B 28/06***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 383 826** (51) ***C04B 35/48***
(84) LU 23.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 383 827**
(51) ***C04B 35/482***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 383 831**
(51) ***C07C 5/48***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 835**
(51) ***C07C 68/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 383 848**
(51) ***C07D 213/65***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 383 849**
(51) ***C07D 213/71***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 383 856**
(51) ***C07D 301/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 383 865**
(51) ***C07D 405/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 383 871**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 11.09.2019
LU 30.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 383 881**
(51) ***C07F 9/572***
(84) AL 31.07.2019
LU 23.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 383 948**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 383 951**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
IE 16.09.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.09.2019
SI 14.08.2019
LU 16.09.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.09.2019
BE 30.09.2019

(11) **3 383 964**
(51) ***C09D 127/16***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 383 969**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 984**
(51) ***C11D 1/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 383 987**
(51) ***C11D 1/62***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 383 995**
(51) ***C12M 1/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 384 001**
(51) ***C12N 1/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 384 023**
(51) ***G01N 35/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 043**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 061**
(51) ***C22C 21/16***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 384 062**
(51) ***C22F 1/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 384 063**
(51) ***C23C 16/18***
(84) AL 18.09.2019
LU 30.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 069**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 384 078**
(51) ***D04H 1/4266***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 384 083**
(51) ***D21F 1/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 31.10.2019
SI 26.06.2019
LU 25.10.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 384 087**
(51) ***D21H 21/40***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 384 089**
(51) ***E01B 2/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 384 090**
(51) ***E01B 27/17***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 384 093**
(51) ***E02B 15/10***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 17.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 384 097**
(51) ***E04B 1/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 384 103**
(51) ***E04F 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 384 111**
(51) ***E05B 13/10***
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 384 113**
(51) ***E05B 77/44***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LU 30.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 384 118**
(51) ***E06B 3/663***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 384 130**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 384 139**
(51) ***B60K 5/12***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 22.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 384 161**
(51) ***F04C 25/02***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 384 162**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 07.08.2019
LU 23.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 384 171**
(51) ***F16D 3/68***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 384 173**
(51) ***F16D 13/70***
(84) LU 25.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 384 177**
(51) ***F16F 9/32***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LU 18.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 384 178**
(51) ***F16F 13/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 384 181**
(51) ***F16H 29/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 384 183**
(51) ***F16H 57/08***
(84) LU 22.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 384 191**
(51) ***F16K 31/54***
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
LU 23.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 384 193** (51) ***F16L 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 384 195** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 384 196** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 11.09.2019
LU 07.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 384 200** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 384 204** (51) ***F21S 8/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 384 208** (51) ***F23D 14/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 384 221** (51) ***F27D 15/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 384 223** (51) ***F28F 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 384 228** (51) ***F41H 5/26***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 384 230** (51) ***G01B 11/02***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 384 232** (51) ***G01B 21/26***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 384 234** (51) ***G01C 15/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 236** (51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 238** (51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 239** (51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 247** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 18.09.2019
LU 25.11.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 384 253** (51) ***G01H 9/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 384 259** (51) ***G01J 9/02***
(84) AL 02.10.2019
LU 30.11.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 384 263** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BE 31.08.2019
(84) FR 03.09.2019
CH 31.08.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LI 31.08.2019
LU 02.08.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
IE 02.08.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 384 267** (51) ***G01M 17/02***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 295** (51) ***G01P 15/09***
(84) AL 19.06.2019
LU 24.11.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) MC 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019

(11) **3 384 296** (51) ***G01P 15/097***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 384 308** (51) ***G01S 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 384 309**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01S 5/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 384 311**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 384 320**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 323**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 333**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) LU 19.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 384 344**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02F 1/061***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 347**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G02F 1/37***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 384 355**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 363**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G05D 16/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 384 365**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 384 376**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 7/57***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 384 382**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 384 383**
(84) AL 18.09.2019
LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 391**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 392**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) LU 21.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 384 393**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 411**
(84) AL 14.08.2019
LU 17.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 384 420**
(84) AL 07.08.2019
LU 18.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 384 429**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 384 430**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 434**
(84) AL 21.08.2019
LU 22.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) MC 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
NO 21.11.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 384 456**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 467**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 498**
(84) AL 18.09.2019
LU 29.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G11C 19/00***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 504**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 505**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 508**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 509**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 384 511**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01H 9/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 384 512**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 522**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 384 523**
(84) AL 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) LU 28.10.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 31.10.2019
SI 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 31.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 384 524**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 384 526**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65G 49/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 527**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 531**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 535**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01L 31/078***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 537**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01L 33/18***
(84) LU 28.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 384 539**
(84) AL 18.09.2019
LU 23.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 550**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 10/0587***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 551**
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01P 1/205***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 384 555**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 384 557**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 384 560**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01R 4/2425***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 565**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01S 5/14***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 567**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H02B 1/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 384 568**
(84) RO 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02B 1/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 384 570**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 384 572**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) LU 28.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 384 588** (51) ***H02M 3/156***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 384 589** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 384 593** (51) ***H02S 50/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 384 594** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 384 595** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 384 601** (51) ***H03H 2/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 613** (51) ***H04B 10/80***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 384 615** (51) ***H04B 17/336***
(84) AL 07.08.2019
LU 30.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 384 624** (51) ***H04L 5/00***
(84) LU 11.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 384 627** (51) ***H04L 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 384 632** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 636** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 637** (51) ***B60R 16/023***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 654** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 384 667** (51) ***H04N 5/225***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 384 684** (51) ***H04R 3/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 384 685** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 384 692** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 384 696** (51) ***H04W 8/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 384 700** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 14.08.2019
LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 384 707** (51) ***H04W 48/02***
(84) CZ 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 384 711** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 384 714** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 718** (51) ***H04W 72/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 725** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 14.08.2019
LU 29.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 384 727** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
PL 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 384 729** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 11.09.2019
LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 384 736** (51) ***H05B 37/02***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
(84) LU 18.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 384 737** (51) ***H05G 1/54***
(84) AL 18.09.2019
LU 18.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 750** (51) ***A01C 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 384 753** (51) ***A01D 34/43***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 384 754** (51) ***A01D 41/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 757** (51) ***A01D 78/10***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 758** (51) ***A01F 12/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 384 776** (51) ***A21C 11/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 781** (51) ***A23G 9/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 384 791** (51) ***A41D 13/012***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 384 792** (51) ***A41D 13/018***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 796** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 809** (51) ***A47B 57/56***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 384 813** (51) ***A47J 27/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 384 814** (51) ***A47J 27/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 384 816** (51) ***A47J 37/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 384 818** (51) ***A47J 37/06***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 384 845** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.09.2019
LU 15.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 384 853** (51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 384 866** (51) ***A61B 17/88***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 384 881**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 384 884**
(51) ***A61F 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 384 905**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 384 915**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 384 944**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 384 946**
(51) ***A61M 15/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 384 953**
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RO 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 384 959**
(51) ***A61N 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 384 964**
(51) ***A61P 19/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 384 979**
(51) ***B01F 1/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 384 988**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PT 28.06.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 384 990**
(51) ***B02C 17/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 385 007**
(51) ***B21B 27/03***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 385 015**
(51) ***B23B 31/10***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 385 021**
(51) ***B23K 9/02***
(84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 385 022**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 385 034**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 039**
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 385 041**
(51) ***B26B 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 385 042**
(51) ***B26B 19/44***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 048**
(51) ***B29B 17/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 385 050**
(51) ***B29C 39/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 385 058**
(51) ***B29C 65/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 385 071**
(51) ***B32B 7/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 082**
(51) ***B41J 2/18***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 385 086**
(51) ***B60B 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 088**
(51) ***B60B 35/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 385 089**
(51) ***B60B 35/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 385 090**
(51) ***B60C 1/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 385 092**
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 385 097**
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 102**
(51) ***B60J 11/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 104**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 385 106**
(51) ***B60K 17/346***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 385 107**
(51) ***B60K 20/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 108**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 385 121**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 385 124**
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 130**
(51) ***B60R 22/343***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 385 132**
(51) ***B60S 1/56***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 133**
(51) ***B60T 1/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 134**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 385 149**
(51) ***B62D 5/04***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 150**
(51) ***B62D 21/15***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 153**
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 160**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 385 161**
(51) ***B64C 27/45***
(84) AL 18.09.2019
LU 06.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 385 164**
(51) ***B64D 11/04***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 172**
(51) ***B64F 1/36***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 385 174** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, SI 18.09.2019
BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 385 176** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, LI 31.10.2019, BE 31.10.2019
LU 03.10.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SM 28.08.2019, CH 31.10.2019, SI 28.08.2019

(11) **3 385 177** (51) ***B65B 59/04***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, SK 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 385 182** (51) ***B65D 5/66***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 385 183** (51) ***B65D 6/18***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 385 186** (51) ***B65D 19/31***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 385 189** (51) ***B65D 30/24***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 385 207** (51) ***B65H 75/24***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019, SI 11.09.2019
BG 11.12.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, DK 11.09.2019

(11) **3 385 209** (51) ***B66B 11/04***
(84) PT 14.06.2020, NO 22.04.2020
NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 385 211** (51) ***B66C 23/80***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 385 230** (51) ***C02F 1/24***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 385 232** (51) ***C03B 33/023***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, SK 18.12.2019

(11) **3 385 233** (51) ***C03C 3/068***
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 385 247** (51) ***C06D 5/00***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 385 251** (51) ***C07C 255/54***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 385 259** (51) ***A61K 8/49***
(84) LU 28.11.2019, CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, LI 30.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, CH 30.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 385 260** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 385 264** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 385 266** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, SI 14.08.2019

(11) **3 385 269** (51) ***C07F 7/24***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 385 275** (51) ***C07K 14/245***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 385 279** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 26.05.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
FI 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 385 284** (51) ***C07K 16/44***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, SE 26.02.2020
NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 385 292** (51) ***C08F 279/04***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 385 298** (51) ***C08G 61/12***
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 385 302**
(51) ***C08G 73/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 385 316**
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 317**
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 318**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 385 319**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 385 320**
(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 342**
(51) ***C09D 11/16***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 374**
(51) ***C12N 9/02***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 385 401**
(51) ***C22C 38/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 403**
(51) ***C22C 38/48***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 385 409**
(51) ***C25C 1/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 415**
(51) ***D01H 15/013***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 385 441**
(51) ***D06F 81/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 460**
(51) ***E03C 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 385 462**
(51) ***E04B 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 385 464**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 385 466**
(51) ***E04B 2/74***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 469**
(51) ***E04G 17/065***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 385 482**
(51) ***E05B 77/36***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 385 493**
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 385 495**
(51) ***E21B 17/07***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 385 496**
(51) ***E21B 19/09***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 385 497**
(51) ***E21B 41/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 385 502**
(51) ***F01D 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 385 503**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 385 506**
(51) ***F01D 11/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 385 520**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 385 524**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 385 539**
(51) ***F04C 18/52***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 551**
(51) ***F16B 43/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 385 552**
(51) ***F16C 19/38***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 385 558**
(51) ***F16D 3/78***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 574**
(51) ***F16H 61/444***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 385 578**
(51) ***F16J 15/3284***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 385 579**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 385 585**
(51) ***F16K 17/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 589**
(51) ***F16L 11/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 590**
(51) ***F16L 11/24***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 385 592**
(51) ***F16L 41/08***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 385 595**
(51) ***F16N 31/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 606**
(51) ***F21V 5/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 611**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 385 614**
(51) ***F21V 21/005***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 617**
(51) ***F21V 29/60***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 385 618**
(51) ***F23C 99/00***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 385 621**
(51) ***F23R 3/00***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 385 633**
(51) ***F24F 13/20***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 385 638**
(51) ***F24S 80/30***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 642**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 385 653**
(51) ***F28F 3/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 385 660**
(51) ***G01B 3/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 385 661**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 385 664**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 385 665**
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 385 674**
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 385 677**
(51) ***G01C 25/00***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 385 691**
(51) ***G01L 9/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 694**
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 385 705**
(51) ***G01N 23/207***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 385 721**
(51) ***G01P 3/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 385 724**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 729**
(51) ***G01R 31/389***
(84) AL 02.10.2019
LU 11.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 385 733**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 385 735**
(51) ***G01R 31/317***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 741**
(51) ***G01R 33/09***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 385 744**
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 757**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 385 772**
(51) ***G02B 23/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 775**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LU 26.09.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.09.2019

LI 30.09.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 385 799**
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
IE 26.09.2019
BE 30.09.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 385 810**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 385 846**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 850**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 385 867**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 385 872**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 385 877**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 878**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 385 911**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 385 927**
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 385 929**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 385 930**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 385 943**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G10H 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 948**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 385 955**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G21G 1/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 385 964**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 385 972**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
TR 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 385 985**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01L 25/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 385 990**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 385 996**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 386 000**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 386 007**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 386 010**
(84) AL 31.07.2019
LU 30.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LI 30.11.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 30.11.2019
SI 31.07.2019

(11) **3 386 012**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 013**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 017**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04014***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 020**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 386 046**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 386 063**
(84) AL 17.07.2019
LU 28.11.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
CH 30.11.2019
SI 17.07.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) MC 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 386 064**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 386 067**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 386 073**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 386 079**
(84) AL 11.09.2019
LU 29.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H02K 13/10***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 386 089**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 386 091**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 386 110**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 386 117**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 386 119**
(84) HR 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) RS 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 386 129**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 386 137**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 138**
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 386 141**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 386 142**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 152**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 386 153**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 386 154**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 386 157**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 158**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 173**
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 386 174**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 386 176**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 191**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 386 206**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 21/4367***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 209**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 386 223**
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 4/21***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 386 225**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 226**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 231**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 386 232**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 386 235**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 386 239**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 242**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 386 245**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 251**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 386 252**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 259**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 386 263**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 386 270**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 273**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H05B 41/392***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 386 291**
(84) LU 28.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A01J 5/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
CH 30.11.2019

LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 386 303**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A23B 7/16***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 305**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A01N 43/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 308**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A21B 5/03***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 386 313**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A23F 5/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 386 315**
(84) AL 04.09.2019
LU 14.11.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***A23G 9/32***
(84) MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 386 317**
(84) MC 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***A23L 5/30***
(84) LU 31.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 386 334**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 386 336**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A44B 17/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 386 337**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A44C 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 340**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 386 346**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 386 362**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 386 368**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 371**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 386 389**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 392**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
SI 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 386 397**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06T 7/136***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 404**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 411**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 412**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 386 422**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 386 424**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***A61C 5/64***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 386 428**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 386 431**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61C 17/028***
(84) LU 30.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 386 451**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***A61F 9/06***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 386 468**
(84) LU 14.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 386 486**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 386 496**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 386 509**
(84) AL 18.09.2019
IS 19.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61K 31/48***
(84) BG 18.12.2019
RO 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 386 523**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A61K 35/745***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 562**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 386 563**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61M 5/172***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 386 573**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 386 575**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 585**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 386 600**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(51) ***A63B 21/078***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 386 602**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B01D 1/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 386 604**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01D 37/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 608**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 386 616**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01F 5/04***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 386 617**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 621**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B29B 17/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 386 627**
(84) AL 14.08.2019
LU 18.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LI 30.11.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 386 653**
(84) LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B08B 7/02***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 386 666**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23P 23/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 386 668**
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 386 672**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23K 9/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 677**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 689**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 386 690**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 693**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***B26D 5/20***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 386 695**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 386 697**
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B27K 5/00***
(84) RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 386 702**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29B 7/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 386 704**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 33/26***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 715**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 386 735**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 386 736**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 70/40***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 753**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B41F 9/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 386 757**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 386 759**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 386 762**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 386 763**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 386 773**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 775**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 386 779**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 386 781**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60G 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 386 783**
(84) AL 18.09.2019
LU 21.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 386 793**
(51) ***B60K 15/077***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 386 797**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 386 798**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 14.08.2019
LU 28.11.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 386 799**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 386 806**
(51) ***B60R 19/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 386 808**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 04.09.2019
LU 25.11.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
MC 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 386 810**
(51) ***B60S 1/38***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 386 814**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) AL 14.08.2019
LU 17.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
LI 30.11.2019
MC 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
CH 30.11.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 386 816**
(51) ***B60T 13/74***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 386 819**
(51) ***B60T 17/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 386 825**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 31.10.2019
DK 18.09.2019
BE 31.10.2019
LU 25.10.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 31.10.2019
SI 18.09.2019
MC 18.09.2019

(11) **3 386 830**
(51) ***B61D 3/18***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019

(11) **3 386 834**
(51) ***B61D 37/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 386 844**
(51) ***B21D 47/01***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 386 845**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 386 847**
(51) ***B62D 25/20***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 386 855**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 386 861**
(51) ***B64D 17/54***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 386 864**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 386 875**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019

(11) **3 386 877**
(51) ***B65D 8/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 386 880**
(51) ***B65D 33/00***
(84) MC 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 386 881**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B65D 51/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 386 887**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 386 891**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65G 17/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 386 901**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 903**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 386 906**
(84) HR 26.02.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) LV 26.02.2020

(11) **3 386 908**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 386 918**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 386 924**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 386 939**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07C 49/21***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 386 940**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C07C 69/608***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 386 942**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(51) ***C07C 203/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 386 974**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 386 989**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 386 992**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 495/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 386 994**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07F 9/177***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 387 000**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***C07H 7/033***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 387 021**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RS 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***C08B 31/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 387 028**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08F 210/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 387 037**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08G 18/79***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 041**
(84) LU 29.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 387 045**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 387 046**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 387 047** (51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 387 051** (51) ***C08J 7/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 054** (51) ***C08K 5/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 387 055** (51) ***C08K 5/09***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 387 058** (51) ***C08K 5/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 063** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 28.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 387 066** (51) ***C08L 23/12***
(84) LU 22.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LI 30.11.2019
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CH 30.11.2019
ES 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 073** (51) ***C09D 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 387 075** (51) ***C09D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 387 087** (51) ***C09K 8/528***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 387 089** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 103** (51) ***C11D 3/33***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 387 143** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 18.09.2019
LU 28.11.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
CH 30.11.2019
DK 18.09.2019
(84) MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LI 30.11.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 387 144** (51) ***C12Q 1/06***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 387 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 387 150** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 169** (51) ***D01F 6/30***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) LU 07.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 387 178** (51) ***D06F 39/08***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) LU 17.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 387 181** (51) ***D06M 11/155***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 387 188** (51) ***E01C 5/00***
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) LU 22.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 387 191** (51) ***E02C 1/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 197** (51) ***E04B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 201**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 17/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 387 204**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 387 205**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 208**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 387 209**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 387 214**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 387 223**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01D 19/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 387 224**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B21D 39/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 387 225**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 387 228**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 230**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 387 231**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 387 232**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01N 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 387 234**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 387 236**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 387 237**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 387 239**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 387 242**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***F02G 1/053***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 387 245**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F02M 26/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 246**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F02M 26/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 387 251**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 387 252**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 387 255**
(84) AL 26.06.2019
LU 14.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F04B 25/00***
(84) MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 387 256**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F04B 27/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 258**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 387 259**
(84) AL 02.10.2019
LU 25.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 267**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F15B 15/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 387 269**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F24S 25/13***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 387 272**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
(51) ***F16B 25/10***
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 387 273**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) LU 26.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 387 275**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 387 278**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F16C 35/077***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 286**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F16F 1/12***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 387 291**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F16H 9/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 387 296**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 387 298**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16J 15/447***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 387 303**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 305**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16K 31/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 387 307**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F16K 31/53***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 311**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16L 19/025***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 387 312**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16L 21/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 387 328**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 387 336**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019

(11) **3 387 356**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 361**
(84) AL 04.09.2019
LU 28.11.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SM 04.09.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F41H 3/02***
(84) MC 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SE 04.09.2019
CH 30.11.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 387 366**
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F42B 39/14***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 387 368**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 387 369**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 387 370**
(51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 387 375**
(51) ***G01C 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 381**
(51) ***G01C 19/5769***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 387 387**
(51) ***G01P 3/488***
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 408**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 387 409**
(51) ***G01N 1/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 387 439**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 387 450**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 452**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.09.2019
LU 15.11.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
LI 30.11.2019
MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
CH 30.11.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 387 457**
(51) ***G01R 33/563***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 387 473**
(51) ***G02B 6/35***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 387 474**
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 387 480**
(51) ***G02B 26/12***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 387 490**
(51) ***G03F 1/66***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 491**
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 387 494**
(51) ***G04C 10/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 387 495**
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 387 498**
(51) ***G05B 19/409***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 500**
(51) ***G05B 19/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 387 509**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.08.2019
LU 25.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LI 30.11.2019
MC 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
CH 30.11.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 387 514**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
LU 21.11.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LI 30.11.2019
MC 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
CH 30.11.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 387 526**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 532** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 387 533** (51) ***G06F 11/16***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 387 542** (51) ***G06F 13/42***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 387 546** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 387 556** (51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 387 580** (51) ***G06F 21/57***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 387 615** (51) ***G06T 7/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 387 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 387 619** (51) ***G06T 7/20***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 387 635** (51) ***G09B 23/28***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 387 636** (51) ***G09C 1/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 387 639** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SK 04.09.2019, SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 387 646** (51) ***G10L 13/04***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 387 648** (51) ***H04R 1/40***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 387 655** (51) ***H01B 3/08***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SM 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 387 663** (51) ***H01H 13/83***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 387 683** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 387 688** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SM 18.09.2019, SI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SK 18.09.2019, DK 18.09.2019

(11) **3 387 691** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, SI 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 387 696** (51) ***H01M 10/0569***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 387 719** (51) ***H01T 23/00***
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, LI 30.11.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) LU 01.11.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, CH 30.11.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 387 720** (51) ***H02B 1/052***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 387 721** (51) ***H02B 1/056***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 387 722** (51) ***H02B 13/065***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020

(11) **3 387 731**
(51) ***G06F 1/26***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 387 742**
(51) ***H02K 21/24***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 762**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 772**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 776**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 779**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 387 789**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 387 797**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 387 798**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 387 815**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 387 816**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 387 821**
(51) ***G05B 15/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 387 833**
(51) ***H04N 19/30***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 836**
(51) ***H04N 21/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 387 846**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 387 861**
(51) ***H04W 36/32***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 387 879**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 387 888**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.07.2019
LU 28.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
CH 30.11.2019
SI 24.07.2019
(84) MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
LI 30.11.2019

(11) **3 387 889**
(51) ***A01B 1/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 387 904**
(51) ***A01N 25/04***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 387 911**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A23G 1/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 387 912**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 387 917**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A23N 15/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 387 919**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 387 922**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 387 923**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 387 924**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 387 930**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 387 935**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 387 944**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A45D 2/04***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 387 947**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A46B 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 387 949**
(84) AL 31.07.2019
LU 14.11.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***A47B 88/443***
(84) MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 387 952**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 387 953**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 387 957**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 387 958**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 387 959**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A47C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 387 960**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47F 5/11***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 387 981**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 387 996**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 387 997**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 388 002**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 388 006**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61B 17/50***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 388 010**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019

SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 388 019**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 388 021**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 388 022**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 388 026**
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 028**
(84) PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.01.2020

(11) **3 388 030**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(51) ***A61F 2/36***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020

(11) **3 388 031**
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 388 032**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 388 043**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 070**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61K 36/815***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 388 071**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 388 088**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(51) ***A61L 9/013***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 388 090**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***A61L 27/30***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 100**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 103**
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 388 104**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 109**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019

NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 117**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***A63B 71/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 126**
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***A63H 17/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 388 131**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B01D 45/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 143**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019

(51) ***B01D 69/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 388 146**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 388 151**
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019

(51) ***B05B 1/04***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019

SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 388 152** (51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 163** (51) ***B21D 37/16***
(84) PT 14.06.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 388 165** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019

(11) **3 388 166** (51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
SM 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
PT 20.05.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 388 199** (51) ***B25B 13/48***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 388 231** (51) ***B32B 7/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 233** (51) ***B32B 7/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 244** (51) ***B41M 5/382***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 388 246** (51) ***B41K 1/36***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 388 247** (51) ***B41K 1/36***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 388 248** (51) ***B41K 1/36***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 388 254** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 256** (51) ***B60C 11/03***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 257** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 388 258** (51) ***B60C 5/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 259** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 388 260** (51) ***B29D 30/72***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 261** (51) ***B29D 30/72***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 388 262** (51) ***B60C 25/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 388 264** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 388 265** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **3 388 268**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 269**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 388 272**
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 388 275**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
SI 10.07.2019
(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 388 286**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 388 288**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 289**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60R 21/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 388 290**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(51) ***B60R 21/2346***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 388 293**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 294**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 388 299**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 388 318**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 323**
(84) AL 11.09.2019
LU 14.11.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) MC 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 388 329**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 388 331**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 388 332**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B64C 9/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 388 342**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 388 345**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 388 346**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 349**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 388 352**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B65D 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 357**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B65D 33/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 363**
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65D 65/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019

DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 388 365** (51) ***B65D 81/03***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 388 371** (51) ***B65G 43/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 388 374** (51) ***B65G 49/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 375** (51) ***B65G 53/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 377** (51) ***B65H 31/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 388 391** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 388 402** (51) ***C03C 27/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 388 406** (51) ***C04B 35/56***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 421** (51) ***C07D 239/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 422** (51) ***C07D 239/54***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 437** (51) ***C07D 491/044***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
SI 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 388 457** (51) ***C09J 151/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 388 463** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 471** (51) ***C08J 3/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 474** (51) ***C08J 5/24***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 388 477** (51) ***C08J 9/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 388 503** (51) ***C11C 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 519** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019
LU 21.11.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
LI 30.11.2019
MC 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
CH 30.11.2019
SI 10.07.2019

(11) **3 388 537** (51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 544** (51) ***C23C 4/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 545** (51) ***C23C 10/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 555** (51) ***C25C 1/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 566** (51) ***D04H 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 388 569** (51) ***D06F 37/22***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 570**
(51) ***D06F 58/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 388 581**
(51) ***E02B 7/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 388 589**
(51) ***E03D 11/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 593**
(51) ***E04D 13/15***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 600**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 388 607**
(51) ***E05F 15/53***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 609**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 388 617**
(51) ***E21B 33/035***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 388 620**
(51) ***E21D 9/10***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 388 621**
(51) ***F01C 21/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 626**
(51) ***F01D 5/14***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 634**
(51) ***F01D 5/30***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 388 636**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 388 637**
(51) ***F01D 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 388 638**
(51) ***F01D 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 388 643**
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 388 645**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 388 647**
(51) ***F01N 3/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 656**
(51) ***F02D 41/22***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 388 658**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 388 683**
(51) ***F04D 25/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 684**
(51) ***F04D 25/16***
(84) PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 388 687**
(51) ***F04D 29/68***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 692**
(51) ***F16B 15/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **3 388 700**
(51) ***F16C 9/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 388 704**
(51) ***F16D 41/12***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 705**
(51) ***F16D 55/39***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 388 706**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 710**
(51) ***F16F 15/136***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 720**
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 388 724**
(51) ***F16L 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 726**
(51) ***F16L 37/08***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 727**
(51) ***F16L 37/091***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 388 728**
(51) ***F16L 37/12***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 743**
(51) ***F21V 21/35***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 744**
(51) ***F23C 10/26***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 388 747**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 752**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 388 760**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RS 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 388 767**
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 768**
(51) ***F27D 15/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 388 776**
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 388 778**
(51) ***G01B 5/016***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 792**
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 804**
(51) ***G01K 7/22***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 388 807**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 808**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 388 810**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01M 1/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 388 828**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 388 840**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 841**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 388 844**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 388 850**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 31/317***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 388 856**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) RS 12.02.2020
FI 12.02.2020

(11) **3 388 857**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 865**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 388 889**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019

(11) **3 388 891**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 388 893**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
SI 17.07.2019
(51) ***G03B 19/16***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 388 911**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 388 913**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 388 936**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 388 947**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 388 958**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 16/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 388 965**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 388 969**
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 006**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 389 014**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 041**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 389 042**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G10H 3/12***
(84) CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 389 044**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 389 047**
(51) ***G10L 19/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
DK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **3 389 050**
(51) ***G11C 7/24***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 389 065**
(51) ***H01G 11/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 067**
(51) ***H01H 9/34***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 389 069**
(51) ***H01H 9/36***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 389 071**
(51) ***H01H 35/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 389 072**
(51) ***H01H 47/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
DK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **3 389 076**
(51) ***H01H 83/22***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **3 389 077**
(51) ***H01H 85/046***
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 389 081**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
SI 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 389 085**
(51) ***H01L 21/78***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 389 086**
(51) ***H01L 23/373***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 389 093**
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 097**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 389 111**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 389 113**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 126**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 389 130**
(51) ***H01M 10/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 142**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **3 389 157**
(51) ***H02H 9/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 389 161**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 389 165**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 166**
(51) ***H02K 5/24***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 389 189**
(51) ***H04B 1/40***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 389 197**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 389 198**
(51) ***H04B 10/079***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 206**
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 214**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 389 217**
(51) ***H04L 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 246**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 389 252**
(51) ***H04N 5/213***
(84) MC 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
TR 03.07.2019
LI 30.11.2019
LU 05.11.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
CH 30.11.2019
SI 03.07.2019

(11) **3 389 262**
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 389 288**
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 389 290**
(51) ***H04W 4/029***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 389 298**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 389 300**
(51) ***H04W 12/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 389 307**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 313**
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 389 314**
(51) ***H04W 52/00***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 389 315**
(51) ***H04W 52/02***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 389 327**
(51) ***H04W 72/08***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 389 338**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 389 363**
(51) ***A01H 5/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 389 381**
(51) ***A01N 59/12***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 389 396**
(51) ***A23K 20/147***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 389 404**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 428**
(51) ***A44C 27/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 389 449**
(51) ***A47C 23/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 466**
(51) ***A47L 13/58***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 389 467** (51) ***A61B 1/00***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
FI 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 389 469** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 389 493** (51) ***A61B 5/145***
(84) LV 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 389 496** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 389 501** (51) ***A61B 8/02***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 389 503** (51) ***A61B 8/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 389 533** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 389 551** (51) ***A61C 8/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 389 553** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 389 555** (51) ***A61C 13/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 389 564** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 389 574** (51) ***A61F 5/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 389 575** (51) ***A61F 5/44***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 389 584** (51) ***A61F 13/511***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 626** (51) ***A61K 38/13***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 631** (51) ***A61K 9/12***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 640** (51) ***A61K 9/20***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 389 660** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 389 679** (51) ***A61K 35/37***
(84) HR 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 389 681** (51) ***A61K 35/741***
(84) RS 05.02.2020 (84) HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 389 762** (51) ***A61N 1/05***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 389 766** (51) ***A61N 1/36***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 389 771** (51) ***A61N 1/372***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 389 772** (51) ***A61N 1/372***
(84) LU 17.11.2019 (84) RO 13.11.2019
CZ 13.11.2019 BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 389 773** (51) ***A61N 1/372***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 774** (51) ***A61N 1/372***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 389 776**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 389 777**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 389 780**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 389 791**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 389 798**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A62C 13/22***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 389 806**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A63G 25/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 389 813**
(84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 389 818**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 822**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 829**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 389 836**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 389 842**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 389 857**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B01J 27/22***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 389 858**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B01J 29/22***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 389 860**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01J 33/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 389 885**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B21C 35/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 389 890**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21D 28/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 389 892**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B22C 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 389 910**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 389 911**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 389 926**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B24D 5/16***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 389 927**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B25B 13/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 389 938**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 389 946**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 389 949**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 389 963**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B26D 7/27***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 389 966**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29B 7/24***
(84) LU 30.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 389 975**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 390 023**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 390 028**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 390 031**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B29D 30/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 390 032**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 390 036**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 390 050**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 390 090**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 091**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 092**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 093**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 094**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 109**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 110**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 390 111**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 113**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 114**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60C 17/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 390 115**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60C 17/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 119**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B60D 1/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 390 135**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60L 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 140**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 390 148**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60P 7/13***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 390 149**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 159**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 390 163**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 31.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***B60R 21/013***
(84) LU 11.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 31.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 164**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 166**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 390 167** (51) ***B60R 22/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 390 178** (51) ***B60T 13/26***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 390 179** (51) ***B60T 13/567***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 390 186** (51) ***B60T 17/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 193** (51) ***B61D 27/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 390 195** (51) ***B61D 35/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 390 197** (51) ***B61G 5/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 390 202** (51) ***B62D 3/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 390 203** (51) ***B62D 21/16***
(84) LU 30.11.2019 (84) RO 06.11.2019
CZ 06.11.2019 BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 390 204** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 206** (51) ***B62D 25/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 390 207** (51) ***B62D 25/16***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 390 216** (51) ***B63B 25/08***
(84) LU 30.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 390 218** (51) ***B64C 11/16***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 390 228** (51) ***B64D 15/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 390 229** (51) ***B64D 33/04***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 390 242** (51) ***B65D 43/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 390 254** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 390 256** (51) ***B66B 5/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 390 258** (51) ***B66B 5/00***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 390 259** (51) ***B66B 5/00***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 390 263** (51) ***B66B 19/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 390 264** (51) ***B66B 23/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 390 265** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 390 266** (51) ***B60Q 1/24***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 390 268** (51) ***B67C 3/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 390 270**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B67D 7/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 285**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 390 314**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C03C 14/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 390 319**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***C03C 21/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 326**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 1/213***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 339**
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***C07C 67/04***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 390 342**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 356**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07C 317/38***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 371**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 249/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 375**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 379**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 317/38***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 380**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07D 323/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 385**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 402**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 390 409**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 415**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C07F 9/564***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 390 421**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 390 479**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 390 487**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08G 63/672***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 488**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 492**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08G 65/48***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 390 499**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 390 509**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 390 510**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 390 514**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 390 518**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 390 533**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 390 534**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 536**
(51) ***C08L 61/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 390 547**
(51) ***C09D 11/03***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 390 553**
(51) ***C09J 5/00***
(84) LU 24.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 390 556**
(51) ***C09J 7/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 390 570**
(51) ***C09K 19/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 390 577**
(51) ***C10G 1/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 588**
(51) ***C10J 3/84***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 593**
(51) ***C10M 137/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 390 599**
(51) ***C11D 1/29***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 607**
(51) ***C11D 3/08***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 615**
(51) ***C12M 1/12***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 671**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 680**
(51) ***C23C 4/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 390 682**
(51) ***C03C 17/34***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 390 684**
(51) ***C23C 14/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 390 685**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 686**
(51) ***B01D 8/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 390 707**
(51) ***D03D 47/34***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 390 710**
(51) ***D06P 1/38***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 390 723**
(51) ***E01B 35/12***
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 390 726**
(51) ***E01F 15/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 390 745**
(51) ***E04G 17/04***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 390 751**
(51) ***E05B 85/24***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 390 757**
(51) ***E06B 9/24***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 390 767**
(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 390 771**
(51) ***E21B 33/076***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 390 774** (51) ***E21B 43/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 390 776** (51) ***E21B 43/38***
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 390 782** (51) ***F01D 25/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 390 783** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 390 792** (51) ***F02B 33/44***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 793** (51) ***F02B 41/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 390 795** (51) ***F16C 7/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 390 802** (51) ***F02M 53/04***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 390 803** (51) ***F02M 59/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 390 815** (51) ***F03D 7/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 390 820** (51) ***F04B 33/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 390 827** (51) ***F04B 53/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 390 831** (51) ***F04D 17/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 390 840** (51) ***F15B 11/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 390 847** (51) ***F16C 19/50***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 390 848** (51) ***F16C 33/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 390 851** (51) ***F16D 33/20***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 24.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 390 852** (51) ***F16D 55/226***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 390 856** (51) ***F16F 7/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 390 857** (51) ***F16F 9/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 390 873** (51) ***F16K 11/048***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 390 883** (51) ***F16L 55/26***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 390 893** (51) ***F17C 13/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
AL 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 390 910** (51) ***F23L 15/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 390 918** (51) ***F24C 15/20***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 390 931** (51) ***F25D 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 390 940** (51) ***F25J 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 390 945**
(51) ***F27B 21/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 390 952**
(51) ***F41A 21/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 390 953**
(51) ***F41A 21/32***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 390 960**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 390 962**
(51) ***G01B 11/26***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 390 964**
(51) ***G01C 1/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 390 970**
(51) ***G01D 5/20***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 390 975**
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 390 996**
(51) ***G01N 31/22***
(84) HR 05.02.2020
RS 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 391 002**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 391 011**
(51) ***G01M 17/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 391 014**
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 041**
(51) ***G01N 30/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 391 045**
(51) ***G01N 33/38***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 049**
(51) ***G01N 33/533***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 391 051**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 391 053**
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 391 072**
(51) ***G01S 5/12***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 077**
(51) ***G01S 11/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 391 087**
(51) ***G01S 19/21***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 391 088**
(51) ***G01S 19/49***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 391 091**
(51) ***G01T 1/36***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 391 105**
(51) ***G02B 5/26***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 391 110**
(51) ***G02B 6/24***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 132**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 149**
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 391 152**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 154**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 391 161**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 391 165**
(84) SE 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B63H 21/20***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 391 166**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 391 190**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 391 223**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 391 224**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 391 264**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 274**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 278**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 330**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 391 332**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 391 348**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 391 353**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 391 356**
(84) AL 02.10.2019
LU 22.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 379**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G21F 5/002***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 391 400**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60R 16/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 391 401**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01H 33/44***
(84) LU 03.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 391 402**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 403**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 391 407**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 391 413**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 391 425**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 41/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 391 430**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 391 431**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 391 440** (51) ***H01M 4/485***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 391 444** (51) ***H01M 8/0273***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 391 462** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 391 466** (51) ***H01Q 19/19***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 391 470** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 391 472** (51) ***H01R 11/11***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 391 476** (51) ***H01R 13/627***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 391 488** (51) ***H02G 5/10***
(84) HR 18.03.2020, FI 18.03.2020, SE 18.03.2020
NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 391 498** (51) ***H02J 3/36***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 391 507** (51) ***H02J 13/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 391 511** (51) ***H02K 1/27***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 391 522** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 16.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 391 523** (51) ***H02M 1/34***
(84) LU 30.11.2019, CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, LI 30.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, CH 30.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 391 541** (51) ***H03K 7/08***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 391 554** (51) ***H04B 7/06***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 391 559** (51) ***H04B 7/185***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 391 575** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
NO 04.06.2020, SE 04.03.2020

(11) **3 391 578** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 391 585** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 391 591** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 391 596** (51) ***H04L 12/741***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 391 603** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 02.10.2019, RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 391 607** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 391 620** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 391 626** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 391 630** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 391 642**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 391 654**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 391 664**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04R 7/14***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 391 670**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 391 676**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 391 680**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 391 693**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 391 694**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 696**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 391 699**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 391 702**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 391 705**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 712**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 391 718**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 391 724**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01D 34/835***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 391 725**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 391 726**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A01D 57/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 733**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 391 735**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A01F 15/14***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 391 749**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A21C 7/04***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 391 752**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23G 9/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 391 753**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 391 754**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A23K 10/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 391 759**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 391 761**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 391 765**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 391 773**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 391 780**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 391 782**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47B 96/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 391 783**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47C 1/035***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 391 788**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 391 791**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 391 828**
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 391 845**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 391 850**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 391 853**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 391 861**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 5/449***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 391 911**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 391 926**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 391 933**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 939**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 391 970**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 391 971**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B04B 7/14***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 391 975**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 392 011**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 31/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 012**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 43/34***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 392 015**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 392 020**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 392 021**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29C 64/35***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 392 023**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 031**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 392 037**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 044**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 392 051**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 392 059**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60C 5/01***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 392 060**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 064**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 392 067**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60D 1/173***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 069**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***B60H 1/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 392 086** (51) ***B60P 7/08***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 392 089** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 092** (51) ***B60R 19/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 095** (51) ***B60R 25/0215***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 106** (51) ***B60T 13/22***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 392 115** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 116** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 120** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 121** (51) ***B62D 11/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 392 124** (51) ***B62D 57/024***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 129** (51) ***B62M 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 392 133** (51) ***B64C 1/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 392 144** (51) ***B64C 27/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 392 146** (51) ***B64D 13/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 392 147** (51) ***B64D 15/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 392 164** (51) ***B65D 81/03***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 392 170** (51) ***B65H 3/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 175** (51) ***B65H 37/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 192** (51) ***B66F 11/04***
(84) RO 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 392 198** (51) ***C01B 33/158***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 206** (51) ***C02F 3/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 225** (51) ***C04B 35/634***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 230** (51) ***C07C 41/48***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 237** (51) ***C07C 253/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 392 295** (51) ***C08G 73/14***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 392 353** (51) ***C21B 13/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 392 363** (51) ***C23C 2/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 392 374** (51) ***C23C 22/22***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 392 375** (51) ***C23C 22/36***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 377** (51) ***C23C 26/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 392 379** (51) ***C23C 28/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 392 380** (51) ***C23C 30/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 392 383** (51) ***D01D 13/02***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 392 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) HR 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
FI 26.02.2020 RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 410** (51) ***E01H 1/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 392 411** (51) ***E01H 11/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 392 412** (51) ***E02D 3/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 416** (51) ***E02F 9/20***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 392 420** (51) ***E03F 5/04***
(84) RO 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 392 425** (51) ***E04F 10/06***
(84) RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 392 426** (51) ***E04F 10/10***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 438** (51) ***E05F 5/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 SE 30.10.2019
SM 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019

(11) **3 392 445** (51) ***E06B 9/323***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 392 446** (51) ***E06B 9/42***
(84) RS 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 392 464** (51) ***F01D 11/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 392 466** (51) ***F01D 17/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 392 479** (51) ***F01N 1/22***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 392 481** (51) ***F01N 13/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 485** (51) ***F02C 7/22***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 487** (51) ***F02D 19/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 392 509** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 392 510** (51) ***F04D 29/44***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 516** (51) ***F16D 49/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 392 532** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 392 538** (51) ***F16K 31/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 540** (51) ***F16K 41/02***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 392 545** (51) ***F16M 11/20***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 392 548** (51) ***F21L 13/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020

EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 392 551**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F21S 4/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 392 558**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 392 573**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F24F 1/52***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 392 578**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 582**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 392 584**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 392 590**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 392 591**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F28D 7/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 392 598**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F41G 1/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 392 599**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F41G 3/06***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 392 603**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F42B 10/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 392 604**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F42B 10/46***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 392 605**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 392 611**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 392 619**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 620**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01D 3/036***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 624**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 392 626**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 627**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 628**
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 392 633**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 392 637**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 664**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G01R 15/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 392 672**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 392 689**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 704**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 392 705**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 392 708**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G03F 7/023***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 716**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 392 773**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 392 791**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 392 795**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 392 828**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 392 833**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 392 834**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 839**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 392 847**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 392 891**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 892**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 895**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 896**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 392 900**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 392 926**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 934**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 392 941**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 944**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 392 945**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 392 947**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 392 948**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 8/04223***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 950**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 8/04228***
(84) LU 08.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 392 951**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 392 954**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 392 975**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01R 13/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 976**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 392 979**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 392 992**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 392 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 005**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 393 006**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 009**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02J 50/60***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 017**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 393 025**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 393 065**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 076**
(84) PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) SE 05.02.2020

(11) **3 393 078**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 393 086**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 393 105**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 393 135**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 141**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 393 147**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 155**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 393 157**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 393 162**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 393 165**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 393 173**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 393 175**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 178**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 182**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 191**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 393 209**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 393 211**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
CH 30.11.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) LU 15.11.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LI 30.11.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 214**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 393 223**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 393 228**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 229**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A01D 34/78***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 244**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01N 43/54***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 257**
(84) LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 393 262**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
(51) ***A23C 9/13***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 393 277**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 393 281**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 282**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 283**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 298**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 393 304**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B65H 75/44***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 393 305**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 393 307**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 393 312**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 393 347**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 393 364**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 405**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/58***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 393 425**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 393 426**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 393 428**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 433**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 393 438**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 393 443**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 488**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 36/82***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 534**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 393 540**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 393 546**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 550**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 393 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 572**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 393 580**
(84) HR 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 393 581**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 594**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 393 601**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 607**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 393 611**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 616**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 393 617**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 393 626**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 627**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 642**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 661**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 667**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 393 680**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G01S 15/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 681**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 393 682**
(84) LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 393 692**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 393 698**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 393 700**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 393 706**
(84) HR 11.03.2020
RS 11.03.2020
(51) ***B23K 26/362***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 393 710**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B25B 23/147***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 393 711**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 727**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 393 728**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 729**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 393 730**
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 393 765**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 393 773**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 776**
(84) LU 30.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
CH 30.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
LI 30.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 778**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B29D 30/50***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 782**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
(51) ***B31B 70/81***
(84) FI 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 393 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 393 788**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 802**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 803**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 817**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B41C 1/05***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 393 822**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 393 824**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 834**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60J 1/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 393 835**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 836**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 393 839**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B60K 25/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 393 840**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 841**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 847**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 393 849**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60N 2/38***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 393 853**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60Q 1/44***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 393 869**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 393 872**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***B60T 17/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 393 873**
(51) ***B60T 17/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 393 876**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 393 881**
(51) ***B60K 13/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 393 883**
(51) ***B61D 17/02***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 393 885**
(51) ***B61L 15/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 393 886**
(51) ***B61L 15/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 393 890**
(51) ***B62D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 393 891**
(51) ***B62D 33/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 393 892**
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 393 893**
(51) ***B62D 35/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 897**
(51) ***B62K 3/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 393 899**
(51) ***B62M 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 393 904**
(51) ***B64C 27/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 914**
(51) ***B65B 29/02***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 915**
(51) ***B65B 35/16***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 918**
(51) ***B65B 63/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 393 922**
(51) ***B65D 33/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 393 923**
(51) ***B65D 41/17***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 393 925**
(51) ***B65D 50/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 393 931**
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 933**
(51) ***B65D 77/20***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 393 935**
(51) ***B65D 85/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 393 936**
(51) ***B65D 85/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 393 950**
(51) ***B65H 45/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 393 954**
(51) ***B66B 5/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 393 957**
(51) ***B66B 13/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 393 958** (51) ***B66B 19/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 393 964** (51) ***B67C 3/28***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 393 965** (51) ***B67D 7/02***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 393 976** (51) ***C01G 23/053***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 393 982** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 393 992** (51) ***C03C 25/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 393 997** (51) ***C04B 28/14***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 394 001** (51) ***C04B 35/58***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 394 019** (51) ***C07C 17/383***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 394 026** (51) ***C07C 67/327***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 394 027** (51) ***C07C 67/347***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 394 047** (51) ***C07D 403/04***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 394 048** (51) ***C07D 403/12***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 394 054** (51) ***C07D 417/06***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 394 061** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 394 062** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 394 063** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 074** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 394 108** (51) ***C08B 3/08***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 394 119** (51) ***C08F 36/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 394 120** (51) ***C08F 36/18***
(84) MC 16.10.2019 (84) LU 25.11.2019
AT 16.10.2019 RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 394 127** (51) ***C08F 293/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 394 131** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 394 138** (51) ***C08G 18/48***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 394 146** (51) ***C08G 64/30***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 394 149** (51) ***C08G 64/30***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 166** (51) ***C08L 15/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 394 168** (51) ***C08L 23/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 394 171** (51) ***C08L 23/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 394 193** (51) ***C09J 4/06***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 394 227** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 394 234** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 394 284** (51) ***C12Q 1/32***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 394 296** (51) ***C21D 6/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 394 297** (51) ***C21D 6/00***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 394 298** (51) ***C21D 9/46***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 394 338** (51) ***D21B 1/32***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 394 356** (51) ***E03D 11/08***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 361** (51) ***E04F 15/02***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 RS 05.02.2020

(11) **3 394 365** (51) ***E04H 4/16***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 394 375** (51) ***E05D 11/00***
(84) HR 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
FI 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 394 376** (51) ***E05F 15/616***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 394 379** (51) ***E06B 3/663***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 394 393** (51) ***E21B 43/34***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 394 396** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 397** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 402** (51) ***F01K 23/10***
(84) MC 09.10.2019 (84) LU 30.11.2019
AT 09.10.2019 RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
NL 09.10.2019 RS 09.10.2019
PL 09.10.2019 AL 09.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 394 405** (51) ***F01N 3/20***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 394 406** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 394 411** (51) ***F02D 41/22***
(84) HR 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
FI 05.02.2020 PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 394 419** (51) ***F02M 51/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 394 424** (51) ***F03B 13/14***
(84) CZ 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 394 432** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 394 441** (51) ***A61M 1/36***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 394 442**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 394 462**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 463**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 394 464**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 394 472**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 394 474**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 394 482**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 394 483**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 394 484**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 394 487**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 394 490**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 394 491**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16L 3/02***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 394 492**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16L 5/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 495**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 394 498**
(84) SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F17C 1/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 394 501**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 502**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 394 504**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F21S 41/24***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 394 507**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 394 512**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F23D 14/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 516**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 518**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 394 519**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 523**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F24S 50/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 394 544**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 394 546**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 394 547**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 394 551**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 394 552**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 394 553**
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 394 558**
(51) ***F42C 15/44***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 394 559**
(51) ***F42D 1/045***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 394 562**
(51) ***G01B 11/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 394 580**
(51) ***G01K 1/16***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 394 586**
(51) ***G01L 9/06***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 394 591**
(51) ***G01N 15/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 394 595**
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 394 613**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 394 618**
(51) ***G01N 33/558***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 394 626**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 394 632**
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 394 664**
(51) ***G02C 5/10***
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 394 667**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 394 670**
(51) ***G02F 1/35***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 394 672**
(51) ***G03F 7/00***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 394 675**
(51) ***G03F 7/09***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 394 687**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 394 692**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 394 707**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 394 708**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 394 711**
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 394 764**
(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 394 767**
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 394 785**
(51) ***G06F 21/53***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 394 786**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 394 833**
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 394 837**
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 394 843**
(51) ***G08G 1/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 394 862**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01B 17/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 394 864**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 394 867**
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 394 871**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
LI 30.11.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01H 13/70***
(84) LU 14.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
CH 30.11.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 394 872**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01H 19/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 394 875**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01J 23/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 394 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 394 906**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 394 914**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 394 916**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 394 925**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 394 940**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01T 19/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 394 964**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02K 9/14***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 394 965**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 394 981**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 027**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 395 034**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 395 042**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 395 046**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 052**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 059**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 077**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 21/254***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 395 089**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 395 104**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 395 129**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 395 131**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 395 135**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 143**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 144**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 148**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 395 149**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 395 157**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 395 159**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A01F 15/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 395 161**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 395 191**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 395 200**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47B 21/02***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 395 202**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47B 83/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 206**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A47C 27/22***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 395 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 395 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 395 267**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 271**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 395 275**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 286**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SK 02.10.2019

(11) **3 395 291**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 395 296**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 395 303**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 395 314**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61G 13/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 327**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 395 330**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 395 358**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 395 374**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 395 394**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 395 401**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 407**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 408**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 435**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 395 452**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 395 463**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 395 468**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 395 469**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B29K 91/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 395 488**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 510**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 395 514**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B26D 1/16***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 395 516**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B26D 7/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 395 518**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B27C 5/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 395 520**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 395 543**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 395 544**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B29C 64/20***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 395 547**
(84) CH 12.02.2020
LI 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) HR 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 395 550**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 555**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 395 558**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B31B 70/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 395 560**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B31B 70/84***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 395 578**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 395 579**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B41J 2/435***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 395 580**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 2/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 395 582**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***B41J 25/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 395 584** (51) ***B42D 5/00***
(84) HR 04.12.2019 (84) LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 395 593** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 395 598** (51) ***B60K 15/03***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 395 618** (51) ***B60R 13/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 395 619** (51) ***B60R 21/237***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 395 627** (51) ***B60S 1/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 395 631** (51) ***B60T 8/17***
(84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 395 643** (51) ***B61L 19/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 395 648** (51) ***B62D 5/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 395 650** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 395 651** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 395 654** (51) ***B62D 25/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 395 656** (51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 395 662** (51) ***B62M 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 395 665** (51) ***B62M 6/55***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 395 670** (51) ***B63H 23/30***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 395 681** (51) ***B64C 25/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 395 693** (51) ***B64G 1/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 395 720** (51) ***B65D 88/12***
(84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 395 721** (51) ***B65D 88/12***
(84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 395 746** (51) ***B66D 3/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 395 756** (51) ***B67D 7/32***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 395 762** (51) ***C01B 33/40***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 395 810** (51) ***C07D 401/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 395 822** (51) ***C07F 7/10***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 395 823** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 395 831** (51) ***C07K 16/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 395 847** (51) ***C08G 18/48***
(84) HR 11.03.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 395 874**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 395 880**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 395 898**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 395 918**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 395 921**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C09J 129/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 395 936**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 395 956**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 395 965**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C21D 9/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 395 984**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C22C 38/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 395 995**
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 396 006**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C21D 1/673***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 010**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C23C 2/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 012**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C23C 4/01***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 396 022**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 029**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C30B 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 045**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 054**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 396 061**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D21B 1/32***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 396 064**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D21C 9/00***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 396 065**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D21H 27/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 068**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 396 080**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E04C 2/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 083**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E04H 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 084**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 396 088**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 095**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E05F 11/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 096**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E06B 3/273***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 098**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***E06B 7/14***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 396 099**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E06B 7/215***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 106**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 396 110** (51) ***F01D 5/30***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 396 111** (51) ***F01D 11/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 396 124** (51) ***F01L 1/352***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 396 129** (51) ***F01N 9/00***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 396 156** (51) ***F03D 7/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 396 158** (51) ***F03D 80/70***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 396 162** (51) ***F04C 23/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 396 196** (51) ***F16F 7/116***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 396 213** (51) ***F16H 61/688***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 396 228** (51) ***F17C 13/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 396 248** (51) ***F23N 5/18***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 396 249** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 396 250** (51) ***F23Q 7/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 396 253** (51) ***F23R 3/46***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 396 254** (51) ***F24C 3/12***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 396 269** (51) ***F24F 13/28***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 396 275** (51) ***F25B 45/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 396 276** (51) ***F25B 45/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 396 277** (51) ***F25B 49/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 396 287** (51) ***F27B 9/02***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 396 298** (51) ***F41H 1/02***
(84) PT 28.06.2020, HR 05.02.2020
(84) RS 05.02.2020, LV 05.02.2020

(11) **3 396 299** (51) ***F42B 4/20***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 396 300**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F42B 15/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 396 306**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 312**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 13/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 327**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 331**
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01F 3/22***
(84) LU 15.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 396 332**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 339**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019

(11) **3 396 342**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 344**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 396 350**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 363**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G01N 25/52***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 396 376**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 396 394**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 396 397**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 401**
(84) FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 396 404**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 406**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 396 409**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 396 442**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 463**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 396 466**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 396 470**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G04B 13/02***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 396 479**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 498**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 396 512**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 396 575** (51) ***G06F 21/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 396 580** (51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 588** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 603** (51) ***G06N 3/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 396 633** (51) ***G06T 15/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 396 650** (51) ***G08G 1/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 676** (51) ***G21C 3/42***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 715** (51) ***H01L 27/146***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 720** (51) ***H01L 31/0296***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 396 729** (51) ***H01L 51/48***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 396 744** (51) ***H01M 4/131***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 750** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 396 751** (51) ***H01M 4/66***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 396 753** (51) ***H01M 4/86***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 762** (51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 763** (51) ***H01M 8/04228***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 396 764** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 396 765** (51) ***H01M 8/0612***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 766** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 769** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 396 770** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 396 786** (51) ***H01R 13/627***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 788** (51) ***H01R 13/639***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 791** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 396 799** (51) ***H02G 3/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 396 803**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02H 3/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 396 806**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 396 808**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 811**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 813**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 819**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 396 831**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 396 836**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 396 840**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 396 850**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 396 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 396 888**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 396 890**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 396 900**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 396 930**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 396 940**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 396 957**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 396 970**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 396 971**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 396 973**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 396 974**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 396 975**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 977**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 396 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 396 979**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 396 986**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 396 990**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 009**
(84) FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 397 011**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 05.02.2020
FI 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 022**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 397 023**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 397 031**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 397 034**
(51) ***H05K 5/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 397 045**
(51) ***A01G 25/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 397 050**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 397 052**
(51) ***A01M 23/30***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 055**
(51) ***A01N 25/10***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 397 067**
(51) ***A23J 3/08***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 397 083**
(51) ***A24D 1/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 084**
(51) ***A24D 1/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 086**
(51) ***A24D 3/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 397 087**
(51) ***A24D 3/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 089**
(51) ***A24F 13/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 397 091**
(51) ***A24F 13/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 094**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 097**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 397 100**
(51) ***A41D 23/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 397 109**
(51) ***A46B 5/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 397 112**
(51) ***A46B 11/00***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 124**
(51) ***A47F 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 397 137**
(51) ***A61B 3/113***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 397 153**
(51) ***A61B 5/053***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 397 160**
(51) ***A61B 5/145***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 171**
(51) ***A61B 8/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 397 193**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 397 194**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 397 202**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 397 205**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 397 210**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 397 211**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 397 307**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 312**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 397 327**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 397 328**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 363**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 368**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 397 408**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B21D 22/22***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 437**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 397 448**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 45/36***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 397 462**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 397 463**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 487**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 397 503**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B42D 25/36***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 397 505**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60B 1/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 510**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 397 511**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 397 512**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 519**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60P 3/40***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 520**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 527**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 528**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 529**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 530**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 397 535**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60T 11/21***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 537**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B61L 1/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 397 541**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 397 542**
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62D 55/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 397 543**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 397 544**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020

HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 397 546** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020
(84) FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 397 547** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 397 548** (51) ***B62K 5/01***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 397 559** (51) ***B65B 35/18***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 397 562** (51) ***B65B 55/08***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 397 563** (51) ***B65B 65/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 397 566** (51) ***B65D 35/28***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 397 570** (51) ***B65D 75/32***
(84) HR 12.02.2020, FI 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 397 585** (51) ***B81B 7/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 397 587** (51) ***B81C 1/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 397 589** (51) ***H01L 29/775***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 397 653** (51) ***C08F 2/00***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 397 655** (51) ***C08F 2/22***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 397 656** (51) ***C08F 2/44***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 397 671** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **3 397 686** (51) ***C08L 7/00***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 397 699** (51) ***C09D 5/33***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 397 703** (51) ***C09D 11/322***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 397 707** (51) ***C09D 195/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 397 727** (51) ***C10G 67/04***
(84) HR 29.01.2020, PT 21.06.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020

(11) **3 397 729** (51) ***C10G 67/04***
(84) HR 26.02.2020, RS 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 397 731** (51) ***C10G 21/00***
(84) HR 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 397 735** (51) ***C10L 1/08***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 397 770** (51) ***C12N 15/87***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 397 781** (51) ***C21D 1/667***
(84) HR 18.03.2020, RS 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020

(11) **3 397 785** (51) ***C21D 9/46***
(84) HR 05.02.2020, PT 28.06.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, RS 05.02.2020

(11) **3 397 786** (51) ***C21D 9/56***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 397 802** (51) ***D06B 11/00***
(84) AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, AL 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 397 817** (51) ***E03D 9/03***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 397 821** (51) ***E04B 1/76***
(84) NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 397 832** (51) ***E21B 21/10***
(84) HR 05.02.2020, FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 397 846** (51) ***F02B 29/04***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 849** (51) ***F02D 41/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 397 861** (51) ***F03D 80/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 865** (51) ***F04D 1/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 872** (51) ***F16D 55/16***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 397 874** (51) ***F16F 9/512***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 397 883** (51) ***F16L 11/08***
(84) HR 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 397 912** (51) ***F28D 7/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 913** (51) ***F28D 7/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 397 918** (51) ***F41A 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 919** (51) ***F41G 3/26***
(84) RO 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 397 922** (51) ***G01C 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 397 927** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 397 934** (51) ***G01M 11/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 935** (51) ***G01M 13/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 397 936** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 397 956** (51) ***G01N 31/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 397 960** (51) ***G01N 33/50***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 397 975** (51) ***G01R 29/08***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 397 984** (51) ***G01S 17/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 397 990** (51) ***G01S 13/93***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 398 020** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 053** (51) ***G06F 9/30***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 398 170** (51) ***G06T 19/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 398 189** (51) ***G10D 1/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 398 205** (51) ***H01L 23/15***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 398 206** (51) ***H01L 23/66***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 398 209**
(51) ***H01L 31/05***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 398 224**
(51) ***H01M 10/48***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 225**
(51) ***H01P 1/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 398 229**
(51) ***H01Q 1/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 398 236**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 398 238**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 398 247**
(51) ***H02M 1/088***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 257**
(51) ***H04B 1/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 398 267**
(51) ***H04B 10/532***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 307**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 398 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 398 314**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 398 351**
(51) ***H04R 1/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 365**
(51) ***H04W 4/38***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 366**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 392**
(51) ***H04W 74/04***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 398 394**
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 408**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 398 409**
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 398 424**
(51) ***A01C 15/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 398 427**
(51) ***A01F 15/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 398 435**
(51) ***A01N 29/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 443**
(51) ***A23G 1/00***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 398 446**
(51) ***A23K 10/18***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 456**
(51) ***A23N 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 461**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 398 472**
(51) ***A43B 3/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 398 474**
(51) ***A45D 19/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 398 485**
(51) ***A47J 27/21***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 486**
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 398 488**
(51) ***A47J 31/44***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 489**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 493**
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 398 496**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019

(11) **3 398 497**
(51) ***A47L 7/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 498**
(51) ***A47L 7/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 522**
(51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 398 527**
(51) ***A61B 17/068***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 398 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 398 544**
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 574**
(51) ***A61F 13/49***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 582**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 398 585**
(51) ***A61K 8/67***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 613**
(51) ***A61K 38/17***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 398 619**
(51) ***A61L 15/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 398 629**
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 636**
(51) ***A61M 25/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 398 643**
(51) ***A61M 25/10***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 644**
(51) ***A61M 25/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 398 646**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 398 648**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 652**
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 398 653**
(51) ***A61G 13/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 398 667**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 398 668**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 398 682**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 398 683**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 398 684**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 398 687**
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 398 689**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B05B 7/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 398 690**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B05B 14/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 692**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 398 699**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 398 720**
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020

(11) **3 398 728**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B25J 3/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 398 731**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 398 735**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 398 738**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 740**
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B26D 1/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 398 743**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***B27J 5/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 398 744**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B27K 3/02***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 398 746**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 398 761**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 765**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 398 781**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***B41F 23/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 398 785**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 786**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B41K 1/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 398 789**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 398 793**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 801**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 26/02***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 398 808**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 3/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 819**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 398 820**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 398 823**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 824** (51) ***B60T 7/22***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 398 825** (51) ***B60T 8/172***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 398 828** (51) ***B61L 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 398 829** (51) ***B61L 3/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 398 834** (51) ***B62D 7/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
ES 04.12.2019 PT 29.04.2020
EE 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 398 835** (51) ***B62D 7/18***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 398 836** (51) ***B62D 21/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 398 837** (51) ***B62D 21/11***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 398 840** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 398 847** (51) ***B63B 59/00***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 398 848** (51) ***B63C 11/22***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 398 860** (51) ***B65B 9/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 398 868** (51) ***B65D 1/26***
(84) RS 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020

(11) **3 398 870** (51) ***B65D 19/32***
(84) HR 12.02.2020 (84) SE 12.02.2020
NO 12.05.2020 FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 398 872** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 05.02.2020 (84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 398 873** (51) ***B65D 47/24***
(84) LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 398 874** (51) ***B65D 51/24***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 398 890** (51) ***B65H 19/30***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 398 891** (51) ***B65H 43/00***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 398 892** (51) ***B65H 75/34***
(84) RS 08.01.2020 (84) NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 398 894** (51) ***B66B 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 398 900** (51) ***B66B 13/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 398 917** (51) ***C04B 28/02***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 10.11.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 CH 30.11.2019
LI 30.11.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019

(11) **3 398 927** (51) ***C07C 37/88***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 398 930** (51) ***C07C 51/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 398 943** (51) ***C07D 341/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 398 964** (51) ***C07K 14/765***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 398 970**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08B 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 398 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08F 220/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 398 993**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08L 53/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 399 000**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 399 008**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 014**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C11D 7/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 399 018**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 031**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 399 049**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 073**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C25D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 086**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***D04H 1/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 092**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 106**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 109**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 116**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04B 1/70***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 399 123**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E04H 17/14***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 399 126**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 139**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E21B 23/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 151**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 399 152**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 399 153**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 158**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 399 159**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 399 167**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 399 177**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 183**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 399 186**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 399 195**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 399 203**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 399 213**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 222**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 399 225**
(51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 240**
(51) ***F24C 15/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 272**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 287**
(51) ***H04M 1/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 291**
(51) ***G01K 13/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 297**
(51) ***G01M 15/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 311**
(51) ***G01N 33/497***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 318**
(51) ***G01N 33/92***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 399 328**
(51) ***G01S 5/12***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 399 329**
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 375**
(51) ***G05B 19/042***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 399 391**
(51) ***G06F 3/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 420**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 423**
(51) ***G06F 13/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 427**
(51) ***G06F 17/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 399 452**
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 461**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 496**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 399 519**
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 525**
(51) ***G16H 40/63***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 399 529**
(51) ***H01F 7/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 399 537**
(51) ***H01J 37/065***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 399 559**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 560**
(51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 584**
(51) ***H01M 4/134***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 399 589**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 591**
(51) ***H01Q 5/378***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 601**
(51) ***G06F 1/18***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 622**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 399 636**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 399 639**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 642**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 646**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 649**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H03L 7/091***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 669**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 399 685**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 399 688**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 399 697**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 702**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 399 705**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 399 710**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 714**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62H 3/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 399 727**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 399 729**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 399 731**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04M 1/27***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 399 753**
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 399 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 399 797**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 820**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 824**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 399 825**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 399 828**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 399 829**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 833**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 853**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 399 867**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 399 871**
(84) RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A23J 1/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 399 884**
(51) ***A44C 17/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 399 887**
(51) ***A47C 3/12***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 399 888**
(51) ***A47D 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 399 891**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 399 892**
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 399 911**
(51) ***A61B 5/103***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 399 914**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 399 953**
(51) ***A61J 1/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 399 955**
(51) ***A61J 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 017**
(51) ***A61K 47/40***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 400 032**
(51) ***A61M 1/00***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 400 041**
(51) ***A61M 5/142***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 400 047**
(51) ***A61M 15/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 055**
(51) ***A61N 1/372***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 400 060**
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 400 064**
(51) ***A61N 5/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 078**
(51) ***A62C 35/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 400 081**
(51) ***A63H 11/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 087**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 400 098**
(51) ***B01J 21/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 099**
(51) ***B01J 23/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 400 104**
(51) ***B04C 5/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 105**
(51) ***B05B 1/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 124**
(51) ***B29C 51/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 400 140**
(51) ***B60G 3/18***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 400 141**
(51) ***B60G 3/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 149**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 400 154**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 400 156**
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 400 162**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 400 168**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B64C 11/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 400 169**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B64C 11/38***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 400 173**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 180**
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B65D 88/54***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 400 181**
(84) RS 04.03.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) LV 04.03.2020

(11) **3 400 190**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B66C 23/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 219**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 400 263**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 400 308**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 400 317**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 400 318**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 400 320**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 400 321**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 400 324**
(84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C25D 9/10***
(84) RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 333**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***D21H 11/18***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 400 336**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E01F 15/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 400 362**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E21B 33/035***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 400 365**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 400 370**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E21B 43/01***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 400 374**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 375**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F01K 25/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 382**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 400 383**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 400 386**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 401**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 415**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 433**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 400 436**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01N 33/22***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 400 446**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 400 469**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G02B 23/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 400 473**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 400 520**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 528**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 400 535**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 539**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G06F 16/909***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 551**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 400 553**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 400 598**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LU 16.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
CH 30.11.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 30.11.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 400 600**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G21F 5/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 400 606**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H01H 85/00***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 400 622**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B66C 5/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 400 657**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 400 690**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 400 697**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 400 726**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 400 729**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 400 730** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 400 738** (51) ***G01D 9/32***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 400 741** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 19.05.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020
RS 19.02.2020, SE 19.02.2020

(11) **3 400 753** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
RO 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 400 756** (51) ***H05B 6/64***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 400 760** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 400 764** (51) ***A01B 61/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 400 780** (51) ***A01D 43/10***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 400 781** (51) ***A01D 43/10***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 400 782** (51) ***A01D 43/10***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 400 783** (51) ***A01D 57/18***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 400 786** (51) ***A01F 15/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 400 787** (51) ***A01F 15/08***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 400 792** (51) ***A01J 5/007***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 400 804** (51) ***A21D 15/02***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 400 805** (51) ***A22C 11/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 400 819** (51) ***A42B 1/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 400 821** (51) ***A43B 5/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 400 824** (51) ***A44B 11/25***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 400 830** (51) ***A47B 45/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 400 835** (51) ***A47C 1/026***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 400 850** (51) ***A47J 17/16***
(84) HR 04.03.2020, FI 04.03.2020, SE 04.03.2020
NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 400 852** (51) ***A47J 31/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 400 855** (51) ***A47J 36/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 400 863** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 400 869** (51) ***A61B 5/05***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 400 870** (51) ***A61B 5/055***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 400 872** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 878**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 400 886**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 400 889**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 890**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 400 895**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 400 902**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 400 909**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 400 910**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 911**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 400 912**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 915**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 5/441***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 400 923**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 400 924**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 400 950**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 400 951**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 400 973**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 400 979**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SK 06.11.2019

(11) **3 400 981**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 400 983**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 002**
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 401 003**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 019**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 036**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 037**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B22C 13/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 401 041**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B23B 31/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 043**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 059**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***B25C 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 060** (51) ***B25C 5/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 401 064** (51) ***B25J 19/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 401 066** (51) ***B26D 1/40***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 071** (51) ***B29C 33/42***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 074** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 401 076** (51) ***B29C 45/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 077** (51) ***B29C 48/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 090** (51) ***B31F 1/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 401 121** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 124** (51) ***B60C 11/12***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 125** (51) ***B60C 11/13***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 401 127** (51) ***B60C 11/24***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 401 140** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 09.10.2019
LU 22.11.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 401 164** (51) ***B60Q 3/78***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 166** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 401 167** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 401 170** (51) ***B60T 7/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 171** (51) ***B60T 7/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 172** (51) ***B60T 7/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 401 175** (51) ***B60T 11/10***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 401 176** (51) ***B60T 13/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 184** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 186** (51) ***B61L 23/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 401 197** (51) ***B62J 27/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 204** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 401 225** (51) ***B64F 1/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 401 234**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B65D 85/67***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 401 245**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B65G 21/20***
(84) RO 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019

(11) **3 401 269**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B66C 23/68***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 401 272**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 283**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C01G 17/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 401 289**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61L 24/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 401 303**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 401 339**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08F 8/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 401 349**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 350**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 401 352**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 359**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 401 360**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 401 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 401 372**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 401 378**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C09J 167/02***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 401 393**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 401 408**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 401 413**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
(51) ***C22C 1/05***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 401 430**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D05B 19/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 436**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 401 439**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***D21D 1/24***
(84) CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 401 440**
(84) NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***E01C 7/35***
(84) FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 401 442**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 401 444**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E02D 17/13***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 457**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E04B 2/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 401 459**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E04B 9/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 401 463**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E04G 11/48***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 401 464**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 471**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 401 472** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 401 484** (51) ***E05D 15/56***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 401 490** (51) ***E06B 5/10***
(84) FI 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 401 492** (51) ***E06B 9/00***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 401 509** (51) ***F01D 11/08***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 401 510** (51) ***F01D 11/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 401 528** (51) ***F02B 37/18***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 401 535** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 401 545** (51) ***F04D 1/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 401 549** (51) ***F04D 25/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 401 556** (51) ***F16B 12/20***
(84) HR 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 401 560** (51) ***F16C 3/14***
(84) HR 04.03.2020 (84) NO 04.06.2020
FI 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 401 565** (51) ***F16D 48/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 401 570** (51) ***F16G 13/16***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 401 572** (51) ***F16F 15/134***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 401 575** (51) ***F16H 61/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 401 590** (51) ***B62J 6/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 401 591** (51) ***F21S 41/64***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 401 595** (51) ***F23J 13/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 401 620** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 19.02.2020 (84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 401 623** (51) ***F25D 17/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 401 654** (51) ***G01G 19/393***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 401 659** (51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 689** (51) ***G01P 15/125***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 401 703** (51) ***G01S 19/19***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 401 712** (51) ***G02B 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 401 730** (51) ***G03B 35/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 401 732** (51) ***G03F 7/095***
(84) HR 05.02.2020 (84) SE 05.02.2020
NO 05.05.2020 FI 05.02.2020

PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 401 741**
(51) ***G04F 3/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 743**
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 401 751**
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 401 753**
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 401 755**
(51) ***G06F 1/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 401 764**
(51) ***G06F 3/01***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 401 774**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 401 820**
(51) ***G06F 21/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 401 829**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 401 876**
(51) ***G06T 7/55***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 401 886**
(51) ***G08B 13/18***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 401 889**
(51) ***G08B 25/00***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 890**
(51) ***G08C 17/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 401 906**
(51) ***G10L 17/24***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 401 907**
(51) ***G10L 19/028***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 401 912**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 401 924**
(51) ***G21C 3/64***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 936**
(51) ***H01F 7/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 401 939**
(51) ***H01H 9/16***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 401 943**
(51) ***H01J 37/26***
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 401 948**
(51) ***H01L 21/033***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 401 968**
(51) ***H01L 51/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 401 988**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 402 000**
(51) ***H02G 15/34***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 402 016**
(51) ***H01S 5/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 402 034**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 060**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 402 070**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H03F 3/217***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 402 095**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 402 096**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 402 098**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 101**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 402 106**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 112**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 116**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 402 121**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 402 134**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 135**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 148**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 152**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G05B 19/406***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 402 168**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 402 169**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 402 175**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 402 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 402 191**
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 402 199**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 402 228**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 229**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 402 232**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 402 240**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 402 259**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 402 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 402 290**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 402 302** (51) ***H04W 76/15***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 402 304** (51) ***H04W 80/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 402 307** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 402 308** (51) ***H04W 92/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 310** (51) ***H05B 3/68***
(84) HR 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 402 333** (51) ***A01N 43/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 402 346** (51) ***A23N 3/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 349** (51) ***A24F 47/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 351** (51) ***A41D 19/015***
(84) GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 402 352** (51) ***A41D 27/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 402 365** (51) ***A47B 77/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 366** (51) ***A47B 88/437***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 402 371** (51) ***A47F 1/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 387** (51) ***A61B 3/08***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 403** (51) ***A61B 5/11***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 402 435** (51) ***A61C 5/62***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 462** (51) ***A61K 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 547** (51) ***A61M 1/34***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 402 553** (51) ***A61M 5/31***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 559** (51) ***A61M 15/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 564** (51) ***A61N 1/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 569** (51) ***A61N 1/39***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 402 582** (51) ***A63F 13/30***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 402 614** (51) ***B21B 1/38***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 402 635** (51) ***B25J 15/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 638** (51) ***B26B 19/46***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 402 652** (51) ***B29C 64/124***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 402 662** (51) ***B31F 1/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 402 669** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 402 673** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 402 678** (51) ***B41F 13/008***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 679** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 681** (51) ***B44C 3/02***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 684** (51) ***B60C 23/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 696** (51) ***B60R 1/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 402 700** (51) ***B62D 1/11***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 402 702** (51) ***B60S 1/38***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 402 703** (51) ***B60S 1/40***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 402 705** (51) ***B60T 13/68***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 709** (51) ***B61D 15/00***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 402 712** (51) ***B62D 35/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 402 722** (51) ***B65B 57/14***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 402 728** (51) ***B65G 1/04***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) LU 10.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 402 731** (51) ***B65G 43/10***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 402 741** (51) ***B67D 3/04***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 746** (51) ***C01B 3/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 402 761** (51) ***C03C 17/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 769** (51) ***C07C 5/48***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 773** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 402 774** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 402 789** (51) ***C07D 401/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 402 795** (51) ***C07D 471/04***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 797** (51) ***C07D 487/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 835** (51) ***C08G 59/40***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 402 838** (51) ***B32B 21/04***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 402 842**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 402 845**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09B 5/62***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 846**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 852**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09D 123/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 402 866**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 402 905**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C14C 9/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 402 910**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61L 31/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 920**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***D06F 75/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 402 921**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***D06F 95/00***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 402 923**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***D06N 3/12***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 402 926**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E01C 7/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 928**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 402 929**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 402 936**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E04B 1/348***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 402 937**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E04B 2/86***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 402 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E04F 21/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 402 962**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 402 966**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 402 979**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02M 59/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 402 986**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 402 987**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F04B 1/14***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 402 991**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 402 995**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 008**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16K 1/46***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 403 013**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 027**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F23N 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 403 035**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 403 040**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 041**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F27B 9/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 042**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F41A 9/21***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 403 048**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F42B 12/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 403 051**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 403 053**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01C 19/5783***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 403 054**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 059**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 403 065**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 403 068**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01N 21/63***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 069**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 403 087**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 100**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01N 33/576***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 403 102**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01P 15/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 403 116**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 143**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G04B 19/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 159**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 403 178**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 403 197**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 403 236**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 403 254**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 259**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 260**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 262**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 403 271**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 403 273**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 403 283**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 403 319**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 403 320**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02K 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 334**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 341**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 403 344**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 345**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 364**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 403 369**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 382**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 403 383**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 403 384**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 403 388**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 403 398**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 416**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 420**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 438**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 403 448**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 450**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 403 451**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 403 468**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 403 473**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 478**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01B 61/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 403 485**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 486**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 487**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01F 25/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 518**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 521**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 403 522**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A44C 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 526**
(51) ***A47B 57/26***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 403 527**
(51) ***A47B 77/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 528**
(51) ***A47B 81/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 403 529**
(51) ***A47B 88/437***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 403 533**
(51) ***A47C 1/022***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 534**
(51) ***A47C 3/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 403 535**
(51) ***A47C 7/54***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 540**
(51) ***A47C 27/06***
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 403 543**
(51) ***A47D 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 403 547**
(51) ***A47J 31/36***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 403 561**
(51) ***A47L 9/28***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 403 562**
(51) ***A47L 11/29***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 565**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 09.10.2019
LU 29.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LI 30.11.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CH 30.11.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 403 578**
(51) ***A61B 5/08***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 403 594**
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 403 610**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 617**
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 618**
(51) ***A61F 2/36***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 403 635**
(51) ***A61G 3/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 403 651**
(51) ***A61K 31/40***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 403 662**
(51) ***A61K 36/05***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 403 665**
(51) ***A61K 38/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 403 693**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 709**
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 403 719**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 403 720**
(51) ***B01J 20/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 403 733**
(51) ***B08B 9/093***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 403 739**
(51) ***B21D 5/08***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 403 758**
(51) ***B23Q 1/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 403 760**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 403 769**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 403 778**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 403 781**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B26D 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 403 784**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B27C 5/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 403 811**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 403 812**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B29C 73/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 403 813**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B29D 23/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 403 823**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 830**
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 403 832**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 847**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B32B 38/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 403 851**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 852**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 860**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60J 5/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 403 863**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 403 864**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 403 875**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 403 878**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 403 880**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60Q 1/56***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 881**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 403 882**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 885**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 403 886**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 403 890**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 892**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 403 898**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B61L 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 403 900**
(84) FI 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B62B 7/14***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 403 902**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 403 914**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 403 919** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 403 938** (51) ***B64D 47/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 403 942** (51) ***B65D 19/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 403 968** (51) ***B66B 9/00***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 403 982** (51) ***B66B 11/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 001** (51) ***C04B 28/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 009** (51) ***C07C 45/46***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 025** (51) ***C07D 401/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 051** (51) ***C08F 214/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 061** (51) ***C07C 67/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 404 093** (51) ***C12M 3/06***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 404 119** (51) ***C21B 9/10***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 404 120** (51) ***C22C 38/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 126** (51) ***C23C 14/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 404 132** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 404 137** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 138** (51) ***D06F 75/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 146** (51) ***E02D 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 148** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 404 149** (51) ***E03C 1/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 404 157** (51) ***E04B 1/86***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 161** (51) ***E04D 13/03***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 172** (51) ***E05B 13/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 404 175** (51) ***E05B 47/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 404 177** (51) ***E05B 85/10***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 198** (51) ***E21B 41/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 404 208** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 215**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 218**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 21/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 404 226**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 227**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 404 228**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 232**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 279**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 41/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 404 281**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16D 55/224***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 404 285**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***F16F 9/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 404 290**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16G 13/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 404 299**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16K 5/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 404 316**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F21V 5/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 317**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 319**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F21V 21/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 336**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F24F 3/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 404 344**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 404 346**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 404 348**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F27B 9/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 353**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 364**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 371**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 373**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 374**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01F 3/22***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 383**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 404 395**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01M 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 404 396**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 1/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 404 413**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 414**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020

(11) **3 404 422**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 433** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 404 451** (51) ***G01V 3/30***

(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 404 463** (51) ***G02B 17/06***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 404 475** (51) ***G02F 1/1347***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 404 506** (51) ***G05G 1/02***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 512** (51) ***G06F 3/01***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 528** (51) ***G06F 3/12***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 614** (51) ***G06T 7/55***

(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 632** (51) ***G08B 13/12***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 404 634** (51) ***H04Q 9/00***

(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 404 646** (51) ***G09G 3/22***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 404 652** (51) ***G10L 21/0316***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 673** (51) ***H01B 7/295***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 680** (51) ***H01H 9/28***

(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 682** (51) ***H01H 13/85***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 685** (51) ***H01H 23/16***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 404 693** (51) ***H01J 37/32***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 695** (51) ***H01J 49/40***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 714** (51) ***H01L 27/146***

(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 404 717** (51) ***H01L 27/146***

(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 404 730** (51) ***H01L 45/00***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 404 731** (51) ***H01L 49/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 404 736** (51) ***H01L 51/54***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 741**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 742**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 747**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 4/20***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 404 757**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 404 761**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 762**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 766**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 768**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H01Q 7/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 404 776**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 404 781**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 404 786**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 404 793**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 404 801**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 818**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 404 832**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H03F 3/21***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 841**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 852**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 863**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 867**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 404 873**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 404 883**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 892**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 893**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 894**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A63F 13/30***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 404 903**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 404 913**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 404 920**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04N 21/00***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 404 935**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 404 948**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 404 952**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 404 954**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 404 955**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 968**
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 404 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 404 983**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 404 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 404 996**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 004**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 022**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 405 042**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A23K 40/35***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 047**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 405 049**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 050**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***A24F 23/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 051**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 055**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A41D 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 405 069**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 087**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 405 088**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 405 089**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47L 9/20***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 097**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 135**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 405 138**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 150**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 405 153**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 405 158**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 161**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 162**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 405 196**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 252**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 254**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 257**
(84) AL 02.10.2019
LU 17.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 405 258**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 405 268**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A63F 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 292**
(51) ***B05B 13/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 295**
(51) ***B07B 1/28***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 405 297**
(51) ***B07C 5/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 405 304**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 405 319**
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 327**
(51) ***B29C 49/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 329**
(51) ***B29C 64/118***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 355**
(51) ***B60C 23/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 405 362**
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 365**
(51) ***B60R 1/07***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 371**
(51) ***B60T 17/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 405 372**
(51) ***B60T 17/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 405 382**
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 384**
(51) ***B63B 9/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 405 388**
(51) ***B63H 21/17***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 394**
(51) ***B65B 11/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 405 400**
(51) ***B65B 31/02***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 401**
(51) ***B65B 35/56***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 405 407**
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 410**
(51) ***B65D 81/22***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 405 415**
(51) ***B65G 17/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 421**
(51) ***B65H 19/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 426**
(51) ***B66C 1/66***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 405 451**
(51) ***C07C 209/78***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 457**
(51) ***C07D 213/81***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 464**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 472**
(51) ***C07H 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 405 502**
(51) ***C08F 2/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 507**
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 405 512**
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 405 513**
(51) ***C08J 5/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 405 518**
(51) ***C08K 5/11***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 405 519** (51) ***C08K 5/134***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 405 525** (51) ***C08L 67/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 405 526** (51) ***C09B 67/46***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 528** (51) ***C09D 4/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 530** (51) ***C09D 5/16***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 405 554** (51) ***C10M 161/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 558** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 563** (51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 572** (51) ***C12N 9/52***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 405 600** (51) ***C23C 22/53***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 405 602** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 405 609** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 405 610** (51) ***D06F 58/22***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 405 612** (51) ***D21F 5/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 405 613** (51) ***D21H 19/66***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 405 615** (51) ***E01B 11/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 405 616** (51) ***E01B 27/16***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 405 619** (51) ***E02F 3/358***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 625** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 405 626** (51) ***E04F 15/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 405 627** (51) ***E04G 11/54***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 405 628** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 633** (51) ***E05B 85/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 635** (51) ***E05C 19/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 405 649** (51) ***E21C 27/30***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 405 650** (51) ***F01C 21/10***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 405 653** (51) ***F01D 11/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 405 654** (51) ***B64D 27/24***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 405 655** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 405 656** (51) ***F01D 25/04***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 405 657** (51) ***F01K 23/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 405 670** (51) ***F03B 13/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 405 677** (51) ***F04D 9/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 405 686** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 405 690** (51) ***F16C 33/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 405 693** (51) ***F16D 65/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 405 694** (51) ***F16F 9/512***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 405 695** (51) ***F16F 15/02***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 405 696** (51) ***F16F 15/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 405 698** (51) ***F16G 13/18***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 405 710** (51) ***F16K 31/126***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 405 711** (51) ***F16L 3/11***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 405 715** (51) ***F16M 11/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 405 718** (51) ***F17C 7/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 720** (51) ***F21V 5/04***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 721** (51) ***F21V 13/08***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 405 722** (51) ***F24C 15/20***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 741** (51) ***F41A 21/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 756** (51) ***G01F 23/26***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 405 760** (51) ***G01J 3/28***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 405 763** (51) ***G01M 3/20***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019

PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 405 764**
(51) ***G01M 3/28***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 405 769**
(51) ***G01N 3/42***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 789**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 797**
(51) ***G01R 23/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 405 803**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 405 816**
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 405 838**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 405 852**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 854**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 405 855**
(51) ***G06F 3/041***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 405 870**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 405 871**
(51) ***G06F 11/14***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 405 876**
(51) ***G06F 13/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 405 933**
(51) ***G08B 17/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 405 935**
(51) ***G08B 17/117***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 405 948**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 405 949**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 405 951**
(51) ***G10L 19/022***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 405 954**
(51) ***G11C 11/418***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 405 958**
(51) ***G21C 15/18***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 405 959**
(51) ***G21C 15/247***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 405 961**
(51) ***H01B 1/22***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 405 962**
(51) ***H01B 3/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 405 963**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 405 972**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 405 977**
(51) ***H01L 27/148***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 405 985** (51) ***H01L 49/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 405 991** (51) ***H01M 12/08***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 406 002** (51) ***H01R 13/506***

(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 014** (51) ***H02J 3/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 406 018** (51) ***H02J 13/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 406 040** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 406 045** (51) ***H04L 5/00***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 046** (51) ***H04L 5/14***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 406 048** (51) ***H04L 5/14***

(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 406 051** (51) ***H04L 9/08***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 052** (51) ***H04L 12/18***

(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 406 059** (51) ***H04L 25/02***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 406 062** (51) ***H04L 27/26***

(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 063** (51) ***H04L 27/34***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 074** (51) ***H04N 5/355***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 082** (51) ***H04N 21/442***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 406 083** (51) ***H04Q 9/00***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 086** (51) ***H04R 7/04***

(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 406 091** (51) ***H04W 8/18***

(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 406 094** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 406 109** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 406 120** (51) ***A01B 69/00***

(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 406 124** (51) ***A01B 79/00***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 126** (51) ***A01C 17/00***

(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 130** (51) ***A01D 41/14***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 406 133** (51) ***A01F 15/08***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 144** (51) ***A23L 33/105***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 145**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 151**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 153**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 154**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 155**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 406 164**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 170**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47K 10/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 406 177**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 406 180**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 181**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 17/128***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 207**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 406 208**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 227**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 232**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61F 13/475***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 406 233**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 406 236**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 406 250**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4545***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 279**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 284**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 288**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 289**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 290**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 406 291**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 406 303**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A63B 29/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 309**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 406 314**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A63H 29/22***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 361**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B21B 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 406 362**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B21C 1/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 406 364**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 406 372** (51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 406 376** (51) ***B23B 1/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 406 379** (51) ***B23C 5/02***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 406 391** (51) ***B23K 26/03***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 406 415** (51) ***B29C 45/80***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 406 428** (51) ***B29C 70/34***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 406 437** (51) ***B30B 15/30***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 406 444** (51) ***B41F 15/42***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 406 448** (51) ***B41F 35/00***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 406 465** (51) ***B60C 25/138***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 406 485** (51) ***B60P 3/41***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 406 486** (51) ***B60Q 1/115***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 406 499** (51) ***B60W 20/17***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 406 507** (51) ***B62D 15/02***
(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 406 515** (51) ***B63H 20/10***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 406 529** (51) ***B64F 1/315***
(84) RO 20.11.2019, GR 21.02.2020, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019, EE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 406 536** (51) ***B65D 19/44***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 406 538** (51) ***B65D 51/18***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 406 543** (51) ***B65G 1/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, SK 20.11.2019

(11) **3 406 550** (51) ***B65H 9/16***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 406 555** (51) ***B66B 5/00***
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 406 563** (51) ***B66C 23/80***
(84) SE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 406 597** (51) ***C07D 221/18***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 406 598** (51) ***C07D 231/12***
(84) HR 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 406 602** (51) ***C07D 257/04***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 406 649** (51) ***C08G 64/18***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 406 656** (51) ***C08J 5/00***
(84) FI 22.01.2020, NO 22.04.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 406 661** (51) ***C08J 7/16***
(84) FI 05.02.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 406 663** (51) ***C08L 9/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020

EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 406 679** (51) ***C09D 11/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 686** (51) ***C09K 5/04***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 406 717** (51) ***C12N 15/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 406 753** (51) ***C23C 14/22***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 406 769** (51) ***C30B 29/36***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 780** (51) ***D04H 1/56***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 406 795** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 406 796** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 406 797** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 406 798** (51) ***E01C 23/088***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 406 800** (51) ***E01H 1/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 406 801** (51) ***E01H 11/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 406 820** (51) ***E04F 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 406 822** (51) ***E04F 11/104***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 824** (51) ***E04F 21/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 406 833** (51) ***E05D 7/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 406 837** (51) ***E05F 15/53***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 406 842** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 406 849** (51) ***F01D 5/10***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 406 851** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 406 853** (51) ***F01D 9/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 857** (51) ***F01D 17/14***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 406 860** (51) ***F01D 21/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 862** (51) ***F01D 25/18***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 406 865** (51) ***F01L 3/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 406 869** (51) ***F01N 3/10***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 406 870** (51) ***F01N 3/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 406 871** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 406 872** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 406 874** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 406 876** (51) ***F01N 13/18***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 406 890** (51) ***F02M 35/10***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 406 901** (51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 406 910** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 406 918** (51) ***F16B 12/30***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 406 934** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 26.02.2020 (84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 406 950** (51) ***F16K 31/52***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 406 952** (51) ***F16L 3/10***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 406 953** (51) ***F16L 5/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 406 958** (51) ***F16M 11/10***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 406 963** (51) ***F21S 4/24***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 406 973** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 406 975** (51) ***F24F 1/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 406 976** (51) ***F24F 3/14***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 407 002** (51) ***F41B 11/54***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 003** (51) ***F41C 23/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 407 010** (51) ***G01B 11/22***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 407 039** (51) ***G01J 3/50***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 407 044** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 407 045** (51) ***G01L 3/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 407 049** (51) ***G01M 11/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 407 078** (51) ***G01R 33/07***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 407 098** (51) ***G02B 5/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 407 105** (51) ***G02B 6/38***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 134** (51) ***G03F 7/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 407 142** (51) ***G04B 27/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 407 177** (51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 407 185**
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 407 201**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 407 254**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 407 258**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 407 349**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 407 351**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
(51) ***G10L 19/20***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 407 353**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G11B 7/0045***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 356**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G11C 15/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 407 360**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G21F 5/14***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 407 367**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***H01H 3/46***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 407 369**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01H 13/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 407 374**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01J 45/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 407 395**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 407 396**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 407 402**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 407 406**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 407 427**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 429**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 407 454**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 407 466**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 469**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 476**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 407 492**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 407 505**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 407 525**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 407 537**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 407 547**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 12/54***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 407 553**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 554**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 407 565**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 580** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 407 592** (51) ***H04N 5/232***

(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 407 593** (51) ***H04N 5/232***

(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 407 617** (51) ***H04R 1/02***

(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 407 618** (51) ***H04R 1/02***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 407 633** (51) ***H04W 12/00***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 407 640** (51) ***H04W 28/16***

(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 407 642** (51) ***H04W 36/00***

(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 407 644** (51) ***H04W 36/00***

(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 407 673** (51) ***H04W 88/06***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 407 681** (51) ***H05B 33/08***

(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 407 691** (51) ***H05K 7/20***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 699** (51) ***A01C 23/00***

(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 407 701** (51) ***A01G 3/025***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 407 711** (51) ***A01M 23/00***

(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 407 715** (51) ***A01N 25/10***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 760** (51) ***A46B 3/04***

(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 407 762** (51) ***A46B 9/02***

(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 407 784** (51) ***A61B 5/0205***

(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 407 790** (51) ***A61B 6/00***

(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 793** (51) ***A61B 6/02***

(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 407 798** (51) ***A61B 10/00***

(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 407 827** (51) ***A61C 8/00***

(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 407 832** (51) ***A61F 2/07***

(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 407 861** (51) ***A61K 8/37***

(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 407 862**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 407 863**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 407 864**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 407 872**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 407 877**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 31/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 407 935**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 407 939**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 407 944**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 407 968**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 407 979**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 407 986**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A63B 23/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 407 988**
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A63C 5/02***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 407 990**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 407 995**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A63H 18/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 408 025**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 028**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 030**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B02C 13/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 408 033**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 408 040**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B21B 25/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 408 048**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 054**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 408 057**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 408 065**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 33/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 408 070**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 098**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B41C 1/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 102**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 408 112**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 114**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 118**
(51) ***B60P 3/20***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 123**
(51) ***B60K 17/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 126**
(51) ***B60K 37/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 127**
(51) ***B60L 3/04***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 131**
(51) ***B60L 53/36***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 134**
(51) ***B60N 3/02***
(84) LU 29.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 408 135**
(51) ***B60N 3/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 141**
(51) ***B60R 13/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 408 146**
(51) ***B60S 3/04***
(84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 408 147**
(51) ***B60S 3/06***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 408 157**
(51) ***B61G 1/04***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 408 162**
(51) ***B62D 29/00***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 408 175**
(51) ***B64C 39/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 177**
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 408 181**
(51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 182**
(51) ***B65B 19/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 189**
(51) ***B65D 77/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 200**
(51) ***B65G 69/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 408 214**
(51) ***B66F 9/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 408 227**
(51) ***C01G 41/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 408 233**
(51) ***C03B 23/035***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
DK 02.10.2019

(11) **3 408 240**
(51) ***C03C 15/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 408 246**
(51) ***C04B 35/622***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 408 255**
(51) ***C07C 231/02***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 408 264**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 301**
(51) ***C08F 2/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 302**
(51) ***C08F 2/22***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 308**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 309**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C08G 65/332***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 323**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 408 328**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 337**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 408 348**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 359**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C10L 3/08***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 408 373**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 408 383**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C12N 7/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 408 384**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 398**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 401**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 408 415**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C13B 30/02***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 408 424**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C23C 2/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 429**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 408 436**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***D04B 1/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 440**
(84) CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***D05C 17/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 408 443**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***D21F 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 444**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D21F 3/04***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 408 449**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01B 27/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 408 451**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01B 29/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 408 453**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E01C 11/22***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 408 455**
(84) FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
(51) ***E02B 3/16***
(84) LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 458**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 408 462**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 470**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***E04H 4/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 408 471** (51) ***E04H 4/16***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 408 473** (51) ***E05B 1/00***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 408 474** (51) ***E05B 15/00***

(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 408 480** (51) ***E05B 79/20***

(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 408 486** (51) ***E06B 9/24***

(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, SK 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 408 495** (51) ***E21B 33/138***

(84) CZ 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SM 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 408 496** (51) ***E21B 43/013***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 408 508** (51) ***F01M 11/06***

(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 408 509** (51) ***F01N 3/08***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 408 510** (51) ***F01N 3/20***

(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 408 514** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 408 516** (51) ***F02D 9/10***

(84) SE 29.01.2020, FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020

(11) **3 408 517** (51) ***F02B 37/02***

(84) LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 408 523** (51) ***F02M 21/02***

(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 408 528** (51) ***B01F 5/06***

(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 408 529** (51) ***F02M 53/04***

(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 408 535** (51) ***F04B 35/04***

(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020 (84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 408 543** (51) ***F04D 27/02***

(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 408 544** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 408 548** (51) ***F16C 11/06***

(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 408 552** (51) ***F16D 25/08***

(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020 (84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 408 554** (51) ***F16D 65/14***

(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 408 570** (51) ***H02G 3/32***

(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020 (84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 408 571** (51) ***F16L 11/08***

(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, SK 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 408 574** (51) ***F16L 37/091***

(84) SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 408 578** (51) ***F16M 3/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 408 579** (51) ***F16T 1/48***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 408 582** (51) ***F21S 8/02***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 408 590** (51) ***F23J 15/06***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 408 591** (51) ***F24D 19/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 408 598** (51) ***F25C 1/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 408 601** (51) ***F28F 7/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 408 604** (51) ***F41F 3/10***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 408 606** (51) ***F41G 11/00***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 408 618** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 408 619** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 622** (51) ***G01F 1/66***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 634** (51) ***G01M 1/28***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 408 635** (51) ***G01M 3/26***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 408 638** (51) ***G01M 15/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 408 647** (51) ***G01N 21/17***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 650** (51) ***G01N 21/47***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 408 674** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 408 676** (51) ***G01N 35/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 408 678** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 408 689** (51) ***G01T 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 408 708** (51) ***G03F 7/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 408 712** (51) ***G04B 11/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 408 720** (51) ***B63H 25/42***
(84) FI 22.01.2020 (84) PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 408 721** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 408 786**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 408 797**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 408 827**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 408 842**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 408 853**
(84) HR 04.03.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01B 7/295***
(84) NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 408 855**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 7/126***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 873**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 408 900**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01R 13/6597***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020

(11) **3 408 921**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 408 926**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 26/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 934**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H02P 27/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 408 936**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H03F 1/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 939**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02M 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 408 943**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 1/7143***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 408 966**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 408 967**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 408 968**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 408 976**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 408 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 408 980**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 408 987**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 408 990**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 408 994**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 409 002**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 409 026**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 028**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 409 030**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 032**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 045**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 409 047**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 409 054**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 066**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 409 076**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 409 090**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 096**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 098**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 102**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 129**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A23L 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 133**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A23N 12/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 135**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 136**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 145**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A47C 27/15***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 409 148**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 150**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 152**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 153**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 155**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 161**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 409 166**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 168**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 409 169**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 409 170**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 177**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 179**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 182**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 409 193**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 194**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 211** (51) ***A61B 8/13***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 212** (51) ***A61B 17/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 228** (51) ***A61B 18/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 233** (51) ***A61B 90/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 244** (51) ***A61F 2/966***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 248** (51) ***A61F 13/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 409 254** (51) ***A61G 5/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 409 255** (51) ***A61G 5/10***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 409 256** (51) ***A61G 5/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 409 300** (51) ***A61L 2/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 319** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 365** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 371** (51) ***B03C 3/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 382** (51) ***B07B 1/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 409 413** (51) ***B23P 19/08***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 421** (51) ***B24C 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 409 442** (51) ***B29C 49/78***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 409 450** (51) ***B29C 65/36***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 409 451** (51) ***B29C 65/36***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 409 462** (51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 463** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 470** (51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 477** (51) ***B41J 2/155***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 481** (51) ***B41J 3/60***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 409 496** (51) ***B41M 5/42***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 498** (51) ***B41C 1/10***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 508** (51) ***B60C 13/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 409 515**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60G 17/015***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 409 519**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 531**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 538**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60R 9/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 539**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 409 541**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 409 542**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 409 543**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 25/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 563**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B62D 11/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 409 567**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 25/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 571**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 409 574**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B63H 9/02***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 409 576**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B63H 25/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 579**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B64C 3/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 590**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 409 598**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B65B 5/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 409 600**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B65B 11/52***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 602**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B65B 69/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 409 617**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65D 81/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 645**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C01B 33/04***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 409 675**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 409 691**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 409 706**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 409 715**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08K 5/17***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 409 717**
(84) AL 09.10.2019
LU 01.11.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***C08K 5/544***
(84) MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 409 729**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 409 730**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 768**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 409 807**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 808**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 409 823**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 409 846**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F02D 29/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 858**
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 409 866**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E05B 67/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 874**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 876**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 409 879**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***E21B 4/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 409 881**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E21B 17/043***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 409 895**
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 409 897**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 409 902**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 409 904**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 905**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 409 909**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 409 912**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 914**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 409 922**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 409 942**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 946**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 409 950**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F15B 11/064***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 957**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16B 2/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 409 971**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16F 1/44***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 409 977**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16H 37/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 409 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 409 979**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 409 984**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 409 985**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 409 996**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 409 998**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***F17C 13/04***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 409 999**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 410 029**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F24F 13/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 033**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24S 30/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 410 044**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F25C 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 045**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F25D 3/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 410 059**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 3/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 410 061**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01B 17/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 410 088**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 410 090**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 410 125**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 129**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 410 137**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 31/3828***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 139**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01R 31/367***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 142**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 410 175**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 410 180**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 186**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 410 187**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 410 189**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 410 191**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 410 192**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 410 193**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 197**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 410 198**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 199**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03B 17/55***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 410 201**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 202**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G03B 17/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 410 207**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G03F 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 410 223**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 228**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 230**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 410 234**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G04D 1/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 239**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 247**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 410 257**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 410 339**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 21/84***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 410 390**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 394**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 410 419**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 424**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 410 439**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G11C 15/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 449**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01F 27/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 410 466**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 488**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 494**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 410 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 410 520**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 410 526**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 532**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01P 5/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 540**
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 410 545**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 553**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 410 554**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 410 578**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02K 5/15***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 591**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 592**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 596**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 410 602**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03L 7/197***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 627**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 410 632**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 633**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 410 635**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 410 646**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 410 647**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 410 656**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 665**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 410 666**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 410 687**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 410 694**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 410 709**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 713**
(84) AL 02.10.2019
LU 28.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CH 31.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***H04N 19/18***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LI 31.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 410 716**
(84) LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 410 718**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 410 729**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 410 756**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 410 757**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 758**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 410 779**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 781**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 410 787**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 410 788**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 410 835**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01B 39/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 410 839**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A01G 25/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 410 847**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 852**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 410 888**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A45D 40/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 899**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47J 31/32***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 410 901**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 410 903**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 410 905**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 410 907**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A47J 36/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 410 918**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 410 920**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61B 1/303***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 410 930**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 410 939**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 410 953**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 410 954**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 410 955**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 958**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 410 964**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 410 992**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 411 001**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61G 15/14***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 411 064**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 411 099**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 411 107**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 113**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 411 115**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 116**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 411 123**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020

(11) **3 411 127**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 411 131**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01J 29/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 411 153**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B03B 9/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 411 155**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B05B 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 160**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 411 163**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 168**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B22D 29/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 184**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B24B 33/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 191**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 198**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 200**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 411 207** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 411 209** (51) ***B29C 33/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 223** (51) ***B32B 1/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 411 236** (51) ***B41F 23/04***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 241** (51) ***B41J 11/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 411 254** (51) ***B60K 11/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 259** (51) ***B60K 37/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 268** (51) ***B60R 9/042***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SM 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 411 269** (51) ***B60R 9/045***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 411 280** (51) ***B62D 6/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 281** (51) ***B62D 25/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 287** (51) ***B63B 1/12***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 411 288** (51) ***B63B 7/08***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 411 296** (51) ***B65B 1/12***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 411 300** (51) ***B65D 41/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 307** (51) ***B65D 75/58***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 318** (51) ***B65H 45/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 335** (51) ***C02F 1/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 353** (51) ***C07C 209/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 360** (51) ***C07D 231/14***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 411 364** (51) ***C07D 317/24***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 411 365** (51) ***C07D 401/04***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 378** (51) ***C07F 9/6561***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 417** (51) ***C08F 220/18***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 421** (51) ***C08G 59/44***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 432** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 411 456** (51) ***C09K 19/54***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 411 458**
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C10B 47/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 460**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 462**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C10L 1/06***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 411 510**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 516**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C30B 29/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 525**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***D21F 11/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 527**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E01B 29/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 411 531**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E02D 23/00***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 411 537**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E04B 1/58***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 411 557**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 411 565**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 411 566**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01K 25/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 580**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 581**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 588**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F02M 59/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 411 589**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 411 593**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 411 608**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16F 13/26***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 411 613**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 411 617**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16L 55/164***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 411 623**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F17C 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 411 625**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F21S 41/675***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 631**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 411 635**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
(51) ***F24H 1/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 411 638**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24S 20/70***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 411 653**
(84) LU 22.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LI 30.11.2019
(51) ***F41A 21/30***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
CH 30.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 655** (51) ***F41C 33/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 411 662** (51) ***G01C 21/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 666** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 411 668** (51) ***G01D 5/353***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 411 671** (51) ***G01F 1/075***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 680** (51) ***G01J 3/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 411 715** (51) ***C07K 16/18***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 718** (51) ***G01N 33/68***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 411 731** (51) ***G01S 17/89***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 411 771** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 411 775** (51) ***G06F 1/32***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 776** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 411 792** (51) ***G06F 11/07***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 798** (51) ***G06F 12/0804***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 411 824** (51) ***G06F 21/54***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 411 825** (51) ***G06F 3/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 411 826** (51) ***G06F 21/72***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 411 858** (51) ***G07C 13/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 862** (51) ***G08B 15/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 411 867** (51) ***G08G 1/0967***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 879** (51) ***G11C 29/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 908** (51) ***H01L 31/0725***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 411 919** (51) ***H01M 8/0267***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 411 927** (51) ***H01R 13/6599***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 411 936** (51) ***H02J 50/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 940** (51) ***H02K 3/52***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 411 941**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 411 942**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H02K 7/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 411 946**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 411 958**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 411 962**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 411 970**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 411 977**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 411 985**
(84) HR 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 411 990**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 411 991**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 411 996**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 411 998**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 412 001**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 412 005**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 412 013**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 016**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 412 019**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 412 031**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 412 036**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 042**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 057**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 412 069**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 412 071**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 412 073**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 412 078**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 76/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 085**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 412 090**
(51) ***H04W 72/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 412 101**
(51) ***H04W 74/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 138**
(51) ***A01F 12/24***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 412 157**
(51) ***A23N 12/08***
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 163**
(51) ***A43B 13/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 164**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 412 165**
(51) ***A43D 1/08***
(84) FI 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 412 167**
(51) ***A43D 95/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 412 168**
(51) ***A44C 5/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 412 176**
(51) ***A47C 1/024***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 412 178**
(51) ***A47C 17/175***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 412 185**
(51) ***A47L 5/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 412 194**
(51) ***A47L 11/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 412 236**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 238**
(51) ***A61B 18/14***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 412 245**
(51) ***A61C 7/08***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 412 248**
(51) ***A61C 17/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 252**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 412 264**
(51) ***A61F 13/20***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 412 265**
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 266**
(51) ***A61F 13/513***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 412 332**
(51) ***A61M 39/02***
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 412 353**
(51) ***B01D 1/20***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 412 363**
(51) ***B02C 19/18***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 412 388**
(51) ***B23B 31/40***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 412 402**
(51) ***B23P 19/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 412 407**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B24B 49/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 412 421**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 437**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 412 464**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B41J 2/475***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 465**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B41J 2/475***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 473**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41N 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 412 481**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60G 17/005***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 412 489**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 412 504**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 412 506**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 509**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B60R 1/074***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 412 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 412 516**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 412 525**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 526**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 529**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 535**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B61L 5/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 412 560**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 412 577**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B64D 37/20***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 412 579**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64D 47/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 412 585**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65B 13/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 412 589**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 412 608**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65H 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 412 620**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B66C 23/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 643**
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 412 649**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07C 67/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 668**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 412 718**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08L 9/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 412 719**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 412 720**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 789**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 412 801**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 412 804**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 412 819**
(51) ***D04H 18/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 829**
(51) ***E01C 19/10***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 412 830**
(51) ***E01C 19/48***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 412 844**
(51) ***E04D 13/072***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 412 868**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 412 879**
(51) ***F01N 3/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 412 889**
(51) ***F02B 37/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 892**
(51) ***F02B 39/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 412 893**
(51) ***F02B 77/11***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 915**
(51) ***F04D 1/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 412 920**
(51) ***F04F 5/20***
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 412 922**
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 412 942**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 412 947**
(51) ***F16K 37/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 412 978**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 412 981**
(51) ***F24F 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 412 999**
(51) ***F27B 3/20***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 413 001**
(51) ***F28D 7/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 413 044**
(51) ***G01N 33/00***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 413 056**
(51) ***G01N 35/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 413 057**
(51) ***G01P 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 413 067**
(51) ***G01R 31/392***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 413 068**
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 413 077**
(51) ***G01S 7/41***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 413 082**
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 413 083**
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 413 089**
(51) ***G01S 19/29***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 413 110**
(51) ***G02B 6/44***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 413 118**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 413 122**
(51) ***G02C 13/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 413 127**
(51) ***G02F 2/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 142**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 413 144**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 413 146**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G04G 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 413 155**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 413 186**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 187**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 199**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 200**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 222**
(84) FI 22.01.2020
NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 413 264**
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 413 268**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06T 7/215***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 413 279**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 413 282**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G08C 19/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 413 298**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 413 306**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 413 310**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G10L 25/84***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 413 327**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01H 11/06***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 413 337**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 362**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 413 387**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 389**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 413 423**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 413 427**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 461**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 413 472**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 413 475**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04B 7/026***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 413 476**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 413 499**
(84) NO 12.05.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04L 5/22***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 413 504**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 413 509**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 513**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 413 514**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 525**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 413 536**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 413 590**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04S 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 413 595**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 600**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 413 602**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 413 612**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 413 625**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 413 635**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 413 636**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 641**
(84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 22.04.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 413 672**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 685**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 413 698**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01B 51/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 721**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 722**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 413 730**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 413 745**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A45C 11/24***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 413 747**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A45D 34/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 413 753**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 754**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47B 88/60***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 413 763**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 413 765**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
(51) ***A47J 31/41***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019

GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 413 766** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 413 773** (51) ***A61B 34/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 801** (51) ***A61B 6/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 413 818** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 413 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 413 849** (51) ***A61F 5/08***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 413 861** (51) ***A61J 1/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
NO 16.01.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 413 863** (51) ***A61J 17/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 413 864** (51) ***A61K 8/24***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 413 871** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 413 875** (51) ***A61K 31/785***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 413 901** (51) ***A61K 33/42***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 413 932** (51) ***A61L 15/26***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020

(11) **3 413 983** (51) ***A63B 5/11***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 413 996** (51) ***C10L 3/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 010** (51) ***C12N 1/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 414 018** (51) ***B05B 11/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 046** (51) ***B23Q 11/00***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 414 051** (51) ***B24D 3/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 414 053** (51) ***B24D 5/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 057** (51) ***B25G 3/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 414 059** (51) ***B25J 9/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 414 066** (51) ***B28B 3/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 085** (51) ***B29D 30/70***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 414 089** (51) ***B32B 15/01***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 414 092** (51) ***B32B 37/15***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 110** (51) ***B60B 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 112** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 414 135** (51) ***B60S 1/52***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 414 136** (51) ***B60T 8/36***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 147** (51) ***B62J 1/20***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 414 150** (51) ***B62J 17/08***
(84) FI 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 414 154** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 414 158** (51) ***B64C 27/12***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 414 164** (51) ***B65B 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 414 165** (51) ***B65B 5/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 414 168** (51) ***B65B 55/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 414 178** (51) ***B65D 75/58***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 414 185** (51) ***B65D 85/804***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 414 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 414 188** (51) ***B65D 85/808***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 414 194** (51) ***B65G 47/82***
(84) RO 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 197** (51) ***B65H 5/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 414 203** (51) ***C01G 23/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 414 206** (51) ***C03B 5/235***
(84) RO 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 213** (51) ***C04B 41/50***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 414 228** (51) ***C07D 213/76***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 414 240** (51) ***C07D 403/14***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 414 251** (51) ***C07D 495/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 414 260** (51) ***C07K 14/54***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 414 281** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 414 287**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 414 299**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 300**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C09K 19/60***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 414 308**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C10L 1/232***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 414 325**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12P 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 414 335**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 346**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 414 352**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 414 360**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 414 362**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 414 367**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 21/324***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 414 380**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***D04C 1/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 414 385**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 409**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E04C 5/07***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 414 413**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E05B 37/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 414 419**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 414 433**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 414 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 438**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 439**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F01B 11/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 414 443**
(84) HR 19.02.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 414 456**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F04B 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 457**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F04B 27/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 461**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 414 465**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 469**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 414 480**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 482**
(51) ***F16K 31/42***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 414 483**
(51) ***F16K 43/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 484**
(51) ***F16L 3/10***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 414 498**
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 414 506**
(51) ***F27B 7/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 508**
(51) ***F28D 9/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 521**
(51) ***G01B 21/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 523**
(51) ***G01C 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 414 528**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 531**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 414 533**
(51) ***G01F 23/04***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 414 544**
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 414 546**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 414 557**
(51) ***G01N 24/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 578**
(51) ***G01R 19/25***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 414 581**
(51) ***G01R 31/26***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 414 590**
(51) ***G01S 3/28***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 599**
(51) ***G01S 17/93***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 414 617**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 414 625**
(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 414 629**
(51) ***G03G 15/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 414 657**
(51) ***G06F 8/38***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 414 664**
(51) ***G06F 12/0891***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 414 676**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 414 685**
(51) ***G06F 16/957***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 414 704**
(51) ***G06K 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 414 738**
(51) ***G06T 7/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020

PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 414 756**
(51) ***E04B 1/86***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 414 766**
(51) ***H01B 1/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 778**
(51) ***H01L 31/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 414 788**
(51) ***H01M 4/62***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 819**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 414 848**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 414 872**
(51) ***H04L 12/28***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 873**
(51) ***H04L 12/805***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 414 883**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 414 889**
(51) ***H04M 9/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 414 921**
(51) ***H04R 5/033***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 414 945**
(51) ***H04W 48/00***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 414 948**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 414 963**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 414 999**
(51) ***A01K 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 415 013**
(51) ***A22C 21/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 415 020**
(51) ***A41B 1/00***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 415 028**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 415 030**
(51) ***A43D 25/07***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 415 032**
(51) ***A44C 5/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 053**
(51) ***A47J 31/44***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 415 065**
(51) ***A47L 9/28***
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 415 092**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
FI 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 415 103**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 126**
(51) ***A61F 9/06***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 415 194**
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 415 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 415 233**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 415 236**
(84) RO 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020

(11) **3 415 237**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B02C 13/282***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 415 241**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B05C 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 252**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 255**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 415 279**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 415 290**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***B26D 7/01***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 415 291**
(84) FI 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 415 295**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B27N 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 297**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 415 307**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B31F 1/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 415 317**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 318**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 319**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B41F 23/08***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 415 343**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 415 348**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 415 370**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 415 371**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 375**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 21/0136***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 386**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60T 13/22***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 415 393**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60W 40/11***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 396**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 399**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B61L 19/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 415 402**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 415 406**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 413**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64C 1/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 416**
(84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 423**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 415 431**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 415 455**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 458**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B66C 11/16***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 415 460**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B66C 13/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 415 463**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 415 472**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 480**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 415 486**
(84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C04B 111/00***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 490**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07C 31/20***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 493**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C07C 45/48***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 415 494**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
LI 31.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C07C 69/653***
(84) LU 31.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
CH 31.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 415 547**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 548**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 551**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 415 552**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 415 567**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 75/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 626**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 415 643**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12R 1/42***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 653**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 666**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D01G 9/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 673**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 682**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 690**
(84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 415 696**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 415 705**
(84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E06B 3/20***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 710**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***E21B 28/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 415 724**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 415 731**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 415 753**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 415 773**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 415 780**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 415 787**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 415 789**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 415 795**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 803**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16N 7/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 809**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***F21S 10/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 818**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 821**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F24C 15/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 846**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 847**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 849**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F26B 21/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 415 850**
(84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F27B 9/12***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 415 851**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F28C 1/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 415 859**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***F41A 21/30***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 415 872**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 415 877**
(84) FI 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 415 886**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01K 7/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 415 887**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01L 11/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 415 924**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01P 5/16***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 415 926**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 415 927**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01P 15/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 415 958**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01W 1/02***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 415 970**
(84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 415 979**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 415 998**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 416 009**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 416 014**
(84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 023**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 416 031**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 416 062**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 416 081**
(84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 416 083**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 416 104**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 130**
(84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 416 146**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G08B 21/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 147**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G08B 21/06***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 416 163**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 168**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G11C 16/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01H 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 190**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 416 204**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 208**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 213**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 223**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 416 250**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 416 272**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 416 276**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 416 292**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 293**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H03M 13/23***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 416 297**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04B 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 416 304**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 7/204***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 416 305**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 334**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 416 335**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 350**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 397**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 21/4405***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 418**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 416 423**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 416 432**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 416 434**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 416 435**
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 443**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 416 455**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 458**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 416 514**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 416 518**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A44B 13/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 416 526**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47C 31/12***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 416 531**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47J 31/56***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 532**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47J 31/56***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 533**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 534**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 570**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 575**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 416 586**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 416 594**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 416 603**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 416 604**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 416 615**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 627**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 416 700**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 416 702**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 416 731**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A62C 35/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 416 738**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 416 763**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 764**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B21D 5/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 416 779**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B24B 55/05***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 416 780**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B24B 55/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 416 783**
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 416 796**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29C 39/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 416 818**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 416 834**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 416 838**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 416 839**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B60J 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 416 842**
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 416 844**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60K 17/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 416 854**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 416 855**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 416 860**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 416 865**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B61B 12/02***
(84) LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 416 869**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 416 870**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B62D 1/181***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 416 873** (51) ***B62D 25/16***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 416 897** (51) ***B65D 25/04***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 416 916** (51) ***C01C 1/04***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019
CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 416 921** (51) ***C03B 33/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 416 929** (51) ***C04B 35/565***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 416 938** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019
RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 416 940** (51) ***C07C 209/48***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 416 942** (51) ***C07C 319/18***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 416 944** (51) ***C07C 319/28***
(84) RO 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019, PT 29.04.2020, SM 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 416 973** (51) ***C07F 9/09***
(84) RO 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019

(11) **3 417 000** (51) ***C08G 69/32***
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
LU 26.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 417 002** (51) ***C08G 77/54***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 417 016** (51) ***C09D 5/02***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 417 068** (51) ***C12Q 1/56***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 417 080** (51) ***C22B 1/16***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 417 083** (51) ***C22C 9/04***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019
CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
RS 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 417 108** (51) ***E01B 29/16***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 417 113** (51) ***E02D 3/10***
(84) RO 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 417 114** (51) ***E02D 27/42***
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 417 121** (51) ***E04C 3/08***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 417 132** (51) ***E05C 17/20***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 417 139** (51) ***E06B 9/72***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 417 142** (51) ***E21B 17/01***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, LV 26.02.2020
FI 26.02.2020, HR 26.02.2020

(11) **3 417 156** (51) ***F01L 1/20***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 417 157** (51) ***F01M 1/08***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, RS 08.01.2020, LV 08.01.2020
NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 417 167** (51) ***F03B 13/18***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, PT 13.05.2020

EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 417 182** (51) ***F16B 41/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 417 183** (51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 417 189** (51) ***F16H 57/029***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 194** (51) ***F16K 5/06***
(84) RO 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 417 204** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 417 205** (51) ***F23C 6/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 417 226** (51) ***F27D 17/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 417 230** (51) ***F28F 27/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 417 236** (51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 417 241** (51) ***G01C 21/16***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 243** (51) ***G01D 5/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 257** (51) ***G01K 11/26***
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 417 284** (51) ***G01N 33/18***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 417 288** (51) ***G01N 33/50***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 417 295** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 417 310** (51) ***G01S 11/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 417 343** (51) ***G02F 1/1345***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 417 369** (51) ***G06F 9/30***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 417 375** (51) ***G06F 11/32***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 417 398** (51) ***G06K 9/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 417 426** (51) ***G06T 15/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 417 460** (51) ***G21F 5/12***
(84) RO 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 417 461** (51) ***G21F 9/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 417 477** (51) ***H01L 21/20***
(84) LV 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 417 481** (51) ***H01L 25/065***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 492** (51) ***H01L 35/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 417 500** (51) ***H01M 4/133***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 417 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 417 523** (51) ***H02J 3/06***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 417 542** (51) ***H03F 1/02***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 417 544** (51) ***H03G 3/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 417 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 417 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 417 576** (51) ***H04L 12/721***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 417 577** (51) ***H04L 12/707***
(84) HR 15.01.2020, RS 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, SE 15.01.2020

(11) **3 417 578** (51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 01.01.2020, LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020

(11) **3 417 590** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 417 591** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 417 602** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 417 605** (51) ***G03B 17/02***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 417 626** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 417 636** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 417 639** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, EE 09.10.2019

(11) **3 417 647** (51) ***H04W 28/24***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 417 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 417 658** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 417 675** (51) ***H05B 6/68***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 417 682** (51) ***H05K 1/02***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 417 688** (51) ***A01C 7/08***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020

(11) **3 417 692** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 417 728** (51) ***A41C 3/00***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019

(11) **3 417 737** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019

DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 417 738**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 417 759**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 417 764**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 3/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 417 788**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 417 791**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 417 797**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 417 807**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 417 824**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 417 841**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61G 7/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 417 852**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 31/085***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 417 873**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A61K 38/47***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 417 922**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 417 933**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01J 8/06***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 417 943**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B04B 7/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 417 990**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 024**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 418 033**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 418 056**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B41F 35/00***
(84) CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 418 066**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 068**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B44C 3/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 076**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 087**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 089**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60H 1/03***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 123**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 418 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 125**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 418 128**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 130**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 132**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60R 25/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 143**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 418 144**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 418 168**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 418 173**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B62K 25/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 418 174**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 418 179**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B63C 9/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 180**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***B63H 1/22***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019

PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 418 183**
(51) ***B64C 27/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 186**
(51) ***B64C 11/28***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 418 187**
(51) ***B64C 17/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 418 192**
(51) ***B64C 27/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 418 194**
(51) ***B64D 13/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 418 204**
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 418 214**
(51) ***B65D 85/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 418 217**
(51) ***B65F 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
RS 01.01.2020

(11) **3 418 228**
(51) ***B65H 19/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 240**
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 241**
(51) ***B66B 11/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 418 247**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RO 13.11.2019
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 418 248**
(51) ***B66F 9/075***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 254**
(51) ***C01B 33/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 418 308**
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 418 323**
(51) ***C08J 5/10***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 418 330**
(51) ***C08L 23/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 372**
(51) ***C12M 1/38***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 418 400**
(51) ***C10L 5/48***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 418 414**
(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 418 433**
(51) ***D02G 3/44***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 418 469**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 418 470**
(51) ***E04F 10/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 418 477**
(51) ***E05B 51/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 418 489**
(51) ***E21B 17/043***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 418 490**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 418 499**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 515**
(51) ***F01M 13/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 518**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 418 550**
(51) ***F02M 55/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 418 565**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 418 567**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 569**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 570**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 418 580**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04D 29/58***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 418 588**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16B 2/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 418 590**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 418 604**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F16F 15/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 418 605**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 614**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 418 620**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F21K 9/235***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 418 623**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 624**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F21S 10/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 418 626**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F21S 43/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 418 648**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 658**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 418 664**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***F28F 9/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020

(11) **3 418 676**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 418 680**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 682**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 418 694**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 418 705**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 759**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 418 766**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01S 7/486***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 418 767**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01S 7/487***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 790**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 418 816**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 418 817**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G04B 19/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 418 849**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 418 858**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 418 869**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 418 874** (51) ***H04N 21/422***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 418 921** (51) ***G06F 16/21***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 418 938** (51) ***G06F 21/84***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 010** (51) ***G09G 3/3233***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 015** (51) ***G10D 1/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 419 018** (51) ***G10K 15/04***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 419 059** (51) ***H01L 31/18***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 419 085** (51) ***H01M 4/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 419 086** (51) ***H01M 4/131***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 419 091** (51) ***H01M 8/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 098** (51) ***H01M 10/0562***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 419 102** (51) ***H01M 10/42***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 419 121** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 419 127** (51) ***H02B 1/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 150** (51) ***H02K 15/12***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 419 166** (51) ***H03H 7/18***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 419 187** (51) ***H04B 7/0413***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 419 195** (51) ***H04B 10/2507***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 419 209** (51) ***H04L 7/00***
(84) HR 18.03.2020 (84) NO 18.06.2020
FI 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 212** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 419 213** (51) ***H04L 9/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 419 217** (51) ***H04L 12/24***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 419 225** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 227** (51) ***H04L 12/709***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 419 229** (51) ***H04L 12/733***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 232** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 241** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 419 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 419 244** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 419 250** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 419 263** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 419 270** (51) ***H04M 11/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 419 296**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04N 21/2365***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 419 326**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 419 337**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 376**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 382**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 419 395**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 419 400**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 419 408**
(84) HR 29.01.2020
SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) RS 29.01.2020
NO 29.04.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 419 410**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01G 17/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 419 413**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 419 433**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A23G 3/36***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 419 440**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A23N 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 419 452**
(84) LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) RS 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 419 473**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 419 483**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 419 490**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 551**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61C 5/85***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 419 553**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61C 7/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 419 570**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 5/055***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 419 589**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 419 597**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A61P 23/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 419 606**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 419 607**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 419 678**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 419 684**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 419 690**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 705**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 419 708**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 419 712**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 746**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***B01J 8/26***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 419 748**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 419 757**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***B01J 35/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 419 759**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B02C 2/06***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 419 774**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B21D 39/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 419 792**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 419 795**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 798**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 419 800**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B29B 7/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 419 811**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B29C 65/16***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 819**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A43D 8/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 419 827**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 419 828**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B41F 30/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 419 835**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 419 839**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60C 7/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 419 847**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 419 861**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 419 865**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 419 871**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60T 7/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 419 876**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 419 885**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 419 886**
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(51) ***B62K 27/00***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 419 889**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***B63B 21/18***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019

EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 419 897**
(51) ***B64D 17/30***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 419 902**
(51) ***B65B 61/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 419 904**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 419 911**
(51) ***B65D 65/46***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 419 914**
(51) ***B65D 81/32***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 419 917**
(51) ***B65D 85/804***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 419 929**
(51) ***C01B 3/38***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 937**
(51) ***C03B 7/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 419 938**
(51) ***C03B 9/193***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 419 951**
(51) ***C04B 37/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 419 955**
(51) ***C07C 29/56***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 419 966**
(51) ***C07D 249/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 419 969**
(51) ***C07D 401/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 419 979**
(51) ***C07D 498/04***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 420 017**
(51) ***C08G 73/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 420 018**
(51) ***C08G 77/54***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 420 027**
(51) ***C08L 23/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 420 044**
(51) ***C09J 7/38***
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 420 118**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 420 128**
(51) ***D06F 57/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 130**
(51) ***D06F 75/18***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 133**
(51) ***E01B 9/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 135**
(51) ***E01B 27/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 420 146**
(51) ***E02F 9/28***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 150**
(51) ***B01D 29/35***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 420 155**
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 420 158**
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 420 166**
(51) ***E05D 15/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 420 175** (51) ***E21B 17/01***
(84) SE 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 420 186** (51) ***E21B 47/10***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019

(11) **3 420 190** (51) ***E21D 11/15***
(84) RO 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 420 196** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 420 197** (51) ***F01D 5/18***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 420 200** (51) ***F01D 25/18***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 420 201** (51) ***F01K 23/04***
(84) SE 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 420 207** (51) ***F01N 3/023***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 420 210** (51) ***F02D 41/38***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 420 213** (51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 420 214** (51) ***F02D 41/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 420 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 420 226** (51) ***F03D 17/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 420 227** (51) ***F03D 80/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 420 253** (51) ***F16J 15/00***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 420 257** (51) ***F16K 31/06***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 420 258** (51) ***F16K 31/385***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 420 266** (51) ***F21K 9/61***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 420 268** (51) ***F21S 8/04***
(84) RS 08.01.2020, LT 08.01.2020, HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, PT 31.05.2020, LV 08.01.2020

(11) **3 420 269** (51) ***F21S 41/265***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 420 278** (51) ***F23G 5/08***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 420 287** (51) ***F25B 1/10***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 420 291** (51) ***F27B 17/02***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 420 297** (51) ***F41F 3/07***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 420 307** (51) ***G01B 21/06***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 420 312** (51) ***G01C 21/20***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 420 400** (51) ***G02C 5/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 420 412** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 420 416** (51) ***G04R 20/26***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 420** (51) ***H01R 13/434***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 420 426** (51) ***G05B 19/408***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 429** (51) ***G05D 7/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 420 455** (51) ***G06F 11/14***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 420 486** (51) ***G06F 21/60***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 420 529** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 420 533** (51) ***G06T 7/80***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 420 537** (51) ***G06T 15/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 553** (51) ***G09G 3/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 564** (51) ***H01B 1/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 420 590** (51) ***H01L 27/115***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 420 596** (51) ***H01L 29/66***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 420 602** (51) ***H01L 35/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 420 603** (51) ***H01L 45/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 420 606** (51) ***H01M 2/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 609** (51) ***H01M 8/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 420 625** (51) ***H02J 50/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 626** (51) ***G01R 19/165***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 420 627** (51) ***H02J 7/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 420 631** (51) ***H02K 1/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 420 633** (51) ***H02P 23/08***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 420 635** (51) ***H03G 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 420 675** (51) ***H04L 9/32***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 420 678** (51) ***H04L 12/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 687** (51) ***H04L 12/721***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 420 689** (51) ***H04L 12/801***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 690** (51) ***H04L 12/851***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 420 708** (51) ***H04L 29/14***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 420 709** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 420 731** (51) ***H04N 21/647***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 420 738** (51) ***H04R 9/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 420 742** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 420 746** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 420 747** (51) ***H04W 4/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 420 757** (51) ***H04W 48/16***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 420 759** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 775** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 420 788** (51) ***A01B 63/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 420 791** (51) ***A01C 17/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 798** (51) ***A01D 41/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 824** (51) ***A23G 9/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 420 832** (51) ***A42B 3/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 420 834** (51) ***A42B 3/12***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 420 847** (51) ***A45F 5/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 420 856** (51) ***A47C 17/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 871** (51) ***A47K 13/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 420 889** (51) ***A61B 3/113***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 420 903** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 420 915** (51) ***A61B 8/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 420 934** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 420 989** (51) ***A61B 17/70***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 421 023** (51) ***A61G 5/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 421 024** (51) ***A61G 7/05***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 421 026** (51) ***A61H 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 038** (51) ***A61K 31/4709***
(84) NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 421 055** (51) ***A61L 2/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 421 086** (51) ***A61N 5/10***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 421 090** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 099** (51) ***A62B 7/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019

PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 421 101** (51) ***A62B 35/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 421 107** (51) ***A63B 37/00***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 421 123** (51) ***B01J 19/24***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 421 127** (51) ***B01J 23/63***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 137** (51) ***B05B 3/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 421 140** (51) ***B05B 12/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 421 144** (51) ***B05D 5/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 421 149** (51) ***B21D 26/037***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 421 172** (51) ***B23P 19/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 198** (51) ***B26D 7/20***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 421 222** (51) ***B29C 55/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 421 228** (51) ***B29C 70/44***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 421 247** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 421 262** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 421 263** (51) ***B60C 11/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 274** (51) ***B60D 1/62***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 421 280** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 298** (51) ***B60R 13/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 421 313** (51) ***B60W 30/095***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 421 320** (51) ***B61D 39/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 421 328** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 421 335** (51) ***B62D 33/067***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 421 339** (51) ***B62J 3/00***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 421 349** (51) ***B63G 8/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 421 363** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 421 365**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 421 385**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 421 409**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B66C 19/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 418**
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 421 419**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 421 430**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 421 450**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 421 451**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 207/448***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 421 453**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07D 209/86***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 478**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07F 9/572***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 421 569**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 421 576**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 601**
(84) RO 04.12.2019
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 421 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C21C 7/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 635**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 421 644**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C25D 3/66***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 658**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***D06F 81/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 665**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E01C 13/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 421 668**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 421 669**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 421 695**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 696**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 421 698**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 421 709**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 421 714**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 421 719**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 421 727**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 421 733**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 421 741**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 421 748**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01P 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 421 749**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01P 11/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 421 772**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 421 774**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 421 782**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 421 792**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 421 793** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 421 795** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 421 796** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 421 800** (51) ***F04C 18/16***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 421 803** (51) ***F04C 29/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 421 808** (51) ***F04D 29/08***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 421 816** (51) ***F04D 29/58***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 421 821** (51) ***F16B 13/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 421 828** (51) ***F16C 33/78***
(84) NO 22.04.2020 (84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 421 830** (51) ***F16C 41/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 421 839** (51) ***F16H 9/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 421 841** (51) ***F16H 57/00***
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 421 847** (51) ***F16K 17/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 421 864** (51) ***F17C 3/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 421 871** (51) ***F21S 8/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 421 882** (51) ***F21V 19/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 421 886** (51) ***F24C 7/02***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 421 897** (51) ***F24F 11/54***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 421 898** (51) ***F24F 11/89***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 421 921** (51) ***F28F 13/12***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 421 925** (51) ***F42B 10/14***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 421 932** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 421 943** (51) ***G01D 11/24***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 422 001** (51) ***G01N 33/564***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 422 027** (51) ***G01R 31/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 422 032** (51) ***H01L 27/22***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 422 042** (51) ***G01S 7/41***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 422 072** (51) ***G01N 21/64***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 422 080** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 422 087** (51) ***G02C 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 422 109** (51) ***G03G 15/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 422 118** (51) ***G04B 37/14***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 422 145**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 422 158**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 162**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 238**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 239**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 422 240**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 422 241**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 422 288**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 294**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 422 312**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 364**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G21K 1/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 422 369**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 422 370**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 422 371**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 374**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01F 27/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 375**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01F 27/33***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 382**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01H 47/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 387**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 422 408**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 422 436**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 457**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 422 492**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 422 504**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 514**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 422 519**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 522**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 578**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 422 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 604**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 422 607**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04B 10/80***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 422 631**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 661**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 422 667**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 678**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 422 679**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 422 712**
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 422 713** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 422 727** (51) ***H04N 21/442***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 730** (51) ***H04N 21/64***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 747** (51) ***H04W 4/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 422 757** (51) ***H04W 16/14***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 766** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 769** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 422 785** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 790** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) PT 31.05.2020

(11) **3 422 805** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 422 808** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 422 809** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 422 811** (51) ***H05B 6/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 422 813** (51) ***H05B 6/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 822** (51) ***H05H 1/34***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 422 834** (51) ***H05K 7/20***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 422 835** (51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 422 843** (51) ***A01K 15/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 858** (51) ***A01N 63/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 864** (51) ***A23C 9/156***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 422 868** (51) ***A23K 50/42***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 422 875** (51) ***A24B 15/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 878** (51) ***A24F 15/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 422 882** (51) ***A24F 47/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 422 886** (51) ***A42B 3/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 422 897** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 422 902** (51) ***A47B 13/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 422 912** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 422 915** (51) ***A47J 37/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 422 918** (51) ***E04B 1/343***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 422 932**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 422 965**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 422 972**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/64***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 422 981**
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 422 995**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61C 11/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 422 997**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 423 008**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 423 018**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/64***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 024**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61J 1/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 423 035**
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 129**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 423 165**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 423 166**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 169**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 188**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B01J 41/14***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 423 197**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 423 199**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 423 201**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 423 202**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 423 206**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B21D 43/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 423 208**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B21F 23/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 423 220**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 423 242**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 423 244**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 423 248**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B28D 1/26***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 423 259**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 423 262**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 423 289**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B43K 23/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 423 291**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***B60C 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020

LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 292**
(51) ***B60C 9/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 423 293**
(51) ***B60C 9/22***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 423 307**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 423 313**
(51) ***B60R 21/38***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 314**
(51) ***B60R 21/38***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 423 318**
(51) ***B60T 17/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 423 319**
(51) ***B60T 17/08***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 423 337**
(51) ***B62D 65/14***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 423 344**
(51) ***B63B 27/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 423 353**
(51) ***B64C 13/42***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 423 359**
(51) ***B65B 23/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 366**
(51) ***B65D 17/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 377**
(51) ***B65D 81/26***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 423 380**
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 423 388**
(51) ***B65H 75/36***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 423 390**
(51) ***B66B 9/187***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 423 396**
(51) ***B67D 1/08***
(84) RO 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 423 406**
(51) ***C01B 39/48***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 423 414**
(51) ***C02F 1/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 423 427**
(51) ***C07C 17/383***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 434**
(51) ***C07D 205/04***
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 423 447**
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 423 450**
(51) ***C07D 413/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 423 518**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 423 543**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 423 552**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C10M 165/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 423 559**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 423 607**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C22C 21/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 423 608**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 423 620**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D03D 41/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 423 625**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F04D 13/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 423 627**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***D21F 9/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 423 655**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E05B 81/90***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 423 656**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E05F 15/665***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 657**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SM 11.12.2019
(51) ***B29L 12/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 423 665**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 423 678**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E21D 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 423 690**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01P 3/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 423 706**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 423 723**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 423 729**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 423 732**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F16D 55/36***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 423 747**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F21S 41/39***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 751**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F23N 3/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 423 756**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 423 762**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F25B 1/053***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 423 769**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 423 783**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 423 787**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 423 800**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 423 837**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 423 891**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 423 910**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 423 936**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 423 989**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 424 029**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 424 050**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 051**
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G11C 8/08***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 424 058**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 424 068**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 424 084**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 424 097**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 424 098**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 424 118**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 424 153**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 164**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 424 170**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 424 171**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 424 172**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 424 180**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 424 183**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 424 184**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 424 199**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 424 202**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 243**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 424 253**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 424 261**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 424 269**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 424 270** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 424 271** (51) ***H05B 6/12***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 424 277** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 424 278** (51) ***F21V 23/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 424 279** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 424 291** (51) ***A01C 17/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 424 292** (51) ***A01D 34/40***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 424 332** (51) ***A22C 17/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 424 348** (51) ***A23L 33/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 424 355** (51) ***A41B 11/00***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 424 360** (51) ***A43B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 375** (51) ***A47J 31/42***
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 424 377** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 397** (51) ***A47L 11/30***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 424 429** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 424 445** (51) ***A61B 17/225***
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 424 446** (51) ***A61B 17/29***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 424 460** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 424 481** (51) ***A61G 12/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 424 561** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 424 573** (51) ***A63G 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 424 644** (51) ***B25B 27/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 424 651** (51) ***B25J 9/18***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 673** (51) ***B29C 45/27***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 674** (51) ***B29C 45/27***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 424 675** (51) ***B29C 45/27***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 424 677** (51) ***B29C 45/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 424 685** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 424 710**
(51) ***B41F 31/30***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 424 747**
(51) ***B60B 3/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 424 754**
(51) ***B60C 19/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 424 755**
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 786**
(51) ***B60S 1/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 424 787**
(51) ***B60S 3/04***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 424 804**
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 424 824**
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 424 825**
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 424 826**
(51) ***B65B 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 424 853**
(51) ***B65H 19/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 864**
(51) ***B66C 1/66***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 424 888**
(51) ***C03C 3/11***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 424 894**
(51) ***C07C 5/333***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 424 931**
(51) ***C07D 513/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 424 977**
(51) ***C08G 63/685***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 424 983**
(51) ***C08G 77/28***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 425 067**
(51) ***C14B 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 425 078**
(51) ***C22C 38/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 425 090**
(51) ***C40B 30/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 425 102**
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 103**
(51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 104**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 106**
(51) ***D06F 39/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 114**
(51) ***E01F 9/669***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 425 117**
(51) ***E02B 8/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 425 118**
(51) ***E02B 9/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 136**
(51) ***E04G 3/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 425 142**
(51) ***E05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 144**
(51) ***E05B 65/08***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 425 153**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E06B 7/23***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 425 160**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 161**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 425 169**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 425 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F01K 23/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 181**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 425 183**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 425 201**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 425 214**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 425 221**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 244**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16K 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 253**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 425 268**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F21V 9/30***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 271**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 425 274**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F23B 80/04***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 425 289**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 425 306**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 425 308**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 425 309**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 425 319**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 378**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G01N 23/2055***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(11) **3 425 394**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 425 442**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60Q 9/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 425 445**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 446**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 425 453**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 425 466**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 469**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 425 474**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 425 512**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 425 546**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 566**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 425 608**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G08G 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 629**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G10L 15/187***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 425 647**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 714**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 743**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 425 745**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 425 747**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 425 750**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01R 13/635***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 425 756**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01T 4/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 774**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 425 793**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 425 803**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H03L 7/197***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 425 830**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 425 865**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 425 883**
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 425 899**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04N 5/268***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 425 924**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 425 950**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 425 952**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 425 956**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 425 966**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 425 985**
(84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 008**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05B 33/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 426 014**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 426 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 426 073**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 080**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 426 154**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 426 165**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 200**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 426 201**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 426 204**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 426 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 426 219**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61H 35/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 426 335**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 426 366**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 426 383**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 426 407**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 426 416**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B07C 1/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 426 446**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 449**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 426 452**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 426 465**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 426 492**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 426 501**
(84) HR 29.01.2020
RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

(11) **3 426 502**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
EE 11.12.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 506**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 426 510**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60G 21/05***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 426 519**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 426 525**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 426 528**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 532**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***B60T 11/26***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 426 533**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 538**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B61G 9/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 426 542**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B62D 5/09***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 426 551**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B63C 11/52***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 426 564**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 574**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 426 584**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65H 29/04***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 426 588**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 426 589**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 426 600**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C01B 25/234***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 426 634**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07D 211/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 650**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 662**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***C07D 499/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 426 663**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 501/04***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 426 692**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08B 30/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 426 702**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08F 220/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 426 705**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08F 292/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 426 708**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 720**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 426 725**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C08L 51/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 426 742**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 426 817**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C23C 16/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 426 833**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***D04H 1/4266***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 426 836**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***D06F 23/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 426 837**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 426 838**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 845**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E01F 13/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 426 867**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 868**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05B 79/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 426 871**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 426 895**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 426 896**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019

GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 426 897**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***F01K 23/16***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 426 901**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F02D 9/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 913**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F03B 13/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 426 917**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F03D 9/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 426 918**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 426 924**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04C 18/344***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 926**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 426 933**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 426 940**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16D 63/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 426 954**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16K 3/26***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 426 955**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 426 979**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 426 983**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 426 986**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F24H 1/32***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 426 993**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 426 996**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
(51) ***F27B 7/38***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 427 014**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 016**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01G 13/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 026**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01J 3/46***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 427 036**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 427 062**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 427 063**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 427 074**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01R 31/3183***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 427 078**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01S 5/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 427 086**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 427 112**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 126**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 427 154**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***G06F 12/0831***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 427 191**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 229**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06T 15/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 427 273**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 427 274**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 427 277**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 285**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01J 27/02***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 427 324**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 427 327**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 427 328**
(84) SE 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H01M 14/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 427 337**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 427 342**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 427 373**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H02K 49/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 427 374**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 391**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 427 392**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 406**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 427 409**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 427 410**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 425**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 427 444**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 427 447**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 427 489**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 427 496**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 502**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 427 505**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 518**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 427 520**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 427 526**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 427 538**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 427 541**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 427 549**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 427 559**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A01B 3/421***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 427 567**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 427 583**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A01N 37/06***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 427 598**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A23L 19/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 621**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 427 622**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47J 43/25***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 427 628**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 663**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 670**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 672**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 691**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***A61C 17/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 427 694**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61F 2/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 427 698**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 427 701**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 427 782**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61M 11/02***
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 427 783**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 427 786**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 427 805**
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 427 853**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 427 870**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 427 901**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 427 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 427 957**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 427 968**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 427 972**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60B 3/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 427 977**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 427 978**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 428 006**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 428 009**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 428 011**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60P 1/16***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 428 015**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 018**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60R 21/233***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 021**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60T 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 028**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 042**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 428 048**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 428 053** (51) ***B63B 35/28***
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 428 054** (51) ***B63B 35/28***
(84) RS 26.02.2020 (84) HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 428 056** (51) ***B64C 3/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 428 057** (51) ***B64C 1/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 428 065** (51) ***B64C 27/28***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 428 072** (51) ***B64D 47/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 428 076** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 428 079** (51) ***B65B 61/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 428 080** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 428 098** (51) ***B65H 75/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 428 102** (51) ***B66B 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 428 110** (51) ***B66C 13/06***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 428 116** (51) ***B68B 1/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 428 141** (51) ***C07C 6/12***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 428 156** (51) ***C07D 401/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 428 173** (51) ***C07F 9/6596***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 428 207** (51) ***C09D 175/04***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 428 209** (51) ***C08G 18/42***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 428 222** (51) ***C08J 5/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 428 249** (51) ***C10G 50/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 428 314** (51) ***C23C 22/10***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 428 334** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 428 335** (51) ***D06F 33/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 428 337** (51) ***D06F 37/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 428 353** (51) ***E03D 11/14***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 428 354** (51) ***E03F 5/04***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 428 387** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 428 410** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 428 433** (51) ***F02F 1/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 428 435** (51) ***F02K 1/76***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 428 454**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 428 459**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F15B 15/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 492**
(84) RS 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 428 501**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***F16L 39/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 428 558**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 428 559**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 428 569**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 428 582**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 428 588**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01J 1/44***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 428 592**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 610**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 428 619**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 428 634**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 665**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01R 31/3181***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 676**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01S 7/282***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 428 702**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 742**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G04D 3/08***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 428 767**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G05D 16/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 428 780**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 428 781**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 428 841**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 428 884**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 428 890**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 900**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 428 918**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 428 926**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 930**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 428 936**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 938**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 428 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 428 987**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 428 997**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 429 007**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 8/0444***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 429 012**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 429 028** (51) ***H01Q 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 429 050** (51) ***H02J 3/38***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 065** (51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 429 085** (51) ***A45F 5/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 120** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 429 121** (51) ***H04L 9/32***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 429 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 429 134** (51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 429 136** (51) ***H04L 12/413***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 429 143** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 144** (51) ***H04L 12/935***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 429 191** (51) ***H04N 5/3745***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 233** (51) ***H04S 3/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 269** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 429 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 429 279** (51) ***H04W 48/20***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 429 295** (51) ***H04W 72/04***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 429 308** (51) ***H04W 88/06***
(84) PT 28.06.2020

(11) **3 429 313** (51) ***H05B 6/64***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 429 355** (51) ***A01N 43/50***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 429 368** (51) ***A23L 2/58***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 374** (51) ***A23L 23/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 429 379** (51) ***A24C 5/47***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 429 384** (51) ***A43B 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 429 392** (51) ***A43B 13/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 418** (51) ***A44C 27/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 429 429** (51) ***F16B 12/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 430** (51) ***A47B 88/467***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 429 431** (51) ***A47C 19/04***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019

LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 432**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 429 435**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47F 7/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 429 437**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 429 446**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 451**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 429 468**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 429 511**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 429 523**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 429 524**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 429 526**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 542**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 429 664**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 429 672**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 429 681**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 429 682**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 429 686**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 704**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A63B 31/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 429 706**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 429 718**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 720**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 429 724**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 429 734**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B01F 3/20***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 429 756**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B05B 1/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 429 760**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B05C 3/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 429 768**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B09C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 776**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B21J 9/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 429 777**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B22C 9/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 429 812** (51) ***B29B 13/10***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 429 835** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 429 840** (51) ***B32B 1/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 429 853** (51) ***B41F 5/24***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 854** (51) ***B41F 23/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 429 875** (51) ***B60J 1/17***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 429 878** (51) ***B60K 1/00***
(84) HR 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020
RS 29.01.2020 NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020

(11) **3 429 894** (51) ***B60R 19/18***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 429 898** (51) ***B60T 15/04***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 429 924** (51) ***B64F 1/22***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 429 958** (51) ***C01B 3/02***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 964** (51) ***C01G 51/02***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 429 977** (51) ***C04B 28/14***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020

(11) **3 429 989** (51) ***C07C 273/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 430 022** (51) ***C07H 19/073***
(84) RS 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 430 061** (51) ***C08F 12/26***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 430 080** (51) ***C08L 25/12***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 081** (51) ***C08L 25/12***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 430 083** (51) ***C08L 71/12***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 086** (51) ***C08L 83/04***
(84) LV 01.01.2020 (84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 087** (51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 430 097** (51) ***C09D 11/328***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 430 112** (51) ***C11D 1/06***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 178** (51) ***C22C 37/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019 ES 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 430 186** (51) ***D01G 15/26***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 430 203** (51) ***E01B 9/38***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 430 214** (51) ***E04G 1/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 216** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) RO 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 430 223** (51) ***E06B 3/22***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 430 227** (51) ***E21B 4/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 430 238** (51) ***F01D 5/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 430 239** (51) ***F01D 5/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 430 244** (51) ***F01K 13/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 430 246** (51) ***F01L 1/08***
(84) LV 15.01.2020 (84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 430 248** (51) ***F01N 3/021***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 430 257** (51) ***F03D 7/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 430 263** (51) ***F04B 43/02***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 430 270** (51) ***F04D 29/041***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 430 282** (51) ***F16D 23/02***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 430 286** (51) ***F16H 9/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 292** (51) ***F16J 15/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 430 297** (51) ***F16K 41/12***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 430 319** (51) ***F24F 3/16***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 430 332** (51) ***F25D 19/02***
(84) CZ 01.01.2020 (84) HR 01.01.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020

(11) **3 430 337** (51) ***F27B 9/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 430 338** (51) ***F28B 9/08***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 339** (51) ***F28D 1/053***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 430 343** (51) ***F41A 21/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 430 353** (51) ***G01C 21/02***
(84) SE 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 430 425** (51) ***G01S 17/58***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 17.11.2019
RO 30.10.2019 CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
CH 30.11.2019 LI 30.11.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 430 448** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 DK 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 430 464** (51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 504** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 430 514** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 430 600** (51) ***B65G 59/10***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 430 612** (51) ***G10H 1/40***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 430 613** (51) ***G06F 3/16***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019

DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 430 617** (51) ***G10L 15/22***
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 430 620** (51) ***G10L 19/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 623** (51) ***G10L 19/022***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 629** (51) ***C08L 63/00***
(84) NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 430 632** (51) ***H01B 9/02***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 633** (51) ***H01B 11/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 430 659** (51) ***H01M 4/04***
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 430 669** (51) ***H01M 8/242***
(84) HR 15.01.2020
RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 430 701** (51) ***A47L 11/202***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 430 710** (51) ***H02K 7/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 430 711** (51) ***H02K 11/20***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 430 721** (51) ***H03K 17/0416***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 430 736** (51) ***H04B 10/2507***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 749** (51) ***H04L 1/08***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 430 750** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 430 757** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 430 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 430 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 430 774** (51) ***H04L 12/709***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 430 784** (51) ***H04L 12/701***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 430 785** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 430 791** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 430 819** (51) ***H04R 1/10***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 430 822** (51) ***H04R 25/00***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 430 835** (51) ***H04W 28/18***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 430 842** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 430 850** (51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 430 855** (51) ***H04W 72/12***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 430 885** (51) ***A01G 3/037***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 430 887** (51) ***E02D 3/115***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 900** (51) ***A01M 1/22***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 430 919** (51) ***A24D 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 920** (51) ***A24D 3/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 928** (51) ***A42B 3/12***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 430 931** (51) ***A43B 1/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 430 936** (51) ***A43D 1/06***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 430 938** (51) ***A45D 34/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 941** (51) ***A45F 5/10***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 430 944** (51) ***A46D 3/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 430 947** (51) ***A47C 4/10***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 430 952** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 976** (51) ***A61B 3/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 430 977** (51) ***A61B 3/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 431 034** (51) ***A61C 1/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 072** (51) ***A61K 8/37***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 431 105** (51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 431 134** (51) ***A61N 1/05***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 145** (51) ***A62B 7/14***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 431 150** (51) ***A63B 53/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 431 156** (51) ***A63H 29/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 174** (51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 431 183** (51) ***B04B 1/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 431 188** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 431 198** (51) ***B08B 15/00***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 431 203** (51) ***B21D 5/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 208** (51) ***B22D 13/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 214** (51) ***B23K 9/09***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 431 222** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 431 223** (51) ***B23Q 7/04***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 431 225** (51) ***B24B 47/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 247** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 250** (51) ***B29C 48/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 258** (51) ***B29C 64/153***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 431 264** (51) ***B29C 64/371***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 274**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 43/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 276**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 431 277**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 294**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 431 310**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B60C 5/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 431 338**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 431 340**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 9/055***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 341**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60R 11/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 431 342**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 11/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 343**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60R 13/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 348**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 357**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B61F 1/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 431 365**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 431 366**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 431 370**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 374**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B62J 31/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 383**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B63H 25/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 431 399**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***B65B 9/02***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 400**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 408**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 413**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***B65D 75/12***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 431 418**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65G 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 446**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 447**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 473**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 431 490**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07K 5/103***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 431 570**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 431 575**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 431 609**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 633**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 431 634**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 431 642**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D01G 15/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 651**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 654**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***D21C 11/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 656**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***E01B 27/06***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 661**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E01F 9/696***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 431 666**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E02D 17/20***
(84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 431 668**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***E02F 3/34***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 431 673**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 676**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 431 691**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***E06B 3/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 431 701**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***E06C 9/08***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 431 705**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***F01D 1/34***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 431 717**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 728**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 431 748**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 431 749**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 431 758**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 761**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 431 764**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F04C 2/356***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 788**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 431 789**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 431 797**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 798**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 431 813**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***F16H 1/28***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 431 884**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 431 896**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***F24H 4/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 431 905**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F25D 21/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 912**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 431 917**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01B 7/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 431 921**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 431 930**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 431 932**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 431 964**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 431 974**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01F 1/688***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 431 989**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 431 995** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 007** (51) ***G01R 27/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 081** (51) ***G04B 17/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 087** (51) ***G04B 37/14***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 089** (51) ***G04C 3/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 152** (51) ***G06F 21/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 181** (51) ***G06F 21/32***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
CH 30.11.2019
DK 02.10.2019
LU 04.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SE 02.10.2019
LI 30.11.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 186** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 432 189** (51) ***G06F 21/62***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 432 202** (51) ***G06K 9/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 258** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 327** (51) ***H01F 27/40***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 432 330** (51) ***H01G 9/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 432 338** (51) ***H01J 37/20***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 432 339** (51) ***H01J 37/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 365** (51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 432 373** (51) ***H01L 41/113***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 432 382** (51) ***H01M 2/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 432 397** (51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 409** (51) ***H01M 10/42***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 432 411** (51) ***H01M 10/658***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 432 485** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 432 487** (51) ***H04B 10/112***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 432 502** (51) ***H04L 5/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 519** (51) ***H04L 12/24***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 545** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 432 546** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 432 551** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 432 600**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 432 607**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 432 611**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 432 621**
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 432 622**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 432 623**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 432 624**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 625**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 626**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 627**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 629**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 432 633**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 645**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 432 667**
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 432 687**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 432 700**
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01C 1/00***
(84) GR 19.03.2020
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 432 702**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 432 736**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 432 737**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 432 746**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 432 747**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 432 751**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 432 754**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A45C 13/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 432 763**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 432 765**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 432 793**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 432 802**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 432 806**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 432 824**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 432 829**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 432 847**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 432 907**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 432 922**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 432 961**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 432 971**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 432 996**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 433 018**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B02C 15/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 024**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 433 026**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 030**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 038**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B22D 11/115***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 433 056**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B25B 31/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 433 067**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 077**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 090**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 433 104**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 106**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B42C 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 433 128**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B60N 2/60***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 433 130**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 134**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 16/03***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 157**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 433 158**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 159**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 160**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 433 165**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
(51) ***B63B 17/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 433 170** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 433 177** (51) ***B65D 5/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 179** (51) ***B65D 41/04***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 433 181** (51) ***B65D 77/04***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020

(11) **3 433 191** (51) ***B65G 47/86***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 433 196** (51) ***B65H 75/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 198** (51) ***B66B 7/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 433 204** (51) ***B67C 3/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 433 213** (51) ***C03B 5/43***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 433 215** (51) ***C03C 25/14***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 253** (51) ***C07D 451/14***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 433 312** (51) ***C08L 7/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 317** (51) ***C08L 23/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 433 338** (51) ***C09K 19/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 433 369** (51) ***C12N 15/86***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 433 375** (51) ***C12P 41/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 433 400** (51) ***D01D 5/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 403** (51) ***D03D 47/23***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 412** (51) ***D06F 58/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 433 420** (51) ***D21F 2/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 446** (51) ***E04F 10/06***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 460** (51) ***E05F 15/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 465** (51) ***E21B 43/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 433 471** (51) ***F01D 25/24***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 433 518** (51) ***F16K 7/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 433 520** (51) ***F16K 24/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 433 523** (51) ***F16L 23/024***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 433 531** (51) ***F21L 4/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 535** (51) ***F21V 14/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 433 550** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 433 559**
(51) ***F28D 19/04***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 576**
(51) ***G01B 21/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 583**
(51) ***G01D 7/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 433 603**
(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
LV 29.01.2020
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

(11) **3 433 617**
(51) ***G01N 33/574***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 433 627**
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 433 628**
(51) ***G01R 31/36***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 433 635**
(51) ***G01S 19/13***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 637**
(51) ***G01S 19/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 433 722**
(51) ***G06F 9/30***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 728**
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 433 739**
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 433 789**
(51) ***G06F 21/62***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 853**
(51) ***G10D 13/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 863**
(51) ***H01B 3/56***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 433 866**
(51) ***H01H 1/0237***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 874**
(51) ***H01J 49/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 433 890**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 433 895**
(51) ***H01M 8/1023***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(84) FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 433 905**
(51) ***H01R 13/527***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 906**
(51) ***H01R 13/447***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 910**
(51) ***H01S 3/042***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 433 917**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 433 937**
(51) ***H04B 3/487***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 433 943**
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 944**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 433 945**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 433 947**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 433 963**
(51) ***H04W 88/08***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 433 979**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 433 980**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 433 981**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 433 984**
(51) ***H04L 12/803***
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 001**
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 434 004**
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 434 047**
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 434 048**
(51) ***H04W 68/02***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 050**
(51) ***H04W 72/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 434 061**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 062**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 434 067**
(51) ***H05B 3/42***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 069**
(51) ***A47G 1/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 072**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 434 080**
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 091**
(51) ***A01C 7/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 093**
(51) ***A01D 34/416***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 434 100**
(51) ***A01J 5/017***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 434 103**
(51) ***A01N 37/30***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 106**
(51) ***A22C 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 108**
(51) ***A23C 19/032***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 129**
(51) ***A43B 3/12***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 130**
(51) ***A43B 3/12***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 155**
(51) ***A47G 27/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 434 156**
(51) ***A47H 15/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 434 180**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 434 188**
(84) SE 05.02.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 434 218**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 228**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 434 244**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 245**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61G 5/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 248**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61G 13/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 290**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61L 9/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 434 294**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 434 319**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 434 320**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 331**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 344**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01D 1/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 372**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 381**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 400**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B23B 45/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 434 403**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 434 426**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 427**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 434 452**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 434 467**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 434 500**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60C 25/135***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 434 511**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60N 2/28***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 434 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60N 3/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 434 524**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 434 526**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60R 11/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 528**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 13/07***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 434 531**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 434 540**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60T 1/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 434 556**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B62B 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 434 557**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 434 564**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B62D 23/00***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 434 566**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 572** (51) ***B62K 21/16***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 434 579** (51) ***B63C 11/22***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 434 586** (51) ***B64C 25/42***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 434 590** (51) ***B64C 27/78***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 434 603** (51) ***B64F 5/60***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SM 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 434 604** (51) ***B65B 25/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 434 606** (51) ***B65B 39/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 434 639** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 434 641** (51) ***B67D 7/02***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 434 672** (51) ***C07D 307/68***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 434 699** (51) ***C08F 36/06***
(84) LT 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 434 726** (51) ***C08L 23/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 434 748** (51) ***C09K 11/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 434 775** (51) ***C12N 15/62***
(84) RS 18.03.2020 (84) HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 782** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 434 797** (51) ***C22C 21/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 434 798** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 434 804** (51) ***C23C 4/12***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 434 808** (51) ***C23C 26/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 434 821** (51) ***D06F 39/12***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 434 833** (51) ***E03B 7/07***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 434 837** (51) ***E03D 9/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 434 838** (51) ***E03D 9/08***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 434 840** (51) ***E03D 13/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 434 844** (51) ***E04G 21/20***
(84) RO 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
EE 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 434 854** (51) ***E06B 9/17***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 434 855** (51) ***E06B 9/17***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 434 856** (51) ***E06B 9/172***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 434 857** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 434 885** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 434 897** (51) ***F04B 37/12***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 434 901**
(51) ***F04C 18/344***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 434 921**
(51) ***F16D 1/108***
(84) RO 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 434 922**
(51) ***F16D 3/18***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 434 925**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 434 926**
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 18.06.2020, HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 434 931**
(51) ***F16F 15/22***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 434 940**
(51) ***F16J 15/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 434 956**
(51) ***F16L 37/107***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 434 964**
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 434 971**
(51) ***F21V 19/00***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 434 972**
(51) ***F21V 37/02***
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 434 984**
(51) ***F24D 19/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 435 007**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 435 011**
(51) ***F25D 21/02***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 435 017**
(51) ***F27D 11/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 435 019**
(51) ***F28F 9/04***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 435 026**
(51) ***G01B 11/00***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 435 029**
(51) ***G01B 11/24***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SM 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 435 040**
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 435 046**
(51) ***G01J 1/46***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 435 056**
(51) ***G01M 11/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 435 076**
(51) ***G01N 27/416***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 435 103**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 435 104**
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 435 108**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 435 111**
(51) ***G01S 7/03***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 435 115**
(51) ***G01S 13/04***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 435 177**
(51) ***G04B 45/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 435 197**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 435 205**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 435 233**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 435 240**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 12/0886***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 241**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 258**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 435 269**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 435 274**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/82***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 435 285**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 435 326**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 333**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 435 335**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 435 375**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 435 376**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 435 388**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 435 394**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 435 398**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 435 399**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01H 89/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 435 428**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01L 33/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 435 432**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 435 448**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 435 453**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 435 480**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 435 490**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01R 12/79***
(84) CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 435 493**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01R 13/53***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 435 497**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01R 43/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 435 506**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 435 511**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 435 524**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 435 547**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H03L 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 548**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H03L 7/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 435 549**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 551**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 435 560**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 435 561**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 435 583**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 435 599**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 435 613**
(84) NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 626**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 435 633**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 435 653**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 435 675**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
(51) ***H04N 19/52***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 435 692**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 435 698**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 435 710**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 435 723**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 435 724**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 435 738**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H05B 6/74***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 435 776**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 435 780**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A23J 1/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 435 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 435 803**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 435 840**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 435 874**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 435 879**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 435 881**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 435 888**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 435 891**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 435 932**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 436 029**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 31/7032***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 436 033**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 091**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61L 27/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 103**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 118**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 436 138**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 436 141**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 436 164**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A62C 8/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 436 197**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 436 204**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B21B 1/38***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 208**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B21D 53/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 216**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 226**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 436 233**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 253**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B29D 30/52***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 436 271**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 287**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 436 299**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 302**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 305**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 313**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 436 337**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 436 355**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 365**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 436 367**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 436 379**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 386**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 436 396**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 436 399**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B67D 7/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 436 412**
(84) RS 12.02.2020
(51) ***C03B 35/18***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 436 420**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07C 29/149***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 436 433**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07D 207/48***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 443**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 487**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 436 503**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 506**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 436 621**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C23F 1/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 632**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***D06M 15/263***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 436 637**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E01B 29/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 436 640**
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) RS 11.03.2020

(11) **3 436 641**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E02B 3/12***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 436 642**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E02D 7/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 651**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 436 664**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E21D 1/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 436 666**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F01D 1/06***
(84) FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 436 676**
(84) RS 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F02B 75/32***
(84) LT 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 436 677**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 436 687**
(51) ***F02P 9/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 698**
(51) ***F03D 80/40***
(84) NL 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 436 721**
(51) ***F16H 55/18***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 436 723**
(51) ***F16K 7/17***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 436 731**
(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 436 745**
(51) ***F23D 11/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 436 746**
(51) ***F23R 3/10***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 754**
(51) ***F25B 43/00***
(84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) RS 12.02.2020

(11) **3 436 757**
(51) ***F28D 5/02***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 762**
(51) ***F28F 9/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 436 763**
(51) ***F28F 9/22***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 436 764**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019

(11) **3 436 766**
(51) ***G01J 3/50***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 436 775**
(51) ***G01B 11/24***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 436 785**
(51) ***G01D 4/00***
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 788**
(51) ***G01F 1/66***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 792**
(51) ***G01L 25/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 436 796**
(51) ***G01N 1/28***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 436 803**
(51) ***G01N 21/33***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 436 827**
(51) ***G01N 33/564***
(84) RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 436 840**
(51) ***G01S 11/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 869**
(51) ***G02B 27/01***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 436 878**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 436 879**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 436 880**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 436 943**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 436 950**
(51) ***G06F 11/36***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 093**
(51) ***G10L 19/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 437 111**
(51) ***H01F 38/18***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 437 149**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 437 150**
(51) ***H01M 8/16***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 175**
(51) ***H02K 9/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 437 181**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019

DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 437 212**
(51) ***H04B 10/11***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 437 230**
(51) ***H04L 1/18***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 437 237**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 437 247**
(51) ***H04L 9/08***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 437 265**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 267**
(51) ***H04L 12/721***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 269**
(51) ***H04L 12/755***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 437 278**
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 437 280**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 281**
(51) ***H04L 27/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 282**
(51) ***H04L 27/26***
(84) HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
NO 18.06.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 437 294**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 313**
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 437 327**
(51) ***H04N 21/854***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 437 356**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 437 357**
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 387**
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 406**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 437 419**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 437 454**
(51) ***A01D 34/82***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 437 476**
(51) ***A21B 3/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 437 477**
(51) ***A21B 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 437 492**
(51) ***A23N 7/02***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 437 519**
(51) ***A47C 3/026***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 437 537**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 566**
(51) ***A61B 8/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 437 588**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 437 607**
(51) ***A61F 13/511***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 437 613** (51) ***A61G 1/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 437 616** (51) ***A61G 7/008***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 437 617** (51) ***A61G 7/018***
(84) RO 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019 ES 16.10.2019
EE 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **3 437 625** (51) ***A61K 8/25***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 437 673** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 437 748** (51) ***B21B 37/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 437 751** (51) ***B21D 22/26***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 437 876** (51) ***B41J 2/175***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 437 878** (51) ***B41J 2/175***
(84) LV 08.01.2020 (84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020 LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020

(11) **3 437 879** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 437 882** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 437 883** (51) ***B41J 2/175***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 437 896** (51) ***B60B 27/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 437 902** (51) ***B60C 29/02***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SM 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 437 911** (51) ***B60K 15/04***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 437 913** (51) ***B60K 17/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 437 919** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 437 924** (51) ***C09K 21/14***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 437 932** (51) ***B60R 13/08***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 437 933** (51) ***B60R 13/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 437 960** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 437 991** (51) ***B64C 27/473***
(84) HR 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 437 997** (51) ***B64D 13/02***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 437 999** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 438 000** (51) ***B64D 33/02***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 438 014** (51) ***B65D 51/24***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 438 024** (51) ***F16G 3/08***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 438 029** (51) ***B65H 54/58***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
DK 20.11.2019 PT 12.04.2020
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 438 078** (51) ***C07C 5/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 438 110** (51) ***C07F 9/46***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 438 111** (51) ***C07F 9/48***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 438 112** (51) ***C07F 9/50***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 438 115** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 438 303** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 438 342** (51) ***D21B 1/06***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 438 379** (51) ***E04H 4/14***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 438 382** (51) ***E05B 17/20***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 438 427** (51) ***F01N 13/18***
(84) RO 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 438 434** (51) ***F02F 7/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 438 442** (51) ***F02M 35/10***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 438 450** (51) ***F03D 80/80***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 438 456** (51) ***F04C 18/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 438 457** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 438 458** (51) ***F04C 18/02***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 438 459** (51) ***F04C 27/00***
(84) HR 26.02.2020, FI 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020

(11) **3 438 474** (51) ***F16B 12/12***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 438 476** (51) ***F16C 9/02***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 438 496** (51) ***F16F 1/37***
(84) RO 06.11.2019, BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, SE 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **3 438 511** (51) ***F16J 15/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 438 514** (51) ***F16K 1/44***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 438 525** (51) ***F21V 14/02***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 438 530** (51) ***F23C 6/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 438 546** (51) ***F24C 7/04***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 438 573** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 438 584** (51) ***F25J 3/04***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 438 592** (51) ***F28D 15/02***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 438 599** (51) ***G01B 5/20***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 438 617** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 438 619** (51) ***G01D 11/24***
(84) RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019

(11) **3 438 621** (51) ***G01F 1/66***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 438 639**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 438 649**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 438 725**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 438 740**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G03B 17/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 438 765**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 438 769**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 438 784**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 438 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 438 828**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 438 870**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 438 873**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 438 922**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 438 977**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 439 003**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01H 1/42***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 439 009**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 439 016**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01J 27/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 067**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 079**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 439 093**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 439 100**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H01P 1/211***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 439 125**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 439 131**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 439 135**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02H 7/125***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 142**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02J 50/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 188**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04B 1/74***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 439 210**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 439 221**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 439 235**
(51) ***H04L 12/12***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 439 256**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 439 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 439 291**
(51) ***H04N 5/44***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 305**
(51) ***H04N 19/13***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 307**
(51) ***H04N 19/82***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019

(11) **3 439 335**
(51) ***H04W 4/70***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 439 336**
(51) ***H04W 4/70***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 439 373**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 439 419**
(51) ***H04W 76/10***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 439 435**
(51) ***H05B 37/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 439 459**
(51) ***A01G 25/16***
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020

(11) **3 439 460**
(51) ***A01G 25/16***
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 467**
(51) ***A01K 61/60***
(84) RS 04.03.2020

(11) **3 439 494**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 439 507**
(51) ***A47C 17/38***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 439 519**
(51) ***A47J 37/07***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 439 528**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 562**
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 570**
(51) ***A61B 18/26***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 439 592**
(51) ***A61F 9/008***
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 439 604**
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 439 733**
(51) ***A61N 1/32***
(84) RO 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 439 737**
(51) ***A61N 1/362***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 439 743**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 439 744**
(51) ***A61K 8/9706***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 785**
(51) ***B02C 2/00***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 439 788**
(51) ***B03B 9/04***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 439 806**
(51) ***B21D 7/022***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 439 819**
(51) ***B23F 19/12***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 439 821**
(51) ***B23K 20/12***
(84) NO 11.06.2020
LV 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 439 831**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 837**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 439 843**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B29C 33/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 847**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 48/515***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 439 856**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 881**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B41F 21/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 439 882**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 439 886**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 439 893**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B42B 2/08***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 439 895**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60B 21/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 897**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 439 898**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 439 903**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60J 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 439 909**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60N 2/34***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 920**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 439 923**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B60R 21/0132***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 439 925**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 22/185***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 439 926**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 439 929**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 941**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 1/183***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 439 949**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B63H 21/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 439 955**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 439 979**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 439 988**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 439 995**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65H 19/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 440 040**
(84) RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 440 048**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07C 67/055***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 440 055**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 209/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 072**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 440 075**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 440 088**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 440 104**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 132**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 440 133**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 440 144**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C09J 111/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 145**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 440 149**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 440 156**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 440 177**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C11D 3/33***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 440 181**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C11D 3/39***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 220**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 440 230**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(51) ***C23C 4/01***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 440 254**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 440 256**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 440 257**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D06F 75/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 263**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 271**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E02D 7/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 282**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04G 7/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 440 284**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E04G 11/28***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 440 293**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***E05B 85/04***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 440 295**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 300**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 440 313**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 440 319**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 440 321**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 326**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 327**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 440 335**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 440 340**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F03B 3/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 440 353**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F04B 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 440 355**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***F04B 39/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 440 378**
(84) SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***F16F 9/58***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 440 379**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 440 390**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 440 394**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16M 13/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 440 405**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 440 406**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 408**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 425**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 473**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 440 514**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G04G 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 528**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 440 531**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 440 561**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 440 629**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 440 639**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 440 649**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 440 671**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 695**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 440 716**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 721**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 440 722**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60L 50/64***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 735**
(84) HR 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 736**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 743**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 762**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 440 774**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 440 775**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H03L 7/087***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 440 785**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 440 790**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 440 809**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 440 861**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 894**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 440 897**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 440 898**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 440 954**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A44B 19/34***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 440 960**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47B 21/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 440 963**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A47D 7/00***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 440 966**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 440 967**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 441 002**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 441 004**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 441 036**
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 092**
(51) ***A61L 29/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 441 096**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 127**
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 441 137**
(51) ***B01J 10/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 441 156**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 441 189**
(51) ***B25B 23/14***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 441 219**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 220**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 441 245**
(51) ***B60H 1/34***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 441 249**
(51) ***B60W 20/10***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 441 257**
(51) ***B60M 1/18***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 441 259**
(51) ***B60P 1/16***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 441 260**
(51) ***B60P 3/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 261**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 275**
(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 441 290**
(51) ***B62D 55/28***
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 441 297**
(51) ***B62M 6/55***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 307**
(51) ***B64C 25/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 310**
(51) ***B64C 27/82***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 441 316**
(51) ***B65B 43/46***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 441 317**
(51) ***B65B 59/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 441 319**
(51) ***B65D 5/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **3 441 322**
(51) ***B65D 81/22***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 326**
(51) ***B65F 1/16***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 353**
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 441 355**
(51) ***B67D 1/12***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 441 383**
(51) ***C07C 67/38***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 441 384**
(51) ***C07C 67/38***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 441 393**
(51) ***C07D 493/08***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 394**
(51) ***C07D 513/02***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
(84) PT 21.06.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 441 397**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 441 415**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 441 418**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 424**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 441 439**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 441 452**
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 05.02.2020

(11) **3 441 466**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 441 515**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D06F 39/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 535**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 441 545**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***E04G 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 441 546**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E04H 6/28***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 441 547**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 549**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 441 553**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E06B 9/171***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 441 586**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 441 591**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02B 47/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 607**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 617**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 441 627**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 441 628**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 636**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***F16D 55/2265***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 441 647**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 683**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 684**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F24F 1/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 441 688**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 441 696**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 441 706**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 441 711**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 441 716**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01B 7/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 441 751**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01K 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 441 766**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 441 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01P 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 795**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 441 898**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 441 935**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 441 951**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 441 970**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***G10L 25/12***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 441 981**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G21K 1/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 441 987**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01F 1/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 441 997**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01H 1/40***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 441 998**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01H 33/12***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 441 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 022**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 27/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 442 048**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 442 072**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 442 086**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 442 093**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 442 103**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 442 124**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H03M 7/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 442 132**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 442 155**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 442 162**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 442 167**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 171**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 442 187**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 442 196**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 442 201**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 442 207**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 209**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 442 263**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 442 270**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 442 274**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 442 294**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 442 296**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 442 308**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 92/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 312**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60Q 3/80***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 344**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A21D 2/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 442 348**
(84) HR 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***A23L 29/00***
(84) RS 29.01.2020
FI 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 442 382**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 442 386**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 442 387**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47K 3/024***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 442 396**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 442 401**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 442 403**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 442 435**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 442 466**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 442 480**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) RO 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 442 493**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 442 606**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61L 15/58***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 442 630**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 442 632**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 442 633**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 442 634**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 442 670**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 442 709**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 442 740**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 442 750**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 766**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 442 784**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B30B 7/04***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 442 808**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 442 813**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 442 849**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 442 852**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 442 855**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B63B 1/12***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 442 864**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B64C 27/467***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 442 870**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65B 21/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 442 885**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B65G 23/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 442 888**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65G 47/90***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 442 906**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C01B 39/30***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 442 916**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 442 917**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 442 932**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07C 5/10***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 442 957**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 442 981**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07F 7/16***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 443 016**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 443 029**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 443 033**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 443 035**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 443 036**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08L 23/22***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 443 050**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 443 054**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C10L 1/32***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 443 133**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019
(51) ***C21D 1/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019

(11) **3 443 146**
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C25D 3/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 443 151**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***D01F 2/02***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 443 157**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 443 160**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 443 162**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***D21F 7/08***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 443 164**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E01B 25/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 443 177**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 443 185**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 443 186**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 443 191**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 443 205**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 443 230**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F15B 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 443 253**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 443 256**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16M 11/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 443 264**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F22B 27/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 443 297**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 443 322**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 443 361**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01P 15/135***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 443 364**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 443 370**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 443 381**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01C 7/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 443 389**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 443 439**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 443 560**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G21C 7/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 443 574**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01H 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 443 603**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 443 611**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***H01M 8/065***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 443 631**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 443 645**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02K 11/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 443 652**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 443 669**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 443 678**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H03M 13/13***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 443 701**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 443 707**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 443 708**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 443 709**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 443 710**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 443 713**
(84) HR 26.02.2020
RS 26.02.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 443 739**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04N 5/347***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 443 758**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 443 764**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 443 770**
(84) HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 443 783**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 443 798**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 443 809**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 443 827**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 443 843**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01N 59/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 443 846**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A23G 1/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 443 848**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A23L 2/00***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 443 857**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A41D 13/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 443 862**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 443 875**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A47G 27/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 443 878**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 443 898**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 443 913**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 443 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 443 963**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 005**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61M 39/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 444 033**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 444 041**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B05D 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 042**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 444 049**
(84) NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 444 050**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 444 056**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***B23B 31/30***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 444 064**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B23P 11/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 444 087**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B28B 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 104**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 444 131**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 444 176**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 177**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 185**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64C 27/02***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 444 187**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 444 246**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 444 283**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08F 110/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 329**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 444 351**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 444 414**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 444 418**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 420**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 444 421**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 453**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 444 456**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01N 3/025***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 444 459**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F01N 3/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 444 460**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 444 461**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 444 485**
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 444 487**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 444 493**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F16D 23/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 444 494**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 511**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16K 17/40***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 444 519**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 444 524**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 444 538**
(84) RO 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***F24H 9/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 444 549**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F27B 7/16***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 444 561**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 444 563**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 444 574**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 444 575**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 444 596**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 605**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 614**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 444 621**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 684**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G05B 19/048***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 444 703**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 704**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 720**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 444 781**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 788**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 815**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 444 831**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 836**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 444 867**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 868**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 870**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 444 880**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 884**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 886**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 444 895**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 444 921**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60L 58/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 444 931**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02K 15/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 444 959**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 444 961**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 964**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 444 969**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 444 978**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 444 981**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 444 994**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 444 999**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 445 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 445 006**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 017**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 445 068**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 078**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 445 100**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 109**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 445 130**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 134**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 445 142**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 445 149**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 150**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 154**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 445 155**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A01D 69/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 445 176**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A23C 19/028***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 445 195**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 445 197**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A42B 3/28***
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 445 209**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47C 4/42***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 445 214**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 445 218**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 445 269**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 304**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 313**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 445 315**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 445 316**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 445 324**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 445 429**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 432**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 445 465**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 467**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A63H 33/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 445 474**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 445 479**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 445 480**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 496**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B03C 1/28***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 445 509**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B21D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 511**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B21D 7/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 514**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B22C 3/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 445 517**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 445 529**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 445 551**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B27F 7/19***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 571**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 573**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 594**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 601**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 445 605**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60L 5/26***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 445 608**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60P 1/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 610**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 614**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62D 1/187***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 615**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60R 19/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 445 617**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60R 19/50***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 445 618**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 445 633**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 644**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 663**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65C 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 445 666**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 677**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 445 695**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B65H 75/44***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 445 697**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 713**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 445 715**
(84) SE 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 445 734**
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C04B 26/04***
(84) EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 445 742**
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
(51) ***C07C 215/54***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 445 777**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***C07K 14/52***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 445 792**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 445 793**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 445 801**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 804**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 445 809**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 445 816** (51) ***C08L 25/12***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 445 834** (51) ***C09K 11/85***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 445 901** (51) ***D01F 6/46***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 445 905** (51) ***D06F 39/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 445 907** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) MC 02.10.2019
LU 31.10.2019 AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
BE 31.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 445 909** (51) ***D21B 1/06***
(84) SE 12.02.2020 (84) NO 12.05.2020
FI 12.02.2020 RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 445 913** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
RO 16.10.2019 CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SM 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 445 927** (51) ***E04H 9/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 445 930** (51) ***E05B 83/36***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 445 931** (51) ***E05B 77/08***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 445 939** (51) ***E21B 31/20***
(84) FI 12.02.2020 (84) RS 12.02.2020
HR 12.02.2020 SE 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 445 961** (51) ***F02D 41/04***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 445 964** (51) ***F02M 25/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SM 09.10.2019 AL 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 445 971** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 445 980** (51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 445 981** (51) ***F16C 11/06***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 446 008** (51) ***F16K 11/07***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 446 009** (51) ***F16K 11/07***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 446 015** (51) ***F16K 35/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 446 018** (51) ***F16L 55/027***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 446 019** (51) ***F16L 23/04***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 446 028** (51) ***F21V 5/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 029** (51) ***F21V 7/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 446 030** (51) ***F21V 11/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 446 037** (51) ***F23G 7/08***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 446 038** (51) ***F23M 5/04***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 446 062** (51) ***F42B 10/56***
(84) FI 11.03.2020 (84) HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 446 065** (51) ***G06T 7/246***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 446 067** (51) ***G01B 21/16***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 446 068** (51) ***G01C 19/72***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 446 099** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 446 137** (51) ***G01R 33/485***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 446 188** (51) ***A01K 1/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 196** (51) ***G06F 3/01***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 446 197** (51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 446 221**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 12/1081***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 222**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 446 224**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 446 283**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 446 297**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 314**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G21D 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 446 322**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01H 1/38***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 446 333**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H01L 27/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 446 337**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 342**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 368**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 446 381**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H02B 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 446 398**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02K 9/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 409**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 446 413**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 446 420**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 446 421**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 446 448**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 446 462**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 446 466**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 446 489**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04Q 1/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 490**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 510**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 516**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 446 517**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 446 524**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 446 552**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 446 596**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 446 610**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 446 636**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 695**
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61K 35/644***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 446 716**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 446 721**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 745**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 446 748**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 446 753** (51) ***A61K 38/08***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 446 762** (51) ***A63F 5/00***
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 446 764** (51) ***B01D 3/26***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 446 771** (51) ***B01D 53/22***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 785** (51) ***B02C 18/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 786** (51) ***B02C 18/22***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 446 808** (51) ***B22D 11/12***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 446 816** (51) ***B23B 31/177***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 446 834** (51) ***B25D 11/12***
(84) PT 21.06.2020
(84) RS 29.01.2020

(11) **3 446 862** (51) ***B29C 67/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 446 863** (51) ***B29C 70/08***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 446 866** (51) ***B31B 50/28***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 446 868** (51) ***B32B 5/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 446 881** (51) ***B41J 3/28***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 895** (51) ***B60C 15/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 446 899** (51) ***B60H 1/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 901** (51) ***B60H 1/34***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 446 914** (51) ***B60L 15/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 446 930** (51) ***B60R 21/206***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 446 931** (51) ***B60R 21/231***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 932** (51) ***B60R 21/237***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 446 939** (51) ***B60W 20/18***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 446 943** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 446 957** (51) ***B63B 35/28***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 446 968** (51) ***B64C 9/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 446 979** (51) ***B64D 13/02***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 447 005** (51) ***B65D 85/68***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 447 023** (51) ***B60P 1/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 447 029** (51) ***C02F 1/469***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 447 030** (51) ***C02F 1/52***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 447 078** (51) ***C08G 18/79***
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 447 083** (51) ***C08K 3/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 447 088** (51) ***C08L 23/16***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 447 095**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 447 102**
(51) ***C09J 111/00***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 447 156**
(51) ***C21D 8/02***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 447 190**
(51) ***E01B 19/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 447 220**
(51) ***E05B 85/10***
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 447 227**
(51) ***E06B 1/52***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 447 237**
(51) ***E21B 41/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 447 267**
(51) ***F02C 7/36***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 447 289**
(51) ***F04B 39/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 447 362**
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 447 376**
(51) ***F23C 99/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 447 391**
(51) ***F24D 19/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 447 404**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 447 427**
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 447 434**
(51) ***F41C 33/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 447 443**
(51) ***G01C 9/06***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 447 446**
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 447 451**
(51) ***G01D 11/16***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 447 463**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 447 521**
(51) ***G01S 7/481***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 447 540**
(51) ***G01V 8/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 447 596**
(51) ***G05B 23/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 447 623**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 447 647**
(51) ***G06F 12/0897***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 447 672**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 447 784**
(51) ***H01H 69/02***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 447 788**
(51) ***H01J 37/153***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 447 832**
(51) ***H01M 4/86***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 447 833**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 8/126***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 447 842**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01P 5/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 447 898**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H02M 7/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 447 930**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 447 956**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 447 985**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 447 991**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 448 013**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 448 025**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 448 030**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 448 038**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 448 039**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04N 19/96***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 448 061**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 448 062**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04R 9/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 448 074**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 448 084**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 104**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 448 125**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 141**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 144**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A01F 12/60***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 171**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A23L 3/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 448 173**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A23L 23/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 448 175**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A23L 27/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 448 198**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 448 211**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 448 216**
(84) HR 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) SE 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020

(11) **3 448 226**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 275**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 276**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 448 281**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 283**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 284**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 448 288**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 294**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 298**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 302**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 448 304**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A61C 15/00***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 448 312**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 345**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 349**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61J 9/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 448 357**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 458**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 470**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 497**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 506**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 507**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 510**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 517**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 448 531**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A62C 13/76***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 573**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B02C 15/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 577**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B04B 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 448 592**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B21B 37/44***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 448 623**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B23P 21/00***
(84) CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 448 644**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B26D 7/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 656**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 665**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 448 703**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 448 715**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B60N 2/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 448 727**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 448 740**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 448 744**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B62D 33/063***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 750**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B64C 23/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 448 770**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B65D 47/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 774**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 448 783**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B65D 90/22***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 448 797**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B67C 3/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 448 800**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 448 819**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 448 821**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C03C 19/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 448 902**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C09D 133/08***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 448 919**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 448 920**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 448 926**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 448 933**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08L 67/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 448 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 448 978**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 032**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 449 037**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 040**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C23G 1/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 054**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***D06F 75/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 449 065**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E04B 1/61***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 449 080**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 096**
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E21B 43/34***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 099**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 101**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 104**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 107**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 449 127**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 141**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16C 25/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 449 142**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16D 1/112***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 449 145**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16D 13/56***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 152**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16G 3/08***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 449 155**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16G 15/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 158**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F16H 61/4052***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 449 170**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16M 13/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 449 173**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 181**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 449 197**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 449 198**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 212**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01B 21/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 449 218**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 449 219**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 449 222**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01F 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 227**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 232**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01M 15/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 449 249**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G01N 33/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 449 286**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01S 19/14***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 449 331**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 449 356**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 460**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 503**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 449 512**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 553**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 575**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 449 586**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 449 594**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 605**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 449 673**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 449 675**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 449 684**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 688**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 449 689**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 449 696**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 449 726**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A21C 5/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 449 729**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 735**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 449 767**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 449 769**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47C 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 449 775**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47D 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 449 789**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 449 830**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 449 831**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 841**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 449 877**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 449 887**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 449 888**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 449 892**
(84) RS 18.03.2020
(51) ***A61J 1/06***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 449 893**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 449 931**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 35/30***
(84) FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 449 966**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 449 967**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 450 022**
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B02C 4/06***
(84) CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 450 038**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B21B 13/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 087**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23K 37/053***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 123**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 450 137**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 150**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B29C 73/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 450 158**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B31D 1/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 167**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 450 203**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 205**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 239**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60K 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 256**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 450 265**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 450 288**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62J 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 450 291**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 292**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 450 294**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62K 21/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 306**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***F15B 15/14***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 450 307**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 450 312**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 450 319**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 326**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B64G 1/42***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 450 335**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 450 336**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B65B 59/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 450 357**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65G 29/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 429**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 442**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 472**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 450 493**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 553**
(51) ***C12N 15/02***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 450 567**
(51) ***C12P 17/04***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 450 575**
(51) ***C21B 7/04***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 450 587**
(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 592**
(51) ***C25B 3/10***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 605**
(51) ***D04H 18/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 450 606**
(51) ***D04H 18/02***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 450 608**
(51) ***D06F 33/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 450 612**
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 617**
(51) ***D06F 75/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 621**
(51) ***D06P 5/30***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 450 631**
(51) ***E02D 3/054***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 450 642**
(51) ***E04B 1/68***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 450 649**
(51) ***E04F 13/26***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 658**
(51) ***E04H 12/22***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 662**
(51) ***E05C 7/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 450 665**
(51) ***E04D 13/035***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 450 669**
(51) ***E05G 1/08***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 450 678**
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 450 681**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 450 711**
(51) ***F01N 3/027***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 450 714**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 450 739**
(51) ***F02M 35/14***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 450 743**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 779**
(51) ***F16C 11/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 450 782**
(51) ***F16C 32/04***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 450 787**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 800**
(51) ***F16H 57/021***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 450 803**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 450 837**
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 450 865**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 450 880**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 450 887**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 895**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F27B 5/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 450 899**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F41A 9/65***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 450 901**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F41A 23/06***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 450 951**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 450 972**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 30/34***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 450 993**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 451 008**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01R 33/44***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 035**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 451 093**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 451 119**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 451 129**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 451 148**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 451 190**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 215**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 451 292**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 451 332**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 346**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 451 358**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 451 364**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 403**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 451 409**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 451 410**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 451 411**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 451 415**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 449**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 451 455**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01R 4/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 451 487**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 451 488**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 451 499**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 512**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 451 516**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02K 49/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 451 525**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 451 533**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H03G 3/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 590**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 451 591**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/43***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 451 598**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 608**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 451 616**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 451 618**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 451 645**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 650**
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 451 693**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 451 710**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 724**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 739**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 740**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 451 789**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 451 791**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 451 795**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 798**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 805**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 451 816**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01D 46/253***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 451 845**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 451 858**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23L 29/262***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 451 872**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47B 13/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 451 873**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 451 889**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 451 892**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 451 943**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 17/14***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 451 955**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 451 962**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 017**
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 19.02.2020

(11) **3 452 151**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 452 173**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019

EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 452 201**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 206**
(51) ***B01D 53/68***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 452 212**
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 452 225**
(51) ***B02C 19/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 252**
(51) ***B24B 9/10***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 259**
(51) ***B27K 3/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 452 273**
(51) ***B29D 30/28***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 452 303**
(51) ***B60B 33/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 452 307**
(51) ***B60C 15/02***
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 452 328**
(51) ***B60K 37/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 452 334**
(51) ***B60R 7/04***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 452 367**
(51) ***B64D 11/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 374**
(51) ***B65B 25/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 375**
(51) ***B65B 37/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 452 395**
(51) ***B65H 51/20***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 409**
(51) ***C01B 33/18***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 452 414**
(51) ***C02F 9/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 420**
(51) ***C03C 3/087***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 427**
(51) ***C04B 28/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 452 457**
(51) ***C07D 249/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 460**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 470**
(51) ***C07D 249/12***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 541**
(51) ***C08K 5/12***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 452 550**
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 631**
(51) ***H02K 44/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 452 633**
(51) ***C23C 14/24***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 452 635**
(51) ***C23C 18/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 452 638**
(51) ***C25B 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 640**
(51) ***C25C 1/12***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 452 642**
(51) ***D01D 5/16***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 653**
(51) ***D05C 11/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 452 657**
(51) ***D21D 1/20***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 452 659**
(51) ***E01B 9/68***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 452 668**
(51) ***E04B 1/68***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 452 705**
(51) ***F01M 1/16***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 725**
(51) ***F04C 2/344***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 452 735**
(51) ***F16D 25/12***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 452 739**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 452 760**
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24F 3/147***
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 452 772**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 774**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F41A 3/90***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 452 778**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 452 789**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 452 826**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 452 846**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(51) ***G01S 13/75***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 847**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 452 897**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 452 911**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 452 982**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 452 999**
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G08B 17/113***
(84) HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 025**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G21C 1/22***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 026**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G21C 3/322***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 029**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G21C 7/30***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 453 030**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G21C 17/035***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 453 111**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H03F 1/34***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 453 125**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 7/0495***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 453 157**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 163**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 193**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 453 196**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 453 206**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 453 212**
(84) MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) LU 02.11.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 453 221**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 453 237**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 453 264**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A23G 9/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 267**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A24C 5/358***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 268**
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 453 309**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 378**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 438**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 454**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 463**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 453 535**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 547**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60J 7/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 453 572**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60R 1/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 453 577**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 581**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 584**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 453 592**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 453 621**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 626**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B65B 9/13***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 453 627**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 641**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 731**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C08G 63/60***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 453 787**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C25D 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 806**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 453 819**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 453 826**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E21B 43/1185***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 852**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 453 854**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 453 856**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H01T 13/54***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 453 859**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 453 903**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 913**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 453 930**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 931**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E05F 15/40***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 453 933**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 453 937**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 453 940**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 453 950**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 453 953**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 453 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25B 23/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 453 995**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F26B 17/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 003**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F41A 15/12***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 454 027**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 454 059**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 454 061**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 068**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 454 077**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 078**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 086**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 454 102**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 122**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 128**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 454 140**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 142**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 454 143**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 159**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) LV 01.01.2020

(11) **3 454 160**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G05D 16/06***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 454 161**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 168**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 454 172**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 223**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 454 237**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 246**
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 454 293**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 329**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 454 355**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01H 71/46***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 454 358**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 384**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 428**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 468**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 454 495**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 454 505**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 506**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 454 507**
(84) SE 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 454 525**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 454 561**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04N 19/523***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 454 591**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 454 631**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 690**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A43C 15/14***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 454 692**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A45D 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 699**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 454 716**
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 454 735**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 454 770**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 454 777**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 454 788**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 454 799**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61F 5/40***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 454 838**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 454 963**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01D 24/20***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 454 989**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 455 014**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 455 028**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23K 31/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 031**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B24D 5/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 455 047**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 455 052**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 64/255***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 455 071**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 455 103**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 104**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 107**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 455 109**
(84) RO 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 455 111**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 119**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***B61F 15/20***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 455 126**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 455 141**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 455 147**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 455 156**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 221**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 278**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C08G 65/40***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 455 290**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 455 318**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C09J 169/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 455 328**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 455 370**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 372**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 455 388**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C23C 14/50***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 455 429**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 455 432**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 455 433**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E04H 3/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 452**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 455 474**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 455 483**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 455 485**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 508**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 455 556**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 557**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 455 558**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 455 568**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F26B 3/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 577**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***F41A 9/82***
(84) RO 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 455 581**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G01B 7/02***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 455 592**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 637**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G01P 15/097***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 455 656**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 455 672**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 455 674**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G03B 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 455 679**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 455 744**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 455 764**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 455 799**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 837**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 455 857**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 455 860**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G21F 5/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 455 868**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 455 889**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 455 931**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 455 978**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 455 986**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 456 006**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 456 024**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 047**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 083**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 086**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 28/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 456 091**
(84) SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 456 094**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 107**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 456 124**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 456 165**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01B 71/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 186**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 456 202**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***A21B 3/13***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 456 226** (51) ***A47J 45/06***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 456 301** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 456 304** (51) ***A61G 13/06***
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 456 342** (51) ***A61K 38/52***
(84) NO 22.04.2020, HR 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 456 374** (51) ***A61M 37/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 456 378** (51) ***A61N 1/36***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 456 379** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 456 382** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 456 385** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 456 397** (51) ***B01D 3/30***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 456 443** (51) ***B23B 13/02***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 456 479** (51) ***B25D 16/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 456 505** (51) ***B29C 59/02***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 456 515** (51) ***B29C 64/291***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 456 551** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 456 556** (51) ***B60D 5/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 456 593** (51) ***B60S 3/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 456 603** (51) ***B61D 37/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 456 608** (51) ***B62D 7/18***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 456 609** (51) ***B62D 21/08***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 456 611** (51) ***B62D 21/15***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 456 613** (51) ***B62H 1/00***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 456 621** (51) ***B63B 7/08***
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019
SE 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 456 624** (51) ***B64C 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 456 627** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020, SE 25.03.2020

(11) **3 456 628** (51) ***B64C 23/06***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 456 629** (51) ***B64C 27/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 456 633** (51) ***B64D 13/08***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 456 634** (51) ***B64C 21/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019

(11) **3 456 636** (51) ***B64D 29/08***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 456 641** (51) ***B65B 47/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 456 650**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 456 651**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 456 675**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 456 776**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 456 789**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 456 795**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 456 834**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 835**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12P 19/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 456 853**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 456 864**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 456 865**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 456 881**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 456 891**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E03D 5/016***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 456 911**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 456 933**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B22F 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 456 935**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 002**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 457 012**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16L 3/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 017**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***F16L 57/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 457 023**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F21S 10/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 457 035**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 457 052**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***F25B 30/06***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 457 060**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 457 095**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 457 206**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 232**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 457 244**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 457 311**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 354**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 356**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 7/136***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 457 360**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 457 427**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 457 454**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 461**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 457 471**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 478**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 510**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02H 3/17***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 457 524**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 572**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 580**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 581**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 457 583**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 457 585**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 457 588**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***H04B 7/212***
(84) FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 457 590**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 457 601**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 457 609**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 457 616**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 457 620**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 457 664**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 457 672**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 457 815**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 457 824**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 457 842**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 457 861**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 457 887**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 457 889**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A47B 91/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 457 901**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 457 928**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 457 934**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 457 959**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 457 966**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 457 997**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 129**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01K 1/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 219**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B23G 5/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 221**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 255**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29D 30/16***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 458 266**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 269**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 458 280**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 458 314**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 458 320**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 321**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 323**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 324**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B60K 5/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 458 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 353**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B63C 5/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 458 381**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 396**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65H 18/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 413**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C01B 25/45***
(84) CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 458 416**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 458 471**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 514**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 458 548**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 458 559**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C11D 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 626**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 639**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 458 650**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 458 657**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E04G 21/16***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 458 662**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 458 724**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F04F 13/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 746**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 458 784**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 458 791**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 458 820**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 458 826**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 848**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 868**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 458 874**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 458 889**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 458 904**
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 458 954**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 458 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 459 045**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 459 086**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***H01B 7/295***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 100**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 107**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***H01L 21/762***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 459 120**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 31/0445***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 123**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 124**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 459 170**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 459 173**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 459 201**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 459 252**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 459 273**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 459 275**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04W 60/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 459 297**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04W 52/50***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 459 370**
(84) RO 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 459 395**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A47C 1/034***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 459 398**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 459 411**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 459 428**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 459 442**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 459 474**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61B 17/3203***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 459 503**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 459 514**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A61F 13/53***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
ES 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 459 594**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 459 601**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***A62C 37/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 459 617**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 459 654**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 459 681**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 459 702**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B29C 33/40***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 459 718**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 459 722**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29D 30/42***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 459 760**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60B 17/00***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 459 774**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 459 797**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***B60R 22/40***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 459 799** (51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 459 822** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 459 823** (51) ***B62D 6/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 459 848** (51) ***B64C 33/02***
(84) HR 08.01.2020 (84) LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 459 853** (51) ***B64D 17/80***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 459 882** (51) ***B65G 41/00***
(84) RS 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 459 898** (51) ***B66C 6/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 459 966** (51) ***A61K 39/02***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 460 036** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 460 052** (51) ***C12N 5/0784***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 460 112** (51) ***D04B 27/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 460 136** (51) ***B27C 1/10***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 460 149** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 460 161** (51) ***E06B 3/964***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 460 173** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 460 175** (51) ***E21B 33/047***
(84) FI 11.03.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 460 195** (51) ***F01D 17/14***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 460 201** (51) ***F01D 25/28***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 460 212** (51) ***F01N 13/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 460 228** (51) ***F03B 13/18***
(84) HR 25.03.2020 (84) LV 25.03.2020

(11) **3 460 244** (51) ***F04C 29/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 460 263** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 04.03.2020 (84) RS 04.03.2020
HR 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 460 279** (51) ***F16D 25/06***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 460 281** (51) ***F16D 43/206***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 460 294** (51) ***F16H 57/04***
(84) HR 25.03.2020 (84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 460 329** (51) ***F23N 1/00***
(84) NL 15.01.2020 (84) NO 15.04.2020
FI 15.01.2020 PT 07.06.2020
RS 15.01.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 460 332** (51) ***F23R 3/10***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 460 372** (51) ***F28D 1/04***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 460 411** (51) ***G01D 5/244***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 460 414** (51) ***G01D 11/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 460 422**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 460 432**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 460 435**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 460 470**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 460 479**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 460 588**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G04B 19/243***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 460 590**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G04R 20/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 460 635**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 460 749**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 460 750**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 460 768**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G07F 11/16***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 460 825**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 460 843**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 460 885**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 460 893**
(84) HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***H01M 10/63***
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 460 919**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 460 954**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 460 988**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02P 21/05***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 461 020**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 461 024**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 461 025**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 461 055**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 461 062**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020

(11) **3 461 115**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04N 1/401***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 461 130**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 461 136**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 143**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 461 191**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 227**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H05B 3/04***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 461 235**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 461 243**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 461 272**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 461 288**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05F 1/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 461 289**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 461 303**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 461 361**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 461 366**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A45D 40/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 461 383**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 461 451**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 461 460**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 461 578**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23H 1/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 461 617**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 461 658**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 461 666**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 461 692**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 461 698**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 461 699**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 461 708**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B61C 9/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 461 730**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 461 737**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64C 1/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 461 742**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 461 743**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 744**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B64D 29/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 461 770**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
(51) ***B65H 54/72***
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 461 783**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B66C 13/48***
(84) CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 461 798**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***C03B 35/16***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 461 804**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C05C 3/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 461 931**
(84) HR 25.03.2020
RS 25.03.2020
(51) ***C23F 11/02***
(84) NO 25.06.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 934**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C25D 17/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 461 974**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***E05B 53/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 461 986**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E06B 9/303***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 461 991**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***E21B 43/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 461 996**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 462 004**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 462 100**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 462 129**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 462 135**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 462 139**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 462 156**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G01M 3/40***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 462 187**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01R 19/155***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 462 277**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 462 295**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 370**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 412**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 462 445**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G10H 1/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 462 524**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 462 530**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 462 531**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 462 546**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 462 568**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 25.12.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 462 585**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 587**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 462 627**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 629**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H04B 3/23***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 462 638**
(84) HR 12.02.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 12.02.2020

(11) **3 462 640**
(84) NO 26.05.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 462 644**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 462 684**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 686**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 462 710**
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 462 713**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 737**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 462 769**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 462 774**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 462 787**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 813**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 462 838**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A01G 9/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 462 839**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 462 841**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 462 909**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F25D 13/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 922**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A24B 3/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 462 923**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 462 973**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A45C 13/20***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 462 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 014**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 463 027**
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 463 030**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 031**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 042**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 046**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 463 090**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 463 091**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 463 097**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 463 115**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 211**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 463 212**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 463 236**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 463 261**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 463 303**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 408**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61K 36/35***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 463 510**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 463 553**
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 463 560**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 463 580**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 657**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 668**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 463 674**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 463 690**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 701**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B08B 3/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 738**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 739**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 745**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 756**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 769**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 463 784**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 785**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 39/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 816**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 463 839**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29D 30/38***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 873**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 463 886**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B41F 21/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 463 916**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41J 15/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 463 924**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B42D 25/21***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 463 939**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60G 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 463 953**
(84) RO 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60J 10/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 463 955**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 463 965**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 463 973**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 463 984**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 463 988**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 001**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 464 016**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 464 017**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 464 018**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B61H 13/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 464 037**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 464 043**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 464 051**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 464 061**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B64C 11/28***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 464 073**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65B 5/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 464 074**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B65B 5/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 464 077**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65B 43/26***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 464 083**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65D 3/22***
(84) CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 464 120**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 464 138**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 464 172**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C01B 3/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 247**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 231/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 252**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 295/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 464 262**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 464 268**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 295**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 464 392**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C08F 8/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 464 394**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 464 406**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08K 5/3475***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 464 409**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 464 455**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 467**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08L 55/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 472**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***C08L 91/08***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 464 512**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 464 531**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C11D 1/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 464 550**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 576**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 464 585**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12N 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 603**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 464 659**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 464 669**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 464 670**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C23C 8/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 464 678**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C23C 18/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 464 716**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***D21F 1/32***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 464 727**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 464 744**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E04B 9/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 765**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E05D 5/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 779**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 464 780**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E06C 1/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 464 797**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 464 801**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 464 808**
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 464 848**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 464 851**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 464 852**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 464 867**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F02M 27/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 464 894**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F03D 15/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 464 923**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 464 932**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16F 9/19***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 943**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16H 21/36***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 464 964**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 464 969**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16K 17/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 464 985**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 464 992**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 465 005**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 465 030**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 465 042**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***F27B 9/18***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 046**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 048**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 465 077**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 078**
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 079**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 465 081**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 465 156**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 181**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 465 206**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 465 274**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 465 383**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 465 395**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 465 441**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 527**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 559**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 465 579**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G06Q 20/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 465 649**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 465 697**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G21G 4/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 465 773**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 31/0296***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 465 779**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 465 781**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 782**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 465 785**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01L 41/193***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 465 787**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H01L 41/312***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 465 797**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 465 810**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 465 849**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H01T 13/22***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 465 850**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02B 1/52***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 465 863**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 947**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 465 988**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 466 007**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 466 013**
(84) LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) RS 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **3 466 021**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 466 087**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04N 21/239***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 466 143**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 466 170**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 466 171**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 466 202**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 466 207**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 466 260**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 466 271**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A23L 7/109***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 466 283**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 466 287**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A42B 3/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 466 311**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 466 313**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47L 11/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 466 393**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020

(11) **3 466 482**
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) HR 29.01.2020

(11) **3 466 498**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A63B 29/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 466 504**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A63G 31/02***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 466 506**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A63H 18/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 466 516**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B01D 27/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 466 536**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 466 552**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***B07C 3/08***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 466 576**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23B 39/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 466 623**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B26D 1/30***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 466 633**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***B29C 35/04***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 466 662**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B30B 1/26***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 466 689**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B41F 31/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 466 731**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60F 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 466 733**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 466 754**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60Q 1/115***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 466 779**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60T 8/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 466 791**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B61L 5/18***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 466 799**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B62D 11/20***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 466 820**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65B 13/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 466 830**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65D 33/28***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 466 904**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C04B 35/043***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 466 915**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C07C 45/82***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 466 979**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C08L 75/02***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 466 991**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 20/60***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 467 032**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 467 042**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 467 072**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C09K 19/40***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 467 094**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 467 146**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 467 148**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C23C 18/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 467 205**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***E02D 5/38***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 467 219**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 467 236**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 467 241**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 467 251**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E06B 7/215***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 467 279**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 467 309**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 467 339**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F16F 15/03***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 467 354**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 467 386**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 467 400**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***F25B 1/047***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 467 405**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 467 434**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 467 535**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 467 558**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 467 608**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 467 610**
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 467 630**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 467 756**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 467 825**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 467 841**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 467 847**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 467 856**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01G 4/35***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 467 958**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 467 999**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02J 50/90***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 468 058**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 468 099**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 468 107**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 468 116**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 468 152**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 468 222**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 468 239**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 468 262**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 468 346**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01G 15/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 468 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A01N 25/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 468 368**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 468 372**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 468 401**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A41D 13/01***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 468 438**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 468 459**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 468 475**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 468 646**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 468 663**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 468 668**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 468 825**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 468 828**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 468 853**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 468 864**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B63G 8/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 468 904**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B65H 18/10***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 468 905**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 468 906**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 468 978**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 468 983**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***C07K 5/09***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 469 037**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C09K 8/28***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 469 050**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 469 066**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 469 097**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 106**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 469 107**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 469 122**
(84) RO 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019

(11) **3 469 123**
(84) HR 11.03.2020
FI 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***D01F 6/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 469 134**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 469 135**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 469 144**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E02B 3/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 469 166**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***E04F 13/24***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 469 181**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E06B 9/384***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 469 190**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01K 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 469 208**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 469 254**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 469 309**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 469 310**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 469 352**
(84) RS 05.02.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) HR 05.02.2020

(11) **3 469 386**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G01R 19/04***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 469 390**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 469 477**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 469 487**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 469 579**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G10L 13/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 469 600**
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 469 612**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01H 31/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 469 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01H 85/30***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 469 630**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 469 631**
(84) RS 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 469 632**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 469 654**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 728**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 469 762**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 469 805**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 469 811**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04R 7/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 814**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 469 815**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04R 25/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 469 820**
(84) LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 469 840**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 469 855**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 865**
(84) CZ 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 469 911**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 469 920**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A23L 13/70***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 469 962**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 469 967**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 470 023**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 470 154**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 470 155**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 470 160**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 470 181**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 470 191**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 470 203**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 470 249**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 470 271**
(84) AL 02.10.2019
LU 16.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60R 9/05***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 470 303**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 470 318**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B62M 6/60***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 470 331**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 470 333**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B64C 27/33***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 470 386**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C05F 5/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 470 409**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 470 411**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) LU 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 470 519**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 470 533**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 470 563**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 470 585**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 470 625**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 470 643**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 470 686**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 470 689**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 470 697**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F16C 19/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 470 733**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***F21V 21/008***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 470 786**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 470 797**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 470 823**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019

(11) **3 470 861**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 470 865**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 470 904**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G02B 7/182***
(84) LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 470 951**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 132**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 471 151**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 471 161**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 471 170**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 471 186**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 189**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 190**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 195**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 471 285**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 471 288**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 471 301**
(84) PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 22.01.2020

(11) **3 471 355**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 471 360**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 471 393**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 471 443**
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
EE 25.12.2019

(11) **3 471 504**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 471 506**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 471 511**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 471 518** (51) ***H05K 3/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 471 536** (51) ***A01K 41/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 471 561** (51) ***A23L 33/00***
(84) RS 18.03.2020

(11) **3 471 616** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 471 633** (51) ***A61B 17/3209***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 471 651** (51) ***A61B 90/90***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 471 674** (51) ***A61F 9/007***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 471 690** (51) ***A61K 8/29***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 471 692** (51) ***A61K 8/34***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019
ES 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 471 799** (51) ***A61M 5/158***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 471 858** (51) ***B01D 53/00***
(84) FI 18.03.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 471 874** (51) ***B01J 13/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 471 882** (51) ***B01L 3/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 471 888** (51) ***B02C 25/00***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 471 902** (51) ***B21B 45/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 471 921** (51) ***B25C 1/00***
(84) RO 09.10.2019 (84) CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 471 930** (51) ***B26B 19/14***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 471 946** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 09.10.2019 (84) RO 09.10.2019
CZ 09.10.2019 BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SM 09.10.2019
AL 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019

(11) **3 471 947** (51) ***B29C 64/118***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 471 971** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
RO 09.10.2019 CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 471 972** (51) ***B60C 9/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 471 979** (51) ***B60H 1/34***
(84) RO 16.10.2019 (84) CZ 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 471 992** (51) ***B60L 53/14***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 472 021** (51) ***B61G 1/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 472 028** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 472 047** (51) ***B64C 25/12***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 472 051** (51) ***B65B 9/20***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 472 082** (51) ***B65H 75/36***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 472 085** (51) ***B66B 29/00***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 472 088** (51) ***B66C 13/12***
(84) NO 05.05.2020 (84) PT 28.06.2020
RS 05.02.2020 HR 05.02.2020
SE 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 472 114** (51) ***C03C 17/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 472 121**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C04B 35/107***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 472 131**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07D 209/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 472 161**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 472 198**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 472 255**
(84) AL 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09K 3/18***
(84) PT 29.04.2020

(11) **3 472 286**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C11D 1/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 472 365**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***C22C 38/44***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 472 370**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 472 382**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 472 383**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***D21C 1/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 472 403**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 472 406**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***E04G 17/065***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 472 411**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E04H 17/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 483**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16D 3/72***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 485**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***F16D 28/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 472 496**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 472 497**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 472 499**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16K 3/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 472 513**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***F22B 37/24***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 472 528**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 472 544**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 472 550**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F41A 9/76***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 472 594**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 472 616**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 472 661**
(84) AL 02.10.2019
LU 29.11.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G02C 7/06***
(84) MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 472 662**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 472 668**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 669**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 472 835**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G11B 7/24009***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 472 842**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***G21F 1/04***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 472 874**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01L 41/09***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 472 902**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 472 904** (51) ***H02B 1/38***
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020
(84) FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 472 919** (51) ***B60L 53/16***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 472 932** (51) ***H02P 25/18***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 472 950** (51) ***H04B 17/309***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 472 964** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 472 974** (51) ***H04L 12/26***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 472 990** (51) ***H04L 27/36***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 472 996** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 473 037** (51) ***H04W 24/10***
(84) NO 22.04.2020, RS 22.01.2020, LV 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020, HR 22.01.2020

(11) **3 473 138** (51) ***A47C 27/14***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 473 180** (51) ***A61B 5/20***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 473 181** (51) ***A61B 6/00***
(84) HR 19.02.2020, FI 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 473 219** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 473 240** (51) ***A61K 9/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 473 306** (51) ***A63B 41/08***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 473 310** (51) ***A63F 13/24***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 473 313** (51) ***A63H 1/02***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 473 314** (51) ***A63H 1/04***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019, EE 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, SM 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 473 346** (51) ***B21B 1/22***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 473 352** (51) ***B22D 11/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 473 361** (51) ***B22F 1/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 473 393** (51) ***B26F 3/00***
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 473 421** (51) ***B29D 30/28***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 473 457** (51) ***B60G 11/46***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 473 458** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 02.10.2019, LU 17.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, DK 02.10.2019, BE 31.10.2019

(11) **3 473 466** (51) ***B60K 11/04***
(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, LI 30.11.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) LU 25.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, CH 30.11.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 473 496** (51) ***B60R 11/02***
(84) NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020

(11) **3 473 522** (51) ***B61L 15/00***
(84) LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, SE 08.01.2020
(84) RS 08.01.2020, NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020

(11) **3 473 523** (51) ***B61L 15/00***
(84) NL 15.01.2020, FI 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020
(84) NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, HR 15.01.2020, LV 15.01.2020

(11) **3 473 548** (51) ***B64D 27/26***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 473 553**
(51) ***B64D 45/02***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 473 590**
(51) ***B67C 3/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 473 602**
(51) ***C03B 20/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 473 607**
(51) ***C04B 35/52***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 473 620**
(51) ***C07D 403/10***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 473 627**
(51) ***C07D 495/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 473 628**
(51) ***C07D 495/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 473 631**
(51) ***C07F 7/18***
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020

(11) **3 473 633**
(51) ***C07F 7/18***
(84) RO 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
DK 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019

(11) **3 473 663**
(51) ***C08G 77/62***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 473 668**
(51) ***C08J 11/02***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 473 685**
(51) ***C09D 183/02***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 473 733**
(51) ***C21C 5/52***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 473 773**
(51) ***E02B 3/10***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 473 788**
(51) ***E04H 17/14***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 473 795**
(51) ***E06B 1/70***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 473 798**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 473 823**
(51) ***F01N 1/08***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 473 827**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 473 901**
(51) ***F16K 3/02***
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 473 934**
(51) ***F24C 7/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 473 959**
(51) ***F26B 5/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 473 982**
(51) ***G01C 23/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 030**
(51) ***G01S 13/91***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 474 083**
(51) ***G04B 19/22***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 474 085**
(51) ***G04C 3/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 474 087**
(51) ***G04F 5/14***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 474 148**
(51) ***G06F 12/14***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 474 172**
(51) ***G06F 21/44***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 474 250**
(51) ***G08B 17/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 474 359**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 474 391**
(51) ***H01R 43/02***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 474 407**
(51) ***H02J 1/00***
(84) HR 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 474 418**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 474 462**
(84) HR 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 474 481**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 474 494**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 474 571**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04R 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 620**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 474 703**
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
AL 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 474 707**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 474 710**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 474 716**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 727**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 474 761**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 474 771**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 796**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61F 9/04***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 474 918**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 474 960**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 474 977**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 474 982**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B01J 19/30***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 475 016**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 475 036**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 475 095**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 475 117**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 475 139**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B61D 17/12***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 475 140**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 475 151**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62J 6/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 475 165**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 475 217**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 475 270**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 310**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 475 321**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 363**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 475 373**
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 385**
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***C09K 8/532***
(84) RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 475 389**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C09B 57/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 393**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 475 456**
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C22C 21/10***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 475 458** (51) ***C22C 29/08***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 475 461** (51) ***C23C 14/35***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 475 466** (51) ***C23F 11/12***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 475 482** (51) ***D21F 7/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
SE 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 475 495** (51) ***E04B 1/94***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 475 534** (51) ***F01D 9/06***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 475 536** (51) ***F01D 17/08***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 475 537** (51) ***F01D 21/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 475 538** (51) ***F01D 25/28***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 475 566** (51) ***F03G 6/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 475 567** (51) ***F03G 7/04***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 475 579** (51) ***F04D 15/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 475 582** (51) ***F04D 29/36***
(84) PT 28.06.2020 (84) RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 LV 05.02.2020

(11) **3 475 593** (51) ***B29C 70/48***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 LV 29.01.2020

(11) **3 475 637** (51) ***F27B 7/20***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 475 642** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 22.04.2020 (84) FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
HR 22.01.2020 SE 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 475 667** (51) ***G01F 1/684***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 475 668** (51) ***G01F 1/74***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 475 760** (51) ***G03F 1/36***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 475 831** (51) ***G06F 12/06***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 475 848** (51) ***G06F 16/738***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 475 916** (51) ***G06T 7/11***
(84) MC 23.10.2019 (84) LU 28.11.2019
RO 23.10.2019 CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 475 957** (51) ***H01B 7/29***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 475 981** (51) ***H01L 23/528***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 476 000** (51) ***H01M 8/04701***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 476 022** (51) ***H02K 1/24***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 476 035** (51) ***H02M 7/5387***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 476 046** (51) ***H03K 17/082***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 476 049** (51) ***H03L 7/087***
(84) SE 29.01.2020 (84) NO 29.04.2020
FI 29.01.2020 PT 21.06.2020
RS 29.01.2020 HR 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 476 083** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 476 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 476 116** (51) ***H04N 5/365***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 476 172** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 476 181** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 476 182** (51) ***H05B 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 476 185** (51) ***H05B 37/02***
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, ES 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019, DK 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 476 221** (51) ***A23C 11/10***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020

(11) **3 476 274** (51) ***A61B 1/24***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 476 284** (51) ***B81B 3/00***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 476 289** (51) ***A61B 5/055***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 476 344** (51) ***A61B 18/14***
(84) HR 25.03.2020, FI 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 476 376** (51) ***A61F 13/15***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 476 503** (51) ***B21F 11/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 476 561** (51) ***B29C 33/48***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 476 581** (51) ***B29C 71/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 476 586** (51) ***B32B 3/12***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 476 598** (51) ***B33Y 10/00***
(84) CZ 01.01.2020, LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) LT 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 476 601** (51) ***B41F 23/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 476 621** (51) ***B60B 21/06***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 476 622** (51) ***B60B 25/00***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 476 673** (51) ***B60R 99/00***
(84) MC 16.10.2019, AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, SM 16.10.2019, ES 16.10.2019, EE 16.10.2019, BE 31.10.2019
(84) LU 30.10.2019, RO 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019, DK 16.10.2019, SK 16.10.2019

(11) **3 476 722** (51) ***B64C 11/06***
(84) RO 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, PT 29.04.2020, SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, EE 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 476 728** (51) ***B64C 27/00***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 476 729** (51) ***B64C 27/00***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019

(11) **3 476 734** (51) ***B64C 39/02***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 476 740** (51) ***B64D 27/26***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 476 744** (51) ***B64D 45/04***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 476 754** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 02.10.2019, LU 24.10.2019, BG 02.01.2020, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, DK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 476 755** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 02.10.2019, LU 24.10.2019, BG 02.01.2020, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, DK 02.10.2019
(84) MC 02.10.2019, RO 02.10.2019, EE 02.10.2019, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 476 787** (51) ***B65H 51/10***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 476 797** (51) ***B81C 1/00***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 476 838** (51) ***C07D 239/52***
(84) HR 13.11.2019, NO 13.02.2020, AL 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) IS 13.03.2020, RS 13.11.2019, EE 13.11.2019

(11) **3 476 840** (51) ***C07D 307/68***
(84) RO 30.10.2019, BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, SM 30.10.2019, ES 30.10.2019, EE 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019, DK 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **3 476 842**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 476 851**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 476 893**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08L 21/00***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 476 913**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C09J 175/08***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 476 952**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***C21B 11/10***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 477 004**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E01B 11/32***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 038**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***E06B 5/11***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 477 066**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 110**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 116**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) CZ 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 119**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 194**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 477 212**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 221**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F24F 11/41***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 477 231**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 477 236**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 477 237**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F28D 15/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 254**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 477 261**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 263**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 477 265**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019
(51) ***G01F 1/075***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019

(11) **3 477 276**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 3/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 319**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 477 327**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 409**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 417**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 439**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 477 453**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 477 477**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 477 515**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 477 548**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020

(11) **3 477 590**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 600**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 477 630**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 477 643**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
BE 31.10.2019
(51) ***G10L 25/54***
(84) LU 31.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 477 661**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G21F 3/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 682**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01J 49/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 477 709**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 712**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 33/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 477 719**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 477 720**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 477 729**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 477 735**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 477 756**
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) LU 30.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
BE 31.10.2019

(11) **3 477 760**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 477 877**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 477 879**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 896**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 477 919**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 477 952**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 477 976**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 477 977**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 478 037**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H05K 3/42***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 478 136**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 478 153**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 478 158**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 478 192**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 478 195**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 478 200**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 478 201**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 478 252**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 478 253**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 478 260**
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 478 334**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 478 338**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 478 481**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 478 514**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 478 534**
(84) RO 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 478 653**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C07C 209/68***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 478 727**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 478 793**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 478 797**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C10G 21/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 478 811**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 478 860**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C21C 5/35***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 478 915**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 478 934**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 478 981**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F16D 48/08***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 479 065**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 479 071**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 109**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 479 177**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 479 183**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 184**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05D 23/275***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 193**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 479 282**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 349**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 479 355**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 479 363**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G07D 7/1205***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 365**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 479 374**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G10L 15/20***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 479 384**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G21G 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 479 418**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 479 420**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 479 440**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 479 443**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 479 450**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 479 477**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H03H 9/24***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 479 481**
(51) ***H03K 17/22***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 479 492**
(51) ***H04B 5/00***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 479 500**
(51) ***H04B 7/185***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 479 504**
(51) ***H04B 17/318***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 479 505**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 479 552**
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 479 594**
(51) ***H04R 1/40***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 479 601**
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 609**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 479 613**
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 479 622**
(51) ***H04W 36/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 479 629**
(51) ***H04W 60/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 479 649**
(51) ***H05K 1/00***
(84) AL 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 479 650**
(51) ***H05B 1/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 479 655**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.10.2019
LU 16.11.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
DK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 479 659**
(51) ***H05B 37/02***
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 479 677**
(51) ***A01F 29/06***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 479 720**
(51) ***A44C 17/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 730**
(51) ***A45D 44/00***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 479 771**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 479 773**
(51) ***A61B 8/12***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 479 806**
(51) ***A61G 1/01***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 479 895**
(51) ***B01F 15/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 479 993**
(51) ***B29C 48/70***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 480 017**
(51) ***B41J 2/14***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 480 023**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 480 068**
(51) ***B60S 1/34***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 480 092**
(51) ***B62K 5/027***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 094**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62K 19/38***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 480 096**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B62K 21/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 480 104**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 108**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) LU 29.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 480 114**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64D 27/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 480 123**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 480 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65B 57/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 128**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 480 133**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 480 160**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B66F 9/24***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 480 173**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C03B 33/06***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 480 174**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***C03B 33/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 480 213**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) CZ 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 480 287**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 480 352**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 480 395**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
(51) ***E05B 15/00***
(84) NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 480 427**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 480 459**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 480 465**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 480 491**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 480 510**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F21K 9/23***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 526**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 480 537**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 480 602**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 480 607**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 480 648**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G02B 27/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 480 672**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 480 695**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 480 715**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 480 784**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 480 901**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01R 39/24***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 481 118**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 481 167**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 481 186**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 481 261**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A47G 1/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 481 330**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 481 331**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 481 501**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 481 502**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 481 537**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 481 592**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 481 605**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 481 613**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 481 630**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 481 639**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 481 642**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 481 656**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 481 667**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60N 2/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 481 687**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B60T 15/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 481 780**
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SM 20.11.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019

(11) **3 481 785**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C03B 35/18***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 481 890**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 482 016**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 482 025**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E05D 1/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 482 106**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) RS 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 482 120**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 482 148**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 482 170**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 482 179**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***G01K 7/36***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 482 180**
(84) RO 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SM 27.11.2019

(11) **3 482 186**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 482 274**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 482 333**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 482 431**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 482 447**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 482 468**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 470**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H01S 5/04***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 482 486**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 488**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 482 512**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 482 516**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 517**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 482 532**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 482 556**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 482 560**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 482 561**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 482 605**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 482 643**
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 482 664**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47J 43/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 482 670**
(84) MC 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) RO 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 482 752**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 805**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 482 808**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B01D 11/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 482 818**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B01D 65/10***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 482 844**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B21D 31/04***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 482 864**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 482 885**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 482 905**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 482 973**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 482 977**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 482 993**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 483 021**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 483 056**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B63H 20/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 483 058**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 060**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 483 064**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 069**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 079**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B65C 9/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 483 082** (51) ***B65D 5/32***
(84) NO 29.04.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LV 29.01.2020

(11) **3 483 108** (51) ***B66B 5/16***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 483 119** (51) ***C01B 32/336***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 483 217** (51) ***C08L 83/06***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 483 223** (51) ***C09D 5/00***
(84) LU 13.11.2019, CZ 13.11.2019, GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019, SK 13.11.2019
(84) RO 13.11.2019, BG 13.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, EE 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 483 300** (51) ***C23C 2/36***
(84) RO 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019

(11) **3 483 369** (51) ***E05B 79/04***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 483 371** (51) ***E05B 85/10***
(84) RO 25.12.2019, BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, EE 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SK 25.12.2019

(11) **3 483 396** (51) ***F02K 3/04***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 483 407** (51) ***F02B 37/02***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 483 453** (51) ***E02F 9/20***
(84) MC 23.10.2019, RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) LU 09.11.2019, CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019

(11) **3 483 495** (51) ***F21S 2/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 483 581** (51) ***G01M 13/04***
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020
(84) RS 26.02.2020, SE 26.02.2020

(11) **3 483 595** (51) ***G01N 23/044***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, LV 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020

(11) **3 483 645** (51) ***G02B 27/01***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 483 662** (51) ***G04B 19/04***
(84) RO 18.12.2019, BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 483 698** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.10.2019, RO 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, DK 09.10.2019, SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, EE 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 483 709** (51) ***G06F 3/041***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019

(11) **3 483 778** (51) ***G06K 7/14***
(84) RO 27.11.2019, BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019, DK 27.11.2019, EE 27.11.2019, SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, ES 27.11.2019, PT 19.04.2020, SK 27.11.2019

(11) **3 483 993** (51) ***H02B 1/30***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 484 031** (51) ***H02K 21/02***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 484 032** (51) ***H02M 1/08***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 484 076** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.01.2020, HR 22.01.2020
(84) PT 14.06.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 484 132** (51) ***H04M 1/04***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 484 228** (51) ***H04W 72/14***
(84) NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LV 26.02.2020

(11) **3 484 245** (51) ***H05B 6/14***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 484 313** (51) ***A24C 5/356***
(84) RO 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, DK 06.11.2019, SK 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, ES 06.11.2019, EE 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 484 453** (51) ***A61K 9/46***
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, SM 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, EE 04.12.2019

(11) **3 484 463** (51) ***A61K 31/138***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LV 12.02.2020

(11) **3 484 566** (51) ***A61M 16/18***
(84) NO 12.05.2020, RS 12.02.2020, LV 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020, HR 12.02.2020

(11) **3 484 575** (51) ***A61M 39/20***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 484 582** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 08.01.2020, LT 08.01.2020, PT 31.05.2020, HR 08.01.2020, LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020, FI 08.01.2020, RS 08.01.2020, SE 08.01.2020

(11) **3 484 602** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 484 647**
(51) ***B23G 5/06***
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 484 650**
(51) ***B23K 9/095***
(84) RO 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 484 691**
(51) ***B29C 64/35***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 484 731**
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 484 733**
(51) ***B60G 9/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 484 755**
(51) ***B60T 8/172***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 484 761**
(51) ***B63B 21/04***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 484 814**
(51) ***C01B 25/455***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 484 843**
(51) ***C07C 37/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 484 885**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 484 886**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 484 943**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 484 974**
(51) ***C09J 175/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 485 061**
(51) ***C23C 24/08***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 485 072**
(51) ***D04B 3/02***
(84) NL 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 485 098**
(51) ***E02D 7/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 485 163**
(51) ***F03D 80/60***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 485 193**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 485 194**
(51) ***F21K 9/232***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 485 238**
(51) ***G01F 23/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 485 286**
(51) ***G01R 33/07***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 485 311**
(51) ***G02B 23/24***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 485 347**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 485 394**
(51) ***G06F 16/951***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 485 396**
(51) ***G06F 16/583***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 485 418**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 485 486**
(51) ***G10L 13/00***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 485 489**
(51) ***G10L 15/22***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 485 501**
(51) ***H01H 33/56***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 485 509**
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 485 512**
(51) ***H01L 27/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 485 549**
(51) ***H02H 3/33***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 485 558** (51) ***H02K 1/18***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 485 597** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 485 615** (51) ***H04L 12/46***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 485 626** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 485 632** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
RO 02.10.2019 BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
DK 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 485 650** (51) ***H04N 21/442***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 485 754** (51) ***A42B 3/32***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 485 765** (51) ***A47B 13/08***
(84) LT 08.01.2020 (84) PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 485 827** (51) ***A61B 17/34***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 485 998** (51) ***B21F 15/06***
(84) RS 29.01.2020 (84) LV 29.01.2020

(11) **3 486 003** (51) ***B22D 17/32***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 486 044** (51) ***B25J 18/06***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 486 130** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 486 134** (51) ***B60W 30/12***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 486 138** (51) ***B62D 5/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 486 143** (51) ***B62D 11/20***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 486 163** (51) ***B64C 3/56***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 486 168** (51) ***B64C 27/26***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 486 169** (51) ***B64C 27/82***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 486 171** (51) ***B64C 39/06***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 486 174** (51) ***B64D 27/26***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 486 175** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) RO 16.10.2019
CZ 16.10.2019 BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SM 16.10.2019 AL 16.10.2019
ES 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 SK 16.10.2019

(11) **3 486 181** (51) ***B65B 43/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 486 182** (51) ***B65B 49/06***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 486 215** (51) ***C01B 33/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 486 217** (51) ***C01G 33/00***
(84) NO 15.04.2020 (84) FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
HR 15.01.2020 SE 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 486 237** (51) ***C07D 253/06***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 486 388** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 486 391** (51) ***E04B 2/86***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 486 393** (51) ***E04B 5/12***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 486 411** (51) ***E05B 67/06***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 486 434** (51) ***F01D 17/14***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 486 505** (51) ***F16B 33/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 486 614** (51) ***G01D 5/241***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 486 623** (51) ***G01J 5/12***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 17.11.2019
RO 30.10.2019 CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 486 675** (51) ***G01R 33/54***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 486 733** (51) ***G04B 27/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 486 736** (51) ***G05B 15/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 486 741** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 486 744** (51) ***G06F 1/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 486 909** (51) ***G11B 27/10***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 486 986** (51) ***H01M 8/0271***
(84) RS 15.01.2020 (84) NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 FI 15.01.2020
PT 07.06.2020 HR 15.01.2020
SE 15.01.2020 LV 15.01.2020

(11) **3 486 994** (51) ***H01M 10/625***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 487 025** (51) ***H02J 3/14***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 487 069** (51) ***H03B 5/32***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 RS 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 487 091** (51) ***H04B 10/40***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 487 099** (51) ***H04L 1/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 487 157** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 487 160** (51) ***H04N 5/217***
(84) RO 30.10.2019 (84) CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 487 161** (51) ***H04N 5/232***
(84) MC 30.10.2019 (84) LU 15.11.2019
RO 30.10.2019 CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019 ES 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **3 487 167** (51) ***H04N 5/3745***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 487 201** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 487 216** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 487 217** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 487 243** (51) ***H04W 72/04***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020 SE 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 487 343** (51) ***A43B 5/00***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 487 344** (51) ***A43B 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 487 345** (51) ***A43B 13/18***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 487 368** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 487 396** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **3 487 642** (51) ***B21B 38/02***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 487 687** (51) ***B29C 64/386***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 487 696** (51) ***B32B 21/02***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 487 707** (51) ***B41F 33/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 487 731**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 487 735**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 487 988**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 488 028**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 488 046**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SM 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***D21F 5/18***
(84) CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 488 128**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 488 177**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F42B 15/36***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 488 183**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 488 185**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 488 253**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 488 376**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 488 451**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01F 6/04***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 488 517**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02K 35/02***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 488 540**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 488 634**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 488 664**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05B 3/84***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 488 665**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 488 688**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01G 27/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 488 723**
(84) MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) LU 22.11.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 488 728**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A45D 19/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 488 732**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47B 88/50***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 488 733**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47B 88/49***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 488 839**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 488 841**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 488 907**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A63H 3/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 488 927**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 488 948**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 489 023**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41K 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 489 024**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41K 1/42***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 489 029**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B42D 25/337***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 489 032**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 489 102**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 489 136**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 489 175**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 489 234**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 489 246**
(84) NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 489 366**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 489 450**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***E06B 9/13***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 489 458**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E21D 11/38***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 489 475**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01L 1/46***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 489 514**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 489 518**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 489 701**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 489 771**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 489 788**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 489 847**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 489 849**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 489 921**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G08B 29/22***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 489 968**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***G21C 19/18***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 489 978**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 489 982**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 489 983**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 490 033**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 490 052**
(84) AL 02.10.2019
LU 24.11.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
EE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
DK 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 490 086**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 490 108**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 490 128**
(84) LU 28.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 490 129**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 490 151**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H03L 7/181***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 490 191**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020

(11) **3 490 232**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 490 327**
(84) MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) LU 22.11.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 490 334** (51) ***H04W 92/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 490 455** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 490 461** (51) ***A61B 17/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 490 493** (51) ***A61C 9/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 490 641** (51) ***A61M 5/20***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 490 666** (51) ***A61N 1/375***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 490 693** (51) ***B01D 53/94***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 490 769** (51) ***B29C 33/38***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 490 839** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 490 877** (51) ***B62D 65/18***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 490 889** (51) ***B65B 43/18***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 490 892** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 490 894** (51) ***B65B 69/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 490 921** (51) ***B66C 13/12***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 490 924** (51) ***B66F 11/04***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
LT 01.01.2020 FI 01.01.2020
PT 27.05.2020 HR 01.01.2020

(11) **3 490 936** (51) ***C01G 9/02***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 490 954** (51) ***C04B 30/00***
(84) RS 12.02.2020 (84) HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 491 072** (51) ***C09C 1/30***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 491 077** (51) ***C09D 5/16***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 491 156** (51) ***C21D 1/18***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 491 178** (51) ***D01D 5/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 491 252** (51) ***A47L 15/42***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 491 296** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 491 347** (51) ***G01G 13/24***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 491 371** (51) ***G01N 29/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) RS 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 491 375** (51) ***G01N 31/16***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 491 492** (51) ***G06F 3/01***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019 ES 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **3 491 726** (51) ***H02M 1/36***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 491 732** (51) ***H02N 2/00***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019 ES 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 491 741** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 491 743** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 491 770**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 491 887**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H05B 3/16***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 491 893**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 491 903**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 491 972**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 491 975**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 491 988**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 492 012**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 492 058**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 492 060**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 492 109**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 492 148**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A63B 33/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 492 180**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B05B 15/18***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 492 188**
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B21B 27/03***
(84) PT 14.06.2020
HR 22.01.2020

(11) **3 492 204**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 492 233**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B29C 43/58***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 492 276**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B60B 27/04***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 492 296**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 492 336**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B61L 1/18***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 492 347**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 492 373**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) RS 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 492 383**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 492 390**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 492 410**
(84) MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B65G 67/04***
(84) LU 29.11.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 492 608**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 492 687**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E06B 11/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 492 770**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 492 837**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 492 844**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 492 860**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 492 881**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 492 936**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 493 043**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 493 191**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 493 237**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 493 255**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 493 294**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 493 320**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 493 377** (51) ***H02K 15/04***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 493 409** (51) ***H04B 1/12***
(84) CZ 01.01.2020 (84) LV 01.01.2020
RS 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 LT 01.01.2020
FI 01.01.2020 PT 27.05.2020
HR 01.01.2020 SE 01.01.2020

(11) **3 493 469** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 493 495** (51) ***H04L 12/933***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 493 496** (51) ***H04L 25/00***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 493 537** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 493 697** (51) ***A44B 11/26***
(84) RS 19.02.2020 (84) HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 493 700** (51) ***A46B 9/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 493 742** (51) ***A61B 6/00***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 493 744** (51) ***A61B 8/06***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 493 755** (51) ***A61B 17/70***
(84) RO 04.12.2019 (84) CZ 04.12.2019
BG 04.03.2020 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019 ES 04.12.2019
PT 29.04.2020 EE 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019

(11) **3 493 891** (51) ***B01D 46/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019
PT 20.05.2020 EE 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 493 917** (51) ***B05B 11/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 493 924** (51) ***B07C 5/342***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 493 929** (51) ***B22D 11/00***
(84) CZ 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019
ES 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 493 980** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 494 008** (51) ***B60M 1/28***
(84) FI 25.03.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 494 062** (51) ***B65D 75/52***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 494 148** (51) ***C08F 12/30***
(84) NL 22.01.2020 (84) NO 22.04.2020
FI 22.01.2020 PT 14.06.2020
RS 22.01.2020 HR 22.01.2020
SE 22.01.2020 LV 22.01.2020

(11) **3 494 188** (51) ***C09D 183/04***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 494 261** (51) ***E02B 7/52***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 494 267** (51) ***E04F 15/00***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 494 373** (51) ***G01J 3/02***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 494 415** (51) ***G01T 1/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SM 23.10.2019
AL 23.10.2019 ES 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 494 522** (51) ***G06N 20/00***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 494 542** (51) ***G06T 5/00***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 494 574** (51) ***G10L 15/22***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
ES 27.11.2019 DK 27.11.2019
PT 19.04.2020 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 494 665** (51) ***H04L 12/10***
(84) NL 08.01.2020 (84) NO 08.04.2020
LT 08.01.2020 FI 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 494 675** (51) ***H04L 12/703***
(84) FI 19.02.2020 (84) RS 19.02.2020
HR 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 494 723** (51) ***H04W 16/14***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020 RS 08.01.2020
HR 08.01.2020 SE 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 494 758**
(84) NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***H04W 40/06***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 494 793**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A21C 3/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 494 866**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 069**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B21F 45/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 167**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 495 176**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 495 184**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 495 255**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B62M 7/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 495 265**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 495 266**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 495 271**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 495 302**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 495 413**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 495 462**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C10M 149/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 539**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***D04B 15/60***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 495 544**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***D04H 18/04***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 495 546**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 495 586**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 495 595**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***E06B 1/52***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 495 633**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 671**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 495 684**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 495 688**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 495 697**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***F16H 59/16***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 495 724**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 495 752**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 903**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 495 959**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 496 265**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 496 336**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 496 398**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 496 438**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 496 468**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 496 516**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 496 547**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 496 548**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 496 549**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 496 550**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***A23F 3/06***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 496 568**
(51) ***A46D 3/00***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 496 898**
(51) ***B24B 45/00***
(84) RO 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 496 978**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 497 072**
(51) ***C07C 1/20***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 497 160**
(51) ***C08K 5/5415***
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 497 171**
(51) ***C09D 7/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 497 182**
(51) ***C09K 11/61***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 497 196**
(51) ***C11D 11/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 497 320**
(51) ***F03B 3/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 497 331**
(51) ***F04B 23/02***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 497 333**
(51) ***F04B 53/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 497 367**
(51) ***F21V 17/02***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 497 382**
(51) ***F24V 40/00***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 497 426**
(51) ***G01M 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 497 495**
(51) ***G02B 6/30***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 497 517**
(51) ***G03B 17/02***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 497 528**
(51) ***G05B 19/406***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 497 534**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 497 615**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019

(11) **3 497 684**
(51) ***G08G 1/00***
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 497 686**
(51) ***G08G 1/16***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 497 705**
(51) ***H01F 6/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 497 706**
(51) ***H01F 27/28***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 497 772**
(51) ***H02J 3/38***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SM 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019

(11) **3 497 798**
(51) ***H04B 1/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 497 806**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 497 838**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 497 883**
(51) ***H04L 12/18***
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 497 890**
(51) ***H04L 12/40***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 497 910**
(51) ***H04W 4/70***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 497 946**
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 497 975**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 40/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 007**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 498 011**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 498 012**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 498 052**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 055**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 059**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 498 088**
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A01G 24/23***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 498 128**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***A47B 57/58***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 498 137**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 498 198**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 498 220**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 498 278**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 498 391**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B21D 39/03***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 498 441**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B26D 7/06***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 498 483**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B41K 1/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 498 497**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 498 499**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***B60C 11/24***
(84) CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 498 540**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 498 543**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***B60R 22/343***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 498 566**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B61F 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 610**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 498 627**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65D 65/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 633**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 498 703**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***C07D 403/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 498 806**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F23G 5/44***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 498 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 498 905**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 498 926**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***E03D 11/14***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 498 946**
(84) CZ 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E05B 19/18***
(84) LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 498 947**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 498 951**
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 498 955**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***E05C 19/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 498 994**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 499 029** (51) ***F03D 80/50***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 499 040** (51) ***F04C 25/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 499 153** (51) ***F25B 49/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 499 154** (51) ***F25C 3/04***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019 ES 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 499 160** (51) ***F26B 5/06***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 499 247** (51) ***G01R 15/18***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 499 248** (51) ***G01R 15/18***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 499 267** (51) ***G01S 17/02***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 499 302** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 499 486** (51) ***G09F 9/302***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 ES 11.12.2019
PT 06.05.2020 EE 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 499 549** (51) ***H01L 21/336***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 499 588** (51) ***H01L 31/167***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 499 594** (51) ***H01L 41/187***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 499 602** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 499 603** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 499 676** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 26.05.2020 (84) FI 26.02.2020
RS 26.02.2020 HR 26.02.2020
SE 26.02.2020 LV 26.02.2020

(11) **3 499 732** (51) ***H04B 3/00***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 499 957** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 SE 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 499 978** (51) ***H04W 52/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020 SE 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 499 985** (51) ***H04W 56/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 500 038** (51) ***H04W 74/08***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SM 23.10.2019 AL 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 500 075** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 500 076** (51) ***H05K 7/14***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 EE 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 500 089** (51) ***A01G 9/18***
(84) RS 04.03.2020 (84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 500 141** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 11.06.2020 (84) RS 11.03.2020
HR 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 500 146** (51) ***A47L 9/02***
(84) NO 08.04.2020 (84) LT 08.01.2020
FI 08.01.2020 PT 31.05.2020
RS 08.01.2020 HR 08.01.2020
SE 08.01.2020 LV 08.01.2020

(11) **3 500 154** (51) ***A61B 5/00***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 500 198** (51) ***A61B 18/02***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 500 201** (51) ***A61B 18/20***
(84) RO 23.10.2019 (84) CZ 23.10.2019
BG 23.01.2020 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019
ES 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 500 213** (51) ***A61F 2/08***
(84) RO 27.11.2019 (84) CZ 27.11.2019
BG 27.02.2020 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 500 229** (51) ***A61J 9/04***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 500 323** (51) ***A61M 5/32***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019 EE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **3 500 369**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B02B 3/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 500 383**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 500 432**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 500 497**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 500 536**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 500 580**
(84) RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 500 739**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 500 792**
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) HR 12.02.2020

(11) **3 500 904**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 500 968**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 500 971**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 501 024**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G10L 17/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 501 037**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 501 110**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 501 115**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 501 152**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
ES 16.10.2019
EE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 501 217**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 501 291**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
DK 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A23F 3/22***
(84) RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019
EE 16.10.2019

(11) **3 501 303**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 501 467**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 501 469**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61G 5/02***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 501 477**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 501 506**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 501 552**
(84) RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) HR 26.02.2020

(11) **3 501 733**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B24B 31/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 501 789**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 501 825**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 501 828**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 501 844**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 501 845**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 501 853**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 501 902**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 501 903**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 501 928**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 501 955**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 501 974**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 501 983**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 502 005**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 502 071**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 502 082**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 502 084**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 502 085**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 502 174**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 502 177**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 502 193**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 206**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09J 167/00***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 502 268**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 502 270**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 380**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 502 415**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 476**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 502 504**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 502 559**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 502 589**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 609**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F28F 13/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019

(11) **3 502 688**
(84) RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
ES 13.11.2019
EE 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 502 814**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 502 823**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G05D 7/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 502 946**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 502 947**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 502 948**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 503 028**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 503 346**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 503 425**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 19.02.2020
SE 19.02.2020

(11) **3 503 438**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 503 472**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 503 517**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***H04M 3/38***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 503 545** (51) ***H04N 9/73***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 503 548** (51) ***H04N 19/119***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 503 554** (51) ***H04N 19/503***
(84) NO 05.05.2020, RS 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) PT 28.06.2020, HR 05.02.2020

(11) **3 503 598** (51) ***H04W 4/12***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 503 601** (51) ***H04W 8/02***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 503 609** (51) ***H04W 16/04***
(84) NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, HR 05.02.2020, LV 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020, RS 05.02.2020, SE 05.02.2020

(11) **3 503 623** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 503 628** (51) ***H04W 48/14***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 503 677** (51) ***H05B 6/14***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 503 693** (51) ***H05H 7/10***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, LV 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020

(11) **3 503 734** (51) ***A23C 3/033***
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020
(84) FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020, SE 22.01.2020

(11) **3 503 788** (51) ***A47L 13/20***
(84) RO 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, EE 18.12.2019

(11) **3 503 960** (51) ***A61N 1/04***
(84) RS 04.03.2020, LV 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 504 100** (51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019, PT 13.05.2020, SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, EE 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 504 170** (51) ***C04B 41/00***
(84) NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LV 25.03.2020

(11) **3 504 275** (51) ***C08L 71/12***
(84) RO 20.11.2019, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, ES 20.11.2019, PT 12.04.2020, SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 504 289** (51) ***C09K 5/10***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 504 392** (51) ***E06B 3/663***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 504 436** (51) ***F04B 39/00***
(84) NO 18.06.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020
(84) FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LV 18.03.2020

(11) **3 504 593** (51) ***G03F 9/00***
(84) RO 11.12.2019, BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SK 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, EE 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 504 704** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 504 709** (51) ***G10L 25/51***
(84) NL 22.01.2020, FI 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SE 22.01.2020, HR 22.01.2020, LV 22.01.2020

(11) **3 504 919** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 504 921** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 504 935** (51) ***H05B 3/00***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 504 939** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 04.06.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LV 04.03.2020

(11) **3 505 007** (51) ***A47B 88/443***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 505 008** (51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 505 009** (51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020, SE 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020

(11) **3 505 010** (51) ***A47B 88/57***
(84) NO 11.06.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LV 11.03.2020

(11) **3 505 027** (51) ***A47J 45/10***
(84) NO 19.05.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LV 19.02.2020

(11) **3 505 198** (51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 01.01.2020, RS 01.01.2020, NO 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020
(84) LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, LT 01.01.2020, PT 27.05.2020, SE 01.01.2020

(11) **3 505 245** (51) ***B01J 37/02***
(84) RO 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019, DK 23.10.2019, SK 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, SM 23.10.2019, ES 23.10.2019, EE 23.10.2019

(11) **3 505 246**
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B01J 37/02***
(84) CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
ES 23.10.2019
EE 23.10.2019

(11) **3 505 303**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 505 443**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 505 489**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 505 541**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 505 858**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 505 931**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 506 097**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 146**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 204**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G06T 7/521***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 506 264**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***G11C 7/18***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 506 383**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 506 413**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 506 695**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 739**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***A01J 5/007***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 506 822**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 506 832**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 506 872**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 507 187**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 507 191**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 507 204**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 507 235**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B67B 3/06***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 507 397**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 507 432**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 507 467**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F01L 3/18***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 507 508**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16B 5/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 507 541**
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 507 589**
(84) RO 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 507 599**
(84) AL 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 507 616**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 507 929**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 508 037**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 508 390**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 508 394**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 508 405**
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 508 548**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 508 601**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 508 623**
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 508 642**
(84) NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
(51) ***D06C 29/00***
(84) FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 508 670**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***E05B 37/16***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 508 678**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***E06B 3/86***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 508 723**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 508 868**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G01R 33/3875***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 508 936**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 509 122**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 509 374**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 509 381**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 509 398**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 509 406**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 509 497**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 509 690**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 509 773**
(84) NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B21D 51/38***
(84) PT 21.06.2020
HR 29.01.2020

(11) **3 509 817**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 509 828**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 509 911**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 509 930**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 510 051**
(84) LV 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) RS 01.01.2020

(11) **3 510 057**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 510 063**
(84) AL 09.10.2019
LU 09.11.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***C08F 110/02***
(84) MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
EE 09.10.2019
SM 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
DK 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 510 092**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C08K 5/098***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 510 100**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 510 226**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***E05F 15/619***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 510 300**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F16D 65/52***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 510 338**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***F41A 9/61***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 510 346**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***F42B 10/66***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 510 427**
(84) LV 08.01.2020
LT 08.01.2020
HR 08.01.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) NL 08.01.2020
PT 31.05.2020

(11) **3 510 591**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G10L 13/033***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 510 596**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 510 683**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 510 685**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 510 686**
(84) LU 15.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019
ES 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 510 714**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 510 715**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 510 813**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 510 855**
(51) ***A01D 46/28***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 510 894**
(51) ***A47C 7/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 510 895**
(51) ***A47C 7/14***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 510 948**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 511 026**
(51) ***A61L 11/00***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(84) HR 18.03.2020

(11) **3 511 053**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 511 133**
(51) ***B26D 3/00***
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 511 134**
(51) ***B26D 3/26***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 511 222**
(51) ***B60W 30/09***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 511 240**
(51) ***B64C 11/26***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 511 476**
(51) ***E03D 3/12***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 511 511**
(51) ***E06B 9/17***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 511 512**
(51) ***E06B 9/174***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 511 597**
(51) ***F16H 59/02***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 511 667**
(51) ***F28D 20/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 511 684**
(51) ***G01F 23/284***
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 511 819**
(51) ***G06F 7/58***
(84) RO 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
DK 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 511 922**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 511 963**
(51) ***H01F 37/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 512 079**
(51) ***H02K 15/04***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 512 388**
(51) ***A47J 31/46***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 512 446**
(51) ***A61B 18/20***
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 512 489**
(51) ***A61K 8/64***
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 512 597**
(51) ***A61N 1/375***
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 512 603**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 512 616**
(51) ***B01D 15/18***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 512 646**
(51) ***B21B 45/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 512 671**
(51) ***B26B 19/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 512 704**
(51) ***B29C 64/20***
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 513 045**
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 513 060**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 513 089**
(51) ***F16D 51/04***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 513 090**
(51) ***F16D 65/56***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 513 139**
(51) ***F41A 23/20***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 513 571**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H04R 1/20***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 513 604**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 513 612**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 513 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 513 681**
(84) RO 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
ES 20.11.2019
PT 12.04.2020
SK 20.11.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 513 684**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A47B 91/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 513 688**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***A47F 5/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 513 778**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 513 931**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 513 944**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 513 945**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 513 990**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 514 034**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 514 117**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***C02F 3/34***
(84) CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 514 172**
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) HR 11.03.2020

(11) **3 514 247**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 514 343**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 514 388**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 514 418**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 514 425**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 514 426**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 514 436**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019

(11) **3 514 515**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 514 666**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 514 851**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 514 875**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 514 922**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 515 027**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 515 211**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A23L 25/00***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 515 346**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 515 347**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 515 404**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 515 602**
(84) RO 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
EE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 515 615**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B21B 28/04***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 515 636**
(84) PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 515 697**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B29D 30/52***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 515 732**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 515 764**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) RS 25.03.2020

(11) **3 515 969**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 516 010**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 516 037**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 516 038**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 516 136**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***E05B 35/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 516 366**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 516 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 516 465**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4063***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 516 558**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 516 687**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 516 773**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H03L 7/14***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 516 778**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 516 792**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 516 870**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 516 877**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 19/82***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 516 883**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 516 888**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 516 930**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05B 35/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 516 931**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

(11) **3 517 007**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 517 074**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61C 13/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 517 195**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 517 498**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020

(11) **3 517 546**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 517 573**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C08L 75/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 517 641**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C22B 1/06***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 517 953**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 517 957**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 518 299**
(84) HR 18.03.2020
FI 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 518 347**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 518 349**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 476**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 518 526**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 544**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 518 576**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 577**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 518 578**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 613**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 518 729**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 518 765**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 518 769**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 518 839** (51) ***A61F 5/00***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 519 194** (51) ***B32B 27/34***
(84) NO 26.05.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 519 288** (51) ***B62M 25/06***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 519 362** (51) ***C02F 1/52***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 519 363** (51) ***C02F 1/56***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
SE 25.03.2020 LV 25.03.2020

(11) **3 519 525** (51) ***C09K 8/035***
(84) FI 26.02.2020 (84) RS 26.02.2020
HR 26.02.2020 SE 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 519 542** (51) ***C11D 1/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 519 545** (51) ***C11D 3/37***
(84) RO 13.11.2019 (84) CZ 13.11.2019
BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019
ES 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 519 546** (51) ***C11D 11/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 519 637** (51) ***E03C 1/086***
(84) RO 18.12.2019 (84) CZ 18.12.2019
BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
EE 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 519 902** (51) ***G04B 31/008***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 519 907** (51) ***G05D 7/01***
(84) RO 11.12.2019 (84) CZ 11.12.2019
BG 11.03.2020 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019 PT 06.05.2020
EE 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 519 939** (51) ***G06F 7/491***
(84) NO 25.06.2020 (84) RS 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 520 084** (51) ***G06T 17/20***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 520 089** (51) ***G07F 11/60***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 520 092** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 11.06.2020 (84) FI 11.03.2020
RS 11.03.2020 HR 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 520 307** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
PT 13.05.2020 EE 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 520 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) RO 25.12.2019 (84) CZ 25.12.2019
BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
EE 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 520 432** (51) ***H04R 1/02***
(84) NO 29.04.2020 (84) FI 29.01.2020
PT 21.06.2020 RS 29.01.2020
HR 29.01.2020 SE 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 520 477** (51) ***H04W 36/00***
(84) RO 06.11.2019 (84) CZ 06.11.2019
BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019
ES 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 520 572** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 25.06.2020 (84) FI 25.03.2020
RS 25.03.2020 HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 520 574** (51) ***H05B 37/02***
(84) NO 05.05.2020 (84) FI 05.02.2020
PT 28.06.2020 RS 05.02.2020
HR 05.02.2020 SE 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 520 682** (51) ***A61B 3/16***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 520 947** (51) ***B23K 9/23***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 521 016** (51) ***B32B 27/00***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 521 152** (51) ***B62M 6/80***
(84) NO 12.05.2020 (84) FI 12.02.2020
RS 12.02.2020 HR 12.02.2020
SE 12.02.2020 LV 12.02.2020

(11) **3 521 246** (51) ***C01B 33/18***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 521 441** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NO 18.06.2020 (84) FI 18.03.2020
RS 18.03.2020 HR 18.03.2020
SE 18.03.2020 LV 18.03.2020

(11) **3 521 542** (51) ***E05F 1/10***
(84) HR 22.01.2020 (84) NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 FI 22.01.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 521 557** (51) ***E21D 11/10***
(84) RO 20.11.2019 (84) CZ 20.11.2019
BG 20.02.2020 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
ES 20.11.2019 DK 20.11.2019
PT 12.04.2020 EE 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **3 521 614** (51) ***F03G 6/06***
(84) NO 19.05.2020 (84) FI 19.02.2020
RS 19.02.2020 HR 19.02.2020
SE 19.02.2020 LV 19.02.2020

(11) **3 521 729** (51) ***F24S 25/67***
(84) HR 11.03.2020 (84) NO 11.06.2020
FI 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 LV 11.03.2020

(11) **3 521 810** (51) ***G01N 21/49***
(84) RO 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019
DK 27.11.2019 PT 19.04.2020
EE 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 521 955** (51) ***G05B 19/05***
(84) NO 04.06.2020 (84) FI 04.03.2020
RS 04.03.2020 HR 04.03.2020
SE 04.03.2020 LV 04.03.2020

(11) **3 521 956**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 522 152**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 522 324**
(84) RO 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 522 796**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 522 842**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 523 215**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 523 236**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B66C 21/00***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 523 259**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
LV 29.01.2020

(11) **3 523 373**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 83/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 523 457**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) RS 12.02.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 523 465**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C30B 15/14***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 523 466**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C30B 25/10***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 523 587**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F28C 1/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 523 650**
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G01N 33/46***
(84) RS 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 523 797**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 523 831**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 523 927**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 523 942**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 524 003**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 524 104**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 524 280**
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
(51) ***A61L 27/06***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 524 355**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
(51) ***B02C 18/30***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
FI 01.01.2020

(11) **3 524 373**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 524 399**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B27B 27/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 524 460**
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 524 478**
(84) HR 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020

(11) **3 524 504**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 524 605**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019

(11) **3 524 713**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 524 841**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019
(51) ***F16D 25/12***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 524 993**
(84) RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
EE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SK 18.12.2019

(11) **3 525 170**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 525 402**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 525 682**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 525 691**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
(51) ***A61B 17/14***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 525 708**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 525 857**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 525 944**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B09C 1/08***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 525 945**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B21B 1/20***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 525 967**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***B23B 3/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 526 012**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 526 263**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 526 327**
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 526 513**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 526 518**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F21S 4/22***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 526 641**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 526 653**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 526 799**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G16H 70/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 526 822**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 526 993**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 527 012**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 527 371**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 527 390**
(84) HR 19.02.2020
FI 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B41J 25/00***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 527 416**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 527 734**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 527 872**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 527 885**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 527 887**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***F21V 23/06***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020

(11) **3 528 058**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 528 323**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H01M 4/24***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 528 471**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 528 594**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 528 781**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A61K 8/58***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 529 131**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 529 165**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 529 210**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 529 342**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 529 364**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 529 389**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 529 514**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F16F 7/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 529 621**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 529 701**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 529 717**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 529 732**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 529 804**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G10L 21/00***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 529 813**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 529 845**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 529 909**
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***H04B 7/0491***
(84) RS 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 530 018**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 530 039** (51) ***H04W 28/12***
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020

(11) **3 530 187** (51) ***A61B 5/20***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 530 505** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 530 575** (51) ***B65B 9/20***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
LT 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
SE 01.01.2020

(11) **3 530 715** (51) ***C09K 11/61***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 530 823** (51) ***E03D 5/02***
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 530 896** (51) ***F01N 3/20***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 530 995** (51) ***F16K 1/44***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 531 083** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 531 101** (51) ***G01M 17/08***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 531 142** (51) ***G01R 22/06***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 531 622** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 531 628** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 531 637** (51) ***H04L 12/913***
(84) CZ 01.01.2020
LT 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 531 806** (51) ***H05K 3/00***
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 531 862** (51) ***A45D 1/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 531 872** (51) ***A47B 88/944***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 531 921** (51) ***A61B 8/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 532 072** (51) ***A61K 31/721***
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
HR 01.01.2020
LV 01.01.2020
LT 01.01.2020

(11) **3 532 296** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 532 337** (51) ***B60L 53/31***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 532 457** (51) ***C07D 201/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 532 506** (51) ***C08F 2/01***
(84) NO 29.04.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 532 535** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 15.01.2020
FI 15.01.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020

(11) **3 533 152** (51) ***H04B 7/06***
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 533 215** (51) ***H04N 1/00***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 533 247** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 533 255** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 533 259** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 533 398** (51) ***A61B 17/04***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 533 618** (51) ***B41K 1/40***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 533 925** (51) ***D21D 5/02***
(84) NO 26.05.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020

(11) **3 534 075** (51) ***F16K 11/076***
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 534 291** (51) ***G06K 7/10***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 534 512** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 534 574** (51) ***H04L 12/707***
(84) HR 05.02.2020
FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 534 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 12.02.2020
FI 12.02.2020
SE 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 534 645** (51) ***H04W 36/08***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 534 785** (51) ***A61B 5/022***
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 535 108** (51) ***B29C 49/46***
(84) MC 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
ES 30.10.2019
EE 30.10.2019

(11) **3 535 119** (51) ***B32B 7/10***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 535 215**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C01B 33/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 535 338**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***C09D 161/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 535 502**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 535 687**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01C 17/28***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 535 693**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 535 793**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 535 856**
(84) NL 08.01.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020

(11) **3 535 925**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 536 636**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 536 902**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 537 109**
(84) HR 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 538 047**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 538 441**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B64G 1/32***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

(11) **3 538 453**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **3 538 590**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C08G 77/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 538 675**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***F27B 1/20***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 538 858**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 538 875**
(84) CZ 01.01.2020
RS 01.01.2020
NL 01.01.2020
LT 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 21/51***
(84) LV 01.01.2020
SE 01.01.2020
NO 01.04.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

(11) **3 538 898**
(84) RO 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
PT 29.04.2020
SK 04.12.2019

(11) **3 538 989**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 539 009**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 539 207**
(84) NO 11.06.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***H02M 7/02***
(84) RS 11.03.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 539 215**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 539 355**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 539 720**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B24B 55/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(11) **3 540 027**
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C09K 21/10***
(84) HR 25.03.2020

(11) **3 540 162**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E05F 11/00***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 540 192**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 540 219**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***F04B 33/00***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 540 381**
(84) NO 19.05.2020
HR 19.02.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) RS 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 541 261**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***A47L 25/08***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 541 289**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 541 489**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 541 491**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B01D 33/333***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 542 073**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 542 099**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F21V 7/10***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 542 353**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 542 363**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
(51) ***G10L 25/69***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020

(11) **3 542 434**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020

(11) **3 542 474**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 542 475**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04B 17/29***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 542 543**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 542 597**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 543 043**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***B60C 25/00***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 543 820**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 544 455**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 544 988**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 545 018**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C08G 64/08***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 545 062**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 545 131**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 545 230**
(84) NL 22.01.2020
FI 22.01.2020
RS 22.01.2020
SE 22.01.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
HR 22.01.2020
LV 22.01.2020

(11) **3 545 259**
(84) RO 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
PT 19.04.2020
SK 27.11.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
EE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 545 289**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 545 598**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***H02J 3/04***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 545 928**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***A61G 1/013***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 546 669**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 547 487**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 547 649**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 547 684**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(11) **3 548 303**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 548 792**
(84) RO 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
EE 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SK 25.12.2019

(11) **3 548 873**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 549 829**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 549 861**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 549 985**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***C09C 1/58***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 550 069**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D07B 3/04***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 550 070**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***D07B 7/06***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 550 678**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H01S 3/07***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 550 945**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 551 267**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
LV 11.03.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

(11) **3 551 898**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60R 17/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 552 078**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 552 249**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 552 261**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 553 021**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 553 096**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 553 499**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 554 253**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***A23G 9/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 554 280**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A23L 29/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 554 695**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 554 721**
(84) NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 05.02.2020
RS 05.02.2020
LV 05.02.2020

(11) **3 554 883**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 554 999**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 555 117**
(84) NO 08.04.2020
FI 08.01.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
(51) ***C07K 7/64***
(84) LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020

(11) **3 555 491**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 555 862**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 556 042**
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.03.2020

(11) **3 556 137**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 556 709**
(84) NO 25.06.2020
HR 25.03.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 556 711**
(84) NO 04.06.2020
HR 04.03.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 556 723**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(11) **3 556 981**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

(11) **3 557 450**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 557 647**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 557 735**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 558 032**
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 558 033**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 558 661**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B32B 3/26***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 559 548**
(84) RS 18.03.2020
(51) ***F21V 37/00***
(84) LV 18.03.2020

(11) **3 559 560**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 560 215**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 560 235**
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 560 256**
(84) HR 25.03.2020
FI 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 560 831**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B64C 27/39***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 561 509**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 562 124**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 562 389**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 562 603**
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B21C 51/00***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 562 707**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 562 724**
(84) RO 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SK 11.12.2019
(51) ***B60W 40/06***
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
EE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 562 999**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 563 487**
(84) HR 26.02.2020
FI 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 563 496**
(84) NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020

(11) **3 563 610**
(84) HR 04.03.2020
FI 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 564 568**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 565 670**
(84) NO 12.05.2020
HR 12.02.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) RS 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 565 777**
(84) NO 18.06.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) RS 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 565 857**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 566 261**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 566 398**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 566 416**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 566 549**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 567 138**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 567 174**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 567 175**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 567 177**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 568 343**
(84) NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020

(11) **3 568 561**
(84) NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020

(11) **3 569 166**
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) RS 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 569 967**
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***F41A 27/10***
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 571 034**
(84) NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020

(11) **3 573 899**
(84) NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B65D 35/38***
(84) FI 29.01.2020
RS 29.01.2020

HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
SE 29.01.2020

(11) **3 574 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 579 813** (51) ***A61K 8/31***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

(11) **3 583 196** (51) ***C11D 3/00***
(84) NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020

(11) **3 590 676** (51) ***B29C 44/12***
(84) NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020

(11) **3 607 095** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020

II.6(1)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 737 940** (51) ***C11D 3/33***
(45) 06.11.2019
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
01 *05.08.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40191 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **1 856 051** (51) ***C07D 211/90***
(45) 13.11.2019
(73) Recordati Ireland Limited, Raheens East, Ringaskiddy County Cork, IE
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) RECORDATI INDUSTRIA CHIMICA E FARMACEUTICA S.p.a., Via Matteo Civitali, 1, 20148 Milano, IT
(84) IT
01 13.11.2019
Glenmark Life Sciences Limited, Glenmark House B D Swant Marg Andheri(E), 400099 Mumbai, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 06.04.2020
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 08.06.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
04 01.07.2020
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
05 08.07.2020
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Binder, Jörg-Thomas, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
06 *04.08.2020*
Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE
(74) *Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **1 874 873** (51) ***C09C 1/00***
(45) 06.11.2019
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
01 *31.07.2020*
ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 296 728** (51) ***A61M 5/142***
(45) 30.10.2019
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
01 *30.07.2020*
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*

(11) **2 383 353** (51) ***C21D 8/02***
(45) 06.11.2019
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 *30.07.2020*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 473 966** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 06.11.2019
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
01 *05.08.2020*
Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(74) *Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE*

(11) **2 476 795** (51) ***D06F 58/06***
(45) 30.10.2019
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
01 *30.07.2020*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, Pero (MI), IT
(74) *PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **2 615 239** (51) ***E21B 4/18***
(45) 30.10.2019
(73) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
01 *30.07.2020*
Bauer Maschinen GmbH, Bauer-Strasse 1, 86522 Schrobenhausen, DE
(74) *Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE*

(11) **2 672 944** (51) ***A61H 3/00***
(45) 30.10.2019
(73) Rise BA, Route de Chavagne, 35310 Mordelles, FR
01 *29.07.2020*
PTR Robots ApS, Niels Bohrs Allé 185, 5220 Odense SØ, DK
(74) *Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK*

(11) **2 746 504** (51) ***E05B 77/38***
(45) 06.11.2019
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 *04.08.2020*
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(11) **2 862 560** (51) ***A61K 8/04***
(45) 30.10.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *30.07.2020*
Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(74) *Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE*

(11) **2 898 061** (51) ***A61K 35/74***
(45) 06.11.2019
(73) Prothera, Inc., 795 Trademark Drive, Reno, Nevada 89521, US
01 *05.08.2020*
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) *Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR*

(11) **2 899 089** (51) ***B61D 19/00***
(45) 06.11.2019
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
01 *05.08.2020*
Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(74) *Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE*

(11) **2 929 114** (51) ***E05B 85/26***
(45) 30.10.2019
(73) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
01 *30.07.2020*
Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE
(74) *Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE*

(11) **2 934 050** (51) ***H04W 60/04***
(45) 03.10.2018
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
01 02.07.2019
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
06 *06.08.2020*
Tesla Germany GmbH, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
(74) *CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB*

(11) **2 934 189** (51) ***A23L 33/10***
(45) 06.11.2019
(73) ABBOTT LABORATORIES, Dept. 377, Bldg AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, 60064, US
01 *06.08.2020*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 955 332** (51) ***F01D 11/02***
(45) 06.11.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *04.08.2020*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **2 967 147** (51) ***A24F 47/00***
(45) 06.11.2019
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
01 *30.07.2020*
MERH-IP MATIAS ERNY REICHL HOFFMANN, Paul-Heyse-Str. 29, 80336 Munich, DE
(74) *MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE*

(11) **2 971 769** (51) ***F04D 25/16***
(45) 06.11.2019
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
01 *06.08.2020*
Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 976 246** (51) ***B61L 3/00***
(45) 06.11.2019
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *05.08.2020*
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*

(11) **2 980 341** (51) ***E05B 77/06***
(45) 06.11.2019
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 *03.08.2020*
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **2 993 990** (51) ***A23L 2/60***
(45) 13.11.2019
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
01 *05.08.2020*
Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(11) **3 038 654** (51) ***A61K 45/06***
(45) 30.10.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 06.07.2020
Generics (UK) Ltd, Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 17.07.2020
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 23.07.2020
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
04 28.07.2020
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
05 30.07.2020
Krka, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
06 30.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 *30.07.2020*
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
08 *30.07.2020*
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
09 *30.07.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 043 937** (51) ***B23B 5/28***
(45) 30.10.2019
(73) Stadler Service Nederland B.V., Koppelstraat 3, 7391 AK Twello, NL
01 *27.07.2020*
Hegenscheidt-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 050 518** (51) ***A61B 17/122***
(45) 30.10.2019
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
01 30.07.2020
BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
02 *30.07.2020*
MTW-Endoskopie W. Haag KG, Goldsbergstrasse 18, 46487 Wesel, DE
(74) *Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE*

(11) **3 058 891** (51) ***A61C 5/42***
(45) 06.11.2019
(73) Gold Standard Instruments, LLC, 18010 Continental Drive, Brookfield WI 53045, US
01 *31.07.2020*
Neolix, 11 avenue Raoul Vadepied Châtres-la-Forêt, 53600 Evron, FR
(74) *Boüan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR*

(11) **3 079 513** (51) ***B29C 33/42***
(45) 30.10.2019
(73) Covco (H.K.) Limited, Unit 3312 33/F Shui on Centre 6-8 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, HK
01 24.07.2020
Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
02 *30.07.2020*
Allied International Trading Limited, Unit 3 Rabone Park, Smethwick, West Midlands B66 2NN, GB
(74) *Spencer, Michael David, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB*

(11) **3 085 777** (51) ***C12N 9/36***
(45) 06.11.2019
(73) Micreos Human Health B.V., Bankaplein 2, 2585 EV Den Haag, NL
01 *03.08.2020*
SONN & PARTNER Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(74) *Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT*

(11) **3 091 255** (51) ***F16H 57/08***
(45) 06.11.2019
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
01 *03.08.2020*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **3 093 485** (51) ***F03D 1/06***
(45) 30.10.2019
(73) Blade Dynamics Limited, Gamma House Southampton Science Park, Southampton, Hampshire SO16 7NS, GB
01 *29.07.2020*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 102 266** (51) ***A61M 15/00***
(45) 30.10.2019
(73) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited, 131 Mount Pleasant, Liverpool, Merseyside L3 5TF, GB
01 *29.07.2020*
Smokeless.world GmbH, Schlossstraße 19, 82031 Grünwald, DE
(74) *Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **3 102 931** (51) ***G01N 29/07***
(45) 06.11.2019
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
01 *06.08.2020*
Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Straße 73, 30890 Barsinghausen, DE
(74) *Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE*

(11) **3 114 202** (51) ***C11D 17/04***
(45) 13.11.2019
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 22.04.2020
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
02 *30.07.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 115 626** (51) ***F16B 13/00***
(45) 06.11.2019
(73) HOMAG Bohrsysteme GmbH, Benzstrasse 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
01 *05.08.2020*
Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(74) *Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH*

(11) **3 137 041** (51) ***A61K 8/24***
(45) 06.11.2019
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *06.08.2020*
L'Oreal, D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 142 637** (51) ***A61K 8/362***
(45) 29.07.2020
(73) Olaplex, Inc., 800 Boylston Street, Boston, MA 02199, US
01 *29.07.2020*
L'Oréal S.A., 14 Rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **3 145 338** (51) ***A24F 47/00***
(45) 06.11.2019
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *05.08.2020*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Brown, Alexander Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*
02 *06.08.2020*
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) *Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 146 986** (51) ***A61M 1/00***
(45) 06.11.2019
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
01 *30.07.2020*
KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road Athlone, Co., Westmeath, IE
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **3 153 319** (51) ***B41F 13/02***
(45) 06.11.2019
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
01 *05.08.2020*
Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(11) **3 157 785** (51) ***B60R 16/023***
(45) 06.11.2019
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *05.08.2020*
Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **3 160 728** (51) ***B32B 3/04***
(45) 06.11.2019
(73) MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A., Heraklion Industrial Area 0, Street A 18 Industrial Sector, Heraklion 71601 Crete, GR
01 *05.08.2020*
Duo Plast AG, David-Elfert-Strasse 1, 36341 Lauterbach, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 164 524** (51) ***C22C 21/00***
(45) 30.10.2019
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
01 *29.07.2020*
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boîte Postale CS10027 / ZIP RHENANE NORD Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
(74) *Pertin, Audrey, C-TEC Constellium Technology Center Parc Economique Centr'alp 725 Rue Aristide Bergès - CS 10027, 38341 Voreppe Cedex, FR*

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(45) 06.11.2019
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *03.08.2020*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, BE-7181 Seneffe, BE*
02 *05.08.2020*
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) *Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB*

(11) **3 188 919** (51) ***B60J 10/00***
(45) 30.10.2019
(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
01 *30.07.2020*
Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE
(74) *Söylemezoglu, Mustafa Nazim, Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE*

(11) **3 194 829** (51) ***F16L 37/092***
(45) 30.10.2019
(73) Kongsberg Automotive As, Dymyrgata 48, 3601 Kongsberg, NO
01 29.07.2020
Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
02 *29.07.2020*
CAMOZZI AUTOMATION S.p.A., Via Eritrea 20/I, 25126 Brescia, IT
(74) *Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT*

(11) **3 219 000** (51) ***H02K 17/16***
(45) 06.11.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *05.08.2020*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 *06.08.2020*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 233 043** (51) ***A61K 8/73***
(45) 06.11.2019
(73) Teoxane, Les Charmilles Rue de Lyon 105, 1203 Geneva, CH
01 *05.08.2020*
ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612-1599, US
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *06.08.2020*
Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt/Main, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, et al, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 245 181** (51) ***B01J 19/00***
(45) 23.10.2019
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 29, Zekeringstraat, 1014 BV Amsterdam, NL
01 *23.07.2020*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *23.07.2020*
Elkington and Fife LLP, 3-4 Holborn Circus, London, Greater London EC1N 2HA, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 246 021** (51) ***A61K 9/20***
(45) 13.11.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 *03.08.2020*
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
02 *03.08.2020*
Krka, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(74) *Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE*
03 *04.08.2020*
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
04 *04.08.2020*
Teva Pharmaceutical Industries LTD., 5 Basel Street, Petah Tiqva 49131, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
05 *06.08.2020*
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
06 *06.08.2020*
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 250 750** (51) ***D21F 2/00***
(45) 13.11.2019
(73) Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE
01 *31.07.2020*

Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 258 325** (51) ***G04B 13/02***
(45) 30.10.2019
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
01 *29.07.2020*
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 275 646** (51) ***B32B 15/082***
(45) 06.11.2019
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
01 *06.08.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 287 113** (51) ***A61H 1/00***
(45) 30.10.2019
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *30.07.2020*
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 287 540** (51) ***C22C 38/58***
(45) 24.06.2020
(73) Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd., No. 2 Jin Fa Rd., Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District Tianjin, CN
01 *03.08.2020*
LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(74) *LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB*

(11) **3 302 565** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 06.11.2019
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 *04.08.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) *Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 *04.08.2020*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
03 *05.08.2020*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
04 *05.08.2020*
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., et al, Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES*

(11) **3 317 260** (51) ***C07D 291/06***
(45) 30.10.2019
(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
01 *30.07.2020*
Hammer, Jens, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 319 693** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 06.11.2019
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
01 *06.08.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 326 749** (51) ***B23Q 17/24***
(45) 13.11.2019
(73) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
01 *05.08.2020*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 328 184** (51) ***A01D 34/685***
(45) 06.11.2019
(73) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
01 *03.08.2020*
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **3 344 607** (51) ***C07D 241/20***
(45) 06.11.2019
(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
01 06.02.2020
Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
02 *05.08.2020*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 349 625** (51) ***A47J 31/52***
(45) 30.10.2019
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
01 *30.07.2020*
J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., Marisstraat 2, 3364 AZ Sliedrecht, NL
(74) *Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL*

(11) **3 352 644** (51) ***A61B 3/028***
(45) 06.11.2019
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 *06.08.2020*
Essilor International SAS, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) *Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*

(11) **3 356 292** (51) ***C01B 32/50***
(45) 30.10.2019
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano-Besso, CH
01 29.07.2020
Stamicarbon B.V., P.O. Box 53, 6160 AB Geleen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
02 29.07.2020
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
03 29.07.2020
Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
04 *30.07.2020*
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE*

(11) **3 362 698** (51) ***F16D 65/18***
(45) 06.11.2019
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
01 *05.08.2020*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **3 383 200** (51) ***A23L 27/30***
(45) 06.11.2019
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *05.08.2020*
Firmenich SA, P.O. Box 148 7, rue de la Bergère, 1217 Meyrin, CH
(74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 390 178** (51) ***B60T 13/26***
(45) 30.10.2019
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *30.07.2020*
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 403 487** (51) ***A01F 25/16***
(45) 04.12.2019
(73) CLAAS KGaA mbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *29.07.2020*
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(74) *Holst, Sönke, et al, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 425 446** (51) ***G02C 13/00***
(45) 30.10.2019
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
01 *30.07.2020*
Mathys & Squire Europe LLP, Theatinerstr. 7, 80333 München, DE

(11) **3 443 016** (51) ***C08F 110/06***
(45) 06.11.2019
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *30.07.2020*
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(74) *Garcia Martin, Margarita, et al, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*

(11) **3 448 349** (51) ***A61J 9/02***
(45) 30.10.2019
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 *30.07.2020*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte*

Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(11) **3 490 128** (51) ***H02M 1/32***
(45) 20.11.2019
(73) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrup, DE
01 *31.07.2020*
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Abt. ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 566 695** (51) ***A61K 9/08***
(45) 05.08.2020
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
01 *05.08.2020*
Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(74) *von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **0 983 557** (51) ***G06F 17/14***
(45) 02.10.2019

(11) **1 464 990** (51) ***G01S 17/74***
(45) 02.10.2019

(11) **1 475 771** (51) ***G09G 3/3225***
(45) 02.10.2019

(11) **1 489 516** (51) ***G06F 21/62***
(45) 02.10.2019

(11) **1 492 730** (51) ***C01G 37/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 526 569** (51) ***H01L 23/15***
(45) 02.10.2019

(11) **1 536 471** (51) ***H01L 27/32***
(45) 02.10.2019

(11) **1 545 322** (51) ***A61F 2/01***
(45) 02.10.2019

(11) **1 562 318** (51) ***H04N 21/2347***
(45) 02.10.2019

(11) **1 584 115** (51) ***H01L 51/40***
(45) 02.10.2019

(11) **1 639 822** (51) ***H04N 7/10***
(45) 02.10.2019

(11) **1 649 400** (51) ***G06F 16/25***
(45) 02.10.2019

(11) **1 678 645** (51) ***G06F 16/11***
(45) 02.10.2019

(11) **1 708 619** (51) ***A61B 10/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 738 448** (51) ***H02K 1/24***
(45) 02.10.2019

(11) **1 739 991** (51) ***H04W 48/18***
(45) 02.10.2019

(11) **1 748 556** (51) ***H03H 9/17***
(45) 02.10.2019

(11) **1 750 472** (51) ***H04W 36/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 755 162** (51) ***H01L 23/538***
(45) 02.10.2019

(11) **1 755 820** (51) ***B23K 35/02***
(45) 02.10.2019

(11) **1 758 328** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 816 732** (51) ***H02K 44/08***
(45) 02.10.2019

(11) **1 818 843** (51) ***G16H 40/67***
(45) 02.10.2019

(11) **1 820 133** (51) ***G16B 40/10***
(45) 02.10.2019

(11) **1 820 328** (51) ***H04M 3/22***
(45) 02.10.2019

(11) **1 857 257** (51) ***B29C 65/34***
(45) 02.10.2019

(11) **1 859 612** (51) ***H04N 1/387***
(45) 02.10.2019

(11) **1 863 380** (51) ***A61B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 865 566** (51) ***H01L 51/40***
(45) 02.10.2019

(11) **1 868 397** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **1 872 365** (51) ***G10L 21/02***
(45) 02.10.2019

(11) **1 880 405** (51) ***H01J 49/06***
(45) 02.10.2019

(11) **1 890 516** (51) ***H04W 48/14***
(45) 02.10.2019

(11) **1 893 210** (51) ***A61K 31/495***
(45) 02.10.2019

(11) **1 895 601** (51) ***H01L 33/24***
(45) 02.10.2019

(11) **1 896 677** (51) ***E05C 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 904 799** (51) ***A47B 67/04***
(45) 02.10.2019

(11) **1 904 836** (51) ***G01N 33/487***
(45) 02.10.2019

(11) **1 909 872** (51) ***A61M 5/50***
(45) 02.10.2019

(11) **1 920 192** (51) ***F23L 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 940 490** (51) ***A61M 5/145***
(45) 02.10.2019

(11) **1 944 853** (51) ***H02K 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **1 946 806** (51) ***A63F 13/5375***
(45) 02.10.2019

(11) **1 952 614** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.10.2019

(11) **1 955 426** (51) ***H02K 1/27***
(45) 02.10.2019

(11) **1 956 829** (51) ***H04N 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 965 177** (51) ***G01D 5/20***
(45) 02.10.2019

(11) **1 967 824** (51) ***G01D 5/14***
(45) 02.10.2019

(11) **1 982 163** (51) ***G01N 21/3581***
(45) 02.10.2019

(11) **1 985 597** (51) ***C04B 41/81***
(45) 02.10.2019

(11) **1 988 651** (51) ***H04J 4/00***
(45) 02.10.2019

(11) **1 991 244** (51) ***A61K 36/9066***
(45) 02.10.2019

(11) **1 996 655** (51) ***C09D 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **1 999 834** (51) ***H02J 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 014 067** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 018 066** (51) ***H04N 7/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 021 890** (51) ***G05B 23/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 028 699** (51) ***H01L 33/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 033 106** (51) ***G06F 15/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 037 753** (51) ***A23G 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 040 368** (51) ***H02M 7/5395***
(45) 02.10.2019

(11) **2 044 251** (51) ***D02G 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 047 192** (51) ***F25D 29/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 050 143** (51) ***H02S 20/23***
(45) 02.10.2019

(11) **2 051 367** (51) ***H02M 7/493***
(45) 02.10.2019

(11) **2 051 805** (51) ***B01J 29/70***
(45) 02.10.2019

(11) **2 052 332** (51) ***G06F 16/93***
(45) 02.10.2019

(11) **2 052 910** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 054 697** (51) ***G01B 11/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 056 475** (51) ***H03M 13/27***
(45) 02.10.2019

(11) **2 056 477** (51) ***H03M 13/27***
(45) 02.10.2019

(11) **2 061 512** (51) ***A61K 47/64***
(45) 02.10.2019

(11) **2 063 565** (51) ***H03M 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 082 954** (51) ***F02B 61/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 084 116** (51) ***C04B 35/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 088 388** (51) ***F25B 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 088 691** (51) ***H04B 7/185***
(45) 02.10.2019

(11) **2 092 268** (51) ***G01B 21/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 095 420** (51) ***H01L 23/552***
(45) 02.10.2019

(11) **2 102 997** (51) ***H04W 52/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 106 848** (51) ***B01J 8/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 108 555** (51) ***B60T 13/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 108 908** (51) ***F25D 23/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 111 865** (51) ***A61K 31/7004***
(45) 02.10.2019

(11) **2 114 301** (51) ***A61F 2/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 127 132** (51) ***H04B 7/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 141 888** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 143 260** (51) ***H04M 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 143 950** (51) ***F04C 18/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 145 108** (51) ***A61M 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 145 209** (51) ***G01T 1/29***
(45) 02.10.2019

(11) **2 146 862** (51) ***B60K 6/405***
(45) 02.10.2019

(11) **2 148 710** (51) ***A61M 5/315***
(45) 02.10.2019

(11) **2 149 775** (51) ***G01B 5/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 150 887** (51) ***G06F 7/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 152 463** (51) ***B23K 26/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 154 789** (51) ***H04B 3/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 157 380** (51) ***F25D 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 158 504** (51) ***G02B 5/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 160 677** (51) ***G06F 16/33***
(45) 02.10.2019

(11) **2 162 569** (51) ***C25D 17/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 168 262** (51) ***H04W 36/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 178 187** (51) ***B60K 6/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 178 611** (51) ***B01D 3/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 178 705** (51) ***B41J 2/485***
(45) 02.10.2019

(11) **2 184 630** (51) ***G02B 6/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 190 149** (51) ***H04L 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 190 163** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 198 494** (51) ***H01S 5/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 202 206** (51) ***C02F 1/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 203 213** (51) ***A61N 1/362***
(45) 02.10.2019

(11) **2 207 076** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 209 278** (51) ***H04L 29/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 212 476** (51) ***E01H 4/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 214 286** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 219 164** (51) ***G08B 27/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 221 003** (51) ***A61B 6/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 227 014** (51) ***H04N 7/167***
(45) 02.10.2019

(11) **2 227 069** (51) ***H05B 33/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 230 492** (51) ***G01F 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 230 643** (51) ***A63F 13/61***
(45) 02.10.2019

(11) **2 234 322** (51) ***H04L 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 236 242** (51) ***B23P 11/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 237 309** (51) ***H01J 37/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 239 237** (51) ***C03B 29/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 239 930** (51) ***H04M 3/51***
(45) 02.10.2019

(11) **2 241 948** (51) ***G05B 19/048***
(45) 02.10.2019

(11) **2 246 488** (51) ***E02F 9/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 249 391** (51) ***H01L 27/15***
(45) 02.10.2019

(11) **2 250 246** (51) ***C11D 1/68***
(45) 02.10.2019

(11) **2 258 995** (51) ***F25D 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 259 149** (51) ***G03G 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 262 568** (51) ***A61M 39/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 264 864** (51) ***H02K 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 267 839** (51) ***H01Q 1/42***
(45) 02.10.2019

(11) **2 272 707** (51) ***B60N 2/225***
(45) 02.10.2019

(11) **2 273 075** (51) ***F01D 21/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 279 890** (51) ***B60K 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 281 519** (51) ***A61B 17/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 281 520** (51) ***A61B 17/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 283 827** (51) ***A61K 9/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 287 928** (51) ***H01L 33/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 288 359** (51) ***A61K 35/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 288 896** (51) ***G01N 1/31***
(45) 02.10.2019

(11) **2 289 414** (51) ***A61B 5/113***
(45) 02.10.2019

(11) **2 290 193** (51) ***F01D 5/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 293 531** (51) ***H04M 1/725***
(45) 02.10.2019

(11) **2 294 020** (51) ***C03B 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 296 097** (51) ***G06F 17/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 296 759** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 299 859** (51) ***A43B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 300 168** (51) ***B03C 3/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 301 819** (51) ***B61B 12/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 302 362** (51) ***G01N 21/47***
(45) 02.10.2019

(11) **2 302 376** (51) ***G01N 33/487***
(45) 02.10.2019

(11) **2 302 940** (51) ***H04N 13/398***
(45) 02.10.2019

(11) **2 303 366** (51) ***A61M 5/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 306 737** (51) ***H04N 9/82***
(45) 02.10.2019

(11) **2 310 318** (51) ***C08K 3/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 311 191** (51) ***H03M 13/11***
(45) 02.10.2019

(11) **2 313 963** (51) ***H02M 3/155***
(45) 02.10.2019

(11) **2 316 846** (51) ***C07K 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 317 227** (51) ***F23R 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 321 735** (51) ***G06F 15/173***
(45) 02.10.2019

(11) **2 321 995** (51) ***H04W 36/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 325 739** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 02.10.2019

(11) **2 325 845** (51) ***G11B 27/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 326 838** (51) ***F04B 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 329 362** (51) ***G06F 9/355***
(45) 02.10.2019

(11) **2 329 368** (51) ***G06F 8/654***
(45) 02.10.2019

(11) **2 329 571** (51) ***H02G 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 330 771** (51) ***H04L 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 333 422** (51) ***F24C 7/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 333 575** (51) ***G01S 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 334 085** (51) ***H04N 9/07***
(45) 02.10.2019

(11) **2 338 224** (51) ***F03D 9/25***
(45) 02.10.2019

(11) **2 344 872** (51) ***G01N 29/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 345 178** (51) ***H04B 7/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 350 603** (51) ***G01M 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 351 106** (51) ***H01L 31/05***
(45) 02.10.2019

(11) **2 355 063** (51) ***G07G 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 355 898** (51) ***A61N 1/372***
(45) 02.10.2019

(11) **2 359 592** (51) ***G06F 15/173***
(45) 02.10.2019

(11) **2 360 475** (51) ***G01N 33/53***
(45) 02.10.2019

(11) **2 361 505** (51) ***A21C 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 362 694** (51) ***H04W 48/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 363 212** (51) ***B06B 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 364 405** (51) ***F16B 2/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 365 138** (51) ***E02D 29/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 365 696** (51) ***H04N 9/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 372 886** (51) ***H02K 41/03***
(45) 02.10.2019

(11) **2 377 058** (51) ***G06Q 50/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 377 213** (51) ***H01T 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 377 471** (51) ***A61B 17/068***
(45) 02.10.2019

(11) **2 378 952** (51) ***A61B 5/15***
(45) 02.10.2019

(11) **2 380 252** (51) ***G01V 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 380 278** (51) ***H03F 1/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 383 804** (51) ***H01L 33/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 386 939** (51) ***G06F 3/0486***
(45) 02.10.2019

(11) **2 390 838** (51) ***G06T 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 393 643** (51) ***B29C 44/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 395 615** (51) ***H01T 13/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 396 415** (51) ***C12P 19/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 397 280** (51) ***B25J 19/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 397 447** (51) ***C03B 18/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 397 524** (51) ***H05K 3/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 402 051** (51) ***B23K 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 403 287** (51) ***H04W 24/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 403 712** (51) ***B32B 3/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 403 926** (51) ***C10G 69/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 405 808** (51) ***A61B 5/0402***
(45) 02.10.2019

(11) **2 406 425** (51) ***D21C 1/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 407 151** (51) ***A61K 9/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 409 761** (51) ***B01J 23/78***
(45) 02.10.2019

(11) **2 410 923** (51) ***A61B 17/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 410 938** (51) ***A61C 8/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 411 080** (51) ***A61M 25/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 412 024** (51) ***H01L 29/78***
(45) 02.10.2019

(11) **2 412 399** (51) ***A61M 25/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 415 210** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 415 407** (51) ***A61B 17/11***
(45) 02.10.2019

(11) **2 416 149** (51) ***G01N 29/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 417 054** (51) ***B81B 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 419 722** (51) ***G01N 29/032***
(45) 02.10.2019

(11) **2 419 959** (51) ***H01M 10/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 421 135** (51) ***H02M 3/155***
(45) 02.10.2019

(11) **2 421 268** (51) ***H04N 13/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 421 667** (51) ***B22F 3/105***
(45) 02.10.2019

(11) **2 422 673** (51) ***A47L 9/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 423 796** (51) ***G06F 3/0338***
(45) 02.10.2019

(11) **2 423 986** (51) ***H01L 33/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 423 987** (51) ***H01L 33/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 424 601** (51) ***A61M 5/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 424 779** (51) ***B64F 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 426 580** (51) ***G06F 3/041***
(45) 02.10.2019

(11) **2 426 738** (51) ***H01L 31/112***
(45) 02.10.2019

(11) **2 427 623** (51) ***E21B 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 427 804** (51) ***G03F 7/42***
(45) 02.10.2019

(11) **2 428 728** (51) ***F22B 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 429 161** (51) ***H04M 3/51***
(45) 02.10.2019

(11) **2 432 157** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 432 472** (51) ***A61K 31/519***
(45) 02.10.2019

(11) **2 432 527** (51) ***A61M 5/315***
(45) 02.10.2019

(11) **2 433 269** (51) ***G07C 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 437 926** (51) ***B29C 70/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 439 780** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 02.10.2019

(11) **2 439 847** (51) ***H03K 19/003***
(45) 02.10.2019

(11) **2 440 695** (51) ***D02G 3/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 443 673** (51) ***H01L 33/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 446 696** (51) ***H04W 52/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 446 905** (51) ***A61L 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 449 987** (51) ***A61B 17/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 450 222** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 452 281** (51) ***G16B 20/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 453 960** (51) ***A61M 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 459 715** (51) ***C12N 9/64***
(45) 02.10.2019

(11) **2 459 938** (51) ***F24V 30/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 460 454** (51) ***A47L 15/42***
(45) 02.10.2019

(11) **2 461 153** (51) ***G01N 21/27***
(45) 02.10.2019

(11) **2 461 635** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 461 857** (51) ***A61M 15/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 462 549** (51) ***H04L 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 463 336** (51) ***C08L 29/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 463 455** (51) ***E04D 13/072***
(45) 02.10.2019

(11) **2 464 294** (51) ***A61B 10/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 464 957** (51) ***G01N 1/31***
(45) 02.10.2019

(11) **2 466 630** (51) ***H01L 21/56***
(45) 02.10.2019

(11) **2 470 243** (51) ***A61M 5/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 470 461** (51) ***B65H 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 470 915** (51) ***G01N 35/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 471 020** (51) ***F02D 45/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 471 293** (51) ***H04W 16/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 471 687** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 471 976** (51) ***C25B 1/21***
(45) 02.10.2019

(11) **2 472 283** (51) ***G01S 5/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 474 768** (51) ***F16L 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 475 733** (51) ***C09K 3/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 476 518** (51) ***B25B 23/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 478 816** (51) ***A47L 15/42***
(45) 02.10.2019

(11) **2 478 863** (51) ***A61C 5/62***
(45) 02.10.2019

(11) **2 484 817** (51) ***C30B 29/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 489 665** (51) ***C07D 417/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 491 434** (51) ***G01V 3/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 493 002** (51) ***H01M 10/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 493 045** (51) ***H02J 3/46***
(45) 02.10.2019

(11) **2 494 129** (51) ***E05B 9/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 496 747** (51) ***D06F 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 497 955** (51) ***F25B 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 498 546** (51) ***H04W 52/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 499 660** (51) ***H01L 21/033***
(45) 02.10.2019

(11) **2 500 013** (51) ***A61K 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 502 065** (51) ***G01N 30/78***
(45) 02.10.2019

(11) **2 503 608** (51) ***H01L 33/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 505 929** (51) ***F24F 1/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 506 086** (51) ***G03G 21/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 507 915** (51) ***H04B 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 509 108** (51) ***H01L 27/146***
(45) 02.10.2019

(11) **2 511 730** (51) ***G01S 5/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 512 808** (51) ***B41J 2/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 514 063** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 514 815** (51) ***C12N 1/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 515 089** (51) ***G01F 1/66***
(45) 02.10.2019

(11) **2 516 048** (51) ***F27B 5/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 517 042** (51) ***G01S 5/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 518 181** (51) ***C23C 22/78***
(45) 02.10.2019

(11) **2 525 461** (51) ***H02J 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 525 479** (51) ***H02K 29/03***
(45) 02.10.2019

(11) **2 525 876** (51) ***A62B 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 526 225** (51) ***C13K 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 530 471** (51) ***G01N 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 530 746** (51) ***H01L 33/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 532 860** (51) ***F02D 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 533 627** (51) ***C12M 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 533 704** (51) ***A61B 17/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 534 465** (51) ***G01N 1/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 536 700** (51) ***C07D 295/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 537 265** (51) ***H04B 7/0426***
(45) 02.10.2019

(11) **2 541 339** (51) ***G03G 15/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 541 656** (51) ***H01M 4/58***
(45) 02.10.2019

(11) **2 542 060** (51) ***A61K 31/202***
(45) 02.10.2019

(11) **2 542 883** (51) ***G01N 29/024***
(45) 02.10.2019

(11) **2 546 505** (51) ***F02K 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 549 541** (51) ***H01L 29/866***
(45) 02.10.2019

(11) **2 549 690** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 552 573** (51) ***B01D 53/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 552 964** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 554 917** (51) ***F24C 15/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 556 254** (51) ***F04B 49/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 557 007** (51) ***B60K 6/445***
(45) 02.10.2019

(11) **2 557 033** (51) ***B64C 11/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 557 413** (51) ***G01N 21/31***
(45) 02.10.2019

(11) **2 558 954** (51) ***G06F 17/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 559 059** (51) ***H01L 21/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 559 914** (51) ***F16H 57/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 560 201** (51) ***H01L 23/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 560 270** (51) ***H02K 5/128***
(45) 02.10.2019

(11) **2 560 756** (51) ***B01L 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 561 315** (51) ***G01C 21/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 561 628** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 562 355** (51) ***F01D 5/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 562 360** (51) ***F01D 9/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 562 395** (51) ***F02C 7/277***
(45) 02.10.2019

(11) **2 562 547** (51) ***G01N 21/27***
(45) 02.10.2019

(11) **2 562 763** (51) ***G11C 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 562 966** (51) ***H04L 12/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 563 111** (51) ***A01G 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 563 257** (51) ***A61B 34/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 563 881** (51) ***C10J 3/66***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 381** (51) ***F01D 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 383** (51) ***F01D 5/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 398** (51) ***F01D 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 474** (51) ***F16C 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 618** (51) ***G01N 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 629** (51) ***G01N 21/76***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 724** (51) ***G03G 21/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 565 770** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 02.10.2019

(11) **2 566 044** (51) ***H02P 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 566 650** (51) ***B23K 10/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 567 017** (51) ***D06F 58/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 567 225** (51) ***G01F 19/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 568 087** (51) ***E03C 1/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 568 267** (51) ***G01J 3/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 568 561** (51) ***H02J 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 568 904** (51) ***A61B 18/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 569 019** (51) ***A61K 49/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 569 038** (51) ***A61B 17/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 570 651** (51) ***F02N 11/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 570 806** (51) ***G01N 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 572 374** (51) ***C23F 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 573 200** (51) ***C22C 38/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 573 249** (51) ***D06F 37/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 574 361** (51) ***A61M 16/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 574 887** (51) ***G01G 19/03***
(45) 02.10.2019

(11) **2 575 639** (51) ***A61B 17/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 577 144** (51) ***F16L 37/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 577 284** (51) ***G01N 30/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 577 418** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 577 910** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 579 014** (51) ***G01L 9/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 579 371** (51) ***H01M 8/0258***
(45) 02.10.2019

(11) **2 581 021** (51) ***A47L 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 581 327** (51) ***G06F 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 581 594** (51) ***F02K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 581 631** (51) ***F16J 15/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 582 885** (51) ***E02F 3/88***
(45) 02.10.2019

(11) **2 583 867** (51) ***B60L 50/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 585 308** (51) ***B42D 25/305***
(45) 02.10.2019

(11) **2 585 868** (51) ***G02B 6/46***
(45) 02.10.2019

(11) **2 587 195** (51) ***F25D 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 587 617** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 587 689** (51) ***H04B 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 589 018** (51) ***B23D 61/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 589 445** (51) ***B22F 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 590 837** (51) ***H02M 3/155***
(45) 02.10.2019

(11) **2 591 341** (51) ***G01N 21/87***
(45) 02.10.2019

(11) **2 591 517** (51) ***H01L 51/56***
(45) 02.10.2019

(11) **2 592 625** (51) ***G11C 16/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 592 989** (51) ***A47L 9/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 597 134** (51) ***C09K 19/56***
(45) 02.10.2019

(11) **2 597 689** (51) ***H01L 33/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 599 028** (51) ***G06G 7/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 599 403** (51) ***A46D 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 600 660** (51) ***H04W 52/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 601 682** (51) ***H01L 31/042***
(45) 02.10.2019

(11) **2 601 737** (51) ***H02M 7/537***
(45) 02.10.2019

(11) **2 602 351** (51) ***C22C 38/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 602 424** (51) ***E21B 33/122***
(45) 02.10.2019

(11) **2 603 990** (51) ***H04J 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 604 837** (51) ***F02K 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 605 289** (51) ***H01L 31/0236***
(45) 02.10.2019

(11) **2 606 410** (51) ***G06F 1/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 606 467** (51) ***G06T 7/564***
(45) 02.10.2019

(11) **2 607 416** (51) ***C08J 9/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 607 592** (51) ***E05F 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 607 696** (51) ***F04B 1/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 607 755** (51) ***F16J 15/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 609 228** (51) ***C23C 18/31***
(45) 02.10.2019

(11) **2 609 632** (51) ***H01L 33/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 609 694** (51) ***H04L 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 609 695** (51) ***H04W 74/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 610 640** (51) ***G01S 15/89***
(45) 02.10.2019

(11) **2 610 877** (51) ***G21F 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 612 377** (51) ***H01L 51/05***
(45) 02.10.2019

(11) **2 612 421** (51) ***H02M 7/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 615 325** (51) ***F16F 13/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 615 383** (51) ***F24C 15/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 616 295** (51) ***B60T 8/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 616 779** (51) ***G01D 11/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 617 007** (51) ***G06K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 617 130** (51) ***H03H 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 618 366** (51) ***H01L 21/027***
(45) 02.10.2019

(11) **2 618 388** (51) ***H01L 33/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 618 460** (51) ***H02K 1/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 620 275** (51) ***B32B 15/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 623 664** (51) ***D06F 39/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 623 693** (51) ***E05B 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 624 411** (51) ***H02J 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 625 779** (51) ***H02P 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 626 541** (51) ***F02K 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 626 657** (51) ***F25B 39/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 627 013** (51) ***H04B 3/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 628 315** (51) ***H04R 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 628 966** (51) ***F16C 19/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 629 944** (51) ***B26B 21/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 630 419** (51) ***F24S 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 632 264** (51) ***A61K 31/475***
(45) 02.10.2019

(11) **2 632 751** (51) ***B60J 7/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 632 928** (51) ***C07F 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 633 954** (51) ***B25B 15/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 634 027** (51) ***B60K 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 634 292** (51) ***C25D 3/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 634 791** (51) ***H01J 43/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 635 428** (51) ***B29C 35/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 635 990** (51) ***G01N 27/447***
(45) 02.10.2019

(11) **2 636 204** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 636 215** (51) ***B60R 11/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 636 467** (51) ***B22D 15/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 636 971** (51) ***F25B 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 637 551** (51) ***A61B 17/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 637 611** (51) ***A61F 2/962***
(45) 02.10.2019

(11) **2 638 758** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 638 992** (51) ***B24B 31/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 639 471** (51) ***F16D 23/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 639 722** (51) ***G16H 20/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 640 524** (51) ***B04B 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 641 352** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 641 416** (51) ***H04W 64/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 643 801** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 645 216** (51) ***G06F 3/044***
(45) 02.10.2019

(11) **2 645 255** (51) ***G06F 11/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 645 332** (51) ***G06T 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 647 077** (51) ***H01M 8/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 647 281** (51) ***A01F 15/07***
(45) 02.10.2019

(11) **2 648 264** (51) ***H01M 10/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 649 064** (51) ***C07D 401/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 649 595** (51) ***G07F 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 649 906** (51) ***A47B 88/47***
(45) 02.10.2019

(11) **2 650 085** (51) ***B25B 23/147***
(45) 02.10.2019

(11) **2 653 038** (51) ***A23K 10/37***
(45) 02.10.2019

(11) **2 653 384** (51) ***B64C 27/33***
(45) 02.10.2019

(11) **2 654 431** (51) ***A01N 59/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 654 842** (51) ***A61M 5/315***
(45) 02.10.2019

(11) **2 654 936** (51) ***B01F 7/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 655 485** (51) ***C08J 3/205***
(45) 02.10.2019

(11) **2 655 856** (51) ***F02M 63/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 657 333** (51) ***C12N 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 657 633** (51) ***F25J 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 659 316** (51) ***G05B 19/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 660 810** (51) ***G10L 15/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 661 298** (51) ***A61M 5/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 662 203** (51) ***B29C 70/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 663 104** (51) ***H04W 4/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 665 496** (51) ***A61L 2/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 665 978** (51) ***F25B 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 666 208** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 667 130** (51) ***F25D 23/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 667 141** (51) ***F28F 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 668 498** (51) ***G01N 33/53***
(45) 02.10.2019

(11) **2 670 079** (51) ***H04L 7/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 670 157** (51) ***H04N 21/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 670 716** (51) ***C02F 11/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 671 581** (51) ***A61K 31/415***
(45) 02.10.2019

(11) **2 671 655** (51) ***B22F 9/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 671 962** (51) ***C22C 38/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 672 108** (51) ***F03D 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 672 328** (51) ***G03G 21/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 672 551** (51) ***H01M 2/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 672 560** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 02.10.2019

(11) **2 673 590** (51) ***G01B 21/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 673 701** (51) ***G06F 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 673 785** (51) ***H01B 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 674 451** (51) ***C08J 11/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 675 561** (51) ***B01J 23/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 675 964** (51) ***E04C 1/42***
(45) 02.10.2019

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 677 749** (51) ***H04N 19/52***
(45) 02.10.2019

(11) **2 677 753** (51) ***H04N 19/52***
(45) 02.10.2019

(11) **2 678 416** (51) ***C12M 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 679 156** (51) ***A61B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 680 671** (51) ***H05B 33/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 682 266** (51) ***B41F 33/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 683 788** (51) ***C09K 8/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 684 261** (51) ***H01R 39/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 684 380** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 684 435** (51) ***H05K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 686 125** (51) ***B23B 47/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 686 892** (51) ***H01L 33/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 686 958** (51) ***G02F 1/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 688 190** (51) ***H02M 7/483***
(45) 02.10.2019

(11) **2 688 313** (51) ***H04R 3/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 688 934** (51) ***C08G 18/79***
(45) 02.10.2019

(11) **2 689 044** (51) ***C21D 7/13***
(45) 02.10.2019

(11) **2 690 336** (51) ***F16L 15/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 690 382** (51) ***F25B 39/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 690 384** (51) ***F25D 17/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 692 466** (51) ***C23C 16/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 692 498** (51) ***B29C 48/37***
(45) 02.10.2019

(11) **2 693 727** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 02.10.2019

(11) **2 693 776** (51) ***H04W 4/70***
(45) 02.10.2019

(11) **2 693 855** (51) ***H05K 3/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 694 999** (51) ***G01T 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 695 373** (51) ***H04N 5/353***
(45) 02.10.2019

(11) **2 696 078** (51) ***F04D 29/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 696 695** (51) ***A21D 2/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 698 449** (51) ***C23C 18/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 698 619** (51) ***G01N 3/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 698 642** (51) ***G01R 31/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 699 187** (51) ***A61B 50/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 701 522** (51) ***A23C 9/123***
(45) 02.10.2019

(11) **2 702 297** (51) ***F04B 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 703 094** (51) ***B08B 3/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 703 216** (51) ***B60P 7/15***
(45) 02.10.2019

(11) **2 703 260** (51) ***B62D 53/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 703 794** (51) ***G01J 3/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 703 938** (51) ***A45C 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 704 698** (51) ***A61K 9/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 705 274** (51) ***F16F 15/123***
(45) 02.10.2019

(11) **2 706 282** (51) ***F17C 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 710 067** (51) ***C08K 5/375***
(45) 02.10.2019

(11) **2 711 557** (51) ***F04D 29/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 712 320** (51) ***A61K 45/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 714 545** (51) ***B65D 83/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 715 223** (51) ***F21S 10/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 715 343** (51) ***G01N 33/487***
(45) 02.10.2019

(11) **2 715 774** (51) ***H01J 49/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 717 091** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 02.10.2019

(11) **2 718 941** (51) ***H01B 11/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 719 881** (51) ***F02C 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 721 093** (51) ***C08G 77/388***
(45) 02.10.2019

(11) **2 721 863** (51) ***H04W 24/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 722 063** (51) ***A61M 1/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 722 850** (51) ***G11B 27/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 723 064** (51) ***H04N 5/232***
(45) 02.10.2019

(11) **2 723 314** (51) ***C08F 2/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 724 650** (51) ***A47J 43/07***
(45) 02.10.2019

(11) **2 724 810** (51) ***B23K 20/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 725 001** (51) ***C05B 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 725 111** (51) ***C22C 29/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 725 707** (51) ***H03D 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 728 656** (51) ***H01M 8/04701***
(45) 02.10.2019

(11) **2 728 852** (51) ***H04N 5/232***
(45) 02.10.2019

(11) **2 731 172** (51) ***H01M 2/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 731 251** (51) ***H02M 7/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 731 983** (51) ***C08J 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 732 188** (51) ***F16K 31/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 733 626** (51) ***G06F 16/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 735 315** (51) ***A61K 39/395***
(45) 02.10.2019

(11) **2 738 519** (51) ***G01C 21/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 739 740** (51) ***C12N 15/85***
(45) 02.10.2019

(11) **2 739 811** (51) ***C09D 127/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 739 865** (51) ***F16B 39/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 740 179** (51) ***H01Q 1/46***
(45) 02.10.2019

(11) **2 741 087** (51) ***G01N 35/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 741 828** (51) ***A62B 18/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 741 974** (51) ***B65D 83/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 742 016** (51) ***C03C 27/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 742 324** (51) ***A01D 41/127***
(45) 02.10.2019

(11) **2 742 616** (51) ***H04W 36/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 742 672** (51) ***H04L 29/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 743 304** (51) ***B60C 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 743 608** (51) ***F25C 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 743 614** (51) ***F25D 3/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 743 721** (51) ***G01S 13/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 744 111** (51) ***H03K 17/96***
(45) 02.10.2019

(11) **2 744 419** (51) ***A61B 34/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 744 966** (51) ***E21B 4/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 745 412** (51) ***H04B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 745 453** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 746 829** (51) ***G02B 6/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 748 106** (51) ***B67D 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 748 420** (51) ***E21B 43/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 749 060** (51) ***H04W 16/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 749 102** (51) ***H04L 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 749 461** (51) ***B60S 1/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 749 560** (51) ***H01L 51/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 749 929** (51) ***G02B 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 750 001** (51) ***G06F 3/041***
(45) 02.10.2019

(11) **2 750 026** (51) ***H04M 1/60***
(45) 02.10.2019

(11) **2 751 306** (51) ***C23G 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 751 449** (51) ***F16H 63/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 751 473** (51) ***F21V 29/60***
(45) 02.10.2019

(11) **2 751 485** (51) ***F23C 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 751 537** (51) ***G01L 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 751 806** (51) ***G10L 21/0232***
(45) 02.10.2019

(11) **2 751 950** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 752 323** (51) ***B60K 6/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 752 921** (51) ***H01M 2/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 752 926** (51) ***H01M 4/133***
(45) 02.10.2019

(11) **2 753 108** (51) ***H04W 12/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 754 226** (51) ***H01F 38/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 755 379** (51) ***H04N 5/343***
(45) 02.10.2019

(11) **2 756 075** (51) ***C12N 5/071***
(45) 02.10.2019

(11) **2 757 002** (51) ***B60S 1/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 757 599** (51) ***H01L 33/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 757 648** (51) ***H02J 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 757 732** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 759 848** (51) ***G01S 17/89***
(45) 02.10.2019

(11) **2 760 886** (51) ***C07K 14/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 761 256** (51) ***G01F 1/58***
(45) 02.10.2019

(11) **2 761 657** (51) ***H01L 27/146***
(45) 02.10.2019

(11) **2 761 685** (51) ***H01L 27/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 761 895** (51) ***H04W 4/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 762 050** (51) ***A47L 9/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 762 608** (51) ***C23C 14/56***
(45) 02.10.2019

(11) **2 763 074** (51) ***G06F 21/60***
(45) 02.10.2019

(11) **2 763 275** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 763 622** (51) ***A61C 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 764 686** (51) ***H04N 5/33***
(45) 02.10.2019

(11) **2 765 724** (51) ***H04J 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 770 478** (51) ***G06T 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 771 305** (51) ***C04B 28/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 772 351** (51) ***B32B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 773 164** (51) ***H01L 51/52***
(45) 02.10.2019

(11) **2 773 333** (51) ***A61K 9/70***
(45) 02.10.2019

(11) **2 773 711** (51) ***C09D 175/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 774 363** (51) ***H04N 19/11***
(45) 02.10.2019

(11) **2 775 539** (51) ***H01L 33/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 775 595** (51) ***H02M 1/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 776 391** (51) ***C07C 319/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 776 564** (51) ***C12N 15/11***
(45) 02.10.2019

(11) **2 777 743** (51) ***A61M 27/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 778 507** (51) ***F21S 2/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 778 981** (51) ***G06F 16/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 780 414** (51) ***C08L 23/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 780 793** (51) ***G06F 3/147***
(45) 02.10.2019

(11) **2 781 040** (51) ***H04B 10/079***
(45) 02.10.2019

(11) **2 781 873** (51) ***F28F 1/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 786 281** (51) ***G06F 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 786 397** (51) ***H01J 49/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 788 194** (51) ***C09D 11/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 788 317** (51) ***C07C 233/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 788 368** (51) ***H01L 51/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 789 431** (51) ***B25J 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 792 201** (51) ***H04W 68/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 792 998** (51) ***G01C 21/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 793 197** (51) ***G07C 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 793 790** (51) ***A61F 13/56***
(45) 02.10.2019

(11) **2 794 123** (51) ***B05C 17/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 794 374** (51) ***B60T 13/74***
(45) 02.10.2019

(11) **2 794 376** (51) ***B60W 20/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 796 334** (51) ***B61D 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 796 974** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 02.10.2019

(11) **2 797 660** (51) ***A61M 31/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 797 706** (51) ***B21K 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 798 283** (51) ***F25B 41/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 798 309** (51) ***G01S 5/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 798 453** (51) ***G06F 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 799 278** (51) ***B60N 2/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 800 285** (51) ***H04B 3/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 800 348** (51) ***H04N 1/028***
(45) 02.10.2019

(11) **2 801 009** (51) ***G06F 3/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 801 177** (51) ***H04W 4/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 801 243** (51) ***H05B 37/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 801 518** (51) ***B64C 1/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 801 610** (51) ***C12M 3/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 802 888** (51) ***G01B 3/11***
(45) 02.10.2019

(11) **2 803 315** (51) ***A61B 5/0245***
(45) 02.10.2019

(11) **2 804 410** (51) ***H04W 4/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 808 700** (51) ***G01S 7/481***
(45) 02.10.2019

(11) **2 808 943** (51) ***H01Q 19/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 809 091** (51) ***H04W 4/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 809 925** (51) ***F02C 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 810 128** (51) ***G03F 7/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 810 788** (51) ***B60B 27/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 811 512** (51) ***H01L 23/13***
(45) 02.10.2019

(11) **2 811 694** (51) ***H04L 12/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 811 746** (51) ***H04N 13/302***
(45) 02.10.2019

(11) **2 813 800** (51) ***G01B 5/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 814 361** (51) ***A47G 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 815 226** (51) ***G01N 15/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 815 716** (51) ***A61C 5/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 817 120** (51) ***B23K 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 817 524** (51) ***F16B 37/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 817 661** (51) ***G01T 1/29***
(45) 02.10.2019

(11) **2 818 147** (51) ***A61F 13/15***
(45) 02.10.2019

(11) **2 818 890** (51) ***G01S 7/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 819 105** (51) ***G07D 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 823 187** (51) ***F16B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 825 412** (51) ***B60L 13/03***
(45) 02.10.2019

(11) **2 825 732** (51) ***F01D 5/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 825 746** (51) ***F01D 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 826 517** (51) ***A61M 27/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 826 578** (51) ***C22C 29/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 827 161** (51) ***G01R 31/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 830 547** (51) ***A61F 2/915***
(45) 02.10.2019

(11) **2 831 627** (51) ***G01T 1/164***
(45) 02.10.2019

(11) **2 831 931** (51) ***H01L 33/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 832 349** (51) ***A61K 31/565***
(45) 02.10.2019

(11) **2 833 534** (51) ***H02M 5/458***
(45) 02.10.2019

(11) **2 834 042** (51) ***B25B 27/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 834 754** (51) ***G01S 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 835 207** (51) ***B23K 9/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 836 738** (51) ***F16D 21/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 837 017** (51) ***H01J 49/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 837 497** (51) ***B41J 2/165***
(45) 02.10.2019

(11) **2 837 566** (51) ***B64D 47/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 837 967** (51) ***G02F 1/139***
(45) 02.10.2019

(11) **2 838 074** (51) ***G08C 17/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 838 977** (51) ***C10G 33/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 839 046** (51) ***C22C 14/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 839 577** (51) ***H03D 7/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 839 701** (51) ***H04W 52/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 839 783** (51) ***A61B 6/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 839 863** (51) ***A62D 3/176***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 055** (51) ***B66B 5/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 096** (51) ***C08F 8/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 131** (51) ***C12N 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 406** (51) ***G01R 31/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 684** (51) ***H02K 3/52***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 689** (51) ***H02K 5/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 697** (51) ***H02M 7/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 840 746** (51) ***H04L 25/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 842 506** (51) ***A61B 18/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 842 841** (51) ***B62D 33/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 844 276** (51) ***A61K 38/43***
(45) 02.10.2019

(11) **2 846 179** (51) ***G02B 17/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 848 936** (51) ***G01N 33/86***
(45) 02.10.2019

(11) **2 850 524** (51) ***G06F 11/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 852 287** (51) ***A23J 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 854 750** (51) ***A61K 8/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 854 893** (51) ***A61M 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 854 901** (51) ***A61M 5/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 860 402** (51) ***F04D 29/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 860 462** (51) ***F24F 1/0014***
(45) 02.10.2019

(11) **2 860 537** (51) ***G01R 31/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 860 959** (51) ***H04N 5/225***
(45) 02.10.2019

(11) **2 862 322** (51) ***H04L 12/717***
(45) 02.10.2019

(11) **2 862 612** (51) ***B01D 46/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 863 151** (51) ***F25B 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 864 383** (51) ***C08G 18/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 864 990** (51) ***C09D 11/037***
(45) 02.10.2019

(11) **2 865 497** (51) ***B25J 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 865 567** (51) ***B60Q 1/068***
(45) 02.10.2019

(11) **2 866 252** (51) ***H01L 21/677***
(45) 02.10.2019

(11) **2 866 531** (51) ***H05B 41/288***
(45) 02.10.2019

(11) **2 866 551** (51) ***A01G 31/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 868 095** (51) ***H04N 7/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 868 139** (51) ***H04W 36/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 868 983** (51) ***F24C 15/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 869 021** (51) ***G06K 9/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 869 305** (51) ***G11C 27/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 869 419** (51) ***H02J 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 871 003** (51) ***B08B 3/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 871 492** (51) ***G01S 17/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 871 747** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 871 823** (51) ***H04M 1/2745***
(45) 02.10.2019

(11) **2 871 829** (51) ***H04N 1/387***
(45) 02.10.2019

(11) **2 872 943** (51) ***G02B 27/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 872 976** (51) ***G01D 5/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 873 372** (51) ***A61B 10/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 873 579** (51) ***B61D 15/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 874 362** (51) ***H04L 12/861***
(45) 02.10.2019

(11) **2 874 686** (51) ***A61M 16/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 875 658** (51) ***H04W 4/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 877 160** (51) ***A61K 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 877 811** (51) ***G01B 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 877 870** (51) ***G01S 7/521***
(45) 02.10.2019

(11) **2 879 423** (51) ***H04W 64/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 879 924** (51) ***B60T 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 880 380** (51) ***F25B 30/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 880 645** (51) ***G08B 21/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 880 754** (51) ***H02M 3/325***
(45) 02.10.2019

(11) **2 880 755** (51) ***F03G 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 881 535** (51) ***E21B 19/07***
(45) 02.10.2019

(11) **2 881 612** (51) ***F16F 1/373***
(45) 02.10.2019

(11) **2 881 840** (51) ***G06F 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 881 951** (51) ***G11C 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 882 023** (51) ***H01M 8/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 882 299** (51) ***A23G 1/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 882 347** (51) ***A61B 10/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 882 536** (51) ***B04C 5/13***
(45) 02.10.2019

(11) **2 882 929** (51) ***E21B 33/127***
(45) 02.10.2019

(11) **2 883 023** (51) ***G01J 5/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 883 099** (51) ***G02B 6/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 883 421** (51) ***H01L 25/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 883 751** (51) ***B60R 11/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 884 363** (51) ***G05B 23/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 884 678** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 884 901** (51) ***A61B 6/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 885 168** (51) ***B60R 25/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 885 494** (51) ***E21B 37/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 885 500** (51) ***E21D 11/15***
(45) 02.10.2019

(11) **2 885 739** (51) ***G06F 21/57***
(45) 02.10.2019

(11) **2 885 769** (51) ***G07C 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 885 845** (51) ***H01R 13/6477***
(45) 02.10.2019

(11) **2 886 856** (51) ***F03D 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 887 132** (51) ***G02B 27/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 887 189** (51) ***G06F 3/044***
(45) 02.10.2019

(11) **2 888 100** (51) ***B29C 70/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 888 111** (51) ***B41J 2/165***
(45) 02.10.2019

(11) **2 888 270** (51) ***C07F 7/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 888 779** (51) ***H01M 4/66***
(45) 02.10.2019

(11) **2 888 957** (51) ***A24D 3/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 889 191** (51) ***B60R 22/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 889 661** (51) ***G02B 6/44***
(45) 02.10.2019

(11) **2 890 177** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 890 914** (51) ***F16F 9/53***
(45) 02.10.2019

(11) **2 891 090** (51) ***G06F 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 891 753** (51) ***E04B 2/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 891 921** (51) ***G03B 17/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 892 405** (51) ***A47J 43/07***
(45) 02.10.2019

(11) **2 892 608** (51) ***A61M 39/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 892 784** (51) ***F21S 43/19***
(45) 02.10.2019

(11) **2 893 281** (51) ***F28F 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 893 693** (51) ***H04M 1/725***
(45) 02.10.2019

(11) **2 894 130** (51) ***C02F 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 896 565** (51) ***B64D 11/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 897 204** (51) ***H01M 8/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 897 375** (51) ***H04R 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 897 396** (51) ***H04W 8/26***
(45) 02.10.2019

(11) **2 898 091** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 02.10.2019

(11) **2 899 858** (51) ***H02K 9/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 901 967** (51) ***A61F 2/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 901 997** (51) ***A61G 7/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 902 099** (51) ***B01F 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 902 980** (51) ***B65D 83/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 903 104** (51) ***H01S 5/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 903 246** (51) ***H04M 1/27***
(45) 02.10.2019

(11) **2 904 964** (51) ***A61B 5/0205***
(45) 02.10.2019

(11) **2 905 171** (51) ***B60P 3/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 905 473** (51) ***F01D 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 905 990** (51) ***H04W 4/70***
(45) 02.10.2019

(11) **2 906 188** (51) ***A61K 8/39***
(45) 02.10.2019

(11) **2 906 885** (51) ***F25B 49/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 907 157** (51) ***H01L 21/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 907 489** (51) ***A61F 9/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 908 595** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 908 640** (51) ***A01N 43/56***
(45) 02.10.2019

(11) **2 911 033** (51) ***G06F 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 912 154** (51) ***C11D 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 914 530** (51) ***B66B 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 914 574** (51) ***C07C 229/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 915 221** (51) ***H01R 13/631***
(45) 02.10.2019

(11) **2 916 026** (51) ***F16D 21/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 916 122** (51) ***G01N 3/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 916 133** (51) ***G01N 33/68***
(45) 02.10.2019

(11) **2 917 313** (51) ***C10L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 917 495** (51) ***F01D 5/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 918 077** (51) ***H04N 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 920 581** (51) ***G01N 21/95***
(45) 02.10.2019

(11) **2 921 156** (51) ***A61K 6/083***
(45) 02.10.2019

(11) **2 921 307** (51) ***B41J 3/60***
(45) 02.10.2019

(11) **2 921 308** (51) ***B41J 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 921 456** (51) ***C08L 97/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 921 510** (51) ***C08F 299/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 922 611** (51) ***B01D 53/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 922 642** (51) ***B06B 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 923 448** (51) ***H04M 1/725***
(45) 02.10.2019

(11) **2 925 352** (51) ***A61K 39/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 927 094** (51) ***B62D 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 928 030** (51) ***H01S 3/063***
(45) 02.10.2019

(11) **2 928 032** (51) ***H01S 5/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 928 186** (51) ***H04N 19/105***
(45) 02.10.2019

(11) **2 928 738** (51) ***B60T 8/1755***
(45) 02.10.2019

(11) **2 928 835** (51) ***C02F 9/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 929 161** (51) ***F02C 6/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 930 018** (51) ***B32B 18/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 930 216** (51) ***C09D 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 930 388** (51) ***F16D 25/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 930 998** (51) ***H04W 52/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 931 159** (51) ***A61B 34/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 931 355** (51) ***A61M 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 931 704** (51) ***C07C 319/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 931 709** (51) ***C07D 233/56***
(45) 02.10.2019

(11) **2 932 369** (51) ***G06F 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 933 306** (51) ***C09K 8/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 933 344** (51) ***C21D 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 933 588** (51) ***F25B 47/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 933 689** (51) ***G03G 21/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 933 769** (51) ***G06Q 20/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 934 739** (51) ***B01J 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 934 827** (51) ***B26B 21/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 935 299** (51) ***C07H 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 936 392** (51) ***G06K 9/62***
(45) 02.10.2019

(11) **2 936 611** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 938 222** (51) ***A46B 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 938 683** (51) ***C09D 11/52***
(45) 02.10.2019

(11) **2 939 335** (51) ***H02K 37/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 939 662** (51) ***A61K 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 939 749** (51) ***B05B 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 940 054** (51) ***C08G 61/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 940 664** (51) ***A63F 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 940 954** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 941 076** (51) ***H04W 74/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 941 495** (51) ***C23C 22/80***
(45) 02.10.2019

(11) **2 942 254** (51) ***B60W 40/112***
(45) 02.10.2019

(11) **2 942 338** (51) ***C04B 35/491***
(45) 02.10.2019

(11) **2 943 377** (51) ***B60S 1/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 943 549** (51) ***C09K 8/03***
(45) 02.10.2019

(11) **2 943 749** (51) ***G01C 21/34***
(45) 02.10.2019

(11) **2 944 331** (51) ***A61L 27/54***
(45) 02.10.2019

(11) **2 944 484** (51) ***B60C 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 944 855** (51) ***F16L 19/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 944 906** (51) ***F27B 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 945 091** (51) ***G06F 21/62***
(45) 02.10.2019

(11) **2 945 129** (51) ***G07C 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 945 133** (51) ***G08B 21/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 945 296** (51) ***H04L 27/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 946 271** (51) ***G06F 3/038***
(45) 02.10.2019

(11) **2 946 573** (51) ***H04S 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 946 952** (51) ***B60G 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 947 095** (51) ***C07K 16/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 948 351** (51) ***B60T 13/567***
(45) 02.10.2019

(11) **2 948 563** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 02.10.2019

(11) **2 948 889** (51) ***G06F 16/954***
(45) 02.10.2019

(11) **2 949 193** (51) ***A01B 49/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 950 155** (51) ***G03G 15/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 950 459** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 02.10.2019

(11) **2 950 723** (51) ***A61B 17/11***
(45) 02.10.2019

(11) **2 950 871** (51) ***A61M 25/01***
(45) 02.10.2019

(11) **2 951 289** (51) ***C12N 5/071***
(45) 02.10.2019

(11) **2 951 337** (51) ***C12Q 1/6851***
(45) 02.10.2019

(11) **2 951 340** (51) ***D03D 41/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 951 658** (51) ***G05G 5/03***
(45) 02.10.2019

(11) **2 951 986** (51) ***H04N 1/60***
(45) 02.10.2019

(11) **2 952 782** (51) ***F16H 59/70***
(45) 02.10.2019

(11) **2 952 912** (51) ***G01R 15/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 953 617** (51) ***A61K 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 953 901** (51) ***C01G 49/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 954 542** (51) ***H01F 7/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 954 768** (51) ***A01C 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 955 023** (51) ***F04B 27/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 955 159** (51) ***C02F 1/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 955 801** (51) ***H01S 3/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 955 944** (51) ***H04W 4/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 956 453** (51) ***C07D 413/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 956 539** (51) ***C12N 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 956 757** (51) ***G01N 15/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 957 579** (51) ***C08F 230/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 957 840** (51) ***F24H 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 958 148** (51) ***H01L 51/05***
(45) 02.10.2019

(11) **2 958 769** (51) ***B60N 2/235***
(45) 02.10.2019

(11) **2 958 982** (51) ***C11B 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 959 856** (51) ***A61B 18/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 961 039** (51) ***H02K 1/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 962 004** (51) ***F16D 25/0638***
(45) 02.10.2019

(11) **2 963 430** (51) ***G01R 31/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 963 773** (51) ***H02K 1/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 963 964** (51) ***H04W 24/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 964 232** (51) ***A61K 31/5415***
(45) 02.10.2019

(11) **2 964 588** (51) ***C04B 41/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 965 160** (51) ***G05D 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 965 226** (51) ***G06F 15/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 965 266** (51) ***G06K 19/077***
(45) 02.10.2019

(11) **2 965 926** (51) ***B60C 11/03***
(45) 02.10.2019

(11) **2 966 742** (51) ***H02H 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 967 033** (51) ***A01N 25/30***
(45) 02.10.2019

(11) **2 968 683** (51) ***A61L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 968 709** (51) ***F16F 9/512***
(45) 02.10.2019

(11) **2 968 713** (51) ***A61M 1/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 968 836** (51) ***A61M 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 969 159** (51) ***B01F 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 969 303** (51) ***B21L 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 971 118** (51) ***C12Q 1/6825***
(45) 02.10.2019

(11) **2 971 355** (51) ***E01B 23/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 971 611** (51) ***F01D 11/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 971 683** (51) ***F02C 7/22***
(45) 02.10.2019

(11) **2 971 709** (51) ***F02D 19/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 971 723** (51) ***F02K 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 972 902** (51) ***A61H 33/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 972 985** (51) ***G06F 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 973 785** (51) ***H01M 4/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 973 901** (51) ***H01T 13/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 974 794** (51) ***B05B 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **2 975 427** (51) ***G01S 17/46***
(45) 02.10.2019

(11) **2 975 677** (51) ***H01M 4/131***
(45) 02.10.2019

(11) **2 975 915** (51) ***H05K 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 975 927** (51) ***A01H 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 976 017** (51) ***A61B 8/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 977 004** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 02.10.2019

(11) **2 977 172** (51) ***B29C 49/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 977 353** (51) ***C01G 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 977 695** (51) ***F25D 23/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 977 971** (51) ***G08B 17/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 978 043** (51) ***H01M 2/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 978 285** (51) ***H05K 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 978 710** (51) ***C01B 3/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 980 105** (51) ***C08F 8/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 980 418** (51) ***F15B 15/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 980 465** (51) ***F16L 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 981 171** (51) ***A22C 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 981 697** (51) ***F02C 7/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 982 174** (51) ***H04W 36/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 983 105** (51) ***G06F 21/79***
(45) 02.10.2019

(11) **2 983 162** (51) ***G09G 3/20***
(45) 02.10.2019

(11) **2 983 321** (51) ***H04L 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 983 391** (51) ***H04W 12/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 983 787** (51) ***A61P 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 983 952** (51) ***B60S 1/38***
(45) 02.10.2019

(11) **2 985 307** (51) ***C08J 3/24***
(45) 02.10.2019

(11) **2 985 836** (51) ***H01Q 3/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 985 897** (51) ***H02M 1/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 987 134** (51) ***G06T 5/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 987 329** (51) ***H04N 21/234***
(45) 02.10.2019

(11) **2 987 587** (51) ***B23Q 3/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 987 780** (51) ***C07C 41/28***
(45) 02.10.2019

(11) **2 988 403** (51) ***H02M 1/088***
(45) 02.10.2019

(11) **2 988 548** (51) ***H04J 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 988 615** (51) ***A23L 33/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 988 820** (51) ***A61M 37/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 988 859** (51) ***B01J 12/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 989 142** (51) ***C08G 59/50***
(45) 02.10.2019

(11) **2 989 160** (51) ***C08L 23/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 989 506** (51) ***G04B 37/10***
(45) 02.10.2019

(11) **2 989 609** (51) ***G06T 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 989 766** (51) ***H04L 12/933***
(45) 02.10.2019

(11) **2 990 125** (51) ***B05B 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **2 990 183** (51) ***B29C 65/48***
(45) 02.10.2019

(11) **2 990 206** (51) ***B41J 2/14***
(45) 02.10.2019

(11) **2 990 238** (51) ***B60J 10/40***
(45) 02.10.2019

(11) **2 990 783** (51) ***G01N 23/2252***
(45) 02.10.2019

(11) **2 991 193** (51) ***B60L 53/12***
(45) 02.10.2019

(11) **2 991 371** (51) ***H04R 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 991 484** (51) ***A01N 31/16***
(45) 02.10.2019

(11) **2 992 198** (51) ***F02C 3/107***
(45) 02.10.2019

(11) **2 992 470** (51) ***G06F 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 993 075** (51) ***B60M 1/36***
(45) 02.10.2019

(11) **2 993 614** (51) ***G06K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 993 771** (51) ***H02M 1/32***
(45) 02.10.2019

(11) **2 993 913** (51) ***H04Q 3/58***
(45) 02.10.2019

(11) **2 993 954** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 994 062** (51) ***A61B 17/3203***
(45) 02.10.2019

(11) **2 994 544** (51) ***C12Q 1/6874***
(45) 02.10.2019

(11) **2 994 684** (51) ***F16L 33/23***
(45) 02.10.2019

(11) **2 995 468** (51) ***B60B 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **2 995 499** (51) ***B60N 2/80***
(45) 02.10.2019

(11) **2 995 866** (51) ***F24C 7/08***
(45) 02.10.2019

(11) **2 996 713** (51) ***A61K 38/57***
(45) 02.10.2019

(11) **2 997 266** (51) ***F15D 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **2 998 473** (51) ***E05B 45/06***
(45) 02.10.2019

(11) **2 998 622** (51) ***F16K 11/065***
(45) 02.10.2019

(11) **2 998 838** (51) ***G06F 3/042***
(45) 02.10.2019

(11) **2 999 710** (51) ***C07K 7/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 000 026** (51) ***G06F 3/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 000 553** (51) ***B23K 26/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 000 887** (51) ***C12N 15/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 001 219** (51) ***G01S 11/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 001 447** (51) ***H01L 21/265***
(45) 02.10.2019

(11) **3 002 498** (51) ***F17C 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 003 106** (51) ***A47J 37/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 003 109** (51) ***A47L 5/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 003 378** (51) ***A61K 31/198***
(45) 02.10.2019

(11) **3 004 161** (51) ***C07K 16/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 004 487** (51) ***E04F 15/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 004 905** (51) ***G01R 31/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 004 967** (51) ***G02B 27/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 005 911** (51) ***A47J 19/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 005 952** (51) ***A61B 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 006 564** (51) ***C12N 15/09***
(45) 02.10.2019

(11) **3 007 253** (51) ***C01G 53/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 007 835** (51) ***B05D 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 008 344** (51) ***F04D 29/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 008 534** (51) ***G06K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 009 647** (51) ***F02K 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 010 440** (51) ***A61B 6/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 010 496** (51) ***A61K 31/198***
(45) 02.10.2019

(11) **3 010 605** (51) ***A63B 21/068***
(45) 02.10.2019

(11) **3 010 893** (51) ***C07D 249/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 011 157** (51) ***F02C 7/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 011 244** (51) ***F27B 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 011 385** (51) ***G02F 1/1337***
(45) 02.10.2019

(11) **3 011 703** (51) ***H04W 40/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 011 993** (51) ***A61M 37/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 012 640** (51) ***H01M 10/48***
(45) 02.10.2019

(11) **3 012 759** (51) ***G16H 40/60***
(45) 02.10.2019

(11) **3 012 983** (51) ***H04B 7/15***
(45) 02.10.2019

(11) **3 013 234** (51) ***A61B 6/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 013 271** (51) ***A61B 18/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 013 395** (51) ***A61M 5/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 013 487** (51) ***B07C 5/342***
(45) 02.10.2019

(11) **3 014 034** (51) ***E04F 15/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 014 895** (51) ***H04N 21/431***
(45) 02.10.2019

(11) **3 015 081** (51) ***A61B 17/29***
(45) 02.10.2019

(11) **3 015 933** (51) ***G05B 19/418***
(45) 02.10.2019

(11) **3 017 057** (51) ***C12P 19/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 017 521** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 017 641** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 018 508** (51) ***G02B 6/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 018 840** (51) ***H04B 10/70***
(45) 02.10.2019

(11) **3 019 123** (51) ***A61F 2/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 019 148** (51) ***A61K 8/60***
(45) 02.10.2019

(11) **3 019 223** (51) ***B05B 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 019 263** (51) ***B01D 27/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 020 115** (51) ***H02J 3/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 020 285** (51) ***C12C 3/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 020 459** (51) ***A63H 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 020 464** (51) ***B01D 53/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 020 480** (51) ***B01L 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 021 340** (51) ***H01H 50/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 022 004** (51) ***B23K 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 022 381** (51) ***B63B 35/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 022 442** (51) ***F04B 17/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 022 969** (51) ***H04W 48/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 023 622** (51) ***F02G 5/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 023 842** (51) ***H04N 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 023 946** (51) ***G07D 7/121***
(45) 02.10.2019

(11) **3 024 585** (51) ***B03C 1/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 024 840** (51) ***C07H 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 025 327** (51) ***H04S 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 025 462** (51) ***H04L 12/721***
(45) 02.10.2019

(11) **3 025 573** (51) ***A01D 34/416***
(45) 02.10.2019

(11) **3 026 306** (51) ***F16K 11/07***
(45) 02.10.2019

(11) **3 026 641** (51) ***G07C 5/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 026 810** (51) ***H02P 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 027 500** (51) ***A63B 5/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 027 673** (51) ***C08G 64/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 028 850** (51) ***B32B 15/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 029 069** (51) ***C07K 16/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 029 248** (51) ***E05D 15/58***
(45) 02.10.2019

(11) **3 030 183** (51) ***A61B 18/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 030 343** (51) ***B01F 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 030 392** (51) ***B28B 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 030 577** (51) ***C07K 14/74***
(45) 02.10.2019

(11) **3 030 644** (51) ***B01D 67/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 030 950** (51) ***H04W 4/70***
(45) 02.10.2019

(11) **3 030 960** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 02.10.2019

(11) **3 031 007** (51) ***G06K 7/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 031 286** (51) ***H04W 8/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 031 679** (51) ***B60T 8/17***
(45) 02.10.2019

(11) **3 032 723** (51) ***H02K 29/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 033 032** (51) ***A61B 34/30***
(45) 02.10.2019

(11) **3 033 041** (51) ***A61F 2/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 033 241** (51) ***B60J 5/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 033 431** (51) ***C12Q 1/6848***
(45) 02.10.2019

(11) **3 033 850** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 034 334** (51) ***B60D 1/48***
(45) 02.10.2019

(11) **3 034 741** (51) ***E05D 15/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 035 657** (51) ***H04M 1/725***
(45) 02.10.2019

(11) **3 035 944** (51) ***A61K 35/74***
(45) 02.10.2019

(11) **3 035 976** (51) ***A61M 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 036 128** (51) ***B60L 53/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 036 203** (51) ***C03B 33/09***
(45) 02.10.2019

(11) **3 036 208** (51) ***C07B 59/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 036 522** (51) ***G01N 19/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 036 799** (51) ***H01R 13/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 036 888** (51) ***H04L 29/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 037 185** (51) ***B21B 43/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 037 238** (51) ***B29C 45/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 037 269** (51) ***B41J 2/175***
(45) 02.10.2019

(11) **3 037 384** (51) ***B01J 19/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 037 418** (51) ***C07D 403/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 038 291** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 038 895** (51) ***B63B 27/25***
(45) 02.10.2019

(11) **3 038 975** (51) ***C01B 15/029***
(45) 02.10.2019

(11) **3 039 085** (51) ***C09C 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 039 211** (51) ***E05B 81/90***
(45) 02.10.2019

(11) **3 039 612** (51) ***G06K 7/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 040 213** (51) ***B29D 30/70***
(45) 02.10.2019

(11) **3 040 878** (51) ***G06F 3/01***
(45) 02.10.2019

(11) **3 041 238** (51) ***H04N 21/41***
(45) 02.10.2019

(11) **3 041 989** (51) ***D21H 13/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 042 222** (51) ***G01T 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 043 394** (51) ***H01L 25/075***
(45) 02.10.2019

(11) **3 043 705** (51) ***A61B 5/107***
(45) 02.10.2019

(11) **3 044 020** (51) ***B60J 5/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 044 143** (51) ***B65H 19/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 044 417** (51) ***F01D 5/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 044 419** (51) ***F01D 5/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 045 576** (51) ***D01H 5/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 045 766** (51) ***F16F 13/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 046 308** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 046 371** (51) ***H04W 52/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 047 516** (51) ***C23C 14/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 048 018** (51) ***B60T 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 048 696** (51) ***H02J 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 050 209** (51) ***H02P 27/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 050 869** (51) ***C07C 67/29***
(45) 02.10.2019

(11) **3 051 226** (51) ***F25B 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 051 644** (51) ***H02H 3/247***
(45) 02.10.2019

(11) **3 051 719** (51) ***H04B 10/25***
(45) 02.10.2019

(11) **3 053 396** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 054 868** (51) ***A61B 17/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 054 957** (51) ***A61K 31/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 055 075** (51) ***B05C 17/005***
(45) 02.10.2019

(11) **3 055 290** (51) ***C07D 239/94***
(45) 02.10.2019

(11) **3 055 341** (51) ***C08G 64/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 056 176** (51) ***A61F 13/49***
(45) 02.10.2019

(11) **3 056 589** (51) ***C25B 11/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 057 083** (51) ***G09G 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 058 283** (51) ***F24C 15/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 059 414** (51) ***F02C 6/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 059 793** (51) ***H01M 10/052***
(45) 02.10.2019

(11) **3 060 349** (51) ***B01D 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 060 707** (51) ***D03D 47/23***
(45) 02.10.2019

(11) **3 060 942** (51) ***G01S 17/87***
(45) 02.10.2019

(11) **3 061 027** (51) ***G06F 21/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 061 040** (51) ***G06K 19/073***
(45) 02.10.2019

(11) **3 061 642** (51) ***G01C 21/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 062 369** (51) ***H01M 2/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 062 567** (51) ***H04W 52/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 062 881** (51) ***A61K 38/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 064 227** (51) ***A61L 9/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 064 531** (51) ***C08G 77/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 064 556** (51) ***C09D 11/52***
(45) 02.10.2019

(11) **3 064 657** (51) ***E03C 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 064 708** (51) ***F01D 5/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 064 774** (51) ***F04C 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 065 159** (51) ***H01J 1/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 065 390** (51) ***H04N 5/225***
(45) 02.10.2019

(11) **3 065 566** (51) ***C07C 403/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 065 715** (51) ***A61K 9/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 065 968** (51) ***B60L 5/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 066 214** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 02.10.2019

(11) **3 066 387** (51) ***F23M 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 067 658** (51) ***G01B 11/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 067 726** (51) ***G02B 6/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 068 113** (51) ***H04M 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 068 186** (51) ***H04W 72/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 068 389** (51) ***C07D 231/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 068 448** (51) ***A61L 15/42***
(45) 02.10.2019

(11) **3 068 626** (51) ***B41J 2/175***
(45) 02.10.2019

(11) **3 068 639** (51) ***B60C 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 068 733** (51) ***B01D 61/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 069 291** (51) ***G06F 21/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 069 434** (51) ***H02K 26/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 069 685** (51) ***A61C 17/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 069 697** (51) ***A61F 5/37***
(45) 02.10.2019

(11) **3 070 802** (51) ***H02J 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 070 848** (51) ***H03K 19/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 071 527** (51) ***C03C 3/095***
(45) 02.10.2019

(11) **3 071 543** (51) ***C07C 69/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 071 851** (51) ***F16C 35/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 072 273** (51) ***G07F 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 073 108** (51) ***F03D 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 073 134** (51) ***F16C 11/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 074 251** (51) ***B60G 21/055***
(45) 02.10.2019

(11) **3 074 813** (51) ***G02F 1/225***
(45) 02.10.2019

(11) **3 075 280** (51) ***A46B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 075 901** (51) ***D21D 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 076 074** (51) ***F23D 11/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 076 252** (51) ***G05B 19/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 076 590** (51) ***H04L 12/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 076 720** (51) ***H04W 52/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 077 038** (51) ***A61M 39/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 077 554** (51) ***C21D 9/573***
(45) 02.10.2019

(11) **3 078 353** (51) ***A61F 2/966***
(45) 02.10.2019

(11) **3 078 605** (51) ***B65D 81/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 079 495** (51) ***A23L 29/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 079 596** (51) ***A61B 10/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 079 631** (51) ***A61F 2/945***
(45) 02.10.2019

(11) **3 080 047** (51) ***C04B 35/536***
(45) 02.10.2019

(11) **3 080 114** (51) ***C07D 471/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 080 435** (51) ***F02M 61/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 080 636** (51) ***G01S 1/70***
(45) 02.10.2019

(11) **3 082 134** (51) ***G21F 5/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 082 444** (51) ***A23G 9/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 082 902**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 083 635**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 493/04***

(11) **3 083 849**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09D 5/32***

(11) **3 084 131**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 084 463**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01S 7/03***

(11) **3 084 575**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **3 084 849**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 33/60***

(11) **3 085 471**
(45) 02.10.2019
(51) ***B21H 8/00***

(11) **3 085 662**
(45) 02.10.2019
(51) ***C01B 3/34***

(11) **3 085 801**
(45) 02.10.2019
(51) ***C21D 1/18***

(11) **3 085 982**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16D 47/02***

(11) **3 086 830**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 087 713**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 087 738**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04N 19/50***

(11) **3 088 199**
(45) 02.10.2019
(51) ***B41J 3/46***

(11) **3 088 242**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60N 2/28***

(11) **3 088 355**
(45) 02.10.2019
(51) ***C01B 11/02***

(11) **3 088 759**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16D 3/84***

(11) **3 088 771**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16H 55/24***

(11) **3 089 078**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 089 464**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04N 21/4363***

(11) **3 089 907**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16H 25/18***

(11) **3 090 000**
(45) 02.10.2019
(51) ***C08C 2/04***

(11) **3 090 002**
(45) 02.10.2019
(51) ***C08C 19/02***

(11) **3 090 582**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 090 790**
(45) 02.10.2019
(51) ***A63J 25/00***

(11) **3 090 885**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 9/02***

(11) **3 091 270**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16M 13/00***

(11) **3 091 454**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **3 091 750**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 091 983**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 092 238**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 417/10***

(11) **3 092 239**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 417/12***

(11) **3 092 839**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 16/02***

(11) **3 093 330**
(45) 02.10.2019
(51) ***C10B 39/08***

(11) **3 094 317**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 47/40***

(11) **3 094 341**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61P 3/08***

(11) **3 094 459**
(45) 02.10.2019
(51) ***B28C 7/04***

(11) **3 095 247**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04N 21/61***

(11) **3 095 590**
(45) 02.10.2019
(51) ***B29C 65/56***

(11) **3 095 773**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 29/132***

(11) **3 095 825**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09D 11/50***

(11) **3 096 006**
(45) 02.10.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 096 067**
(45) 02.10.2019
(51) ***F17C 1/14***

(11) **3 096 474**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04J 3/06***

(11) **3 097 082**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 233/61***

(11) **3 097 926**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 39/012***

(11) **3 098 036**
(45) 02.10.2019
(51) ***B26D 3/00***

(11) **3 098 379**
(45) 02.10.2019
(51) ***E21B 29/10***

(11) **3 098 465**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16C 17/18***

(11) **3 098 678**
(45) 02.10.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 098 843**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 23/053***

(11) **3 099 043**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **3 099 109**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 48/06***

(11) **3 099 206**
(45) 02.10.2019
(51) ***A47G 19/22***

(11) **3 099 762**
(45) 02.10.2019
(51) ***C10G 45/44***

(11) **3 099 872**
(45) 02.10.2019
(51) ***E05B 81/20***

(11) **3 099 940**
(45) 02.10.2019
(51) ***F15B 1/10***

(11) **3 101 191**
(45) 02.10.2019
(51) ***E04B 2/82***

(11) **3 101 418**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 30/30***

(11) **3 101 688**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 25/07***

(11) **3 101 806**
(45) 02.10.2019
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 102 254**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 102 338**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60S 1/52***

(11) **3 102 500**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65D 51/24***

(11) **3 103 054**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 103 890**
(45) 02.10.2019
(51) ***C21D 8/06***

(11) **3 104 019**
(45) 02.10.2019
(51) ***E02F 9/22***

(11) **3 104 133**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01F 1/66***

(11) **3 104 433**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01M 4/06***

(11) **3 104 440**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01M 4/485***

(11) **3 104 667**
(45) 02.10.2019
(51) ***H05B 6/74***

(11) **3 104 681**
(45) 02.10.2019
(51) ***A01G 9/08***

(11) **3 104 853**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/352***

(11) **3 104 914**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 104 920**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 105 335**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12N 15/85***

(11) **3 105 975**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 107 095**
(45) 02.10.2019
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 107 205**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02P 29/032***

(11) **3 107 448**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 5/08***

(11) **3 107 742** (51) ***B60C 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 107 963** (51) ***C08L 67/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 108 091** (51) ***E21B 43/116***
(45) 02.10.2019

(11) **3 109 144** (51) ***B62K 25/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 109 462** (51) ***F03D 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 109 853** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 02.10.2019

(11) **3 110 165** (51) ***H04N 21/8549***
(45) 02.10.2019

(11) **3 110 740** (51) ***B66F 9/075***
(45) 02.10.2019

(11) **3 111 292** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 111 577** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 111 698** (51) ***H04W 28/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 112 023** (51) ***B01J 20/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 112 318** (51) ***C01F 7/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 112 544** (51) ***E04B 1/86***
(45) 02.10.2019

(11) **3 112 946** (51) ***G03G 21/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 113 535** (51) ***H04W 24/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 113 807** (51) ***A61M 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 114 074** (51) ***B66F 11/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 114 117** (51) ***C07D 319/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 114 352** (51) ***F04D 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 114 491** (51) ***G01R 31/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 115 472** (51) ***C22C 19/05***
(45) 02.10.2019

(11) **3 116 038** (51) ***H01L 33/62***
(45) 02.10.2019

(11) **3 116 287** (51) ***H05B 3/84***
(45) 02.10.2019

(11) **3 116 384** (51) ***A61B 5/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 116 951** (51) ***C08L 23/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 117 098** (51) ***F03D 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 117 286** (51) ***G06F 11/30***
(45) 02.10.2019

(11) **3 117 322** (51) ***G06F 11/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 117 548** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 118 155** (51) ***C01B 3/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 119 095** (51) ***H04N 21/2743***
(45) 02.10.2019

(11) **3 119 421** (51) ***A61K 38/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 119 572** (51) ***B28B 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 119 831** (51) ***C08G 63/181***
(45) 02.10.2019

(11) **3 120 609** (51) ***H04W 28/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 121 102** (51) ***B62K 21/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 121 247** (51) ***C07C 67/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 121 335** (51) ***E01F 9/582***
(45) 02.10.2019

(11) **3 121 447** (51) ***F04B 53/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 121 675** (51) ***G05D 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 121 913** (51) ***H01S 5/042***
(45) 02.10.2019

(11) **3 122 023** (51) ***H04M 1/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 122 282** (51) ***A61C 8/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 122 308** (51) ***A61H 23/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 122 317** (51) ***A61K 8/35***
(45) 02.10.2019

(11) **3 122 605** (51) ***B60W 10/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 122 955** (51) ***E04F 11/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 123 056** (51) ***F16F 9/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 123 134** (51) ***G01L 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 123 498** (51) ***H01L 21/304***
(45) 02.10.2019

(11) **3 124 825** (51) ***F16F 9/58***
(45) 02.10.2019

(11) **3 125 336** (51) ***H01M 2/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 125 494** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 125 899** (51) ***C07D 487/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 126 129** (51) ***B29C 73/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 126 245** (51) ***B64G 1/64***
(45) 02.10.2019

(11) **3 126 557** (51) ***D04B 1/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 126 730** (51) ***F16L 33/207***
(45) 02.10.2019

(11) **3 127 344** (51) ***H04N 21/8352***
(45) 02.10.2019

(11) **3 127 715** (51) ***B60C 11/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 127 775** (51) ***B62B 7/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 127 889** (51) ***C04B 35/468***
(45) 02.10.2019

(11) **3 128 139** (51) ***F02D 13/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 128 379** (51) ***G04C 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 128 445** (51) ***G06F 16/21***
(45) 02.10.2019

(11) **3 128 593** (51) ***H01M 8/0232***
(45) 02.10.2019

(11) **3 128 801** (51) ***H04W 74/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 129 001** (51) ***A61K 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 129 878** (51) ***G06F 9/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 129 886** (51) ***G06F 12/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 130 307** (51) ***A61C 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 130 404** (51) ***B02C 23/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 130 507** (51) ***B60P 7/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 130 827** (51) ***F16J 15/447***
(45) 02.10.2019

(11) **3 130 947** (51) ***G02B 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 131 255** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 131 270** (51) ***H04L 29/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 132 153** (51) ***F16D 57/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 132 205** (51) ***F24D 1/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 132 964** (51) ***B60K 26/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 133 052**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09C 1/40***

(11) **3 133 076**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07F 7/18***

(11) **3 133 433**
(45) 02.10.2019
(51) ***G02B 21/00***

(11) **3 133 730**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02P 27/06***

(11) **3 134 180**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 134 219**
(45) 02.10.2019
(51) ***B22C 9/04***

(11) **3 134 592**
(45) 02.10.2019
(51) ***E04F 11/18***

(11) **3 135 138**
(45) 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 135 200**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 135 408**
(45) 02.10.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 135 507**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 17/00***

(11) **3 135 980**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16M 11/16***

(11) **3 136 011**
(45) 02.10.2019
(51) ***F24F 13/14***

(11) **3 136 891**
(45) 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 136 988**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 137 445**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 45/54***

(11) **3 137 705**
(45) 02.10.2019
(51) ***E04B 5/32***

(11) **3 138 422**
(45) 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 138 441**
(45) 02.10.2019
(51) ***E05F 5/00***

(11) **3 138 762**
(45) 02.10.2019
(51) ***B62D 55/104***

(11) **3 138 867**
(45) 02.10.2019
(51) ***C08G 77/46***

(11) **3 138 969**
(45) 02.10.2019
(51) ***E03D 1/34***

(11) **3 139 388**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 139 427**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01M 4/133***

(11) **3 139 755**
(45) 02.10.2019
(51) ***A23C 9/142***

(11) **3 140 335**
(45) 02.10.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 140 551**
(45) 02.10.2019
(51) ***F04D 29/38***

(11) **3 140 557**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16C 11/12***

(11) **3 140 888**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01S 3/08***

(11) **3 141 097**
(45) 02.10.2019
(51) ***A01D 34/68***

(11) **3 141 108**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 141 253**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***

(11) **3 141 480**
(45) 02.10.2019
(51) ***B64D 9/00***

(11) **3 141 482**
(45) 02.10.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 141 700**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 141 978**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 1/12***

(11) **3 142 418**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 142 442**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 40/24***

(11) **3 142 861**
(45) 02.10.2019
(51) ***B41M 5/00***

(11) **3 142 920**
(45) 02.10.2019
(51) ***B63B 1/14***

(11) **3 143 141**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 47/64***

(11) **3 143 690**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02P 6/04***

(11) **3 143 808**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 145 014**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01M 8/065***

(11) **3 145 436**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61C 1/08***

(11) **3 145 815**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65B 25/00***

(11) **3 145 816**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65B 25/06***

(11) **3 146 086**
(45) 02.10.2019
(51) ***C23C 14/48***

(11) **3 146 881**
(45) 02.10.2019
(51) ***A47L 9/20***

(11) **3 146 937**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 146 975**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 35/747***

(11) **3 147 137**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 7/00***

(11) **3 147 270**
(45) 02.10.2019
(51) ***C04B 35/30***

(11) **3 147 900**
(45) 02.10.2019
(51) ***G10L 19/26***

(11) **3 148 258**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 148 336**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/357***

(11) **3 148 967**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 311/19***

(11) **3 149 089**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09C 3/06***

(11) **3 149 597**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **3 149 994**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 151 296**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 45/00***

(11) **3 151 451**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04B 17/336***

(11) **3 151 670**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 51/363***

(11) **3 151 829**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/365***

(11) **3 153 167**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/435***

(11) **3 153 248**
(45) 02.10.2019
(51) ***B21F 23/00***

(11) **3 153 556**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09D 11/10***

(11) **3 153 679**
(45) 02.10.2019
(51) ***F02B 61/02***

(11) **3 155 694**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01R 11/01***

(11) **3 155 952**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 155 969**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 157 139**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02K 1/20***

(11) **3 158 192**
(45) 02.10.2019
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 158 432**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 158 816**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 159 513**
(45) 02.10.2019
(51) ***F02C 7/232***

(11) **3 159 613**
(45) 02.10.2019
(51) ***F24D 3/00***

(11) **3 159 736**
(45) 02.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 160 072**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 160 117**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 160 272**
(45) 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 160 277**
(45) 02.10.2019
(51) ***A41D 13/06***

(11) **3 160 825**
(45) 02.10.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 161 490**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/576***

(11) **3 161 831**
(45) 02.10.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 162 103**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 162 125**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 162 563**
(45) 02.10.2019
(51) ***B41F 27/00***

(11) **3 162 584**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **3 162 594**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 11/11***

(11) **3 162 644**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60S 1/32***

(11) **3 162 904**
(45) 02.10.2019
(51) ***C22B 1/24***

(11) **3 163 300**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 163 412**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 164 110**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/357***

(11) **3 164 237**
(45) 02.10.2019
(51) ***B22D 19/00***

(11) **3 164 561**
(45) 02.10.2019
(51) ***E05F 7/06***

(11) **3 164 692**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 164 794**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 7/04***

(11) **3 165 340**
(45) 02.10.2019
(51) ***B28B 17/00***

(11) **3 165 875**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01C 11/02***

(11) **3 165 905**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 21/61***

(11) **3 166 125**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01H 23/12***

(11) **3 166 265**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 12/741***

(11) **3 166 346**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 166 554**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61F 13/62***

(11) **3 167 221**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16L 57/02***

(11) **3 167 494**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 33/52***

(11) **3 167 821**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 167 851**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61F 5/448***

(11) **3 167 929**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 168 572**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 168 602**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 21/359***

(11) **3 169 479**
(45) 02.10.2019
(51) ***B23K 26/073***

(11) **3 171 737**
(45) 02.10.2019
(51) ***A47G 27/02***

(11) **3 171 847**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61J 7/00***

(11) **3 172 311**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12M 1/04***

(11) **3 172 649**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 173 234**
(45) 02.10.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 173 350**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65D 47/24***

(11) **3 173 599**
(45) 02.10.2019
(51) ***F02B 37/22***

(11) **3 173 639**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16C 25/04***

(11) **3 173 695**
(45) 02.10.2019
(51) ***F22D 1/50***

(11) **3 174 017**
(45) 02.10.2019
(51) ***G07D 7/0047***

(11) **3 174 137**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01M 4/136***

(11) **3 174 224**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04B 10/114***

(11) **3 174 589**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 21/00***

(11) **3 174 731**
(45) 02.10.2019
(51) ***B42D 25/351***

(11) **3 174 756**
(45) 02.10.2019
(51) ***E01C 19/20***

(11) **3 174 885**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 175 176**
(45) 02.10.2019
(51) ***F23N 1/00***

(11) **3 175 513**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01R 12/89***

(11) **3 175 545**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02P 25/08***

(11) **3 176 050**
(45) 02.10.2019
(51) ***B61L 19/06***

(11) **3 176 064**
(45) 02.10.2019
(51) ***B62L 1/00***

(11) **3 176 511**
(45) 02.10.2019
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 176 585**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 35/04***

(11) **3 176 615**
(45) 02.10.2019
(51) ***G02B 6/122***

(11) **3 176 748**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 176 907**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 176 987**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 12/911***

(11) **3 176 992**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 177 377**
(45) 02.10.2019
(51) ***A63F 13/332***

(11) **3 177 674**
(45) 02.10.2019
(51) ***C08J 5/00***

(11) **3 177 715**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12N 9/02***

(11) **3 177 917**
(45) 02.10.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 177 923**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/497***

(11) **3 178 095**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01B 7/29***

(11) **3 178 221**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04M 1/66***

(11) **3 178 262**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 178 283**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 74/04***

(11) **3 178 666**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 9/08***

(11) **3 179 327**
(45) 02.10.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 179 822**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 76/23***

(11) **3 180 028**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/138***

(11) **3 180 417**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12M 1/34***

(11) **3 180 442**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6881***

(11) **3 180 497**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 180 537**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16D 51/10***

(11) **3 180 711**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 17/24***

(11) **3 181 375**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 9/18***

(11) **3 181 654**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09K 8/467***

(11) **3 182 150** (51) ***H04W 4/70***
(45) 02.10.2019

(11) **3 182 548** (51) ***H02J 3/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 182 961** (51) ***A61K 9/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 183 530** (51) ***F41C 23/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 183 638** (51) ***G06F 3/044***
(45) 02.10.2019

(11) **3 184 139** (51) ***A61M 16/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 184 432** (51) ***B64D 25/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 184 865** (51) ***F16J 15/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 185 163** (51) ***G06F 21/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 185 723** (51) ***A47B 85/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 186 096** (51) ***B60C 9/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 186 267** (51) ***C07J 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 186 578** (51) ***F41C 23/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 186 952** (51) ***H04N 5/225***
(45) 02.10.2019

(11) **3 187 000** (51) ***H04W 24/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 187 011** (51) ***H04W 68/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 187 039** (51) ***A01G 31/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 187 112** (51) ***A61B 6/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 188 211** (51) ***H01H 83/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 188 233** (51) ***H01L 27/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 188 599** (51) ***A61K 31/454***
(45) 02.10.2019

(11) **3 189 007** (51) ***A61K 47/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 189 093** (51) ***C08G 77/46***
(45) 02.10.2019

(11) **3 189 188** (51) ***D21C 7/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 189 735** (51) ***A23C 9/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 189 763** (51) ***A47L 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 190 220** (51) ***D06F 37/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 190 547** (51) ***G06K 19/07***
(45) 02.10.2019

(11) **3 190 588** (51) ***G11B 5/39***
(45) 02.10.2019

(11) **3 191 076** (51) ***A61K 8/39***
(45) 02.10.2019

(11) **3 191 189** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 191 695** (51) ***F01L 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 191 732** (51) ***F16D 65/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 191 912** (51) ***G06F 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 192 166** (51) ***G01R 33/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 192 342** (51) ***A01B 39/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 192 347** (51) ***B30B 9/30***
(45) 02.10.2019

(11) **3 192 660** (51) ***B41J 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 192 669** (51) ***B60C 5/01***
(45) 02.10.2019

(11) **3 192 684** (51) ***B60H 1/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 193 069** (51) ***F16L 59/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 193 137** (51) ***G01C 21/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 193 156** (51) ***G01M 99/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 193 475** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 193 515** (51) ***H04R 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 194 977** (51) ***G01N 33/68***
(45) 02.10.2019

(11) **3 195 446** (51) ***H02J 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 196 285** (51) ***C12C 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 196 635** (51) ***G01N 23/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 196 637** (51) ***G01N 23/223***
(45) 02.10.2019

(11) **3 196 770** (51) ***G06F 13/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 196 808** (51) ***G06K 19/077***
(45) 02.10.2019

(11) **3 197 166** (51) ***H04N 21/234***
(45) 02.10.2019

(11) **3 197 174** (51) ***H04N 21/4425***
(45) 02.10.2019

(11) **3 197 366** (51) ***A61B 8/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 197 402** (51) ***A61F 2/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 197 597** (51) ***B01J 23/63***
(45) 02.10.2019

(11) **3 197 753** (51) ***B62D 25/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 198 340** (51) ***G03B 21/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 199 028** (51) ***A21C 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 199 367** (51) ***B41N 1/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 199 515** (51) ***C07C 67/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 200 363** (51) ***H04B 10/61***
(45) 02.10.2019

(11) **3 200 509** (51) ***H04W 48/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 201 934** (51) ***H01H 3/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 202 769** (51) ***C07F 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 203 168** (51) ***F25D 21/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 203 184** (51) ***G01C 19/58***
(45) 02.10.2019

(11) **3 203 439** (51) ***G06T 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 203 928** (51) ***A61C 19/045***
(45) 02.10.2019

(11) **3 204 185** (51) ***C22C 38/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 204 438** (51) ***C08G 18/48***
(45) 02.10.2019

(11) **3 205 233** (51) ***A47B 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 205 676** (51) ***C08F 210/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 206 156** (51) ***G06K 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 206 380** (51) ***H04M 1/2745***
(45) 02.10.2019

(11) **3 206 404** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 206 603** (51) ***A61B 17/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 206 978** (51) ***B65H 19/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 207 458** (51) ***G06F 13/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 207 524** (51) ***G06T 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 207 596**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01R 13/516***

(11) **3 207 801**
(45) 02.10.2019
(51) ***A21B 3/04***

(11) **3 208 603**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 21/59***

(11) **3 208 979**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 12/743***

(11) **3 209 389**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 209 608**
(45) 02.10.2019
(51) ***C01C 3/11***

(11) **3 211 251**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16B 2/08***

(11) **3 212 183**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/17***

(11) **3 212 512**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65B 49/00***

(11) **3 212 930**
(45) 02.10.2019
(51) ***F04B 41/06***

(11) **3 212 935**
(45) 02.10.2019
(51) ***F04C 2/10***

(11) **3 213 077**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 213 421**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 213 545**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 213 588**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 4/12***

(11) **3 213 932**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 11/11***

(11) **3 213 959**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60N 2/20***

(11) **3 214 044**
(45) 02.10.2019
(51) ***C01G 35/00***

(11) **3 214 141**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09D 5/08***

(11) **3 214 173**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12N 9/42***

(11) **3 214 261**
(45) 02.10.2019
(51) ***E21C 35/19***

(11) **3 214 490**
(45) 02.10.2019
(51) ***G09F 9/30***

(11) **3 214 706**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01T 13/16***

(11) **3 214 717**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 214 731**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 214 885**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 215 098**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61G 10/00***

(11) **3 215 238**
(45) 02.10.2019
(51) ***A62C 35/60***

(11) **3 215 306**
(45) 02.10.2019
(51) ***B23K 9/32***

(11) **3 215 460**
(45) 02.10.2019
(51) ***C01B 33/00***

(11) **3 215 749**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16B 12/22***

(11) **3 215 823**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 3/04***

(11) **3 216 790**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 217 554**
(45) 02.10.2019
(51) ***H03L 7/08***

(11) **3 217 661**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 217 680**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04N 21/482***

(11) **3 217 711**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 217 832**
(45) 02.10.2019
(51) ***A45C 5/02***

(11) **3 218 343**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 51/12***

(11) **3 219 050**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 219 659**
(45) 02.10.2019
(51) ***B66C 1/40***

(11) **3 219 698**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 29/14***

(11) **3 219 815**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12R 1/73***

(11) **3 221 149**
(45) 02.10.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 221 216**
(45) 02.10.2019
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 221 292**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 211/54***

(11) **3 221 499**
(45) 02.10.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 222 472**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60R 19/02***

(11) **3 222 832**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01N 3/18***

(11) **3 223 725**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 224 155**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65D 63/08***

(11) **3 224 894**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02J 7/34***

(11) **3 225 224**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61G 13/12***

(11) **3 225 549**
(45) 02.10.2019
(51) ***B64D 11/02***

(11) **3 225 649**
(45) 02.10.2019
(51) ***C08J 3/24***

(11) **3 226 004**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 226 321**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 226 596**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04B 1/7143***

(11) **3 226 812**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 227 684**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 227 746**
(45) 02.10.2019
(51) ***G02B 27/64***

(11) **3 228 043**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 228 141**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 228 202**
(45) 02.10.2019
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 228 229**
(45) 02.10.2019
(51) ***A47J 27/09***

(11) **3 228 760**
(45) 02.10.2019
(51) ***E02F 9/12***

(11) **3 228 854**
(45) 02.10.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **3 228 920**
(45) 02.10.2019
(51) ***F21S 6/00***

(11) **3 229 245**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01F 3/10***

(11) **3 229 392**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 229 447**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04M 1/67***

(11) **3 229 527**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 229 605**
(45) 02.10.2019
(51) ***A23K 20/158***

(11) **3 229 689**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 230 103**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60K 1/00***

(11) **3 230 292**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07F 7/08***

(11) **3 230 683**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01B 5/012***

(11) **3 231 519**
(45) 02.10.2019
(51) ***B05D 7/06***

(11) **3 231 929**
(45) 02.10.2019
(51) ***D06F 37/26***

(11) **3 232 075**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16D 1/02***

(11) **3 232 207**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01R 21/06***

(11) **3 232 460** (51) ***H01H 71/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 232 499** (51) ***H01M 4/86***
(45) 02.10.2019

(11) **3 232 605** (51) ***H04L 9/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 232 860** (51) ***A47B 88/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 233 044** (51) ***A61K 8/73***
(45) 02.10.2019

(11) **3 233 087** (51) ***C07D 453/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 233 357** (51) ***B23K 9/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 233 558** (51) ***B60K 37/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 234 764** (51) ***G06F 11/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 235 026** (51) ***H01M 2/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 235 667** (51) ***B60G 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 235 809** (51) ***C07C 309/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 236 080** (51) ***F04D 29/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 236 506** (51) ***H01L 51/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 236 520** (51) ***H01M 4/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 236 692** (51) ***H04W 36/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 236 738** (51) ***A01D 45/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 237 138** (51) ***B23D 61/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 238 760** (51) ***A61M 1/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 238 821** (51) ***B01L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 238 958** (51) ***B60C 9/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 239 797** (51) ***G05B 23/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 239 875** (51) ***C12Q 1/6881***
(45) 02.10.2019

(11) **3 239 998** (51) ***H01F 41/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 240 175** (51) ***H02M 5/45***
(45) 02.10.2019

(11) **3 240 217** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 241 370** (51) ***H04W 4/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 242 014** (51) ***F03D 80/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 242 082** (51) ***F23D 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 242 375** (51) ***H02J 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 242 578** (51) ***A47J 19/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 242 795** (51) ***B32B 3/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 242 977** (51) ***E02F 9/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 244 028** (51) ***F01D 25/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 244 192** (51) ***G01N 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 244 481** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 245 217** (51) ***C07J 41/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 245 963** (51) ***A61B 17/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 246 361** (51) ***C08L 67/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 246 611** (51) ***F16L 15/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 246 908** (51) ***G09G 3/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 068** (51) ***H04L 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 420** (51) ***A61M 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 421** (51) ***A61M 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 438** (51) ***A61M 16/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 496** (51) ***B01L 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 544** (51) ***B29C 45/27***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 773** (51) ***C09K 11/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 842** (51) ***E04C 3/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 247 940** (51) ***F23C 5/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 248 070** (51) ***G03G 15/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 248 078** (51) ***G05D 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 249 188** (51) ***F01N 3/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 249 404** (51) ***G01N 33/543***
(45) 02.10.2019

(11) **3 249 611** (51) ***G06T 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 251 286** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 251 454** (51) ***H04W 72/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 251 600** (51) ***A61B 6/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 252 070** (51) ***C07K 14/33***
(45) 02.10.2019

(11) **3 252 279** (51) ***F01D 25/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 252 867** (51) ***H01Q 1/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 252 893** (51) ***H02G 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 252 918** (51) ***H02J 7/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 253 216** (51) ***F24C 15/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 253 928** (51) ***E02F 3/815***
(45) 02.10.2019

(11) **3 254 016** (51) ***F21L 4/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 254 474** (51) ***H04R 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 254 523** (51) ***H04W 74/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 254 989** (51) ***B65D 75/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 255 160** (51) ***C21D 9/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 255 293** (51) ***F16C 33/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 255 486** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 02.10.2019

(11) **3 255 660** (51) ***B32B 37/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 256 154** (51) ***A61K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 256 548** (51) ***C10G 11/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 256 690** (51) ***E21B 34/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 256 732** (51) ***F04D 29/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 256 804** (51) ***F27B 5/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 256 978** (51) ***G06F 21/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 257 055** (51) ***H01B 1/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 257 128** (51) ***H02J 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 257 180**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 257 209**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 257 290**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 257 596**
(45) 02.10.2019
(51) ***B21B 25/00***

(11) **3 257 645**
(45) 02.10.2019
(51) ***B29C 33/00***

(11) **3 257 766**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65B 57/12***

(11) **3 257 819**
(45) 02.10.2019
(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 257 880**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07F 3/06***

(11) **3 257 948**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/24***

(11) **3 258 638**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 259 101**
(45) 02.10.2019
(51) ***B25J 15/04***

(11) **3 259 199**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65D 35/22***

(11) **3 259 383**
(45) 02.10.2019
(51) ***C25D 3/56***

(11) **3 259 513**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16L 1/16***

(11) **3 259 599**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 260 250**
(45) 02.10.2019
(51) ***B25J 18/06***

(11) **3 260 573**
(45) 02.10.2019
(51) ***C23C 16/44***

(11) **3 260 771**
(45) 02.10.2019
(51) ***F21V 21/005***

(11) **3 261 116**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 21/56***

(11) **3 261 136**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **3 261 529**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 5/04***

(11) **3 261 881**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60R 3/02***

(11) **3 261 915**
(45) 02.10.2019
(51) ***B63B 22/00***

(11) **3 261 948**
(45) 02.10.2019
(51) ***B65D 65/46***

(11) **3 261 999**
(45) 02.10.2019
(51) ***C03C 3/085***

(11) **3 262 051**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 513/04***

(11) **3 262 184**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 263 051**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 263 108**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 31/496***

(11) **3 263 189**
(45) 02.10.2019
(51) ***G05D 17/02***

(11) **3 263 224**
(45) 02.10.2019
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 263 242**
(45) 02.10.2019
(51) ***B21F 35/00***

(11) **3 263 673**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09K 19/04***

(11) **3 263 843**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01D 11/12***

(11) **3 263 927**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16C 23/04***

(11) **3 264 103**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01P 5/165***

(11) **3 264 561**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 264 693**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 12/70***

(11) **3 264 800**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 264 801**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 265 318**
(45) 02.10.2019
(51) ***B41J 5/50***

(11) **3 265 345**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60R 25/24***

(11) **3 265 522**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09D 11/322***

(11) **3 266 048**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **3 266 073**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01R 13/52***

(11) **3 266 348**
(45) 02.10.2019
(51) ***A47C 4/30***

(11) **3 266 522**
(45) 02.10.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 266 600**
(45) 02.10.2019
(51) ***B29D 30/48***

(11) **3 266 654**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60R 3/02***

(11) **3 266 765**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 207/44***

(11) **3 266 862**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 266 992**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01D 21/12***

(11) **3 267 261**
(45) 02.10.2019
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 267 494**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **3 267 601**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04H 60/04***

(11) **3 267 616**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 268 738**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/497***

(11) **3 268 773**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01V 1/38***

(11) **3 268 904**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06M 7/00***

(11) **3 269 090**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 270 445**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01M 4/485***

(11) **3 270 542**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 270 810**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 18/22***

(11) **3 271 340**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 271/113***

(11) **3 271 534**
(45) 02.10.2019
(51) ***E05B 77/38***

(11) **3 271 630**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16L 3/12***

(11) **3 271 726**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 272 207**
(45) 02.10.2019
(51) ***A01G 3/053***

(11) **3 272 287**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 272 325**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 6/083***

(11) **3 272 908**
(45) 02.10.2019
(51) ***C25B 13/02***

(11) **3 273 114**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16J 15/02***

(11) **3 273 124**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16K 31/122***

(11) **3 273 484**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 29/778***

(11) **3 273 625**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04B 10/29***

(11) **3 273 703**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 274 010**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 274 011**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 274 363**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07K 14/005***

(11) **3 275 698**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 11/01***

(11) **3 275 962**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09K 3/00***

(11) **3 276 327** (51) ***G01M 11/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 276 605** (51) ***G09G 3/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 276 633** (51) ***H01B 3/56***
(45) 02.10.2019

(11) **3 277 548** (51) ***B60S 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 278 093** (51) ***G01N 27/417***
(45) 02.10.2019

(11) **3 278 687** (51) ***A45D 40/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 279 124** (51) ***B66B 1/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 279 417** (51) ***E05D 15/52***
(45) 02.10.2019

(11) **3 279 458** (51) ***F02K 1/76***
(45) 02.10.2019

(11) **3 279 932** (51) ***H01L 21/768***
(45) 02.10.2019

(11) **3 279 988** (51) ***H01M 8/0271***
(45) 02.10.2019

(11) **3 280 154** (51) ***H04R 1/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 280 466** (51) ***A61M 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 280 557** (51) ***B22D 11/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 280 575** (51) ***B27N 3/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 280 619** (51) ***B60R 21/015***
(45) 02.10.2019

(11) **3 280 953** (51) ***F21V 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 281 079** (51) ***G06E 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 281 233** (51) ***H01L 31/048***
(45) 02.10.2019

(11) **3 281 482** (51) ***H04L 1/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 281 861** (51) ***B64C 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 281 910** (51) ***B81C 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 281 953** (51) ***C07K 16/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 281 965** (51) ***C08G 59/62***
(45) 02.10.2019

(11) **3 282 132** (51) ***F15B 15/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 282 142** (51) ***F16D 3/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 282 725** (51) ***H04W 4/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 282 805** (51) ***H04W 74/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 283 035** (51) ***A61G 17/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 283 163** (51) ***A61N 1/05***
(45) 02.10.2019

(11) **3 283 507** (51) ***A61K 38/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 283 673** (51) ***C25D 11/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 284 441** (51) ***A61C 8/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 284 516** (51) ***A61N 1/375***
(45) 02.10.2019

(11) **3 284 517** (51) ***A61N 1/375***
(45) 02.10.2019

(11) **3 284 676** (51) ***B64D 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 285 157** (51) ***G05B 19/409***
(45) 02.10.2019

(11) **3 285 437** (51) ***H04B 3/54***
(45) 02.10.2019

(11) **3 285 625** (51) ***A47J 31/41***
(45) 02.10.2019

(11) **3 285 772** (51) ***A61K 31/519***
(45) 02.10.2019

(11) **3 286 476** (51) ***F16L 37/092***
(45) 02.10.2019

(11) **3 287 048** (51) ***A47J 31/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 287 554** (51) ***D04H 1/70***
(45) 02.10.2019

(11) **3 287 571** (51) ***E04F 10/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 287 671** (51) ***F16H 63/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 287 732** (51) ***F28F 9/007***
(45) 02.10.2019

(11) **3 287 809** (51) ***G01S 17/42***
(45) 02.10.2019

(11) **3 287 813** (51) ***G01T 1/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 288 125** (51) ***H01R 13/73***
(45) 02.10.2019

(11) **3 288 396** (51) ***A23L 2/84***
(45) 02.10.2019

(11) **3 288 502** (51) ***A61F 2/46***
(45) 02.10.2019

(11) **3 289 168** (51) ***E21B 21/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 289 191** (51) ***F01M 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 289 817** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 290 121** (51) ***B05B 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 290 300** (51) ***B62D 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 290 303** (51) ***G08G 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 290 841** (51) ***F25D 29/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 290 851** (51) ***F28F 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 291 291** (51) ***H01L 21/8234***
(45) 02.10.2019

(11) **3 291 487** (51) ***H04L 12/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 291 542** (51) ***H04N 7/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 291 585** (51) ***H04W 4/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 291 638** (51) ***H05B 3/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 291 817** (51) ***A61K 31/513***
(45) 02.10.2019

(11) **3 291 953** (51) ***B29B 17/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 292 105** (51) ***C07D 231/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 292 731** (51) ***H04W 74/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 292 816** (51) ***A61B 5/053***
(45) 02.10.2019

(11) **3 293 364** (51) ***F01D 17/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 293 387** (51) ***F02K 1/72***
(45) 02.10.2019

(11) **3 293 388** (51) ***F02K 1/72***
(45) 02.10.2019

(11) **3 293 677** (51) ***G06K 19/07***
(45) 02.10.2019

(11) **3 294 362** (51) ***A61M 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 294 442** (51) ***B01F 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 294 528** (51) ***B29C 67/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 294 612** (51) ***B62D 25/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 294 791** (51) ***C08G 69/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 294 802** (51) ***C08K 3/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 295 033** (51) ***F04D 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 295 111** (51) ***F41A 17/46***
(45) 02.10.2019

(11) **3 295 172** (51) ***G01N 33/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 295 830** (51) ***A47C 7/54***
(45) 02.10.2019

(11) **3 296 044** (51) ***C23C 30/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 296 227** (51) ***B65D 77/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 296 299** (51) ***C07D 471/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 297 257** (51) ***H04L 29/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 297 559** (51) ***A61B 18/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 297 974** (51) ***C05C 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 298 323** (51) ***F21S 2/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 298 875** (51) ***A01D 41/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 299 464** (51) ***C12N 15/113***
(45) 02.10.2019

(11) **3 300 400** (51) ***H04W 24/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 300 539** (51) ***H01H 83/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 300 810** (51) ***B21D 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 300 926** (51) ***B60C 11/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 300 997** (51) ***B62J 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 301 021** (51) ***B64C 25/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 301 170** (51) ***C12G 3/07***
(45) 02.10.2019

(11) **3 301 288** (51) ***F02K 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 301 289** (51) ***F02M 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 301 817** (51) ***H04B 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 302 142** (51) ***A43B 13/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 302 401** (51) ***A61J 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 303 007** (51) ***B60C 11/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 303 155** (51) ***B65B 43/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 303 544** (51) ***C12M 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 303 549** (51) ***C12M 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 303 611** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 02.10.2019

(11) **3 303 741** (51) ***E05B 77/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 304 851** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 304 930** (51) ***H04R 27/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 304 975** (51) ***H04W 36/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 305 345** (51) ***A61M 1/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 305 531** (51) ***B41J 2/175***
(45) 02.10.2019

(11) **3 305 722** (51) ***B81C 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 306 582** (51) ***G07D 11/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 307 649** (51) ***B65D 85/804***
(45) 02.10.2019

(11) **3 307 891** (51) ***C12N 15/113***
(45) 02.10.2019

(11) **3 307 914** (51) ***C12R 1/01***
(45) 02.10.2019

(11) **3 308 660** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 308 703** (51) ***A61B 5/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 309 087** (51) ***B65D 41/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 309 287** (51) ***D06F 37/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 309 306** (51) ***B05B 12/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 309 428** (51) ***F16H 57/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 310 009** (51) ***H04L 12/715***
(45) 02.10.2019

(11) **3 310 228** (51) ***A47J 43/046***
(45) 02.10.2019

(11) **3 310 657** (51) ***B64D 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 310 661** (51) ***B64D 25/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 311 200** (51) ***G01V 1/157***
(45) 02.10.2019

(11) **3 311 438** (51) ***H01M 8/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 311 535** (51) ***H04L 12/721***
(45) 02.10.2019

(11) **3 311 915** (51) ***B01J 20/281***
(45) 02.10.2019

(11) **3 312 608** (51) ***G01N 33/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 313 251** (51) ***A47L 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 313 472** (51) ***A61M 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 313 560** (51) ***B01F 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 313 645** (51) ***B29C 65/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 314 078** (51) ***E05C 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 314 103** (51) ***F01N 3/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 314 121** (51) ***F03D 80/80***
(45) 02.10.2019

(11) **3 314 335** (51) ***G03H 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 314 689** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 02.10.2019

(11) **3 315 011** (51) ***A01D 78/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 315 207** (51) ***B05B 1/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 316 033** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 02.10.2019

(11) **3 316 382** (51) ***H01M 10/0585***
(45) 02.10.2019

(11) **3 316 557** (51) ***H04L 29/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 316 672** (51) ***A01F 15/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 317 465** (51) ***E03B 7/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 317 891** (51) ***H01H 33/59***
(45) 02.10.2019

(11) **3 318 359** (51) ***B23H 7/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 318 790** (51) ***F16N 39/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 319 011** (51) ***G06K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 319 310** (51) ***H04N 5/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 319 576** (51) ***A61J 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 320 020** (51) ***C08G 65/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 321 030** (51) ***B23Q 3/155***
(45) 02.10.2019

(11) **3 321 162** (51) ***B63B 21/66***
(45) 02.10.2019

(11) **3 321 204** (51) ***B65D 21/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 321 320** (51) ***C08L 35/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 321 413** (51) ***D06F 58/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 321 622** (51) ***F28D 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 321 906** (51) ***G08B 17/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 322 151** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 322 458** (51) ***A61M 1/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 323 219** (51) ***H04L 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 323 284** (51) ***A01F 15/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 323 387** (51) ***A61F 2/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 323 597** (51) ***B29C 64/153***
(45) 02.10.2019

(11) **3 323 939** (51) ***E01C 19/48***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 006** (51) ***F01D 25/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 047** (51) ***F04B 43/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 096** (51) ***F17C 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 359** (51) ***B60R 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 599** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 845** (51) ***A61M 39/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 911** (51) ***A61G 13/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 324 972** (51) ***A61K 31/52***
(45) 02.10.2019

(11) **3 325 119** (51) ***B01D 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 325 483** (51) ***C07D 487/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 326 578** (51) ***A61C 17/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 326 909** (51) ***B64C 9/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 327 664** (51) ***G06T 3/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 327 825** (51) ***H01M 2/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 327 840** (51) ***H01M 6/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 328 221** (51) ***A24C 5/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 328 551** (51) ***B05B 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 330 057** (51) ***B29C 49/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 330 142** (51) ***B60T 8/17***
(45) 02.10.2019

(11) **3 330 185** (51) ***B64F 5/60***
(45) 02.10.2019

(11) **3 330 614** (51) ***F23R 3/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 330 889** (51) ***G06K 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 330 925** (51) ***G06T 7/55***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 260** (51) ***H04W 52/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 263** (51) ***H04W 4/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 448** (51) ***A61B 6/03***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 583** (51) ***A61L 31/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 657** (51) ***B22F 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 673** (51) ***B26D 7/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 674** (51) ***B26D 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 676** (51) ***B26D 7/30***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 765** (51) ***B65B 31/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 809** (51) ***B66F 7/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 859** (51) ***C07D 213/74***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 903** (51) ***C07K 14/745***
(45) 02.10.2019

(11) **3 331 950** (51) ***C08L 23/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 332 176** (51) ***F24F 7/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 332 671** (51) ***A47C 7/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 333 013** (51) ***B60P 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 333 334** (51) ***E04D 13/035***
(45) 02.10.2019

(11) **3 333 425** (51) ***F04C 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 333 473** (51) ***F16L 55/07***
(45) 02.10.2019

(11) **3 333 551** (51) ***G01F 1/46***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 067** (51) ***H04J 3/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 211** (51) ***H04W 48/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 299** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 576** (51) ***B27M 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 611** (51) ***B42D 25/45***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 674** (51) ***B66B 1/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 800** (51) ***C09K 11/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 334 936** (51) ***F04C 18/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 335 475** (51) ***H04W 48/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 255** (51) ***E01D 11/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 275** (51) ***E04F 10/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 297** (51) ***E06B 9/17***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 393** (51) ***F16H 63/30***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 611** (51) ***G03G 15/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 702** (51) ***G06F 11/07***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 710** (51) ***G06F 13/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 722** (51) ***G06F 16/957***
(45) 02.10.2019

(11) **3 336 979** (51) ***H01S 3/094***
(45) 02.10.2019

(11) **3 337 268** (51) ***H04W 72/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 338 025** (51) ***F24C 7/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 338 054** (51) ***G01B 11/245***
(45) 02.10.2019

(11) **3 338 145** (51) ***G04B 37/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 375** (51) ***C08L 83/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 395** (51) ***C09K 11/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 526** (51) ***E04B 1/62***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 562** (51) ***E21B 10/55***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 625** (51) ***F02D 41/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 655** (51) ***F04D 17/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 908** (51) ***G01S 19/13***
(45) 02.10.2019

(11) **3 339 935** (51) ***G02B 27/01***
(45) 02.10.2019

(11) **3 340 296** (51) ***H01L 25/075***
(45) 02.10.2019

(11) **3 340 337** (51) ***H01M 2/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 340 338** (51) ***H01M 2/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 340 824** (51) ***A42B 3/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 144** (51) ***B21D 11/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 173** (51) ***B29B 7/46***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 191** (51) ***B30B 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 215** (51) ***B42D 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 316** (51) ***B66B 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 343** (51) ***C04B 35/573***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 351** (51) ***C07C 45/35***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 535** (51) ***E04C 5/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 564** (51) ***G01M 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 612** (51) ***F04B 51/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 693** (51) ***G01K 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 341 794** (51) ***G03F 7/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 342 074** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 342 819** (51) ***C08L 55/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 342 952** (51) ***E04G 21/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 342 953** (51) ***E04G 21/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 342 960** (51) ***E04H 6/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 342 973** (51) ***E06B 7/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 343 070** (51) ***F16H 57/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 343 965** (51) ***H04W 8/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 344 117** (51) ***A61B 3/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 344 634** (51) ***C07F 7/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 344 792** (51) ***C23C 2/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 344 808** (51) ***D02H 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 345 060** (51) ***G05B 19/042***
(45) 02.10.2019

(11) **3 345 272** (51) ***H02H 3/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 345 365** (51) ***H04W 72/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 345 712** (51) ***B23K 26/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 346 016** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 02.10.2019

(11) **3 346 074** (51) ***E04F 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 346 535** (51) ***H01M 8/04858***
(45) 02.10.2019

(11) **3 346 752** (51) ***H04W 24/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 347 145** (51) ***B21D 51/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 347 260** (51) ***B62D 25/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 347 653** (51) ***F24F 13/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 347 908** (51) ***H01H 9/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 348 136** (51) ***A01F 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 348 460** (51) ***B62J 6/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 349 430** (51) ***G02B 13/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 349 555** (51) ***H05K 7/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 349 601** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 350 039** (51) ***B60T 13/74***
(45) 02.10.2019

(11) **3 350 094** (51) ***B65D 55/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 350 468** (51) ***F16D 65/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 350 560** (51) ***G01M 3/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 350 805** (51) ***H03H 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 351 057** (51) ***H05B 39/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 352 129** (51) ***G06Q 50/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 352 167** (51) ***G10L 19/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 352 433** (51) ***H04L 29/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 352 639** (51) ***A47L 15/42***
(45) 02.10.2019

(11) **3 353 481** (51) ***F27B 1/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 354 233** (51) ***A61F 2/42***
(45) 02.10.2019

(11) **3 354 338** (51) ***B01J 31/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 354 371** (51) ***B22D 11/124***
(45) 02.10.2019

(11) **3 354 751** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 02.10.2019

(11) **3 355 369** (51) ***H01L 33/60***
(45) 02.10.2019

(11) **3 355 438** (51) ***H02J 7/35***
(45) 02.10.2019

(11) **3 357 317** (51) ***A01C 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 357 524** (51) ***A61M 1/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 357 692** (51) ***B32B 38/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 357 796** (51) ***B62D 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 358 556** (51) ***G09F 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 359 456** (51) ***B65B 43/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 359 799** (51) ***F02M 33/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 360 757** (51) ***B62D 1/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 361 485** (51) ***H01F 27/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 361 758** (51) ***H04W 4/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 362 218** (51) ***B23H 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 362 275** (51) ***B31B 50/80***
(45) 02.10.2019

(11) **3 362 325** (51) ***B60R 21/34***
(45) 02.10.2019

(11) **3 362 598** (51) ***D06F 75/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 363 415** (51) ***A61F 9/008***
(45) 02.10.2019

(11) **3 363 842** (51) ***C08G 63/91***
(45) 02.10.2019

(11) **3 364 142** (51) ***F28F 9/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 364 316** (51) ***G06F 12/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 364 400** (51) ***G06F 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 365 547** (51) ***F02M 35/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 365 663** (51) ***G01B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 366 162** (51) ***A47D 13/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 366 176** (51) ***A47J 43/07***
(45) 02.10.2019

(11) **3 366 183** (51) ***A47L 11/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 366 813** (51) ***C25B 15/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 366 820** (51) ***D01H 1/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 367 065** (51) ***G01C 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 367 174** (51) ***G03G 15/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 367 181** (51) ***G04B 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 367 224** (51) ***G06F 3/048***
(45) 02.10.2019

(11) **3 367 652** (51) ***H04M 11/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 367 668** (51) ***H04N 5/378***
(45) 02.10.2019

(11) **3 367 751** (51) ***H05B 6/80***
(45) 02.10.2019

(11) **3 368 222** (51) ***B02C 21/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 368 293** (51) ***B31D 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 368 415** (51) ***B64D 1/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 368 718** (51) ***E01B 29/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 369 240** (51) ***H04L 29/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 369 242** (51) ***H04N 19/196***
(45) 02.10.2019

(11) **3 369 352** (51) ***A47J 31/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 370 248** (51) ***H01J 49/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 370 420** (51) ***H04N 19/157***
(45) 02.10.2019

(11) **3 370 447** (51) ***H04W 8/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 370 479** (51) ***H05B 33/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 370 521** (51) ***A01N 31/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 370 823** (51) ***A61N 1/378***
(45) 02.10.2019

(11) **3 371 126** (51) ***C04B 28/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 371 244** (51) ***C08G 77/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 371 246** (51) ***C08G 77/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 371 663** (51) ***G05B 19/042***
(45) 02.10.2019

(11) **3 371 991** (51) ***H04W 8/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 372 327** (51) ***B22F 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 144** (51) ***G06F 11/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 240** (51) ***G06T 7/33***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 264** (51) ***G08B 17/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 365** (51) ***H01M 4/131***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 479** (51) ***H04B 7/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 781** (51) ***A47J 31/44***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 812** (51) ***A61B 5/15***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 876** (51) ***A61F 13/42***
(45) 02.10.2019

(11) **3 373 879** (51) ***A61G 5/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 374 214** (51) ***B60G 21/055***
(45) 02.10.2019

(11) **3 374 357** (51) ***C07D 417/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 374 693** (51) ***F21V 23/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 374 729** (51) ***F42D 1/05***
(45) 02.10.2019

(11) **3 375 412** (51) ***A61F 2/30***
(45) 02.10.2019

(11) **3 375 636** (51) ***B60C 11/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 375 997** (51) ***F01N 3/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 376 248** (51) ***G01S 3/786***
(45) 02.10.2019

(11) **3 376 697** (51) ***H04L 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 376 886** (51) ***A24F 47/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 377 848** (51) ***G01B 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 377 960** (51) ***G06F 3/01***
(45) 02.10.2019

(11) **3 378 106** (51) ***H01L 33/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 378 175** (51) ***H04B 10/50***
(45) 02.10.2019

(11) **3 378 254** (51) ***H04W 48/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 378 574** (51) ***B07C 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 378 601** (51) ***B25F 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 378 712** (51) ***B60T 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 378 992** (51) ***E01F 13/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 379 707** (51) ***H02M 1/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 379 756** (51) ***H04L 1/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 379 927** (51) ***A01K 27/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 380 450** (51) ***C07C 68/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 380 749** (51) ***F16F 15/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 380 841** (51) ***G01N 33/542***
(45) 02.10.2019

(11) **3 381 034** (51) ***G10L 15/22***
(45) 02.10.2019

(11) **3 381 090** (51) ***H01R 13/11***
(45) 02.10.2019

(11) **3 381 302** (51) ***A24C 5/356***
(45) 02.10.2019

(11) **3 381 948** (51) ***C08B 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 382 335** (51) ***G01B 11/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 382 403** (51) ***G01P 15/125***
(45) 02.10.2019

(11) **3 382 834** (51) ***H02G 3/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 382 950** (51) ***H04L 12/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 382 982** (51) ***H04L 29/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 383 120** (51) ***H04W 72/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 383 717** (51) ***B62D 1/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 384 259** (51) ***G01J 9/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 385 104**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60K 13/04***

(11) **3 385 134**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60T 8/17***

(11) **3 385 264**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 403/10***

(11) **3 385 721**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01P 3/36***

(11) **3 385 729**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01R 31/389***

(11) **3 385 964**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01F 38/14***

(11) **3 386 110**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01L 25/065***

(11) **3 386 235**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 386 424**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61C 5/64***

(11) **3 386 573**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61M 5/50***

(11) **3 386 689**
(45) 02.10.2019
(51) ***B26D 1/08***

(11) **3 387 089**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09K 19/04***

(11) **3 387 150**
(45) 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6813***

(11) **3 387 197**
(45) 02.10.2019
(51) ***E04B 1/00***

(11) **3 387 259**
(45) 02.10.2019
(51) ***F04D 15/00***

(11) **3 387 375**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01C 11/08***

(11) **3 387 450**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01P 15/125***

(11) **3 387 772**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 387 776**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 388 026**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 388 463**
(45) 02.10.2019
(51) ***C08G 64/04***

(11) **3 388 581**
(45) 02.10.2019
(51) ***E02B 7/22***

(11) **3 388 645**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01N 3/021***

(11) **3 388 807**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01L 7/08***

(11) **3 388 808**
(45) 02.10.2019
(51) ***G01L 7/08***

(11) **3 389 307**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 28/04***

(11) **3 389 885**
(45) 02.10.2019
(51) ***B21C 35/04***

(11) **3 389 890**
(45) 02.10.2019
(51) ***B21D 28/02***

(11) **3 389 926**
(45) 02.10.2019
(51) ***B24D 5/16***

(11) **3 390 109**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 390 204**
(45) 02.10.2019
(51) ***B62D 27/02***

(11) **3 390 265**
(45) 02.10.2019
(51) ***B66C 13/02***

(11) **3 390 783**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01D 11/18***

(11) **3 391 132**
(45) 02.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 391 274**
(45) 02.10.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 391 356**
(45) 02.10.2019
(51) ***G08G 1/01***

(11) **3 391 402**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01H 39/00***

(11) **3 391 603**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04L 27/20***

(11) **3 391 749**
(45) 02.10.2019
(51) ***A21C 7/04***

(11) **3 392 237**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07C 253/10***

(11) **3 392 509**
(45) 02.10.2019
(51) ***F04C 18/344***

(11) **3 392 532**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16J 9/06***

(11) **3 393 175**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 393 178**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 393 228**
(45) 02.10.2019
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 393 229**
(45) 02.10.2019
(51) ***A01D 34/78***

(11) **3 393 428**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61K 8/44***

(11) **3 393 728**
(45) 02.10.2019
(51) ***B25J 9/00***

(11) **3 393 788**
(45) 02.10.2019
(51) ***B32B 5/18***

(11) **3 393 803**
(45) 02.10.2019
(51) ***B32B 37/10***

(11) **3 393 876**
(45) 02.10.2019
(51) ***B60W 30/18***

(11) **3 393 976**
(45) 02.10.2019
(51) ***C01G 23/053***

(11) **3 393 982**
(45) 02.10.2019
(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 394 062**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 471/06***

(11) **3 394 063**
(45) 02.10.2019
(51) ***C07D 471/08***

(11) **3 394 396**
(45) 02.10.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 394 492**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16L 5/12***

(11) **3 394 523**
(45) 02.10.2019
(51) ***F24S 50/00***

(11) **3 394 916**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01M 2/12***

(11) **3 395 206**
(45) 02.10.2019
(51) ***A47C 27/22***

(11) **3 395 286**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 395 662**
(45) 02.10.2019
(51) ***B62M 3/04***

(11) **3 396 791**
(45) 02.10.2019
(51) ***H01R 13/6582***

(11) **3 397 193**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 397 802**
(45) 02.10.2019
(51) ***D06B 11/00***

(11) **3 398 020**
(45) 02.10.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 398 236**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 398 366**
(45) 02.10.2019
(51) ***H04W 16/32***

(11) **3 398 496**
(45) 02.10.2019
(51) ***A47K 13/12***

(11) **3 398 648**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 398 786**
(45) 02.10.2019
(51) ***B41K 1/00***

(11) **3 399 222**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16M 11/04***

(11) **3 399 867**
(45) 02.10.2019
(51) ***A23G 9/08***

(11) **3 400 317**
(45) 02.10.2019
(51) ***C23C 2/02***

(11) **3 400 318**
(45) 02.10.2019
(51) ***C23C 2/02***

(11) **3 400 923**
(45) 02.10.2019
(51) ***A61G 3/06***

(11) **3 401 074**
(45) 02.10.2019
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 401 204**
(45) 02.10.2019
(51) ***B62M 9/10***

(11) **3 401 378**
(45) 02.10.2019
(51) ***C09J 167/02***

(11) **3 401 565**
(45) 02.10.2019
(51) ***F16D 48/08***

(11) **3 402 060**
(45) 02.10.2019
(51) ***H02M 1/34***

(11) **3 402 229** (51) ***H04W 4/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 403 364** (51) ***H04L 5/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 403 847** (51) ***B32B 38/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 404 227** (51) ***F01N 5/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 404 344** (51) ***F25B 47/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 404 873** (51) ***H04L 12/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 405 257** (51) ***A61N 1/375***
(45) 02.10.2019

(11) **3 405 304** (51) ***A61K 33/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 405 625** (51) ***E04F 13/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 405 686** (51) ***F16B 25/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 406 364** (51) ***B21D 22/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 407 711** (51) ***A01M 23/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 408 233** (51) ***C03B 23/035***
(45) 02.10.2019

(11) **3 408 544** (51) ***F16B 13/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 409 382** (51) ***B07B 1/48***
(45) 02.10.2019

(11) **3 409 645** (51) ***C01B 33/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 409 691** (51) ***C08B 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 410 713** (51) ***H04N 19/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 411 593** (51) ***F03D 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 412 719** (51) ***B60C 15/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 414 531** (51) ***G01F 1/84***
(45) 02.10.2019

(11) **3 415 028** (51) ***A43B 23/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 415 787** (51) ***F16F 9/46***
(45) 02.10.2019

(11) **3 415 789** (51) ***F16F 15/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 416 031** (51) ***G06F 3/041***
(45) 02.10.2019

(11) **3 416 423** (51) ***H04W 36/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 419 433** (51) ***A23G 3/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 421 262** (51) ***B60C 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 421 328** (51) ***B62D 15/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 421 339** (51) ***B62J 3/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 421 772** (51) ***F02K 1/76***
(45) 02.10.2019

(11) **3 422 712** (51) ***H04N 19/105***
(45) 02.10.2019

(11) **3 422 713** (51) ***H04N 19/105***
(45) 02.10.2019

(11) **3 422 805** (51) ***H05B 3/26***
(45) 02.10.2019

(11) **3 423 665** (51) ***E21B 4/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 426 850** (51) ***E02F 5/10***
(45) 02.10.2019

(11) **3 429 012** (51) ***H01M 8/18***
(45) 02.10.2019

(11) **3 430 216** (51) ***E05B 63/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 431 570** (51) ***C09K 11/77***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 181** (51) ***G06F 21/32***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 624** (51) ***H04W 12/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 625** (51) ***H04W 12/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 626** (51) ***H04W 12/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 627** (51) ***H04W 12/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 633** (51) ***H04W 28/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 645** (51) ***H04W 48/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 432 806** (51) ***A61B 17/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 433 981** (51) ***H04L 12/403***
(45) 02.10.2019

(11) **3 434 639** (51) ***B66C 23/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 437 149** (51) ***H01M 4/36***
(45) 02.10.2019

(11) **3 437 269** (51) ***H04L 12/755***
(45) 02.10.2019

(11) **3 438 639** (51) ***G01N 1/31***
(45) 02.10.2019

(11) **3 439 003** (51) ***H01H 1/42***
(45) 02.10.2019

(11) **3 439 009** (51) ***H01H 1/38***
(45) 02.10.2019

(11) **3 439 893** (51) ***B42B 2/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 440 284** (51) ***E04G 11/28***
(45) 02.10.2019

(11) **3 440 695** (51) ***H01L 21/683***
(45) 02.10.2019

(11) **3 441 549** (51) ***E05B 47/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 442 072** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 02.10.2019

(11) **3 442 480** (51) ***A61F 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 442 864** (51) ***B64C 27/467***
(45) 02.10.2019

(11) **3 443 798** (51) ***H04W 72/12***
(45) 02.10.2019

(11) **3 445 316** (51) ***A61K 8/31***
(45) 02.10.2019

(11) **3 445 734** (51) ***C04B 26/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 445 907** (51) ***C11D 11/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 450 739** (51) ***F02M 35/14***
(45) 02.10.2019

(11) **3 452 982** (51) ***G06T 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 453 206** (51) ***H04W 48/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 453 852** (51) ***F01N 3/022***
(45) 02.10.2019

(11) **3 453 931** (51) ***E05F 15/40***
(45) 02.10.2019

(11) **3 454 027** (51) ***G01K 1/16***
(45) 02.10.2019

(11) **3 454 735** (51) ***A61B 5/04***
(45) 02.10.2019

(11) **3 454 770** (51) ***A61B 34/20***
(45) 02.10.2019

(11) **3 455 656** (51) ***G01V 99/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 463 261** (51) ***A61K 8/27***
(45) 02.10.2019

(11) **3 465 779** (51) ***H01L 33/48***
(45) 02.10.2019

(11) **3 468 459** (51) ***A61B 5/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 469 166** (51) ***E04F 13/24***
(45) 02.10.2019

(11) **3 469 600** (51) ***G21K 1/02***
(45) 02.10.2019

(11) **3 469 762** (51) ***H04L 9/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 470 271** (51) ***B60R 9/05***
(45) 02.10.2019

(11) **3 472 661** (51) ***G02C 7/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 473 458** (51) ***B60J 5/06***
(45) 02.10.2019

(11) **3 476 754** (51) ***B65B 69/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 476 755** (51) ***B65B 69/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 479 649** (51) ***H05K 1/00***
(45) 02.10.2019

(11) **3 479 655** (51) ***H05B 33/08***
(45) 02.10.2019

(11) **3 485 632** (51) ***H04N 5/33***
(45) 02.10.2019

(11) **3 490 052** (51) ***H01M 10/42***
(45) 02.10.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 391 566**
01 *29.12.2012*
CETCO Poland Sp. z.o.o, Korpele No. 13 Strefa 13A, 12-100 Szczytno, PL
(74) *Starbala, Piotr, et al, Amestar Ltd. ul. Augustowka 9 A lok. 01, PL-02-981 Warszawa, PL*

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 409 423** 30.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

LT LV SI

(11) **1 525 731** 01.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 579 847** 30.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 917 128** 18.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 929 143** 30.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 004 646** 02.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 242 465** 20.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 246 563** 30.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 300 060** 29.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 310 274** 30.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 471 780** 27.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 582 683** 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 645 878** 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 694 635** 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 827 462** 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 894 725** 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 904** 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 590** 03.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 544 532** 23.04.2020

(11) **2 024 236** 04.05.2020

(11) **2 330 966** 30.07.2020

(11) **2 612 638** 20.02.2020

(11) **2 682 520** 04.08.2020

(11) **2 783 586** 28.11.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **3 019 606** 04.05.2020

(11) **3 102 562** 03.05.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 262 124**

01 30.07.2020

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 194 781**

(51) ***A61K 35/60*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/201*** ***A61K 31/202*** ***A61K 31/22*** ***A61K 31/23*** ***A61K 31/355*** ***A61K 31/375*** ***A61K 33/04*** ***A61K 45/06*** ***A61P 25/28*** ***A23K 20/158*** ***A23K 50/42*** ***A23K 50/48***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 921 295** (51) ***F02D 11/10***

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 526 735** (51) ***G06M 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 213 966** (51) ***F25D 11/00***

(54) • *TEMPERATURE CONDITIONING DEVICE FOR A FOOD TRANSPORT CONTAINER*

(11) **2 890 973** (51) ***G01N 21/85***

(54) • *SPEKTROPHOTOMETRISCHE ANALYSE DER FEDERFARBE VON EMBRYONALEN KÜKEN*

(11) **3 373 066** (51) ***G03B 17/02***

(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES KAMERAMODUL*

(11) **3 384 747** (51) ***A01C 7/08***

(54) • *UNITÉ DE RANGÉE AGRICOLE POUR DÉPOSER DES GRAINES*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 826 404** (51) ***F04B 7/06***
(73) Fluid Management, Inc., 1023 Wheeling Road, Wheeling IL 60090-5776, US

(11) **2 167 613** (51) ***C10G 2/00***
(73) Tønseth, Erik, Hoffsjef Lovenskiolds vei 10, 0382 Oslo, NO

(11) **2 178 385** (51) ***A23C 21/08***
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL

(11) **2 238 770** (51) ***H04R 7/04***
(73) Hein, Michael, Sander Weg 36, 24214 Revensdorf, DE
Janke, Rolf, Schilkseer Straße 161, 24159 Kiel, DE

(11) **2 249 415** (51) ***H01M 2/12***
(73) Maxwell Technologies Korea Co., Ltd., 17, Dongtangiheung-ro 681 beon-gil (Gomae-dong) Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17102, KR

(11) **2 288 879** (51) ***G01D 3/10***
(73) JP LABORATORIES, INC., 120 Wood Avenue, Middlesex, NJ 08846, US

(11) **2 413 843** (51) ***A61F 2/24***
(73) JC Medical, Inc., 1580 Gilbreth Rd, Burlingame, CA 94010, US

(11) **2 516 741** (51) ***D21H 27/22***
(73) AW BRANDING LIMITED, Johnston House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB

(11) **2 583 128** (51) ***G02B 6/44***
(73) CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road, Wai Gao Qiao Free Trade Zone Shanghai, CN

(11) **2 616 240** (51) ***B32B 5/18***
(73) Arjobex Polyart Limited, 10 Stephenson Road, Gorse Lane Industrial Estate Clacton-on-Sea Essex CO15 4NS, GB

(11) **2 629 341** (51) ***H01L 33/50***
(73) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kamikurechi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken 403-0001, JP

(11) **2 632 033** (51) ***H02K 11/33***
(73) Regal Beloit America, Inc., 100 East Randolph Street, Wausau, WI 54401, US

(11) **2 718 725** (51) ***G01N 33/92***
(73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055§ Rostock, DE

(11) **2 729 499** (51) ***C07K 16/46***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Lausanne, 1015 Lausanne, CH
Azienda socio-sanitaria territoriale Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, 24127 Bergamo, IT
Kadouche, Jean, 62 boulevard Arago, 75013 Paris, FR

(11) **2 795 710** (51) ***H01M 8/18***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 802 711** (51) ***D21H 27/00***
(73) AW BRANDING LIMITED, Johnston House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB

(11) **2 855 640** (51) ***F23G 5/38***
(73) Petursdottir, Lilja, Fjorubraut 1224-2A, 262 Reykjanesbaer, IS

(11) **2 866 680** (51) ***A61B 34/30***
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 909 411** (51) ***E06B 7/12***
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

(11) **2 932 274** (51) ***G01N 33/68***
(73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055§ Rostock, DE

(11) **2 957 375** (51) ***B23K 11/06***
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(11) **2 958 658** (51) ***B01D 53/54***
(73) Johnson Matthey Process Technologies, Inc., 115 Eli Whitney Boulevard, Savannah, Georgia 31408, US

(11) **2 967 600** (51) ***A61B 17/22***
(73) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US

(11) **2 967 711** (51) ***A61B 18/12***
(73) Cynosure, LLC, 5 Carlisle Road, Westford, MA 01886, US

(11) **2 968 113** (51) ***A61K 9/00***
(73) Forsight Vision4, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 011 344** (51) ***G01N 33/68***
(73) Meier, Ute-Christiane, Eislerstr 27, 91717 Wassertruedingen, DE

(11) **3 012 194** (51) ***B64G 1/64***
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE FI FR GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 016 980** (51) ***A61K 47/68***
(73) Formation Biologics Inc., 750 Boul. Saint-Laurent, Suite 101, Montréal, Québec H2Y 2Z4, CA

(11) **3 058 162** (51) ***E21B 19/10***
(73) McCoy Global Inc., 201, 9910-39 Avenue NW, Edmonton, AB T6E 5H8, CA

(11) **3 068 002** (51) ***H02G 1/12***
(73) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(11) **3 069 848** (51) ***B29C 53/60***
(73) North Thin Ply Technology Sarl, Chemin du Closel 3, 1020 Renens, CH

(11) **3 074 508** (51) ***A61K 35/30***
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP

ActualEyes Inc., 1-D-egg 314 Jizodani Kodo, Kyotanabe-city, Kyoto, JP
CorneaGen, Inc., 1200 6th Ave., Ste. 300, Seattle, WA 98101, US

(11) **3 103 055** (51) ***G06F 21/74***
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US

(11) **3 104 511** (51) ***H02M 7/00***
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(11) **3 147 937** (51) ***B08B 1/00***
(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US

(11) **3 156 069** (51) ***A61K 39/12***
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US

(11) **3 182 530** (51) ***H01R 43/01***
(73) Sullstar Technologies, Inc., 2450 Turquoise Circle, Newbury Park, CA 91320, US

(11) **3 188 794** (51) ***A61N 1/36***
(73) Gretap AG, c/o VTB Verwaltung, Treuhand und Beratung AG Bahnhofstraße 33, 8867 Niederurnen, CH

(11) **3 197 934** (51) ***C08G 63/183***
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 213 589** (51) ***H04W 84/00***
(73) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(11) **3 223 828** (51) ***A61K 33/06***
(73) Bio-Latem Technologies Pty Limited, 232 Norton Street, Leichhardt, NSW 2040, AU

(11) **3 227 344** (51) ***C08F 2/16***
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **3 249 063** (51) ***C22C 19/05***
(73) Japan Steel Works M&E, Inc., 4, Chatsucho Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, JP

(11) **3 256 147** (51) ***A61K 38/18***
(73) Gloriana Therapeutics, Inc., 130 Franklin Street, 2, Rhode Island, RI 02885, US

(11) **3 258 090** (51) ***F02D 41/14***
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO

(11) **3 267 535** (51) ***H01R 43/01***
(73) Sullstar Technologies, Inc., 2450 Turquoise Circle, Newbury Park, CA 91320, US

(11) **3 276 338** (51) ***G01N 23/223***
(73) Bruker Handheld LLC, 415 North Quay Street, Kennewick WA 99336, US

(11) **3 280 164** (51) ***H04W 8/18***
(73) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(11) **3 285 733** (51) ***A61K 8/36***
(73) Olaplex, Inc., 800 Boylston Street, Boston, MA 02199, US

(11) **3 307 835** (51) ***C09D 5/00***
(73) P2i Ltd, 127 North Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB

(11) **3 312 400** (51) ***F01N 3/20***
(73) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul, KR

(11) **3 318 881** (51) ***G01N 33/68***
(73) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055§ Rostock, DE

(11) **3 322 054** (51) ***H02G 1/12***
(73) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(11) **3 332 773** (51) ***A61K 9/20***
(73) OPKO Ireland Global Holdings, Limited, Boundary Hall, Cricket Square PO Box 1093, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **3 350 904** (51) ***H02K 1/28***
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 354 816** (51) ***E04D 5/10***
(73) SabetoFLEX ApS, Hesthøjvej 13, 7870 Roslev, DK

(11) **3 375 561** (51) ***B23P 9/02***
(73) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Hegenscheidt Platz, 41812 Erkelenz, DE

(11) **3 380 034** (51) ***A61B 90/00***
(73) R.A.W. S.r.l., Viale Premuda 46, 20126 Milano, IT

(11) **3 390 325** (51) ***C05F 11/08***
(73) EUROstyle B.V., Ecomunitypark 1, 8431 SM Oosterwolde, NL

(11) **3 423 285** (51) ***B42D 25/305***
(73) X-Celeprint Limited, 6th Floor, 2 Grand Canal Square, Dublin 2, D02 A342, IE

(11) **3 424 126** (51) ***H02J 7/00***
(73) Verity AG, Zürcherstrasse 39, 8952 Schlieren, CH

(11) **3 429 520** (51) ***A61F 9/013***
(73) VossAmed GmbH & Co. KG, Schildergasse 107-109, 50667 Köln, DE

(11) **3 436 766** (51) ***G01J 3/50***
(73) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(11) **3 436 767** (51) ***G01J 3/50***
(73) Schleuniger AG, Bierigutstrasse 9, 3608 Thun, CH

(11) **3 457 520** (51) ***H02J 7/10***
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa, JP

(11) **3 458 746** (51) ***F16J 15/16***
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstrasse 1, 70565 Stuttgart, DE

(11) **3 467 250** (51) ***E06B 5/16***
(73) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., Rokicinska 211/217, 92-620 Lódz, PL

(11) **3 478 997** (51) ***F16L 5/02***
(73) Wolf, Roland, Zazenhäuserstrasse 52, 70437 Stuttgart, DE

(11) **3 490 808** (51) ***B42D 25/23***
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 497 308** (51) ***F01K 23/04***
(73) Futurebay Limited, 2nd Floor Commercial Wharf 6 Commercial Street, Manchester M15 4PZ, GB

(11) **3 512 197** (51) ***H04N 19/105***
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 521 969** (51) ***G06F 1/16***
(73) ads-tec Industrial IT GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, 72622 Nürtingen, DE

(11) **3 535 627** (51) ***G05B 19/4062***
(73) Chetocorporation, S.A., Área de Acolhimento Empresarial de UI-Loureiro Lotes 13--21, 3720-070 Loureiro OAZ, PT

Teil B / Part B / Partie B

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(11) **2 375 000** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 164 578** (51) ***F01D 25/30***
(11) **3 237 760** (51) ***F04D 29/44***
(11) **3 371 420** (51) ***F01D 25/16***
(11) **3 374 602** (51) ***F01D 25/16***
(11) **3 504 415** (51) ***F02D 19/02***

(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(11) **1 389 752** (51) ***G06F 1/00***
(11) **2 612 763** (51) ***B42D 15/00***
(11) **2 657 889** (51) ***G06K 19/02***
(11) **2 721 764** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 831 802** (51) ***G06F 21/77***
(11) **2 878 114** (51) ***H04W 12/04***
(11) **2 974 129** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 992 663** (51) ***H04W 12/04***
(11) **3 019 992** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 054 714** (51) ***H04W 12/06***
(11) **3 147 132** (51) ***B41J 35/36***
(11) **3 155 552** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 217 326** (51) ***G06K 19/073***
(11) **3 362 298** (51) ***B42D 25/36***

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(11) **2 435 243** (51) ***B32B 5/18***
(11) **2 445 950** (51) ***C08G 64/20***
(11) **2 558 515** (51) ***C08G 64/24***
(11) **2 593 288** (51) ***B29C 47/40***
(11) **2 596 040** (51) ***C08G 18/38***
(11) **2 596 042** (51) ***C08G 18/72***
(11) **2 794 711** (51) ***C08G 18/48***
(11) **2 804 736** (51) ***B29C 44/46***
(11) **2 877 441** (51) ***C07C 201/08***
(11) **2 877 442** (51) ***C07C 201/08***
(11) **2 888 103** (51) ***B32B 5/18***
(11) **2 900 717** (51) ***C08G 18/24***
(11) **2 919 878** (51) ***C07C 209/86***
(11) **2 999 662** (51) ***C01B 7/07***
(11) **3 084 765** (51) ***G11B 7/24044***
(11) **3 097 052** (51) ***C01B 32/80***
(11) **3 129 421** (51) ***C08G 18/54***
(11) **3 143 060** (51) ***C08G 18/00***
(11) **3 154 932** (51) ***C07C 209/34***
(11) **3 155 031** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 180 578** (51) ***F28F 9/00***
(11) **3 201 169** (51) ***C07C 201/08***
(11) **3 233 791** (51) ***C07C 271/28***
(11) **3 262 091** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 283 589** (51) ***C09D 175/14***
(11) **3 286 238** (51) ***C08G 18/62***
(11) **3 286 241** (51) ***C08G 18/72***
(11) **3 352 896** (51) ***C07C 263/10***
(11) **3 365 390** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 370 842** (51) ***B01D 3/14***
(11) **3 390 017** (51) ***B29C 70/20***
(11) **3 472 219** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 478 653** (51) ***C07C 209/68***
(11) **3 504 256** (51) ***C08G 2/22***

(11) **3 510 189** (51) ***D01F 6/70***
(11) **3 515 958** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 526 269** (51) ***C08G 18/76***
(11) **3 562 885** (51) ***C08L 69/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 167 613** (51) ***C10G 2/00***
(72) Tønseth, Erik, Hoffsjef Lovenskiolds vei 10, 0382 Oslo, NO

(11) **2 288 879** (51) ***G01D 3/10***
(72) PATEL, Gordhanbhai N., 133 Walnut Street, Somerset 08873 New Jersey, US

(11) **2 396 818** (51) ***H01L 27/146***
(72) CHARLTON, Martin, David, Brian, 4 Hollyhill Bassett, Southampton SO16 7ET, GB
LAGOUDAKIS, Pavlos, 38 Marshall Square, Southampton SO15 2PB, GB
CHANYAWADEE, Soontorn, 2113/25 Sukhumvit Road North Sumrong Ampher Muang, Samutprakarn 10270, TH

(11) **2 635 814** (51) ***F01N 1/00***
(72) LUCAS, Michael, J., 108 Lockerbie Lane, Mooresville NC 28115, US
MÜRMANN, Walter, Weierstrasse 61, 46149 Oberhausen NRW, DE
KALTWASSER, Ingo, Am Strassenbahndepot 12, 45894 Gelsenkirchen, DE
LAMPE, Heinrich, Max-Brandts-Str. 46, 47055 Duisburg, DE

(11) **2 682 333** (51) ***B62K 25/08***
(72) Ericksen, Everet Owen, 133 Hagemann Avenue, Santa Cruz, CA 95063, US
Fox, Robert C., 20411 Kent Way, Los Gatos, CA 95030, US
Marking, John, 244 Chicory Lane, El Cajon, CA 92021, US

(11) **2 803 815** (51) ***E21B 47/00***
(72) Van Kuijk, Robert, Etudes et Productions Schlumberger Schlumberger Riboud Product Center 1, rue Henri Becquerel BP 202, 92142 Clamart CEDEX, FR
Kalyanraman, Ram Sunder, Etudes et Productions Schlumberger Schlumberger Riboud Product Center 1, rue Henri Becquerel BP 202, 92142 Clamart CEDEX, FR

(11) **2 822 039** (51) ***H01L 29/739***
(72) ONOZAWA, Yuichi, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
TAKAHASHI, Hidenori, c/oFUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
YOSHIMURA, Takashi, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 855 640** (51) ***F23G 5/38***
(72) EINARSSON, Fridfinnur, Fjorubraut 1224-2A, 262 Reyjanesbaer, IS

(11) **2 973 512** (51) ***G09B 19/24***
(72) PETERS, Carl, 22801 St. Clair Avenue, Cleveland, OH 44117, US
POSTLETHWAITE, Deanna, 5929 Solstice Drive, Sparks, Nevada 89436, US
WALLACE, Matthew Wayne, 324 Deming Street, South Windsor, CT 06074, US

(11) **2 985 362** (51) ***C21D 6/00***
(72) HIGASHIDA, Masashi, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
YUYA, Masato, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Hitoshi, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
HASEGAWA, Tatsuya, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
NEISHI, Yutaka, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
MAKINO, Taizo, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
MORITA, Kouji, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
TANIMURA, Yoshihiro, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
ITO, Toshimasa, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
FUKUOKA, Tomomitsu, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
NISHIWAKI, Tadashi, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(11) **3 011 344** (51) ***G01N 33/68***
(72) Meier, Ute-Christiane, Eislerstr 27, 91717 Wassertruedingen, DE

(11) **3 035 438** (51) ***H01Q 1/24***
(72) Ölmez, Tekin, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
Obermaier, Johann, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
Chen, Yichao, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE

(11) **3 041 881** (51) ***C08G 64/02***
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, Eupenerstrasse 29, 52066 Aachen, DE
KÖHLER, Burkhard, Kastanienweg 5B, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE

(11) **3 041 882** (51) ***C08G 65/26***
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, Eupenerstrasse 29, 52066 Aachen, DE
LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE

(11) **3 041 883** (51) ***C08G 65/26***
(72) MÜLLER, Thomas, Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad, Afzal, Eupenerstrasse 29, 52066 Aachen, DE
KÖHLER, Burkhard, Kastanienweg 5B, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE

(11) **3 041 884** (51) ***C08G 65/26***
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, EP13790304, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, Eupenerstrasse 29, 52066 Aachen, DE
KOEHLER, Burkhard, Kastanienweg 5B, 34289 Zierenberg, DE
LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE

(11) **3 046 947** (51) ***C08G 64/02***
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad Afzal, Eupenerstrasse 29, 52066 Aachen, DE
KOEHLER, Burkhard, Kastanienweg 5B, 34289 Zierenberg, DE
ZARGARANI, Dordaneh, Reutershagweg 25, 52074 Aachen, DE

(11) **3 074 280** (51) ***B60R 21/213***
(72) WANG, Xiaohong, 44 Secretariat Way, Farmington, UT 84025, US
MAKIOKA, Takayuki, 2-40-13 Gakuen-nomori, Tsukuba City Ibaraki, JP

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(72) Dr. MÜLLER, Thomas Ernst, Kemnader Str. 292, 44797 Bochum, DE
Dr. GÜRTLER, Christoph, Am Botanischen Garten 42, 50735 Köln, DE
Dr. SUBHANI, Muhammad Afzal, Eupenerstrasse 29, 52066 Aachen, DE
Prof. Dr. LEITNER, Walter, Brüsseler Ring 37, 52074 Aachen, DE

(11) **3 276 792** (51) ***H02K 1/18***
(72) MASUDA, Masahumi, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HINO, Haruyoshi, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NISHIKAWA, Takahiro, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(11) **3 287 540** (51) ***C22C 38/58***
(72) CHEN, Yousan, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
CHEN, Changbin, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
LIN, Zhengde, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
GUO, Zhixiong, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
Miller, Michelle, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
XIE, Chengxing, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN

WANG, Jinhui, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
WEN, Xuewen, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
TAN, Mingming, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
ZONG, Lintao, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN
TIAN, Henglin, Tianjin New Wei San Industrial Co., Ltd. No. 2 Jin Fa Rd. Shang Ma Tai Industrial Area, Wu Qing District, Tianjin, CN

(11) **3 308 239** (51) ***G05D 27/00***
(72) RADERMACHER, K. Reinhard, 13255 Venetian Road, Silver Spring, MD 20904, US
AUTE, Vikrant, C., 8462 Jacqueline Court, Jessup, MD 20794, US
HWANG, Yunho, 10257 Tuscany Road, Ellicott City, MD 21042, US
LING, Jiazhen, 8693 Manahan Drive, Ellicott City, MD 21043, US
SREBRIC, Jelena, 7512 Jackson Avenue, Takoma Park, MD 20912, US
MUEHLBAUER, Jan, 14009 Lake Meadows Drive, Bowie, MD 20720, US
DHUMANE, Rohit, 4322 Rowalt Drive 102, College Park, MD 20740, US
DU, Yilin, 406 Ridge Road 3, Greenbelt, MD 20770, US
DALGO REYES, Daniel, Alejandro, 8010 Grammercy Blvd, no. 254, Rockville, MD 20855, US
MATTISE, Nicholas, W., 3402 Pennsylvania Street, Hyattsville, MD 20783, US

(11) **3 413 732** (51) ***A24F 47/00***
(72) COURBAT, Jerome Christian, Chemin du Signal 9, 2013 Colombier, CH
MIRONOV, Oleg, Chemin du Chablais 4, 1588 Cudrefin, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, Rue du Chasselas 20a, 2034 Peseux, CH
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(11) **3 476 358** (51) ***A61B 34/20***
(72) MEWES, Philip, Bielingstrasse 10, 90419 Nürnberg, DE
MÜLLER, Gunter, Adam-Kraft-Str. 6b, 90562 Heroldsberg, DE
SEISENBERGER, Claus, Angersöd 1, 84181 Neufrannhofen, DE

(11) **3 478 997** (51) ***F16L 5/02***
(72) Wolf, Roland, Zazenhäuserstrasse 52, 70437 Stuttgart, DE

(11) **3 479 678** (51) ***A01G 3/04***
(72) Fliegel, Josef, Maierhof 1, 84556, Kastl, DE

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 891 671** (51) ***H01L 33/48***
(60) 20189413.6

(11) **2 291 928** (51) ***H04B 7/024***
(60) 20189631.3

(11) **2 345 274** (51) ***H04W 16/14***
(60) 20188980.5

(11) **2 367 505** (51) ***A61F 2/24***
(60) 15153122.5 / 2 901 966
20189525.7

(11) **2 394 351** (51) ***H02K 21/12***
(60) 20189422.7

(11) **2 447 637** (51) ***F25D 23/06***
(60) 20189871.5

(11) **2 612 497** (51) ***H04N 19/117***
(60) 20189936.6

(11) **2 618 279** (51) ***G06F 21/62***
(60) 20189252.8

(11) **2 621 967** (51) ***C08F 14/26***
(60) 20189339.3

(11) **2 640 225** (51) ***A47B 88/90***
(60) 20188492.1

(11) **2 643 782** (51) ***G16H 50/30***
(60) 20189384.9

(11) **2 744 715** (51) ***B65D 1/02***
(60) 20187069.8

(11) **2 822 999** (51) ***C08L 101/00***
(60) 20188837.7

(11) **2 854 881** (51) ***A61L 15/42***
(60) 20189013.4

(11) **2 858 677** (51) ***C12N 15/11***
(60) 20189217.1

(11) **2 859 241** (51) ***F04D 29/70***
(60) 20189945.7

(11) **2 861 214** (51) ***A61K 9/10***
(60) 20189368.2

(11) **2 909 065** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20189605.7

(11) **2 920 209** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20189087.8

(11) **2 941 197** (51) ***A61B 17/04***
(60) 20189426.8

(11) **2 954 169** (51) ***F01D 5/18***
(60) 20188996.1

(11) **2 967 049** (51) ***A61K 31/427***
(60) 20188953.2

(11) **2 981 258** (51) ***A61K 31/341***
(60) 20189271.8

(11) **2 982 372** (51) ***A61K 31/42***
(60) 20189325.2

(11) **2 988 959** (51) ***B60G 17/04***
(60) 20189334.4

(11) **2 993 756** (51) ***H02J 7/00***
(60) 20189168.6

(11) **3 008 468** (51) ***G01N 33/569***
(60) 20189438.3

(11) **3 024 382** (51) ***A61B 5/022***
(60) 20187047.4

(11) **3 026 062** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20189272.6

(11) **3 027 642** (51) ***C07K 14/475***
(60) 20189041.5

(11) **3 041 513** (51) ***A61K 47/59***
(60) 20188750.2

(11) **3 053 440** (51) ***A01N 43/04***
(60) 20189022.5

(11) **3 056 511** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20189194.2

(11) **3 059 321** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20189157.9

(11) **3 071 133** (51) ***A61B 17/72***
(60) 20189597.6

(11) **3 071 248** (51) ***A61L 27/44***
(60) 20189470.6

(11) **3 071 841** (51) ***F04F 5/18***
(60) 20189446.6

(11) **3 078 040** (51) ***H01G 4/012***
(60) 20189660.2

(11) **3 080 300** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20188908.6

(11) **3 082 997** (51) ***B01D 27/06***
(60) 20189374.0

(11) **3 082 998** (51) ***B01D 27/06***
(60) 20189371.6

(11) **3 086 835** (51) ***A61M 25/088***
(60) 20189694.1

(11) **3 104 922** (51) ***A61M 16/04***
(60) 20189478.9

(11) **3 111 374** (51) ***G06K 19/06***
(60) 20188881.5

(11) **3 114 987** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20189137.1

(11) **3 115 676** (51) ***F17C 13/08***
(60) 20189282.5

(11) **3 116 533** (51) ***A61K 38/46***
(60) 20189872.3

(11) **3 119 798** (51) ***C12N 15/00***
(60) 20189453.2

(11) **3 132 808** (51) ***A61L 15/18***
(60) 20189485.4

(11) **3 139 619** (51) ***H04N 21/6543***
(60) 20188905.2

(11) **3 148 629** (51) ***A61M 27/00***
(60) 20189337.7

(11) **3 167 378** (51) ***G06F 13/42***
(60) 20189943.2

(11) **3 167 886** (51) ***A61K 31/4725***
(60) 20189143.9

(11) **3 169 057** (51) ***H04N 5/445***
(60) 20189259.3

(11) **3 172 867** (51) ***H04L 12/715***
(60) 20000269.9

(11) **3 179 005** (51) ***E04D 13/04***
(60) 20189288.2

(11) **3 191 676** (51) ***E06C 7/00***
(60) 20189923.4

(11) **3 194 024** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20189471.4

(11) **3 198 257** (51) ***G01N 33/487***
(60) 20189776.6

(11) **3 207 485** (51) ***G06F 21/52***
(60) 20188975.5

(11) **3 212 275** (51) ***A61M 27/00***
(60) 20189096.9

(11) **3 213 056** (51) ***G01N 21/76***
(60) 20188814.6

(11) **3 213 129** (51) ***G02B 5/08***
(60) 20189132.2

(11) **3 226 448** (51) ***H04J 3/06***
(60) 20189105.8

(11) **3 227 081** (51) ***B29C 45/50***
(60) 20189377.3

(11) **3 228 328** (51) ***A61L 2/20***
(60) 20189680.0

(11) **3 247 804** (51) ***C12Q 1/686***
(60) 20189429.2

(11) **3 256 147** (51) ***A61K 38/18***
(60) 20189324.5
20189367.4

(11) **3 257 182** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20189442.5

(11) **3 267 720** (51) ***H04B 7/0456***
(60) 20189554.7

(11) **3 282 346** (51) ***G06F 3/041***
(60) 20189091.0

(11) **3 284 286** (51) ***H04W 36/14***
(60) 20189749.3

(11) **3 285 705** (51) ***A61F 13/00***
(60) 20189094.4

(11) **3 286 576** (51) ***G01S 7/02***
(60) 20189558.8

(11) **3 287 853** (51) ***G03G 21/16***
(60) 20189862.4

(11) **3 290 029** (51) ***A61K 31/137***
(60) 20188822.9

(11) **3 290 077** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20189189.2

(11) **3 297 386** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20189914.3

(11) **3 307 438** (51) ***C12Q 1/6806***
(60) 20189278.3

(11) **3 307 500** (51) ***B26D 3/11***
(60) 20188880.7

(11) **3 307 642** (51) ***B67D 3/04***
(60) 20189408.6

(11) **3 308 613** (51) ***H05K 3/28***
(60) 20189052.2

(11) **3 316 950** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20189489.6

(11) **3 321 054** (51) ***B29B 15/12***
(60) 20178020.2
20189574.5

(11) **3 325 963** (51) ***G01N 33/48***
(60) 20188907.8

(11) **3 327 125** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20189118.1

(11) **3 328 198** (51) ***A61Q 19/00***
(60) 20189293.2

(11) **3 361 567** (51) ***H01Q 1/48***
(60) 20189352.6

(11) **3 364 594** (51) ***H04L 9/00***
(60) 20189174.4

(11) **3 372 164** (51) ***A61B 5/145***
(60) 20189907.7

(11) **3 374 567** (51) ***E01C 13/02***
(60) 20188835.1

(11) **3 374 838** (51) ***G05F 1/10***
(60) 20189185.0

(11) **3 380 487** (51) ***C07K 1/107***
(60) 20189107.4

(11) **3 384 747** (51) ***A01C 7/08***
(60) 20188757.7

(11) **3 389 331** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20188913.6

(11) **3 393 301** (51) ***A47B 88/90***
(60) 20189530.7

(11) **3 402 361** (51) ***A43B 19/00***
(60) 20189397.1

(11) **3 407 502** (51) ***H04B 3/54***
(60) 20189016.7

(11) **3 427 723** (51) ***A61K 9/127***
(60) 20189077.9

(11) **3 433 378** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20189625.5

(11) **3 442 612** (51) ***A61L 29/16***
(60) 20188898.9

(11) **3 452 913** (51) ***G06F 13/38***
(60) 20189406.0

(11) **3 455 702** (51) ***G06F 3/01***
(60) 20189234.6

(11) **3 465 717** (51) ***H01H 33/12***
(60) 20189405.2

(11) **3 468 966** (51) ***C07D 405/14***
(60) 20189251.0

(11) **3 469 585** (51) ***G10L 15/197***
(60) 20188990.4

(11) **3 473 154** (51) ***A47L 9/06***
(60) 20189186.8

(11) **3 473 296** (51) ***A61N 1/30***
(60) 20188797.3

(11) **3 490 198** (51) ***H04L 12/58***
(60) 20189068.8

(11) **3 491 367** (51) ***G01N 23/046***
(60) 20189400.3

(11) **3 492 812** (51) ***F23D 14/02***
(60) 20189202.3

(11) **3 514 389** (51) ***F04C 14/18***
(60) 20188820.3

(11) **3 522 614** (51) ***H04W 52/02***
(60) 20189435.9

(11) **3 526 683** (51) ***G06F 17/16***
(60) 20188875.7

(11) **3 539 334** (51) ***H04W 56/00***
(60) 20187361.9

(11) **3 562 120** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20189466.4

(11) **3 568 552** (51) ***E05D 15/26***
(60) 20188641.3

(11) **3 600 364** (51) ***A61K 35/74***
(60) 20189452.4

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 061 434** (51) ***G06F 3/14***
(84) FR 01.07.2013

(11) **1 085 633** (51) ***H02H 3/04***
(84) ES 17.08.2016 (84) IT 17.08.2016

(11) **1 321 395** (51) ***B65G 53/12***
(84) AT 25.05.2005 (84) BE 25.05.2005
CH 25.05.2005 CY 14.06.2005
DK 31.08.2005 ES 25.05.2005
FI 25.05.2005 FR 25.05.2005
GR 25.08.2005 LI 25.05.2005
LU 14.06.2005 MC 30.06.2005
PT 27.10.2005 SE 25.08.2005

(11) **1 545 758** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.08.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GB 10.11.2016 GR 11.11.2016
HU 28.08.2003 IE 28.08.2016
LI 31.08.2016 LU 28.08.2016
MC 10.08.2016 PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 979 674** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 11.03.2020
SE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(11) **2 131 840** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 07.03.2019
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.03.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 161 098** (51) ***B23Q 39/04***
(84) BE 04.05.2011
CY 04.05.2011
DK 24.10.2012
ES 24.10.2012
GR 04.05.2011
HU 04.05.2011
IS 04.05.2011
LT 04.05.2011
LV 04.05.2011
MT 04.05.2011
NO 04.05.2011
PT 04.05.2011
SE 04.05.2011
SK 24.10.2012
BG 04.05.2011
CZ 24.10.2012
EE 24.10.2012
FI 24.10.2012
HR 24.10.2012
IE 30.09.2011
IT 09.09.2012
LU 09.09.2011
MC 04.05.2011
NL 04.05.2011
PL 04.05.2011
RO 09.09.2011
SI 24.10.2012
TR 04.05.2011

(11) **2 169 346** (51) ***G01C 1/00***
(84) AT 08.08.2012
BG 17.09.2014
CZ 08.08.2012
EE 17.09.2014
GR 17.09.2014
HU 22.09.2009
IS 17.09.2014
LT 17.09.2014
LV 17.09.2014
MK 17.09.2014
NL 17.09.2014
PL 08.08.2012
RO 17.09.2014
SI 17.09.2014
SM 17.09.2014
BE 17.09.2014
CY 17.09.2014
DK 08.08.2012
FI 17.09.2014
HR 17.09.2014
IE 17.09.2014
IT 17.09.2014
LU 22.09.2014
MC 17.09.2014
MT 30.09.2014
NO 17.12.2014
PT 17.09.2014
SE 17.09.2014
SK 08.08.2012
TR 17.09.2014

(11) **2 338 064** (51) ***G01R 22/00***
(84) AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.10.2009

(11) **2 433 640** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 16.04.2014
BG 16.07.2014
BE 16.04.2014
CH 30.09.2014
CY 16.04.2014
DE 01.04.2015
EE 16.04.2014
FI 16.04.2014
GB 24.09.2014
HR 15.01.2020
IE 24.09.2014
IT 16.04.2014
LT 16.04.2014
LV 15.01.2020
MT 16.04.2014
NO 15.04.2020
PT 18.08.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014
CZ 16.04.2014
DK 16.04.2014
ES 16.04.2014
FR 30.09.2014
GR 17.07.2014
HU 24.09.2010
IS 16.08.2014
LI 30.09.2014
LU 24.09.2014
MC 16.04.2014
NL 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014

(11) **2 464 288** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 05.06.2013
CH 31.08.2014
CZ 05.06.2013
EE 05.06.2013
GR 06.09.2013
HU 05.08.2010
IS 05.10.2013
LT 05.06.2013
LV 05.06.2013
MK 05.06.2013
NO 05.09.2013
PT 07.10.2013
SE 05.06.2013
SK 05.06.2013
TR 05.06.2013
BG 05.09.2013
CY 05.06.2013
DK 05.06.2013
FI 05.06.2013
HR 05.06.2013
IE 05.08.2013
LI 31.08.2014
LU 05.08.2013
MC 05.06.2013
MT 05.06.2013
PL 05.06.2013
RO 05.06.2013
SI 05.06.2013
SM 05.06.2013

(11) **2 605 687** (51) ***A47C 17/12***
(84) AL 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 19.08.2011
IT 29.06.2016
LU 19.08.2016
MC 29.06.2016
MT 31.08.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 716 774** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 28.01.2015
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 08.10.2018
HR 28.01.2015
IS 28.05.2015
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
MK 28.01.2015
RO 08.10.2018
SI 09.10.2018
SM 28.01.2015
BG 28.04.2015
CY 28.01.2015
EE 28.01.2015
GR 29.04.2015
IE 08.10.2015
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.01.2015
MT 28.01.2015
RS 28.01.2015
SK 08.10.2018

(11) **2 761 173** (51) ***F03D 11/00***
(84) AT 16.12.2015
BG 14.11.2019
CY 16.12.2015
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 17.03.2016
HU 26.09.2012
IT 16.12.2015
LT 14.08.2019
LV 16.12.2015
BE 30.09.2019
CH 30.09.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 16.12.2015
HR 14.08.2019
IS 16.04.2016
LI 30.09.2019
LU 26.09.2016
MC 16.12.2015
MK 16.12.2015
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 16.12.2015
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
DE 01.04.2020
MT 30.09.2016
NO 30.09.2019
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 14.08.2019
AL 14.08.2019
IE 26.09.2019

(11) **2 791 570** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 24.05.2017
GR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.11.2018
NO 24.08.2017
PT 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.11.2012
CY 11.04.2018
BG 24.08.2017
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
AL 11.04.2018

(11) **2 908 954** (51) ***B02C 13/09***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 13.11.2019
MC 08.11.2017
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 08.11.2017
SK 13.11.2019
AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 08.11.2017
HR 13.11.2019
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 13.11.2019

(11) **2 939 309** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MT 31.08.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 08.08.2014
LT 27.07.2016
MK 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **3 019 522** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 10.07.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 10.07.2014
AL 13.12.2017

(11) **3 037 711** (51) ***F16M 11/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018

LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 03.11.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018 HU 03.11.2015

(11) **3 107 383** (51) ***A01M 25/00***
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019
DK 10.04.2019 EE 10.04.2019
FI 10.04.2019 IS 10.08.2019
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019
NL 10.04.2019 SE 10.04.2019
SI 10.04.2019 SK 10.04.2019
SM 10.04.2019

(11) **3 177 135** (51) ***A01K 13/00***
(84) CY 15.07.2019 (84) SK 15.07.2019
SM 30.01.2019

(11) **3 201 008** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.07.2018 BG 18.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 30.07.2018 IS 18.11.2018
LI 31.07.2018 LT 18.07.2018
LU 30.07.2018 MC 18.07.2018
MT 30.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 HU 30.07.2015
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **3 285 573** (51) ***A01K 87/06***
(84) AL 05.06.2019 (84) AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
IS 05.10.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
SI 05.06.2019 SK 05.06.2019
SM 05.06.2019 TR 05.06.2019

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 658 915** (51) ***B23H 1/02***
(45) 06.03.2019
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *06.12.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **1 762 259** (51) ***A61M 5/158***
(45) 08.09.2010
(73) Unomedical A/S, Åholmvej 1-3, 4320 Lejre, DK
01 *07.06.2011*
Roche Diabetes Care AG (CH) / Roche Diagnostics GmbH (DE), Kirchbergstrasse 190 / Sandhofer Strasse 116, 3400 Burgdorf / 68305 Mannheim, CH
(74) *Peterreins Schley, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **1 816 934** (51) ***B65D 85/804***
(45) 25.11.2009
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *25.08.2010*
Oak International B.V., Oosterdoksstraat 80, 1011 DK Amsterdam, NL
(74) *V.O., et al, P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **1 852 595** (51) ***F02K 1/72***
(45) 20.06.2018
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
01 *24.07.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 122 590** (51) ***G07F 17/32***
(45) 21.06.2017
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
01 *15.02.2018*
BALLY WULFF Games & Entertainment GmbH, Colditzstraße 34/36, 12099 Berlin, DE
(74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
02 28.02.2018
adp Gauselmann GmbH, Merkur-Allee 1-15, 32339 Espelkamp, DE
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

(11) **2 265 331** (51) ***A61N 1/375***
(45) 23.03.2016
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
01 *23.12.2016*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 305 958** (51) ***F01D 17/02***
(45) 04.07.2018
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
01 *24.07.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 370 229** (51) ***B23K 35/02***
(45) 17.04.2019
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
01 *17.01.2020*
C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boîte Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Arstide Berges - CS10027 / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR
(74) *Constellium - Propriété Industrielle, et al, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*

(11) **2 371 361** (51) ***A61K 31/33***
(45) 07.08.2019
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 04.05.2020
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 06.05.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 07.05.2020
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
04 07.05.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
05 07.05.2020
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
06 07.05.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 *07.05.2020*
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) *Hoppe, Daniel, Preu Bohling & Partner Neuer Wall 72, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 379 693** (51) ***C12M 1/00***
(45) 21.08.2019
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *11.05.2020*
Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE
(74) *Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE*

(11) **2 452 050** (51) ***F01D 25/18***
(45) 12.09.2018
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *12.06.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 454 794** (51) ***H02J 3/36***
(45) 19.06.2013
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 18.03.2014
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
02 *19.03.2014*

ABB AB, 721 83 Västerås, SE
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **2 480 475** (51) ***H02K 11/215***
(45) 21.03.2018
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *19.12.2018*
thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 501 941** (51) ***F04D 29/56***
(45) 18.07.2018
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *18.04.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 528 727** (51) ***B29D 99/00***
(45) 06.03.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *06.12.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 570 509** (51) ***C22F 1/05***
(45) 19.02.2014
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
01 05.09.2014
Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 DUFFEL, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
02 18.11.2014
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(74) Dey, Michael, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
03 *19.11.2014*
Arconic Corporation, 201 Isabella Street, Suite 200, Pittsburgh, PA 15212-5872, US
(74) *Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE*

(11) **2 577 023** (51) ***F02C 6/00***
(45) 30.05.2018
(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
01 *24.07.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 624 276** (51) ***H01H 71/70***
(45) 29.11.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *29.08.2018*
ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 650 098** (51) ***F21S 41/20***
(45) 10.10.2018
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
01 *10.07.2019*
Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Str. 123, 72762 Reutlingen, DE
(74) *Herrmann, Jochen, et al, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 722 549** (51) ***F16D 41/36***
(45) 28.08.2019
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
01 *27.05.2020*
SHIMANO INC., 77, Oimatsu-cho 3-cho, Sakai-shi, Osaka 590-8577, JP
(74) *Grosse, Felix Christopher, et al, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE*

(11) **2 725 336** (51) ***G01M 5/00***
(45) 12.12.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *12.09.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 791 473** (51) ***F01D 5/28***
(45) 06.02.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *06.11.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 798 948** (51) ***A01K 11/00***
(45) 29.07.2015
(73) Silent Herdsman Holdings Limited, Unit 9000 Academy Park, Gower Street Glasgow G51 1PR, GB
01 28.04.2016
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
(74) Gray, Helen Mary, et al, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
02 *29.04.2016*
Smartbow GmbH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT
(74) *Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB*
03 29.04.2016
Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(11) **2 801 144** (51) ***H02M 1/10***
(45) 07.11.2018
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *30.07.2019*
ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **2 835 522** (51) ***F02C 6/08***
(45) 01.08.2018
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
01 *04.04.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 848 356** (51) ***F01D 5/14***
(45) 14.11.2018
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 01.02.2019
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 *14.08.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 879 649** (51) ***B65D 81/32***
(45) 07.11.2018
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *06.08.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 893 832** (51) ***A45D 2/12***
(45) 14.09.2016
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0DZ, GB
01 14.09.2016
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
02 14.09.2016
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
03 *15.09.2016*
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(74) *SEB Developpement Brevets, SEB Developpement Direction de la propriété industrielle - Brevets Campus SEB - CS 90229 112, chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR*
04 13.06.2017
PHILIPS U.K. LIMITED/PHILIPS ELECTRONICS UK LIMITED, Philips Centre, Guildford Business Park, Guildford Surrey GU2 8XG, GB
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 911 259** (51) ***H02J 3/12***
(45) 30.08.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *30.05.2018*
ABB AB, Forskargränd 7, 72178 Västerås, SE
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **2 928 794** (51) ***B65G 1/04***
(45) 06.03.2019

(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *05.12.2019*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 929 001** (51) ***C11D 3/06***
(45) 31.01.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *31.10.2018*
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **2 932 937** (51) ***A61C 8/00***
(45) 31.01.2018
(73) Xam-Mar Mangrané, Esteban, Plaça Utxesa, 7 5° 1a, 25002 Lleida, ES
01 *30.10.2018*
Universal Ball Head, S.L., Garrigues 17, 25001 Lleida, ES
(74) *Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES*

(11) **2 942 273** (51) ***B64C 11/48***
(45) 04.07.2018
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
01 *24.07.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 953 150** (51) ***H01H 33/00***
(45) 20.09.2017
(73) NR Electric Co., Ltd., 69 Suyuan Avenue Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No.99 Shengtai Road Jiangning Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
01 *20.06.2018*
ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **2 962 962** (51) ***B65G 1/04***
(45) 25.04.2018
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *24.01.2019*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **3 019 771** (51) ***F16H 1/28***
(45) 01.05.2019
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
01 *03.02.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 032 070** (51) ***F02C 7/06***
(45) 13.06.2018
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
01 *24.07.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 034 395** (51) ***B64C 21/06***
(45) 27.06.2018
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
01 *24.07.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 050 824** (51) ***B65G 1/04***
(45) 09.10.2019
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *09.07.2020*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Abel & Imray, et al, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **3 060 303** (51) ***A61P 3/00***
(45) 14.11.2018
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
01 *14.08.2019*
Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(74) *Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE*

(11) **3 070 027** (51) ***B65G 1/04***
(45) 21.11.2018
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *21.08.2019*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **3 101 214** (51) ***E06B 7/20***
(45) 17.04.2019
(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
01 *30.06.2020*
ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(74) *Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH*

(11) **3 250 481** (51) ***B65G 1/04***
(45) 06.03.2019
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *05.12.2019*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **3 277 938** (51) ***F02C 7/06***
(45) 06.03.2019
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *06.12.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 307 991** (51) ***F01D 25/16***
(45) 29.05.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *02.03.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 320 269** (51) ***F23R 3/42***
(45) 13.03.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *13.12.2019*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 635 814** (51) ***F01N 1/00***
(45) 22.11.2017

(11) **3 041 881** (51) ***C08G 64/02***
(45) 24.05.2017

(11) **3 041 882** (51) ***C08G 65/26***
(45) 02.05.2018

(11) **3 041 883** (51) ***C08G 65/26***
(45) 11.04.2018

(11) **3 041 884** (51) ***C08G 65/26***
(45) 21.03.2018

(11) **3 046 947** (51) ***C08G 64/02***
(45) 25.10.2017

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(45) 15.11.2017

(11) **3 188 794** (51) ***A61N 1/36***
(45) 28.08.2019

II.12(33)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 278 784**
01 10.08.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **!OBAC Limited**
(51) ***H05F 3/02*** (11) 3 706 516 A1

(73) **"DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT**
(51) ***A45C 11/18*** (11) 3 183 988 B1

(73) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 531 458 B1

(73) **1a Dienstleistungs, Handels und Service GmbH**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 426 124 B1

(71) **1Cell Bio**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 859 A1

(73) **2040422 Ontario Inc.**
(51) ***F41H 7/04*** (11) 3 060 874 B1

(71) **24M Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 706 187 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 706 205 A1

(71) **2be Yourself Beheer B.V.**
(51) ***A61F 2/52*** (11) 3 705 094 A1

(71) **3-5 Power Electronics GmbH**
(51) ***H01L 21/329*** (11) 3 706 160 A1

(71) **3D Studio Engineering S.r.l.**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 703 904 A1

(71) **3db Access AG**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 706 362 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 240 509 B1
(51) ***A61F 11/08*** (11) 2 956 099 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 703 635 A1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 965 742 B1
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 705 188 A1
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 582 470 B1
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 204 189 B1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 170 657 B1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 703 942 A1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 703 947 A2
(51) ***C07C 49/175*** (11) 2 718 253 B1
(51) ***C07D 265/16*** (11) 3 233 811 B1
(51) ***C08G 59/68*** (11) 2 986 656 B1
(51) ***C09J 1/00*** (11) 3 704 197 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 704 201 A2
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 704 502 A1
(51) ***H01B 3/48*** (11) 3 704 720 A1
(51) ***H01R 12/77*** (11) 2 812 954 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 170 238 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 195 611 B1

(71) **4titude Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 860 A1

(71) **7 DS Engeeniering BV**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 704 033 A2

(71) **7AC Technologies, Inc.**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 704 414 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 704 415 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 704 416 A1

(71) **9T Labs AG**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 3 705 255 A1

(73) **A C Cossor & Son (Technology) Ltd**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 282 934 B1

(71) **A-Tec Holding AS**
(51) ***F41A 21/32*** (11) 3 705 835 A1

(71) **A.T.S. Alta Tecnologia Santarcangiolese S.r.l.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 704 777 A1

(71) **A2C Materiaux**
(51) ***E04B 5/18*** (11) 3 704 324 A1

(73) **A4P Technologies S.A.**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 022 538 B1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 704 576 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 704 577 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 704 578 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 704 579 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 704 580 A1

(73) **Abac Therapeutics, S.L**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 490 984 B1

(71) **Abazid, Mohammad**
(51) ***F02B 75/32*** (11) 3 704 367 A2

(71) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 704 501 A1
(51) ***H01F 27/08*** (11) 3 706 148 A1
(51) ***H04B 1/74*** (11) 3 706 326 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B61C 17/04*** (11) 3 703 992 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 2 655 805 B1
(51) ***G01F 15/02*** (11) 3 704 449 A1
(51) ***G01J 3/10*** (11) 3 704 454 A1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 704 464 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 704 498 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 705 963 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 704 617 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 706 266 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 706 267 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 706 268 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 706 269 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 706 270 A1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 703 564 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 704 957 A1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 705 881 A1

(73) **AbbVie Biotherapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 464 367 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***C07C 233/00*** (11) 3 704 089 A1
(51) ***C07C 233/00*** (11) 3 704 090 A1
(51) ***C07D 207/26*** (11) 3 704 091 A1
(51) ***C07D 213/73*** (11) 3 704 094 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 704 096 A1
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 704 098 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 704 115 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 693 369 A3
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 704 125 A1

(73) **AbbVie Overseas S.à r.l.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 212 189 B1

(73) **Abe, Hiroyuki**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 947 144 B1

(71) **ABS Global, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 703 492 A2

(73) **Abunameh, Hani A.**
(51) ***E03D 9/05*** (11) 3 179 000 B1

(71) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 705 498 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 705 966 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 706 369 A1

(73) **Accord Ideation Private Limited**
(51) ***G01S 19/24*** (11) 3 537 181 B1

(71) **Accurate Medical Therapeutics Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 703 583 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 547 393 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 563 074 B1

(73) **Achaemenid, LLC**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 094 281 B1

(71) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 705 457 A1

(73) **Actinobac Biomed, Inc.**
(51) ***A61P 37/06*** (11) 3 013 425 B1

(71) **Action Storage Limited**
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 704 677 A1

(73) **Adagene Inc.**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 234 147 B1

(71;73) **Adeka Corporation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 705 141 A1
(51) ***C09B 29/08*** (11) 2 881 450 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 706 210 A1
(51) ***H01M 4/60*** (11) 3 706 215 A1

(71) **Ademco Inc.**
(51) ***G08B 19/00*** (11) 3 706 089 A1

(73) **Adidas AG**
(51) ***A41D 27/28*** (11) 2 314 176 B1

(73) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 524 469 B1
(51) ***B60N 2/24*** (11) 3 546 283 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 325 310 B1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 202 617 B1

(73) **Adige S.p.A.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 481 584 B1

(73) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 423 269 B1

(73) **Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 322 980 B1

(71) **Adrain, John B.**
(51) ***E06B 5/10*** (11) 3 704 340 A1

(73) **Advanced Brain Monitoring, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 348 969 B1

(71) **Advanced Crown Technology, Inc**
(51) ***A61C 5/70*** (11) 3 703 606 A1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 12/0891*** (11) 3 704 590 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 704 665 A1

(71) **Advanced Proteome Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 3 703 676 A1

(73) **Advanced Refining Technologies, LLC**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 2 814 603 B1

(73) **Advanced Telecommunications Research Institute International**
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 415 873 B1

(73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***B01J 2/04*** (11) 2 825 300 B1

(73) **Aerocom GmbH & Co. Communicationssysteme**
(51) ***B65G 51/06*** (11) 3 552 996 B1

(71) **Aerovironment Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 705 400 A1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***A61C 3/04*** (11) 3 466 367 B1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 490 504 B1

(71) **Affinio Inc.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 704 603 A1

(73) **Afilias Technologies Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 245 836 B2

(73) **AGC Ceramics Co., Ltd.**
(51) ***C03B 5/42*** (11) 2 857 363 B1

(71) **AGC Glass Company North America**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 704 339 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 704 339 A1

(71) **AGC Inc.**
(51) ***C07C 405/00*** (11) 3 705 472 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 704 339 A1

(71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 704 339 A1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***G01C 7/04*** (11) 3 529 557 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A01N 25/34*** (11) 3 704 941 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 368 552 B1

(71;73) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 30/20*** (11) 3 704 479 A1
(51) ***G01N 30/32*** (11) 3 032 253 B1
(51) ***G01N 30/60*** (11) 2 870 469 B1

(73) **Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 540 758 B1

(71) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 704 101 A1

(71) **Agjunction LLC**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 704 443 A1

(71) **Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC)**
(51) ***A23C 9/20*** (11) 3 703 504 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 705 131 A1

(71) **Agrupacion Cluster de Electrodomesticos de Euskadi A.I.E.**
(51) ***A45C 11/20*** (11) 3 704 991 A1

(71) **Ai Medical Service Inc.**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 705 025 A1

(71) **AiCuris GmbH & Co. KG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 704 119 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 704 127 A1

(73) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***B21D 43/05*** (11) 2 664 395 B1

(71) **Aimlock Inc.**
(51) ***F41G 3/16*** (11) 3 704 437 A2

(71) **Aimmune Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 703 743 A1

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 2 829 624 B1

(73) **Airbus Defence and Space, S.A.**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 560 842 B1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 636 540 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***G01K 3/00*** (11) 3 561 466 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 565 190 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***F16L 9/18*** (11) 3 246 609 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 565 190 B1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 705 397 A1
(51) ***B64D 37/00*** (11) 3 333 083 B1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 671 189 A3

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 530 571 B1

(71) **Airbus Operations SAS**
(51) ***B64D 27/18*** (11) 3 705 404 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 706 331 A1

(73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***G01K 3/00*** (11) 3 561 466 B1

(71) **Airspan Networks Inc.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 704 887 A1

(71) **Airworks Solutions, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 704 567 A1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 706 295 A1
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 706 296 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 706 309 A1

(73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 584 419 B1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 478 173 B1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C07D 211/00*** (11) 3 305 767 B1

(71) **AK Steel Properties, Inc.**
(51) ***C21D 1/19*** (11) 3 704 276 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 704 281 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C22C 38/22*** (11) 2 900 839 B1

(71) **Alaxova, Jana**
(51) ***B63B 59/02*** (11) 3 704 016 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 704 440 A1

(71) **Alberta Biophotonics Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 3 704 469 A1

(73) **Albertin, Edoardo**
(51) ***F04B 17/00*** (11) 3 542 061 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 262 788 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 331 264 B1

(71) **Alcon Inc.**
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 703 601 A1

(71) **ALCON INC.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 704 117 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 704 441 A1

(73) **Aleees Eco Ark (Cayman) Co., Ltd.**
(51) ***B60K 11/02*** (11) 3 121 046 B1

(73) **Alevy, Steven**
(51) ***A23L 3/30*** (11) 3 346 850 B1

(73) **Alfasigma S.p.A.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 983 647 B1

(71) **Alfmeier Präzision SE**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 706 246 A1

(71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 705 115 A1

(73) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 409 127 B1

(73) **Aliaxis Deutschland GmbH**
(51) ***B25B 5/00*** (11) 3 147 076 B1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 564 731 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 223 184 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 534 565 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 560 142 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 382 973 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 706 523 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 706 524 A1

(71;73) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 704 620 A2
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 704 647 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 533 178 B1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 703 607 A2
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 703 608 A1

(71) **Alis Pharma Ltd.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 704 225 A1

(71) **Alise Devices, S.L.**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 706 086 A1

(73) **Alkermes Pharma Ireland Limited**
(51) ***C07D 215/22*** (11) 2 566 329 B1

(71) **Allado, Edem**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 703 526 A1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 469 313 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 269 094 B1

(73) **Allergan Sales, LLC**
(51) ***A61Q 19/06*** (11) 3 002 290 B1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 517 100 B1

(71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 704 414 A1
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 704 415 A1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 15/38*** (11) 3 508 755 B1

(71) **Allo, Bedilu**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 704 133 A1

(71) **Allogene Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4545*** (11) 3 703 689 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 703 710 A1

(71) **Allstate Insurance Company**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 704 585 A1

(71) **Allvivo Vascular, Inc.**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 703 493 A1

(73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 857 194 B1

(71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 3 705 125 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 704 252 A1

(73) **Alpha Assembly Solutions Inc.**
(51) ***H01B 1/02*** (11) 2 636 043 B1

(71) **Alpha EC Industries 2018 S.à r.l.**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 705 318 A1
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 705 319 A1

(73) **Alpinestars Research SRL**
(51) ***A41D 3/00*** (11) 3 537 909 B1

(73) **Alstom Grid UK Limited**
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 289 652 B1

(71) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 706 000 A1
(51) ***H01H 33/26*** (11) 3 706 151 A1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 706 221 A1

(73) **Altachem NV**
(51) ***B05B 1/30*** (11) 2 808 088 B1

(73) **Altave Indústria, Comércio e Exportação de Aeronaves Ltda ME**
(51) ***B64B 1/66*** (11) 2 947 000 B1

(71) **Altaviz, LLC**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 703 792 A1

(73) **Aluminium Féron GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 273 490 B1

(73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 3 587 014 B1

(73) **Amada Machine Tools Co., Ltd**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 3 587 014 B1

(73) **Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) ***A61P 1/16*** (11) 3 278 665 B1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 704 569 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 61/04*** (11) 3 437 447 B1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 704 922 A1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 704 925 A1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 019 A1

(73) **Amcor Rigid Plastics USA, LLC**
(51) ***B29C 49/14*** (11) 3 348 375 B1

(71) **Amelgo LLC**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 703 703 A1

(73) **American Wave Machines, Inc.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 2 728 089 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 703 778 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 703 779 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 269 413 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 704 122 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 670 534 A3

(73) **Amgen, Inc**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 567 040 B1

(71) **Amico Mobility Solutions Corp.**
(51) ***A61G 7/14*** (11) 3 705 102 A1

(71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 705 968 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 706 414 A1

(73) **Amino Up Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 2 785 354 B1

(73) **Amiteq Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 372 952 B1

(71;73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 354 256 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 705 566 A1

(73) **Amorim Cork Research, Lda.**
(51) ***B07C 5/14*** (11) 3 479 911 B1

(71) **Amp Robotics Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 626 A1

(71) **Amphenol FCI Asia Pte. Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 704 762 A1

(71;73) **ams AG**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 705 885 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 471 146 B1

(73) **AMTROL Licensing Inc.**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 1 906 076 B1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 181 910 B1

(73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 332 845 B1

(73) **Angeletti, Barbara**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 378 475 B1

(71) **Angers, Stephane**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 705 494 A2

(73) **Annikki GmbH**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 386 958 B1

(73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 187 702 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23R 3/12*** (11) 3 486 568 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 354 984 B1

(71) **Anti Ordinary Pty Ltd**
(51) ***A63B 71/10*** (11) 3 703 832 A1

(73) **Antonio Zamperla S.p.A.**
(51) ***A63G 1/30*** (11) 3 538 233 B1

(71) **ANUMECS BV**
(51) ***H02K 11/01*** (11) 3 704 786 A1

(71) **ANWB B.V.**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 704 505 A1

(71) **Anymedi Inc.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 705 064 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 522 080 B1

(71) **Aperam**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 704 280 A1

(71) **Apexk Inc.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 703 568 A1

(71) **Aplix**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 703 939 A1

(71) **Apostle, Inc.**
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 704 640 A1

(71) **Apphia S.r.l.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 706 066 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***D03J 1/00*** (11) 3 705 612 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 704 510 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 657 844 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 706 060 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 706 108 A2
(51) ***G09G 5/14*** (11) 3 425 624 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 822 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 704 832 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 389 239 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 269 136 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 675 508 A3
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 949 163 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 704 540 A1

(71) **APRR**
(51) ***A01N 37/14*** (11) 3 704 942 A1

(73) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 548 393 B1

(73) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 548 393 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 705 384 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 705 846 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 705 904 A1
(51) ***H01H 85/045*** (11) 3 704 731 A1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 097 601 B1
(51) ***H01P 5/10*** (11) 3 706 236 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 706 242 A1
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 706 250 A1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 704 764 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 496 211 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 706 252 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 706 253 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 706 254 A1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 419 130 B1

(71) **Aptose Biosciences Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 703 685 A1

(71) **AQRONOS, INC.**
(51) ***H01S 3/02*** (11) 3 704 768 A1

(71) **Aquafence AS**
(51) ***E04H 9/14*** (11) 3 704 331 A1

(71) **Aquilto AB**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 706 312 A1

(71) **Aquis Systems AG**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 705 641 A1

(71;73) **Aravive Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 703 731 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 233 902 B1

(71) **Arbor Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 704 237 A1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 705 212 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 703 548 A1

(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 580 384 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 292 361 B1

(71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***A23K 20/142*** (11) 3 703 507 A1
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 704 955 A1

(73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 2 849 884 B1

(73) **ARENA ITALIA S.P.A.**
(51) ***A41D 7/00*** (11) 3 419 451 B1

(73) **Ares S.r.l.**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 540 292 B1

(73) **Argus Cyber Security Ltd.**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 148 236 B1

(71) **Ariake Japan Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/10*** (11) 3 704 953 A1

(71) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 849 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 704 583 A1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08F 287/00*** (11) 3 704 170 A1
(51) ***C08G 63/48*** (11) 3 190 137 B1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07C 45/46*** (11) 3 404 012 B1

(71) **Arkema Inc.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 704 749 A1

(73) **ARKEMA INC.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 480 222 B1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 30/26*** (11) 2 345 895 B1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 236 257 B1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 12/0811*** (11) 3 704 589 A1

(71) **Armsan Silah Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F41A 3/26*** (11) 3 704 435 A2
(51) ***F41A 9/72*** (11) 3 704 436 A2

(71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 704 323 A1

(71) **Armstrong, Russell Winston**
(51) ***G08B 21/18*** (11) 3 704 680 A1

(73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 409 670 B1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 704 836 A1
(51) ***H04N 21/2347*** (11) 3 704 860 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 704 916 A1

(71) **Arrival Limited**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 705 239 A1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 703 700 A1

(73) **ART Healthcare Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 376 934 B1

(73) **Arterys Inc.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 380 008 B1

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 705 321 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 023 440 B1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 495 043 B1

(73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 774 635 B1

(71) **Asahi Seiko Co., Ltd.**
(51) ***G07D 3/12*** (11) 3 706 083 A1
(51) ***G07D 3/12*** (11) 3 706 084 A1

(73) **Ascending Energy Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 540 906 B1

(73) **Ascendis Pharma A/S**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 2 459 220 B1

(71) **Ascendo Biotechnology, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 703 677 A1

(71) **Asco Numatics GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 705 764 A1

(73) **Ascough, Seán**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 492 824 B1

(73) **Ascough, Tom**
(51) ***F24F 3/14*** (11) 3 492 824 B1

(73) **Aselta Nanographics**
(51) ***G03F 1/78*** (11) 3 037 878 B1

(71) **Aseptium Limited**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 703 764 A1

(73) **Ashwin-Ushas Corporation, Inc.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 341 785 B1

(71) **ASIA UNIVERSITY**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 705 103 A1

(73) **Ask Industries Societa' per Azioni**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 513 572 B1

(71) **ASML Holding N.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 704 546 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 1/00*** (11) 3 705 942 A1
(51) ***G03F 1/66*** (11) 3 705 943 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 394 676 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 705 944 A1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 705 945 A1
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 705 959 A1

(73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***C07D 317/54*** (11) 3 416 955 B1

(73) **ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61K 38/27*** (11) 3 398 610 B1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 673 870 A3

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 254 695 B1

(71) **Astex Therapeutics Ltd**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 686 200 A3

(73) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 411 038 B1

(71) **Astrego Diagnostics AB**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 704 058 A1

(73) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 217 340 B1

(71;73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***A47C 7/72*** (11) 3 704 992 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 319 244 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 244 565 B1

(71) **ASUSTeK Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 705 978 A1

(73) **Atasan Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***E05D 3/16*** (11) 3 358 112 B1

(73) **Atec Pharmatechnik Gmbh**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 496 766 B1

(73) **Athmer OHG**
(51) ***E06B 7/205*** (11) 3 431 694 B1
(51) ***E06B 7/36*** (11) 3 348 775 B1

(71) **Atium AB**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 704 063 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***H02K 5/167*** (11) 3 535 835 B1

(73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 256 380 B1
(51) ***G06K 9/52*** (11) 2 956 797 B1

(73) **Atos Integration**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 506 554 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 506 555 B1

(73) **Atos Nederland B.V.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 506 551 B1

(73) **Atsumitec Co., Ltd.**
(51) ***H01L 35/10*** (11) 3 428 981 B1

(71) **ATT Southern Inc.**
(51) ***A01G 9/04*** (11) 3 692 783 A3

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 703 880 A1
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 442 737 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 582 967 B1
(51) ***B60N 3/00*** (11) 3 703 974 A1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 703 989 A1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 703 996 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 704 573 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 625 950 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 631 A2
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 596 767 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 259 796 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 549 193 B1
(51) ***H01Q 5/307*** (11) 3 619 769 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 639 525 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 455 050 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 136 124 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 474 424 B1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 1/04*** (11) 3 706 429 A1

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 703 683 A1

(73) **AUTEL S.r.l.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 117 885 B1

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 703 982 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 705 351 A1

(71) **Autolus Limited**
(51) ***A61K 35/26*** (11) 3 703 713 A1

(71) **Automaatio-Center AC OY**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 704 317 A1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 2 983 249 B1

(73) **AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 410 832 B1

(73) **Autoneum Management AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 354 454 B1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 704 038 A1

(73) **Avalun**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 317 017 B1

(71) **Avaya Inc.**
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 706 402 A1

(73) **Avedro, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 872 082 B1

(71) **Aventamed Designated Activity Company**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 703 630 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 090 013 B1

(73) **Avid Technology, Inc.**
(51) ***G06F 16/48*** (11) 3 518 120 B1

(71) **Avital, Amihay**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 791 A1

(71) **Avizorex Pharma, S.L.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 705 114 A1

(71) **Avoset Health Ltd.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 705 148 A1

(71) **Axion Structural Innovations**
(51) ***E01C 9/08*** (11) 3 704 306 A1
(51) ***E04C 3/29*** (11) 3 704 325 A1

(73) **Axis AB**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 505 953 B1

(73) **Axsun Technologies LLC**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 917 686 B1

(73) **AZA Holding Pte. Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 2 875 542 B1

(71) **Azcarate, Juan Cayo**
(51) ***A42B 3/18*** (11) 3 704 982 A1

(71) **Aznoe, Brian**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 703 524 A1

(73) **AZURSPACE Solar Power GmbH**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 693 495 B1

(73) **B Medical Systems S.à r.l.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 481 192 B1

(73) **B-Temia Inc.**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 407 840 B1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***H04B 1/62*** (11) 3 704 798 A1

(71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 277 580 B1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 705 402 A1

(73) **B&H Biotechnologies, LLC**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 999 477 B1

(71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 706 297 A1

(71) **Babylon Partners Limited**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 704 639 A1

(73) **Backbone**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 416 574 B1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***G01S 15/10*** (11) 3 704 509 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 262 505 B1
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 704 771 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 705 899 A1

(71) **Baer, Hans U.**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 705 142 A1
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 705 143 A1

(71) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**
(51) ***E02B 3/14*** (11) 3 704 309 A1
(51) ***E02B 3/14*** (11) 3 704 310 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 633 539 A3

(73) **Baier & Michels GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 377 777 B1

(71;73) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 704 206 A1
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 377 724 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 704 738 A1

(71) **Baker, Jeff**
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 704 035 A1

(73) **Bal Seal Engineering, LLC**
(51) ***H01R 13/17*** (11) 3 261 188 B1

(71) **Balder Energy S.L.U**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 703 945 A2

(73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) ***F02M 35/024*** (11) 3 377 751 B1

(73) **Ball Corporation**
(51) ***B65D 25/00*** (11) 3 328 747 B1

(73) **Ballard Power Systems Inc.**
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 520 161 B1

(73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 634 560 B1

(73) **Bangor University**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 463 139 B1

(71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/14*** (11) 3 705 594 A1

(71) **Baraja Pty Ltd**
(51) ***G02F 1/09*** (11) 3 704 538 A1

(71) **Baranowski, Robert**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 703 961 A1

(73) **Barberio, Alessandro**
(51) ***A61F 5/04*** (11) 3 091 945 B1

(73) **Barco N.V.**
(51) ***H04S 1/00*** (11) 2 596 648 B1

(73) **Bartell Machinery Systems, LLC.**
(51) ***B21C 37/12*** (11) 2 857 115 B1

(73) **Bartels Systembeschläge GmbH**
(51) ***E05D 7/04*** (11) 2 105 561 B1

(73) **Barthel, Fritz**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 3 517 188 B1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 448 897 B1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 541 857 B1

(73) **Baser, Swapneshu**
(51) ***B01J 3/02*** (11) 3 242 741 B1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 487 702 B1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 2 875 070 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 487 941 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/64*** (11) 3 703 846 A1
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 277 411 B1
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 703 853 A1
(51) ***B01J 29/035*** (11) 2 908 946 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 166 585 B1
(51) ***B01J 21/00*** (11) 3 703 852 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 703 937 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 209 625 B1
(51) ***C07C 41/16*** (11) 3 704 086 A1
(51) ***C07C 319/08*** (11) 1 625 113 B1
(51) ***C07D 301/32*** (11) 3 487 846 B1
(51) ***C07H 3/06*** (11) 2 922 860 B1
(51) ***C08F 230/08*** (11) 3 704 169 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 704 172 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 494 153 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 704 175 A1
(51) ***C08K 5/18*** (11) 3 704 184 A1
(51) ***C08K 7/18*** (11) 3 704 187 A1
(51) ***C09J 133/14*** (11) 3 322 764 B1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 481 933 B1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 484 988 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 484 996 B1
(51) ***E04B 1/94*** (11) 3 374 576 B1
(51) ***G03F 7/40*** (11) 3 704 547 A1

(73) **Bath Authority LLC dba DreamLine**
(51) ***A47K 3/30*** (11) 3 488 747 B1

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***B64D 15/12*** (11) 3 704 022 A1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E02D 5/16*** (11) 3 705 629 A1

(71) **Bauer, Mark**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 703 961 A1

(71) **Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 704 044 A1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A2
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 704 178 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A2
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 704 178 A1

(71) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 703 773 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 703 774 A1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 703 777 A1

(71) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 706 134 A1

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 703 774 A1
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 706 134 A1

(71) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 703 773 A1

(71) **Baxter International, Inc.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 703 777 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 153 A2

(73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 268 353 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B22C 23/00*** (11) 3 068 562 B1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 705 367 A1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 521 598 B1
(51) ***F16B 5/04*** (11) 2 825 779 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 492 872 B1

(71) **Bazzica Engineering S.R.L.**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 705 674 A1

(71) **Beamagine S.L.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 705 913 A1

(71) **Beaudurof Limited**
(51) ***A45F 4/02*** (11) 3 703 532 A2

(73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 884 639 B1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 870 458 B1

(73) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 2 689 365 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 705 150 A1

(73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 513 727 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 134 148 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 517 154 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 283 155 B1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 308 836 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/73*** (11) 3 706 014 A1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 174 A1

(71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 704 645 A1
(51) ***G10L 17/06*** (11) 3 706 118 A1

(73) **Beijing Founder Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 763 025 B1

(71) **Beijing Hili Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 706 450 A1

(71) **Beijing Jialin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 705 476 A1

(71) **Beijing Keeyoo Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/564*** (11) 3 706 074 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 489 586 B1
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 407 096 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 706 093 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 706 349 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 350 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 706 392 A1
(51) ***H04W 36/32*** (11) 3 706 469 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 706 470 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 706 482 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 435 349 B1

(71) **Belfiore s.r.l.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 705 775 A1

(71) **Belhareth, Sonia**
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 706 506 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 527 492 B1
(51) ***F16F 7/14*** (11) 3 705 744 A1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 623 818 B1

(73) **Benson Hill, Inc.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 166 965 B1

(73) **Bentley Motors Limited**
(51) ***B60T 7/22*** (11) 3 022 098 B1

(73) **Bergische Universität Wuppertal**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 164 744 B1

(71) **Bericah SpA**
(51) ***A61G 1/01*** (11) 3 705 100 A1

(73) **BERLIN-CHEMIE Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 3 169 322 B1

(73) **Berndorf Band GmbH**
(51) ***B30B 5/04*** (11) 3 088 173 B1

(73) **Bernier, Marco**
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 283 866 B1

(71) **Berry Genomics Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 704 248 A1

(71;73) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 225 765 B1
(51) ***F24H 1/12*** (11) 3 705 803 A1

(73) **Beta Cell Technologies Pty Ltd**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 413 941 B1

(73) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 968 548 B1

(73) **Betterguards Technology GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 490 511 B1

(71) **Beyond Air, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 703 562 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 703 660 A1

(73) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 3 533 573 B1

(73) **Big Daishowa Co., Ltd.**
(51) ***B23G 1/46*** (11) 2 078 576 B1

(73) **Bio Theranostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 044 335 B1

(73) **BIO-P S.r.l.**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 498 855 B1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 704 247 A1
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 335 782 B1

(73) **Biocryst Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 113 772 B1

(71) **Biodesix, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 705 042 A1

(73) **BioHealing k.s.**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 505 196 B1

(73) **Biological Dynamics, Inc.**
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 291 916 B1

(71) **Biomech Sensor LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 705 975 A1

(73) **Biomérieux**
(51) ***G01N 33/82*** (11) 3 358 356 B1

(73) **Biomerieux, Inc**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 449 130 B1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 705 052 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 703 554 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 332 832 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 660 792 A3

(71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 705 036 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 705 037 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 705 073 A1

(73) **Biosurgical S.L.**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 434 306 B1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 705 158 A1

(71) **BioVentures, LLC**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 3 703 516 A1

(73) **Bioveta, A.S.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 139 951 B1

(73) **Bioway., Inc**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 453 393 B1

(71) **BIRCO GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 705 654 A1

(71) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 11/18*** (11) 3 705 013 A1

(71) **Bjorkstrom Robotics AB**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 674 660 A3

(73) **BKS GmbH**
(51) ***E05B 63/20*** (11) 2 476 827 B2

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 2 548 702 B1

(73) **Black Cat Wear Parts Ltd.**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 2 494 114 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 706 024 A1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 439 325 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 493 584 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 285 520 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 915 385 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 266 270 B1
(51) ***H04W 76/38*** (11) 2 638 774 B1

(73) **Blanking Systems, Inc.**
(51) ***F16B 7/18*** (11) 2 564 074 B1

(71) **Blaze Harmony s.r.o.**
(51) ***F23N 3/00*** (11) 3 704 412 A1

(73) **Bleistahl-Produktions GmbH & Co KG.**
(51) ***B30B 15/02*** (11) 2 855 138 B1

(73) **BLH Technologies Inc.**
(51) ***C03C 25/007*** (11) 3 404 000 B1

(73) **BLS Industries AB**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 255 216 B1

(71) **Blue Planet Group Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 704 062 A1

(71) **Blueair AB**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 704 419 A1

(71) **Bluvector, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 704 616 A1

(71) **Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on Behalf of the University of Nevada, Reno**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 703 745 A2

(71) **Board Of Regents, The University Of Texas System**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 703 684 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A61J 7/04*** (11) 3 703 645 A1
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 704 285 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 705 935 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 705 984 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 706 103 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 291 215 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 704 743 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 173 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 174 A1

(73) **Boin, Giacomo**
(51) ***F04B 17/00*** (11) 3 542 061 B1

(73) **Boivin, Marc**
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 283 866 B1

(73) **Bolder Surgical, LLC**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 2 629 689 B1

(71) **Boldt, Julia**
(51) ***B62K 27/00*** (11) 3 704 009 A1

(73) **Boll Automation GmbH**
(51) ***B25J 3/04*** (11) 3 338 961 B1

(73) **Bolton Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 439 583 B1

(73) **Bolu Abant Izzet Baysal Universitesi**
(51) ***A01C 1/08*** (11) 3 498 068 B1

(71;73) **Bombardier Inc.**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 703 827 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 523 197 B1
(51) ***B64D 31/12*** (11) 3 271 250 B1

(73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60L 53/12*** (11) 3 110 655 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/02*** (11) 2 851 257 B1
(51) ***B61F 1/00*** (11) 3 406 501 B1
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 182 142 B1

(73) **Bonaiti Serrature S.p.a.**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 485 119 B1

(71) **Bondura Technology AS**
(51) ***F16B 35/06*** (11) 3 704 389 A1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 704 456 A1

(73) **Bonfiglioli Riduttori S.p.A.**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 594 493 B1

(71) **Bonfiglioli, Giancarlo**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 705 217 A1

(71) **Bonifacio, Filippo**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 705 771 A1

(71) **Bonti, Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 703 732 A1

(71) **Boost Innovations Limited**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 704 976 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 703 850 A1
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 243 622 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 554 828 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 705 513 A1
(51) ***C09D 123/08*** (11) 3 091 057 B1

(73) **Borealis Agrolinz Melamine GmbH**
(51) ***C01F 11/38*** (11) 3 495 323 B1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F01D 17/10*** (11) 3 705 688 A1

(73) **BorgWarner, Inc.**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 444 481 B1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 447 311 B1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 447 312 B1

(73) **Bosch Automotive Service Solutions Inc.**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 2 729 746 B1

(73) **Bosch Automotive Service Solutions LLC**
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 040 652 B1

(71) **Boscherini, Duccio**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 705 048 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 704 688 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 704 692 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 848 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 704 863 A1
(51) ***H04R 1/26*** (11) 3 704 867 A1

(73) **Bossard AG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 507 510 B1

(73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 359 252 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 563 905 B1

(73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***G02B 6/24*** (11) 3 559 714 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 021 A1
(51) ***A61B 17/062*** (11) 3 316 795 B1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 226 784 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 703 809 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 703 810 A1

(71) **Bouzekri, Alexander**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 704 133 A1

(71) **BÖWE SYSTEC GmbH**
(51) ***B65H 39/06*** (11) 3 705 428 A1

(71) **Bozzay, Attila**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 703 538 A1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 548 886 B1

(71) **Bra Easy Pty Ltd**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 703 522 A2

(73) **Bracalente, Angelo**
(51) ***F01C 1/344*** (11) 3 532 709 B1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 590 430 B1

(73) **BRAND GMBH + CO KG**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 489 693 B1

(71) **Braskem S.A.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 704 181 A1

(71) **Brazzoli S.r.l.**
(51) ***D06B 3/34*** (11) 3 705 616 A1

(73) **Breitkreutz, Jörg**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 341 896 B1

(71) **Brenan, Colin J. H.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 859 A1

(71) **Brenan, Michael, J.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 859 A1

(73) **Brevetti Montolit S.P.A.**
(51) ***B24B 9/06*** (11) 3 117 957 B1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 390 029 B1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B29C 44/00*** (11) 3 446 847 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 421 536 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 573 846 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 705 316 A1
(51) ***C08C 19/42*** (11) 3 704 162 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 705 517 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 619 263 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 705 519 A1
(51) ***F15B 15/10*** (11) 3 705 734 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 483 469 B1

(71) **Brielmaier Motormäher GmbH**
(51) ***A01B 33/00*** (11) 3 704 920 A1

(71) **Brielmaier, Martin**
(51) ***A01B 33/00*** (11) 3 704 920 A1

(71) **Brien Holden Vision Institute Limited**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 703 691 A1

(71) **Brigham and Women's Hospital**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 703 709 A1

(73) **Brigham Young University**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 2 303 026 B1

(71) **Briklis, spol. s.r.o.**
(51) ***B02C 18/14*** (11) 3 705 183 A1

(73) **Brilliant Light Power, Inc.**
(51) ***G21H 1/12*** (11) 3 114 692 B1

(71) **Brillnics Japan Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 706 359 A1

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 704 106 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 704 107 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 704 112 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 704 113 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 704 114 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 704 118 A1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 704 121 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 159 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 704 961 A1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 706 023 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 704 811 A1
(51) ***H04M 3/30*** (11) 2 761 861 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 127 316 B1

(73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 520 562 B1

(71) **Brookhaven Science Associates LLC**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A2

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/24*** (11) 3 492 678 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 854 076 B1

(73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 524 434 B1

(73) **Brüel & Kjaer Sound & Vibration Measurement A/S**
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 572 819 B1

(71) **Brunone, René**
(51) ***B65G 15/60*** (11) 3 705 425 A1

(71) **Brush Electrical Machines Limited**
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 704 784 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A21B 3/10*** (11) 3 703 501 A1
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 490 419 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 430 966 B1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 1 667 569 B1
(51) ***B05D 7/02*** (11) 3 496 871 B1
(51) ***D06F 37/42*** (11) 3 488 042 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 491 182 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 341 517 B1
(51) ***D06F 58/02*** (11) 3 488 043 B1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 704 413 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 011 240 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 2 457 044 B1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 2 932 598 B1

(73) **Bucci Automations S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 517 085 B1

(73) **Buchen Umweltservice GmbH**
(51) ***B25J 3/04*** (11) 3 338 961 B1

(71) **BULK CHEMICALS, INC.**
(51) ***C23C 22/10*** (11) 3 704 286 A1

(71) **BULL SAS**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 704 582 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***D21H 21/40*** (11) 3 704 304 A1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 117 360 B1
(51) ***G06F 40/103*** (11) 3 706 030 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 706 045 A1

(71) **Buzzelet Development And Technologies Ltd**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 703 671 A2

(71) **BVW Holding AG**
(51) ***B81B 1/00*** (11) 3 704 057 A1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08G 65/18*** (11) 3 541 861 B1

(71) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
(51) ***C23C 18/44*** (11) 3 705 601 A1

(73) **C&D Zodiac, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 212 501 B1

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 430 524 B1

(71) **Cabot Corporation**
(51) ***C08L 101/12*** (11) 3 705 538 A1

(73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 2 872 585 B1

(73) **Cadea Gesellschaft Für Anwendung Und Realisierung Computerunterstützter Systeme Mbh**
(51) ***B60J 10/265*** (11) 3 423 300 B1

(71) **Caesarstone LTD.**
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 704 074 A1

(71) **Cal4uze**
(51) ***B60S 9/12*** (11) 3 705 364 A1

(71) **Calduran Kalkzandsteen B.V.**
(51) ***C04B 28/18*** (11) 3 705 462 A1

(71) **Calico Life Sciences LLC**
(51) ***C07C 233/00*** (11) 3 704 089 A1
(51) ***C07C 233/00*** (11) 3 704 090 A1
(51) ***C07D 207/26*** (11) 3 704 091 A1
(51) ***C07D 213/73*** (11) 3 704 094 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 704 096 A1
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 704 098 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 704 115 A1
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 704 125 A1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 3 703 716 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 270 951 B1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 705 482 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 704 271 A1

(73) **Calimmune Australia Pty Ltd**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 294 895 B1

(73) **Calimmune Inc.**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 294 895 B1

(71) **Calithera Biosciences, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 703 822 A1

(71) **Cambium Networks Ltd**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 704 914 A1

(71;73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 052 929 B1
(51) ***G16B 40/30*** (11) 3 704 706 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 452 378 B1

(73) **Cambridge International, Inc.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 375 951 B1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 704 376 A2

(71) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) ***H01B 1/02*** (11) 3 706 142 A1

(73) **Candy S.p.A.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 502 336 B1

(71) **Cannon Ergos S.P.A.**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 705 262 A1

(73) **Canon Europa N.V.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 432 562 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 405 115 B1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 172 040 B1
(51) ***C01G 33/00*** (11) 2 714 593 B1
(51) ***C08B 37/08*** (11) 2 958 946 B1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 705 939 A1
(51) ***H02N 2/00*** (11) 3 240 179 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 326 427 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 099 144 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 656 306 A3
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 424 714 B1
(51) ***B41J 2/005*** (11) 3 424 716 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 424 713 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 424 727 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 424 728 B1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 424 729 B1
(51) ***B41M 5/39*** (11) 3 339 045 B1
(51) ***C09D 11/107*** (11) 3 246 368 B1
(51) ***G03B 17/14*** (11) 3 705 940 A1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 518 034 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 687 911 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 833 213 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 379 339 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 492 994 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 438 862 B1
(51) ***G06K 9/40*** (11) 3 706 042 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 706 059 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 438 923 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 706 069 A2
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 706 172 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 975 833 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 276 932 B1

(73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 498 482 B1

(73) **CAPNOMED GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 606 508 B1

(71) **CarboCon GmbH**
(51) ***E04C 5/07*** (11) 3 705 657 A1

(73) **Carbon Black, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 420 489 B1

(73) **Carbon Cut Holdings Limited**
(51) ***E04B 1/70*** (11) 3 265 622 B1

(71) **Carbotti, Michele**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 705 195 A1

(71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 703 807 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 703 808 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 703 814 A1

(73) **CareFusion 2200, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 968 401 B1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 078 328 B1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23L 2/66*** (11) 3 703 509 A1

(71) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 705 969 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 705 970 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B01D 46/02*** (11) 3 705 166 A1

(71) **CARL ZEISS JENA GmbH**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 704 533 A1

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 967 997 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 705 930 A1

(73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 499 209 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 492 964 B1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 612 888 B1

(71) **Carmentix Pte. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 704 270 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F25B 27/00*** (11) 3 704 427 A1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 094 932 B1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 2 718 644 B1
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 704 679 A1
(51) ***H04N 5/77*** (11) 3 706 411 A1

(71) **Cartamundi Turnhout N.V.**
(51) ***B42D 15/02*** (11) 3 705 306 A1

(71) **CASALE SA**
(51) ***C01B 3/36*** (11) 3 705 452 A1

(71) **Cashem Advanced Materials Hi-tech Co., Ltd. Zhejiang**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 705 505 A1

(73) **Cassidian Cybersecurity SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 205 068 B1

(71) **Castfutura S.p.A.**
(51) ***F23N 5/10*** (11) 3 705 780 A2

(73) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 207 989 B1

(73) **Catchpoint Limited**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 247 645 B1

(73) **Caviaroli, S.L.**
(51) ***A23L 29/256*** (11) 3 311 678 B1

(71) **Cayemitte-Rückner, Naomie**
(51) ***A61H 39/00*** (11) 3 705 107 A1

(71) **CDM N.V.**
(51) ***E04F 15/22*** (11) 3 704 328 A1

(71) **Celgard, LLC**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 704 748 A1

(71;73) **Celgene Corporation**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 399 978 B1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 704 229 A1

(71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 704 484 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 704 272 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire d'Amiens**
(51) ***C07D 213/38*** (11) 3 704 093 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Brest**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 2 919 769 B1

(71) **Centre Léon Bérard**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 703 718 A1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 529 852 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 704 141 A1
(51) ***C08L 83/14*** (11) 3 559 118 B1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 704 234 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 704 272 A1
(51) ***D01D 5/06*** (11) 3 704 289 A2
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 704 471 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 109 687 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 529 852 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 528 443 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 703 718 A1
(51) ***C07D 213/38*** (11) 3 704 093 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 704 183 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 146 593 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 545 071 B1

(71) **Centrotherm Systemtechnik GmbH**
(51) ***F23J 13/04*** (11) 3 705 779 A1

(71) **Cephea Valve Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 703 803 A1

(71) **Cepheid**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 705 582 A1

(73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 477 015 B1

(73) **Ceratis GmbH**
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 3 002 079 B1

(73) **Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 577 253 B1

(71) **Ceroflo Limited**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 703 628 A1

(71) **Cetres Holdings LLC.**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 703 879 A1

(73) **Chairman, Defence Research & Development Organisation (DRDO)**
(51) ***F02K 9/18*** (11) 3 256 711 B1
(51) ***F02K 9/24*** (11) 3 274 579 B1

(71) **Chambon, Didier**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 704 034 A1

(71) **Chang, Qing**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 704 133 A1

(71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 284 A1

(71) **Chao, Kuang-Cheng**
(51) ***G16H 20/90*** (11) 3 706 135 A1

(73) **Chapman/Leonard Studio Equipment, Inc.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 301 069 B1

(71) **Chart Energy & Chemicals, Inc.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 704 431 A1

(71) **Cheeran, Binith, J.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 703 811 A2

(73) **Chembio Diagnostic Systems, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 425 399 B1

(73) **Chemische Fabrik Budenheim KG**
(51) ***C04B 28/26*** (11) 3 331 839 B1

(71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 703 687 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 704 110 A1

(73) **Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.**
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 491 084 B1

(71) **Chengdu Qianlijin Technological Innovation Co. Ltd**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 705 182 A1

(73) **Cheong, Lak**
(51) ***G02C 5/16*** (11) 2 619 624 B1

(71) **Cherry Biotech SAS**
(51) ***C12M 1/22*** (11) 3 705 564 A1

(71) **Cherry GmbH**
(51) ***H01H 3/12*** (11) 3 704 725 A1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 19/18*** (11) 3 250 317 B1

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 541 750 B1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 705 134 A1
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 705 487 A1

(71) **Chianese, Umberto**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 703 922 A1

(73) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 522 017 B1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 145 090 B1
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 706 335 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 484 214 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 488 A1

(73) **China Electric Power Research Institute Company Limited**
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 499 252 B1

(73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 554 181 B1

(73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 554 181 B1

(73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C10G 53/16*** (11) 3 476 919 B1

(73) **Chinforce B.V.**
(51) ***E02D 5/34*** (11) 3 392 413 B1

(73) **Choi, Hyun Jin**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 388 018 B1

(73) **Chondropeptix B.V.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 442 558 B1

(71) **CHU (Centre Hospitalier Universitaire)**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 703 754 A1

(71) **Chubu Electric Power Co., Inc.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 705 809 A1

(73) **Chugai Ro Co., Ltd.**
(51) ***F23M 5/02*** (11) 3 372 897 B1

(71;73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 698 431 B1
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 705 496 A1

(71) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 183/02*** (11) 3 705 544 A1

(71) **Cicali, Brian**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 704 661 A1

(73) **CIECH Zywice Sp. z o.o.**
(51) ***C08G 59/06*** (11) 3 498 749 B1

(71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H03G 1/00*** (11) 3 704 795 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 704 837 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 845 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 390 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 704 851 A1

(73) **Citifyd, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 140 806 B1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/12*** (11) 3 705 228 A1

(71) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/12*** (11) 3 705 228 A1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 997 458 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 662 643 B1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 705 572 A1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 360 927 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 34/30*** (11) 3 704 927 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 704 928 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 704 929 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 704 930 A1

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 2 846 209 B1

(71) **Clariant Corporation**
(51) ***B01J 37/08*** (11) 3 703 858 A1

(71) **Clariant Plastics & Coatings Ltd**
(51) ***A01N 25/08*** (11) 3 703 496 A1

(73) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 545 982 B1

(73) **Clariant S.A.**
(51) ***B01D 53/48*** (11) 2 609 985 B1

(73) **Clarify Medical, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 102 289 B1

(71) **Clark Equipment Company**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 703 963 A1
(51) ***E02F 3/32*** (11) 3 704 311 A1
(51) ***E02F 3/32*** (11) 3 704 312 A1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 704 313 A1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 704 314 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 704 315 A1

(73) **Clearstream Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 527 250 B1

(73) **Clearview Property Management Pty Ltd.**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 428 014 B1

(71) **Clemente Pereira, Gilberto**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 705 026 A1

(73) **Clemson University Research Foundation**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 298 086 B1

(71) **Clexio Biosciences Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 703 668 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 703 802 A1

(73) **Cliris**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 817 964 B1

(71) **CME America, LLC**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 703 780 A1

(71) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 705 075 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 018 992 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 018 993 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 34/30*** (11) 3 703 483 A1
(51) ***A01D 57/03*** (11) 3 434 097 B1
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 424 295 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 2 292 085 B2

(71) **CNNC Nuclear Power Operation Management Co., Ltd**
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 706 139 A1

(71) **Coder Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 704 597 A1

(71) **Cognition Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 209/44*** (11) 3 704 092 A1

(71) **Cognitive Systems Corp.**
(51) ***G01S 11/00*** (11) 3 704 507 A1

(71) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 704 802 A1

(71) **Coherent Logix, Inc.**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 704 572 A1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 704 593 A1

(71) **Coherent, Inc.**
(51) ***B23K 26/04*** (11) 3 703 899 A1

(73) **COLDINNOV**
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 027 979 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 485 763 B1
(51) ***C07H 3/08*** (11) 2 970 350 B1

(73) **Collingwood Lighting Limited**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 594 559 B1

(73) **Collini Holding AG**
(51) ***C25D 21/12*** (11) 3 450 593 B1

(73) **Collini, Marco**
(51) ***B67D 1/07*** (11) 3 661 870 B1

(71) **Color emajl d.o.o.**
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 705 769 A2

(73) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**
(51) ***C01B 21/24*** (11) 2 519 467 B1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04N 19/115*** (11) 3 706 417 A2
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 706 471 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 518 495 B1

(71) **Command Sight, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 704 532 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 703 673 A1
(51) ***G06F 12/04*** (11) 3 706 004 A1
(51) ***H01L 21/335*** (11) 2 992 558 B1
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 378 102 B1
(51) ***H01L 41/22*** (11) 3 706 180 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B61L 1/06*** (11) 3 705 369 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 486 603 B1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 477 280 B1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 034 460 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 063 558 B1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 435 861 B1
(51) ***H01L 23/538*** (11) 2 162 915 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 381 056 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 109 687 B1
(51) ***H01J 27/18*** (11) 3 136 418 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 319 200 B1

(73) **Common Sensing Inc.**
(51) ***G01B 11/22*** (11) 2 852 813 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 704 757 A1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 705 920 A1

(71) **CommScope Design & Integration UK Limited**
(51) ***H04Q 1/28*** (11) 3 704 865 A1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 704 524 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 703 956 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 515 727 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 076 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 078 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 096 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 541 637 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 390 107 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 703 957 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 703 958 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 703 959 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 526 061 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 704 188 A1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 704 299 A1

(73) **Compleo Charging Solutions GmbH**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 2 412 561 B1

(71) **Complete Group Technologies Ltd.**
(51) ***F16L 15/06*** (11) 3 704 406 A1

(73) **CompliTime SA**
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 489 762 B1

(71) **Comptel Oy**
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 704 894 A1

(71) **CONCORD (HK) INTERNATIONAL EDUCATION LIMITED**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 704 541 A1

(71) **Concraft Holding Co., Ltd.**
(51) ***A61F 11/08*** (11) 3 705 096 A1
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 705 925 A1

(73) **Concrete Countertop Solutions, Inc.**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 3 307 966 B1

(73) **Conduent Business Services, LLC**
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 125 235 B1

(73) **ConforMIS, Inc.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 266 419 B1

(71) **Connfair GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 11/08*** (11) 3 705 681 A1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 704 345 A1
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(73) **Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Conicet)**
(51) ***A61K 38/27*** (11) 3 398 610 B1

(73) **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 318 874 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 703 756 A1

(73) **Constance Corp. S.A.**
(51) ***B21F 27/12*** (11) 2 766 134 B1

(73) **Constantia Teich GmbH**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 411 308 B1

(73) **Construction Machines Automatiques Spéciales**
(51) ***B31B 50/00*** (11) 3 495 132 B1

(73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 390 489 B1

(73) **ContactOffice Group**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 229 397 B1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01G 11/18*** (11) 3 483 907 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 706 189 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 706 190 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 706 192 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 407 458 B1

(73) **Contemporary Visions, LLC**
(51) ***F21V 21/35*** (11) 3 321 576 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***G06T 7/50*** (11) 3 273 408 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 706 109 A1
(51) ***H01R 11/28*** (11) 3 352 304 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 706 340 A1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60T 7/10*** (11) 3 703 988 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 157 741 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 287 299 B1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 703 960 A1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 306 531 B1

(73) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) ***C09J 5/06*** (11) 2 951 254 B1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 417 244 B1
(51) ***G01P 3/487*** (11) 3 309 557 B1
(51) ***G01S 15/931*** (11) 3 270 181 B1
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 704 776 A1

(73) **Convergent Engineering, Inc.**
(51) ***A61B 5/091*** (11) 3 391 816 B1

(73) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 020 182 B1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 231 167 B1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 967 727 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 360 510 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 360 511 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 510 973 B1
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 510 976 B1
(51) ***A61L 31/12*** (11) 3 527 234 B1

(73) **Coolsan Hygiene Solutions Pty Ltd.**
(51) ***A01N 59/00*** (11) 3 119 698 B1

(71) **Coöperatie Avebe U.A.**
(51) ***A23J 3/22*** (11) 3 703 506 A1

(71;73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 577 518 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 704 596 A1

(71) **Corcuera Ocharan, Arkaitz**
(51) ***A47C 27/00*** (11) 3 704 994 A1

(73) **Corex Materials Corporation**
(51) ***B60B 25/00*** (11) 3 632 701 B1

(71) **Corn Products Development Inc.**
(51) ***A23L 29/212*** (11) 3 703 513 A1

(73) **Cornell University**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 100 024 B1

(73) **Cornelsen Solutions GmbH**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 2 981 508 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***A01N 59/20*** (11) 3 703 499 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 782 753 B1
(51) ***B65H 23/24*** (11) 3 704 045 A1
(51) ***B65H 23/32*** (11) 3 704 046 A1
(51) ***C03B 13/04*** (11) 3 704 067 A1
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 704 068 A1
(51) ***C03B 37/027*** (11) 3 227 243 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 704 069 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 677 557 A3
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 677 558 A3
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 704 077 A1
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 704 520 A1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 127 135 B1
(51) ***H04R 23/00*** (11) 2 912 859 B1

(71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 704 522 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 245 545 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 521 880 B1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 704 523 A1

(71) **Coroneo, Minas Theodore**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 703 691 A1

(73) **Corplex Plastics UK Ltd**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 302 917 B1

(71) **Correct Motion Inc.**
(51) ***A43C 1/02*** (11) 3 703 528 A1

(71) **Cos NV**
(51) ***E04H 3/12*** (11) 3 704 329 A1

(71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 705 155 A1

(73) **Cosmo Technologies Ltd**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 071 245 B1

(73) **Cossington Limited**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 487 455 B1

(73) **Costabeber, Ettore Maurizio**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 271 139 B1

(71) **Coulter Ventures, LLC**
(51) ***A63B 21/16*** (11) 3 703 830 A1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 217 793 B1

(71) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C10M 105/46*** (11) 3 704 217 A1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C14C 3/06*** (11) 3 704 275 A1

(71) **COVENTYA S.p.A.**
(51) ***C25D 9/02*** (11) 3 705 607 A1

(73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 541 624 B1
(51) ***C08G 18/09*** (11) 2 734 564 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 350 242 B1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 555 172 B1
(51) ***C08G 64/38*** (11) 3 259 300 B1
(51) ***C08L 67/03*** (11) 3 448 932 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 433 319 B1

(71) **Covidien LP**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 703 578 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 703 579 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 703 580 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 705 054 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 705 055 A1
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 703 582 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 705 057 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 703 586 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 703 587 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 703 592 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 703 593 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 703 597 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 703 603 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 706 101 A1

(73) **Cray UK Limited**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 484 108 B1

(73) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 593 747 B1

(73) **Cresno SA**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 3 529 792 B1

(71) **CRH Nederland B.V.**
(51) ***C04B 28/18*** (11) 3 705 462 A1

(73) **Crocus Technology**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 101 654 B1

(73) **Crocus Technology S.A.**
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 201 957 B1

(71) **Croda, Inc.**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 3 703 650 A1

(73) **Crossing S.r.l.**
(51) ***C07D 251/46*** (11) 3 524 596 B1

(71) **Crover Ltd**
(51) ***B62D 57/04*** (11) 3 703 999 A1

(73) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 399 454 B1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B60L 7/18*** (11) 3 705 339 A1

(73) **CRRC Tangshan Co., Ltd.**
(51) ***B61C 3/00*** (11) 3 118 080 B1

(71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd**
(51) ***B60L*** (11) 3 705 336 A1

(71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.**
(51) ***G10K 11/162*** (11) 3 706 114 A1

(73) **Cryos Technologies Inc.**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 145 408 B1

(73) **Crytur**
(51) ***C30B 29/24*** (11) 3 108 043 B1

(71) **CS Centro Stirling, S.Coop.**
(51) ***A45C 11/20*** (11) 3 704 991 A1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 428 586 B1
(51) ***G09F 19/02*** (11) 3 435 362 B1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 704 750 A1

(73) **CSL Behring AG**
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 016 976 B1

(73) **CSL Behring Lengnau AG**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 481 416 B1

(73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 3 672 405 B1

(73) **CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 164 114 B1

(73) **CTK Co., Ltd**
(51) ***A45D 40/06*** (11) 3 494 835 B1

(73) **CTS Cooling Tower Solutions GmbH**
(51) ***F28F 25/08*** (11) 3 572 760 B1

(73) **Cudmore, Colin**
(51) ***A01G 9/029*** (11) 3 169 148 B1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 704 358 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 704 880 A1

(71) **Curebiotec GmbH**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 3 705 132 A1

(71) **Curious Ai Oy**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 704 550 A1

(71) **Curis, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 704 108 A1

(71) **CuRNA, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 705 576 A2

(71) **Cutwork B.V.**
(51) ***B21D 11/08*** (11) 3 703 878 A1

(71) **Cya Aviation Tech Ltd**
(51) ***G06G 1/00*** (11) 3 706 031 A1

(73) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 076 858 B1

(71) **Cyberswarm, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 704 618 A1

(71;73) **CYBEX GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 564 068 B1
(51) ***G08B 21/22*** (11) 3 704 681 A1

(71) **cynora GmbH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 704 210 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 704 211 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 704 212 A1

(73) **cytena GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 561 040 B1

(71) **D. Swarovski KG**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 704 990 A1

(71) **DAF Trucks N.V.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 704 370 A1

(71) **Daffara, Claudia**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 022 A1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 705 599 A1

(71) **Daicel Polymer Ltd.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 706 526 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 706 527 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 837 685 B1

(71) **Daiken Medical Co., Ltd.**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 705 184 A1

(73) **Daiki Co., Ltd.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 412 142 B1

(71) **Daikin America, Inc.**
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 705 287 A1

(71) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) ***F04D 29/046*** (11) 3 704 383 A1

(71) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 705 731 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 705 732 A1
(51) ***F24F 1/12*** (11) 3 705 793 A1
(51) ***F24F 1/36*** (11) 3 705 794 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 705 811 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 705 820 A1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 2 583 735 B1
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 061 605 B1
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 705 286 A1
(51) ***B32B 3/08*** (11) 3 705 287 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 705 527 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 705 528 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 705 529 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 705 530 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 705 531 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 705 532 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 705 545 A1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 486 487 B1
(51) ***F24F 1/22*** (11) 3 447 392 B1
(51) ***F24F 11/81*** (11) 3 705 801 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 705 808 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 705 810 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 705 816 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 705 897 A1
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 456 060 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 399 644 B1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08K 5/14*** (11) 3 524 637 B1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 705 731 A1
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 705 732 A1
(51) ***F24F 1/12*** (11) 3 705 793 A1
(51) ***F24F 1/36*** (11) 3 705 794 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 705 811 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 705 820 A1

(73) **Daikyo Seiko, LTD.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 550 985 B1

(71;73) **Daimler AG**
(51) ***F04D 25/02*** (11) 3 286 435 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 705 995 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 705 996 A1

(71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 705 600 A1

(71) **Daisen Co., Ltd.**
(51) ***F16L 37/44*** (11) 3 705 768 A1

(73) **Daishinku Corporation**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 264 601 B1

(73) **DAITO KASEI KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 252 103 B1

(71) **Dali Systems Co. Ltd.**
(51) ***H04W 16/04*** (11) 3 706 452 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 703 669 A1

(73) **Danco S.p.A.**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 3 597 845 B1

(71) **Danfoss A/S**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 706 476 A1

(73) **Danfoss Mobile Electrification Oy**
(51) ***B60L 53/24*** (11) 3 487 029 B1

(73) **Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG**
(51) ***F04B 53/06*** (11) 3 527 827 B1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 541 548 B1
(51) ***B22D 11/124*** (11) 3 377 246 B1
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 494 238 B1

(73) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.**
(51) ***B21D 1/02*** (11) 3 498 390 B1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 703 661 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 555 301 B1

(73) **Daouk, Antar**
(51) ***F01B 9/06*** (11) 3 004 550 B1

(71) **Darolfi, Victor**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 703 961 A1

(71) **Dassault Aviation**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 706 100 A1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 1 804 187 B1

(73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G01R 23/16*** (11) 2 846 164 B1

(71) **Dattinger, Florian**
(51) ***C04B 18/00*** (11) 3 704 073 A1

(71) **Dattinger, Stephanie**
(51) ***C04B 18/00*** (11) 3 704 073 A1

(73) **DAV**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 277 095 B1

(71) **Davco Technology, L.L.C.**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 3 705 165 A1

(71) **Davidson, Nicole Susan**
(51) ***E04H 17/00*** (11) 3 704 334 A1

(71) **Davidson, Roderick John**
(51) ***E04H 17/00*** (11) 3 704 334 A1

(73) **DAW SE**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 075 920 B1

(71) **De Sternberg Stojalowski, Pawel**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 703 764 A1

(71) **de Werth Group AG**
(51) ***A47C 23/06*** (11) 3 704 993 A1

(73) **Dedicated2Imaging, LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 442 422 B1

(71) **Deepmedi Inc.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 705 032 A1

(73) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 516 595 B1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 398 420 B1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 704 921 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 704 926 A1
(51) ***A01F 15/04*** (11) 3 308 632 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 162 606 B1
(51) ***B62D 37/04*** (11) 3 492 353 B1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 705 749 A1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 705 750 A1
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 705 751 A1
(51) ***F16H 57/033*** (11) 3 705 755 A1

(71) **Dekena, Marvin**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 705 683 A1

(71) **Dekena, Wilfried**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 705 683 A1

(73) **Delavan, Inc.**
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 460 218 B1

(73) **delfortgroup AG**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 433 427 B1

(73) **Dell Products L.P.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 949 188 B1

(73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***G01N 15/00*** (11) 3 444 589 B1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 706 302 A1

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 483 901 B1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 493 304 B1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 956 330 B1
(51) ***H02P 6/32*** (11) 3 557 756 B1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***C23C 8/80*** (11) 3 705 598 A1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 705 709 A1
(51) ***H01T 13/20*** (11) 3 565 069 B1

(73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***F24F 11/74*** (11) 3 499 143 B1

(71) **DENSO WAVE INCORPORATED**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 696 772 A3

(73) **Dentsply Implants NV**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 518 813 B1

(71) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 705 063 A1

(71) **Derancourt Ingenierie**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 704 773 A1

(73) **Derim S.r.l.**
(51) ***D05B 35/06*** (11) 3 591 112 B1

(73) **Dermavant Sciences GmbH**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 229 840 B1

(73) **Derndinger, Katrin**
(51) ***A47G 1/06*** (11) 3 585 217 B1

(73) **Design LED Products Limited**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 488 903 B1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 705 334 A1

(73) **Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG**
(51) ***E04C 2/292*** (11) 2 935 716 B1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 543 887 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 398 378 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 582 582 B1

(73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A21C 11/16*** (11) 3 494 794 B1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 705 280 A1
(51) ***F16B 19/08*** (11) 3 704 388 A1

(73) **Develco Pharma Schweiz AG**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 272 338 B1

(71;73) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 068 302 B1

(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 632 334 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 704 912 A1

(73) **DexCom, Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 2 973 081 B1

(73) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***H02P 1/02*** (11) 2 184 846 B1

(73) **Diehl Aviation Gilching GmbH**
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 428 119 B1

(73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***F41G 7/00*** (11) 3 524 925 B1

(71) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 667 257 A3
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 705 852 A1
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 705 854 A1

(71) **Dietrich, Dimo**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 704 273 A1

(73) **Digades GmbH**
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 353 758 B1

(73) **Digicon S.A. Controle Eletrônico para Mecânica**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 179 452 B1

(73) **Digital Lumens Incorporated**
(51) ***H05B 47/175*** (11) 3 056 068 B1

(71) **Discuva Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 704 105 A1

(71) **Disruptive Technologies Research AS**
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 706 503 A1

(71) **Dissing A/S**
(51) ***F16B 35/06*** (11) 3 704 390 A1

(73) **Dobler, Peter**
(51) ***F21V 1/06*** (11) 3 208 532 B1

(73) **Document Storage Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 238 061 B1

(73) **DOGSTYLER Soest GmbH**
(51) ***A01K 1/02*** (11) 3 440 928 B1

(71) **Doineau, Raphael Clément Li-Ming**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 859 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 399 756 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 706 444 A1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 706 444 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G03B 21/28*** (11) 3 241 073 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 520 393 B1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 704 875 A1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 2 965 308 B1

(73) **Dolidze, Shota**
(51) ***B62K 5/06*** (11) 3 514 045 B1

(73) **Dominion Energy Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 301 165 B1

(73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 403 710 B1
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 485 957 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 498 995 B1

(73) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) ***B01D 35/153*** (11) 2 865 432 B1

(71) **Donau Carbon Technologies S.r.l.**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 703 851 A1

(71) **Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 705 884 A1

(71) **Donner, Wilfried**
(51) ***B62M 11/14*** (11) 3 704 013 A1

(71) **Donohoe, Brendan**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 703 524 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 486 438 B1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 43/00*** (11) 3 705 666 A1
(51) ***E05C 9/00*** (11) 3 705 669 A1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 045 629 B1
(51) ***E05F 3/10*** (11) 3 235 986 B1

(71) **Double H Ltd.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 705 160 A1

(71;73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 2 981 166 B1
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 703 488 A1
(51) ***C07C 51/487*** (11) 3 526 189 B1

(71) **Dow Global Technologies Llc**
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 705 466 A2

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 703 494 A1
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 703 495 A1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 703 847 A1
(51) ***B01J 29/85*** (11) 3 703 857 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 541 622 B1
(51) ***C01B 25/37*** (11) 2 276 697 B1
(51) ***C07C 69/708*** (11) 3 704 088 A1
(51) ***C07D 301/32*** (11) 3 487 846 B1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 704 167 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 374 409 B1
(51) ***C08K 5/54*** (11) 3 704 186 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 704 189 A1
(51) ***C09D 123/08*** (11) 3 704 196 A1
(51) ***H01L 31/00*** (11) 3 704 744 A1
(51) ***H02S 20/25*** (11) 3 219 006 B1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 704 129 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 704 168 A1

(71) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 704 189 A1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 705 536 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 705 537 A1

(71) **Downey, Jonathan**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 703 961 A1

(71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 704 336 A1
(51) ***E05D 5/02*** (11) 3 704 337 A1

(73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 530 506 B1

(73) **Drexler, Rainer**
(51) ***F16H 48/22*** (11) 2 769 123 B1

(71) **Drillform Technical Services Ltd.**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 704 343 A1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 704 598 A1
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 704 599 A1

(71) **Drost, Hendrik**
(51) ***B25B 5/08*** (11) 3 705 231 A1

(71) **Drugabilis**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 703 673 A1

(71) **Dryco, Inc.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 703 941 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 703 497 A1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 703 514 A1
(51) ***A23L 33/10*** (11) 3 703 515 A1
(51) ***A61K 8/66*** (11) 3 082 837 B1
(51) ***C07K 5/117*** (11) 3 704 134 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 704 259 A1

(71) **Dtecto AS**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 704 672 A1

(73) **Dufour, Charles, Blaise**
(51) ***B60V 1/04*** (11) 3 455 113 B1

(73) **Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG**
(51) ***G01G 19/52*** (11) 3 396 336 B1

(73) **DUPLO SEIKO CORPORATION**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 034 254 B1

(71;73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***D02G 3/04*** (11) 2 861 789 B1
(51) ***D21H 13/26*** (11) 3 704 302 A1

(73) **Duracell U.S. Operations, Inc.**
(51) ***H01M 4/06*** (11) 2 828 910 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 535 801 B1

(71) **Duravit Aktiengesellschaft**
(51) ***E03D 11/08*** (11) 3 705 651 A1

(73) **Dürr Assembly Products GmbH**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 386 678 B1

(71;73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 5/16*** (11) 2 956 242 B1
(51) ***F01D 1/08*** (11) 3 480 425 B1
(51) ***F26B 15/14*** (11) 3 704 429 A1

(73) **Dyflex Corporation**
(51) ***E02D 17/20*** (11) 3 165 679 B1

(71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 703 966 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 703 967 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 703 968 A1

(71;73) **E Ink Corporation**
(51) ***C08F 20/34*** (11) 3 325 520 B1
(51) ***G02F 1/07*** (11) 3 704 537 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***C07D 261/04*** (11) 3 222 618 B1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 705 489 A1

(71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 489 583 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 705 782 A1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 337 291 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 706 510 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 490 339 B1

(71) **E.ON Sverige AB**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 705 788 A1

(73) **E.V. Offshore Limited**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 962 436 B1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/3288*** (11) 3 418 609 B1
(51) ***F16J 15/38*** (11) 3 159 583 B1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 703 946 A2

(71) **Easyforming Steel Technology Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 704 282 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***F04B 23/10*** (11) 2 844 874 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 703 969 A2
(51) ***C23C 4/01*** (11) 3 704 283 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 704 503 A1
(51) ***H01H 47/04*** (11) 3 363 036 B1

(73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 9/18*** (11) 3 273 177 B1
(51) ***H05B 3/24*** (11) 3 416 456 B1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH**
(51) ***F01N 3/022*** (11) 3 705 692 A1

(71) **Ebert, Benjamin**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 703 709 A1

(71) **ebm-papst Landshut GmbH**
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 706 311 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 705 727 A1
(51) ***H02P 23/04*** (11) 3 706 308 A1

(73) **EC2M**
(51) ***E04H 5/06*** (11) 3 394 367 B1

(71) **ECA Medical Instruments**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 703 907 A1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 703 909 A1
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 703 910 A1

(73) **Eclipse Magnetics Limited**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 2 834 011 B1

(73) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 320 071 B1

(71) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C09K 8/54*** (11) 3 704 208 A1
(51) ***C09K 8/54*** (11) 3 704 209 A1

(73) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Clermont Ferrand**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 545 071 B1

(71) **École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques**
(51) ***H01L 41/22*** (11) 3 706 180 A1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 880 698 B1

(71) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) ***B60B 19/00*** (11) 3 705 309 A1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 704 471 A1

(73) **Ecolean AB**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 268 207 B1

(71) **Ecolink Intelligent Technology, Inc.**
(51) ***G08B 3/10*** (11) 3 704 678 A1

(71) **Ecotone AS**
(51) ***G01J 3/06*** (11) 3 704 453 A1

(73) **EDF ENR PWT**
(51) ***H01L 31/049*** (11) 3 378 102 B1

(71) **EDF Luminus NV**
(51) ***F16L 3/13*** (11) 3 705 765 A1

(71) **Edge Petrol Limited**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 704 648 A1

(71) **Edgemont Pharmaceuticals, LLC Trust**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 703 664 A1

(71) **Edgewave, Inc.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 704 584 A1

(71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 704 251 A2

(73) **Edo MBM Technology Limited**
(51) ***F15B 15/16*** (11) 3 201 477 B1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 703 574 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 705 092 A1

(73) **EFFECT Photonics B.V.**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 025 177 B1

(73) **EIG Inc.**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 2 768 601 B1

(71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 703 755 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 310 816 B1

(71) **Eisenmann SE**
(51) ***B01D 45/10*** (11) 3 703 841 A1
(51) ***B05B 5/025*** (11) 3 703 865 A1
(51) ***B05B 5/053*** (11) 3 703 866 A1
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 703 867 A1
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 703 868 A1
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 703 869 A1
(51) ***B05B 14/40*** (11) 3 703 870 A1
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 703 902 A1
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 704 000 A1
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 704 001 A1
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 704 002 A1
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 704 418 A1
(51) ***F26B 3/04*** (11) 3 704 428 A1
(51) ***F26B 25/00*** (11) 3 704 430 A1

(73) **Eissmann Automotive Deutschland GmbH**
(51) ***B60R 21/205*** (11) 3 501 912 B1

(73) **Elanco Canada Limited**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 256 581 B1

(73) **Elbit Systems of America, LLC**
(51) ***G02B 23/12*** (11) 2 718 659 B1

(71) **Elco Enterprises, Inc.**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 705 220 A1
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 704 761 A1

(71) **ELDON Group**
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 706 265 A1

(71) **Electrocore, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 703 813 A1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 161 202 B1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 703 544 A1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 703 545 A1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 703 546 A1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 3 703 547 A1
(51) ***F24F 6/06*** (11) 3 704 417 A1

(71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 486 365 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 124 682 B1
(51) ***F24C 15/08*** (11) 3 324 127 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 706 509 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 39/04*** (11) 1 862 581 B2
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 752 623 B1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 2 434 612 B1
(51) ***H02J 9/00*** (11) 2 622 711 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 400 411 B1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***G10L 19/20*** (11) 3 706 122 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 319 207 B1

(73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B41J 11/20*** (11) 3 105 061 B1

(73) **Elekta AB (PUBL)**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 461 784 B1

(71) **ELESA S.p.A.**
(51) ***E05C 1/16*** (11) 3 705 668 A1

(73) **ELI LILLY AND CO.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 473 619 B1

(71) **Elisha Systems Limited**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 704 487 A1

(73) **Elpro-Buchs AG**
(51) ***G01D 9/00*** (11) 3 315 920 B1

(73) **ElringKlinger AG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 224 507 B1

(73) **Elringklinger Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 224 507 B1

(73) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 528 534 B1

(73) **Elways AB**
(51) ***B60L 50/15*** (11) 2 437 959 B1

(71;73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 705 902 A1
(51) ***G06F 1/04*** (11) 2 869 160 B1

(71) **Emboline, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 705 087 A1

(73) **Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 462 022 B1

(71) **Emerald Kalama Chemical, LLC**
(51) ***A61K 8/30*** (11) 3 703 648 A1

(73) **Emerson Climate Technologies GmbH**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 109 573 B1

(71;73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04B 49/10*** (11) 2 805 053 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 539 590 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 704 380 A1
(51) ***F24F 11/64*** (11) 3 704 422 A1

(73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 16/06*** (11) 3 111 287 B1

(73) **Emery Oleochemicals GmbH**
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 612 612 B1

(71) **Empeyta, Catherine**
(51) ***E05C 17/50*** (11) 3 705 670 A1

(73) **EMS-Patent AG**
(51) ***C08G 18/54*** (11) 3 597 686 B1

(71) **Encite LLC**
(51) ***G01L 7/00*** (11) 3 704 457 A1

(71) **Encodia, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 704 246 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 704 249 A1

(71) **Endocanna Health, Inc.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 703 672 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 704 263 A1

(71) **Endoluminal Sciences Pty Ltd**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 623 A1

(71) **Energous Corporation**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 704 800 A1

(73) **ENGEL AUSTRIA GmbH**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 2 735 424 B1

(73) **Engen Bio, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 049 112 B1

(73) **EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 790 668 B1

(71) **ENGIE**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 703 826 A1

(71) **Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 706 066 A1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 938 430 B1

(71) **eno energy systems GmbH**
(51) ***E04H 12/08*** (11) 3 704 332 A1
(51) ***E04H 12/08*** (11) 3 704 333 A1

(73) **Enplas Corporation**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 081 362 B1

(71) **Ensco International Incorporated**
(51) ***E21B 19/08*** (11) 3 704 342 A1
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 704 344 A1

(73) **Enshu Co., Ltd.**
(51) ***B60R 22/24*** (11) 2 639 118 B1
(51) ***B60R 22/24*** (11) 3 081 437 B1

(71) **Enterin, Inc.**
(51) ***C07J 31/00*** (11) 3 704 132 A1

(73) **Entrust Datacard Corporation**
(51) ***B41J 13/12*** (11) 2 804 760 B1

(71) **Enve Print Services GmbH**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 3 705 414 A1

(71) **Envion AG**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 704 561 A1

(73) **Environmental Monitoring And Control Limited**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 052 929 B1

(71) **Envisics Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 704 542 A1

(71) **EnzyPep B.V.**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 704 143 A1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B41J 2/45*** (11) 3 705 300 A1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 704 619 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 704 641 A1

(71) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 705 388 A1

(71) **Ergo Plus Polska**
(51) ***E04D 3/08*** (11) 3 705 658 A1

(73) **Erskine Products Pty Ltd**
(51) ***A61C 7/28*** (11) 3 328 312 B1

(73) **ESM Ennepetaler Schneid- und Mähtechnik Gmbh & Co. KG**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 018 992 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 018 993 B1

(73) **Essilor International**
(51) ***B24B 41/06*** (11) 3 542 958 B1
(51) ***B29C 65/00*** (11) 2 046 558 B1
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 345 981 B1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 2 028 529 B1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 452 871 B1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 705 931 A1

(73) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 083 601 B1
(51) ***C07D 498/10*** (11) 3 149 006 B1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 11/00*** (11) 3 705 949 A1
(51) ***G04D 7/00*** (11) 3 705 952 A1

(73) **Etablissements MAGYAR**
(51) ***B65D 90/10*** (11) 3 385 195 B1

(71) **ETEL S.A.**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 705 850 A1

(71) **ETH Zurich**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 703 862 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 2 842 500 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 703 575 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 187 128 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 205 283 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 260 058 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 315 081 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 705 056 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 673 835 A3
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 705 058 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 705 059 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 705 060 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 705 061 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 705 062 A1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 703 584 A2
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 703 585 A2
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 703 589 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 703 590 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 703 591 A2
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 703 596 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 635 222 B1
(51) ***F16L 37/244*** (11) 3 339 711 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 704 710 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 525 261 B1

(71;73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 703 581 A1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 383 298 B1

(73) **ETM Engineering Technologie Marketing GmbH**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 334 920 B1

(71) **Eugen Forschner GmbH**
(51) ***F16L 37/084*** (11) 3 704 407 A1

(73) **EURO-CELTIQUE S.A.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 335 753 B1

(73) **Euro-Protein GmbH**
(51) ***C11B 1/06*** (11) 3 550 004 B1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 671 212 A3

(71) **Eurokera S.N.C.**
(51) ***C03C 17/22*** (11) 3 704 070 A1

(73) **eurolaser GmbH**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 498 418 B1

(73) **Eutropics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 684 167 B1

(71;73) **Evalve, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 125 777 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 703 803 A1

(71) **Evekinger Rohr- und Profilwerke GmbH**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 706 140 A1

(73) **EVOCA S.P.A.**
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 586 236 B1

(73) **Evonik Fibres GmbH**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 3 328 521 B1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 546 465 B1
(51) ***C08G 18/22*** (11) 3 704 173 A1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 413 334 B1

(73) **Exel Industries**
(51) ***B05B 3/10*** (11) 3 269 454 B1

(73) **EXEL INDUSTRIES**
(51) ***B05B 5/053*** (11) 3 427 837 B1

(71) **Exocad GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 705 080 A1

(73) **Exonate Limited**
(51) ***C07D 309/04*** (11) 3 131 886 B1

(71) **ExOne GmbH**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 705 267 A1

(71) **Expro North Sea Limited**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 704 352 A1

(73) **Exruptive A/S**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 320 378 B1

(71) **EXTE GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 705 676 A2

(73) **Extreme Networks, Inc**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 200 398 B1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 4/602*** (11) 3 704 163 A1
(51) ***C08F 4/602*** (11) 3 704 164 A1

(71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 703 842 A1
(51) ***C10L 1/08*** (11) 3 704 216 A1

(73) **EYELOCK LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 269 082 B1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 482 687 B1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 703 642 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 703 643 A1
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 240 537 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 746 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 095 463 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 705 153 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 703 821 A2
(51) ***C07D 231/54*** (11) 3 704 097 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 704 145 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 704 146 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 704 150 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 155 A2
(51) ***G01F 11/08*** (11) 3 704 448 A1
(51) ***G01N 21/76*** (11) 2 955 508 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 242 196 B1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 2 443 577 B1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 704 723 A1

(71) **Facebook Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 704 662 A1

(73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G01S 17/46*** (11) 3 282 285 B1

(71) **Fachhochschule Burgenland GmbH**
(51) ***F01K 7/34*** (11) 3 704 356 A1

(71) **Fagron B.V.**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 703 793 A1

(71) **Fair Isaac Corporation**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 704 658 A1

(73) **Fairtech Investment Limited**
(51) ***D04H 1/54*** (11) 2 634 300 B1

(73) **Falkeis, Anton**
(51) ***F24S 60/10*** (11) 2 896 898 B1

(71) **Falquon GmbH**
(51) ***B29C 43/24*** (11) 3 703 926 A1

(73) **FAM**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 492 228 B1

(73) **Fama Sofas, S.L.U.**
(51) ***A47C 1/024*** (11) 3 556 251 B1

(71) **Family Zone Cyber Safety Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 704 835 A1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 706 073 A1

(73) **FASTER S.r.l.**
(51) ***F16L 37/34*** (11) 1 998 097 B1

(71;73) **Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 102 802 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 704 365 A1

(73) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 543 065 B1

(71) **FB Industry Automation GmbH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 704 039 A1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 704 040 A1

(71) **FBGS International NV**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 020 A1

(71) **FBGS Technologies GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 020 A1

(73) **FBSciences Holdings, Inc.**
(51) ***A01N 61/00*** (11) 2 802 204 B1

(73) **FDX Fluid Dynamix GmbH**
(51) ***F15C 1/22*** (11) 3 317 546 B1

(71) **Fearnot, Neal, E.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 621 A1

(71) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 3 704 359 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 706 155 A1

(71) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 705 146 A2
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 705 147 A1

(71) **FEops NV**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 706 137 A1

(73) **FERPLAST S.P.A.**
(51) ***A44B 11/26*** (11) 3 638 066 B1

(73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 059 146 B1

(71) **Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 703 906 A1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 705 076 A1
(51) ***A61C 17/18*** (11) 3 705 083 A1

(71) **Festool GmbH**
(51) ***B25H 1/14*** (11) 3 703 912 A1
(51) ***B27B 9/04*** (11) 3 703 918 A1
(51) ***B27G 19/02*** (11) 3 705 249 A1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 704 553 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 706 345 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 487 A1

(71) **FGM Fritz Gradert Maschinenbau GmbH + Co. KG**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 706 519 A1

(73) **Fiala, Antoine**
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 283 866 B1

(73) **Fiberbuilt Manufacturing Inc.**
(51) ***F16L 55/28*** (11) 3 408 576 B1

(73) **Fibertex Personal Care A/S**
(51) ***D04H 1/50*** (11) 3 455 399 B1

(73) **Fibriant B.V.**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 618 853 B1

(73) **Fico Triad, S.A.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 495 830 B1

(71) **FIG Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 705 460 A1

(71) **FILAB**
(51) ***A01N 37/14*** (11) 3 704 942 A1

(71) **Filice, Frank P.**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(73) **Fin-Ceramica Faenza S.p.A.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 515 331 B1

(71) **Financial & Risk Organisation Limited**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 706 064 A1

(71) **Finaz de Saint Andre**
(51) ***A01N 49/00*** (11) 3 703 498 A1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 628 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 629 A1

(73) **Firestone Building Products Company, LLC**
(51) ***E04D 12/00*** (11) 2 948 603 B1

(73) **FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA "PAULA" Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka**
(51) ***A23C 1/08*** (11) 3 120 710 B1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 703 511 A2
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 703 823 A1

(71) **First Solar, Inc**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 704 745 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 108 919 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 705 151 A1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 3 704 384 A1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 3/12*** (11) 3 704 402 A1
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 455 527 B1
(51) ***F16K 41/02*** (11) 3 704 405 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 704 552 A1

(71) **Fiske, Daniel**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 662 747 A3

(73) **FIVES DMS**
(51) ***B21B 31/10*** (11) 3 445 506 B1

(73) **Fixed Phage Limited**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 102 218 B1

(73) **Flex-G Pty Ltd**
(51) ***C01B 33/40*** (11) 2 734 468 B1

(71) **FLO - Societa' Per Azioni**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 705 419 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 663 482 A3
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 680 421 A3

(71) **Flow Dry Technology, Inc.**
(51) ***B01D 53/26*** (11) 3 703 844 A1

(73) **FLOWLY**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 485 659 B1

(71) **Fluid Metering Inc.**
(51) ***F04B 7/06*** (11) 3 704 377 A1

(71) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 704 133 A1

(71) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***C10G 11/02*** (11) 3 704 214 A1

(73) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 529 454 B1

(71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65C 1/04*** (11) 3 704 029 A1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 2 548 819 B1

(71) **Fondazione Bruno Kessler**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 704 497 A1

(71) **Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 703 697 A1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C12Q 1/6818*** (11) 3 234 191 B1

(73) **Forage Company B.V.**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 474 655 B1

(73) **FORBO SIEGLING GMBH**
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 371 358 B1

(71) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 705 350 A1

(71) **Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 704 459 A2

(73) **Forel Spa**
(51) ***B24B 27/033*** (11) 2 862 672 B1

(71) **Formax, Inc.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 704 944 A2
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 704 945 A2

(71) **FormFactor, Inc.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 704 496 A1

(71) **Formfinder Software GmbH**
(51) ***A45B 25/18*** (11) 3 703 529 A1
(51) ***B32B 15/02*** (11) 3 703 943 A1

(71) **fos4X GmbH**
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 704 518 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 705 001 A1

(73) **Foundation Fitness LLC**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 067 097 B1

(71) **Foundry Innovation & Research 1, Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 705 031 A1

(71) **Foveon, Inc.**
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 706 404 A1

(71) **Fox International Group Limited**
(51) ***A01K 77/00*** (11) 3 704 936 A1

(71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 705 693 A1
(51) ***F02D 19/02*** (11) 3 705 707 A1

(71) **FQ IP AB**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 705 971 A1

(71) **Fr. Lürssen Werft GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 704 360 A1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***E04H 9/04*** (11) 3 510 217 B1
(51) ***G21F 9/02*** (11) 3 245 655 B1

(73) **France Chirurgie Instrumentation SAS**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 434 233 B1

(71) **Franke Water Systems AG**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 705 203 A1
(51) ***E03C 1/22*** (11) 3 705 645 A1

(71) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 706 092 A1

(73) **Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 169 589 B1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 704 284 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 024 407 B1
(51) ***C02F 1/28*** (11) 2 981 508 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 058 056 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 704 460 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 704 461 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 479 096 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 704 638 A1
(51) ***G06Q 99/00*** (11) 1 563 419 B1
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 706 120 A1
(51) ***G10L 19/022*** (11) 2 109 098 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 497 869 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 567 823 B1
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 406 113 B1

(71) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 704 198 A1

(71) **FREEBIT AS**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 706 431 A1

(71) **Freebox**
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 706 502 A1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 558 772 B1

(71) **Frequentis AG**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 706 099 A1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 861 127 B1
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 060 808 B1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 703 767 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 706 081 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 567 823 B1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 703 727 A1

(71) **Frigel Firenze S.p.A.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 704 425 A1

(71) **Frigomat S.r.l.**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 682 743 A3

(73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23B 7/005*** (11) 3 573 467 B1
(51) ***A23L 3/16*** (11) 3 573 478 B1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 2 313 229 B1

(71) **Frötek- Vermögensverwaltung GmbH**
(51) ***H01M 2/08*** (11) 3 675 206 A3

(71) **Frugal Technologies ApS**
(51) ***B63H 3/10*** (11) 3 704 017 A1

(71) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 705 756 A1

(73) **Fuchs Petrolub SE**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 913 386 B1

(73) **Fuchs, Reinhard**
(51) ***G09B 9/04*** (11) 3 460 782 B1

(73) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 377 214 B1

(73) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 379 913 B1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 154 326 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 128 669 B1

(73) **Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd.**
(51) ***H01H 50/02*** (11) 2 711 956 B1

(71) **Fuji Oil Company, Limited**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 704 948 A1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23J 3/14*** (11) 3 704 948 A1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 785 033 B1

(73) **Fujian South Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 2 815 746 B1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 705 024 A1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 586 754 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 578 108 B1

(71) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 023 A2
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 705 254 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 706 209 A1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 706 436 A1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 706 437 A1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 706 438 A1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 706 439 A1

(71) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 703 573 A1

(71) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 705 121 A1

(73) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 165 541 B1

(71) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 705 919 A1
(51) ***H01P 5/107*** (11) 3 706 237 A1

(73) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 124 570 B1

(71) **Fujisawa, Kazunori**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 706 054 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 706 055 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 706 061 A1

(73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 252 386 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 706 067 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 340 504 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 285 456 B1

(71) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 30/27*** (11) 3 706 029 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 706 343 A1

(73) **Fujiwa Denki Co., Ltd.**
(51) ***B22D 47/02*** (11) 3 378 583 B1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 405 242 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 332 970 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 502 761 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 705 934 A1

(73) **Funai Electric Company Ltd**
(51) ***G01S 7/42*** (11) 2 983 004 B1

(73) **Fundació Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats (ICREA)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 322 980 B1

(73) **Fundació Institut D'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 322 980 B1

(71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 152 A1

(73) **Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 229 020 B1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 438 373 B1

(71) **Furanix Technologies B.V.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 705 292 A1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 705 520 A1
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 351 850 B1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 2 733 894 B1

(73) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01S 5/343*** (11) 3 118 950 B1

(73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01P 3/50*** (11) 2 985 606 B1

(71) **Fusion Group Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C10L 1/32*** (11) 3 705 554 A1

(73) **Fusion Implants Limited**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 134 011 B1

(73) **Futech**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 449 543 B1

(73) **Futura S.p.A.**
(51) ***B65H 19/22*** (11) 3 541 733 B1

(73) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 139 951 B1

(73) **G.D Società per Azioni**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 515 691 B1

(73) **Galapagos NV**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 212 189 B1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 703 758 A1
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 703 759 A1
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 505 200 B1

(73) **Gant Innovations Limited**
(51) ***A47G 11/00*** (11) 3 236 811 B1

(71) **Gaptec 2011, S.L.**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 705 656 A1

(71) **Garino, Jonathan P.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 705 093 A2

(73) **Garmin Switzerland GmbH**
(51) ***H01L 27/142*** (11) 3 000 131 B1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 511 532 B1

(71) **Garvan Institute of Medical Research**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 703 703 A1

(71) **Gauthier Biomedical, Inc.**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 703 908 A1

(73) **Gautschi Engineering Gmbh**
(51) ***F27B 11/00*** (11) 3 489 602 B1

(71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 704 200 A1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 1/0068*** (11) 3 705 792 A1

(71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 674 751 A3

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 800 268 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 899 870 B1

(71) **GE Healthcare UK Limited**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 704 712 A1

(71) **GE Renewable Germany GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 705 716 A1

(71) **GE.MA.TA. S.p.A.**
(51) ***C14B 1/58*** (11) 3 705 585 A2

(71) **Gea Avapac Limited**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 704 028 A1

(71) **GEA Farm Technologies GmbH**
(51) ***A01J 7/04*** (11) 3 703 489 A1
(51) ***A01J 7/04*** (11) 3 703 490 A1

(71) **GEA Farm Technologies, Inc.**
(51) ***A01J 7/04*** (11) 3 703 489 A1
(51) ***A01J 7/04*** (11) 3 703 490 A1

(71) **GEAPET s.a.s. di Negretto Gloria & C.**
(51) ***A23K 50/00*** (11) 3 704 949 A1

(71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 705 634 A1
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 705 789 A1

(73) **GEDA-Dechentreiter GmbH & Co. KG.**
(51) ***B66C 23/62*** (11) 3 543 197 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 705 486 A1

(71) **Gen9, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 705 573 A1

(73) **Genapsys Inc.**
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 117 221 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 400 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 361 954 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 170 593 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 666 581 B1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 703 931 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 703 932 A1
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 703 933 A1
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 703 934 A1
(51) ***B64C 11/34*** (11) 3 705 396 A1
(51) ***C23C 4/00*** (11) 2 578 720 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 705 685 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 705 726 A1
(51) ***F15C 3/04*** (11) 3 224 485 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 330 691 B1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 2 490 011 B1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 2 912 449 B1
(51) ***G01R 33/3415*** (11) 3 667 349 A3
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 462 215 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 705 956 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 704 636 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 2 948 916 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 937 837 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***G01R 23/02*** (11) 3 199 956 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 070 807 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 337 026 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 882 089 B1

(73) **General Kinematics Corporation**
(51) ***B06B 1/16*** (11) 3 461 563 B1

(73) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 366 677 B1

(71) **General Technologies Corp.**
(51) ***G01M 13/00*** (11) 3 704 463 A1

(73) **Genesis Technical Systems Corp.**
(51) ***H04L 12/437*** (11) 3 111 601 B1

(71) **GenKyoTex Suisse SA**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 747 A1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 703 757 A1

(73) **GenTegra LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 334 792 B1

(73) **GEO S.A.S. di Tazzoli Antonio & C.**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 606 678 B1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 703 847 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 704 262 A1

(71) **GeoSLAM Limited**
(51) ***G01C 3/00*** (11) 3 705 844 A1

(73) **GEOTAB Inc.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 267 320 B1

(73) **Gerard Spolka z o.o.**
(51) ***E04B 1/04*** (11) 3 486 387 B1

(73) **Gerdes Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 9/00*** (11) 2 489 956 B2

(73) **GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH**
(51) ***G04B 15/08*** (11) 3 001 256 B1

(73) **GFPI S.A.**
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 489 762 B1

(73) **Gherardi, Giuseppe**
(51) ***G21G 4/02*** (11) 3 522 177 B1

(73) **GIBUS S.p.A.**
(51) ***E04H 15/18*** (11) 3 486 406 B1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 513 984 B1
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 325 279 B1
(51) ***G07D 7/04*** (11) 2 870 589 B1
(51) ***G07D 7/08*** (11) 3 329 473 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 115 222 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 485 598 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 369 205 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 706 457 A1

(73) **Gigalane Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 547 460 B1

(73) **GigaLane Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 547 458 B1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***A23L 27/12*** (11) 3 703 512 A1
(51) ***C07C 29/80*** (11) 3 704 085 A1

(71) **Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd.**
(51) ***A23C 19/05*** (11) 3 703 505 A1

(71) **Glasbau Wäschle GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 705 672 A1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 215/14*** (11) 3 704 095 A1

(73) **Glenair, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 311 208 B1

(73) **Global Bioenergies**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 2 929 037 B1

(73) **GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 490 091 B1

(71) **Global Industry Products, Corp.**
(51) ***A63B 21/055*** (11) 3 703 829 A1

(71;73) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 532 598 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 704 222 A1

(71) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 87/00*** (11) 3 704 937 A1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 372 178 B1

(71;73) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 5/00*** (11) 3 706 085 A1
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 206 193 B1
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 706 087 A1
(51) ***G07D 11/125*** (11) 3 258 448 B1

(71) **Glycom A/S**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 703 698 A1

(73) **GM Plast A/S**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 616 861 B1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 706 440 A1

(73) **Go!Foton Holdings, Inc.**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 407 615 B1

(73) **GOJO Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 539 431 B1

(71) **GOLAN, Ezekiel**
(51) ***C07C 211/42*** (11) 3 705 469 A1

(73) **Golden Omega Norway AS**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 429 377 B1

(71) **Goldhofer AG**
(51) ***B60G 3/14*** (11) 3 705 317 A2

(71) **Goldin, Ziv**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 791 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***B64C 9/22*** (11) 3 339 165 B1

(71) **Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 705 288 A1

(73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64C 1/32*** (11) 3 335 983 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 986 921 B1
(51) ***G01S 11/12*** (11) 3 704 508 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 171 207 B1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 704 543 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 283 941 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 341 824 B1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 538 986 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 1 652 086 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 243 153 B1
(51) ***G06F 16/41*** (11) 2 638 701 B1
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 324 310 B1
(51) ***G06T 15/10*** (11) 3 134 829 B1
(51) ***G10L 13/04*** (11) 3 583 594 B1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 559 944 B1
(51) ***G10L 21/00*** (11) 3 706 123 A1
(51) ***H03K 17/0812*** (11) 3 535 844 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 348 005 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 391 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 516 879 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 704 892 A2

(71) **Google LLC.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 705 994 A1
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 704 600 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 2 283 662 B1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 678 364 A3

(73) **Gordon Murray Design Limited**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 414 132 B1

(71) **Gorlan Team, S.L.U.**
(51) ***H02B 1/21*** (11) 3 706 264 A1

(73) **Govi**
(51) ***C03C 25/14*** (11) 3 342 761 B1

(73) **Goyard St-Honoré**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 309 410 B1

(73) **GPS Tuner Systems Kft.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 033 593 B1

(73) **Grace Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 481 304 B1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***E01C 23/22*** (11) 3 354 798 B1

(73) **Graf S.p.A.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 245 015 B1

(73) **Graf Synergy S.r.l.**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 548 255 B1

(71) **Graf von Stauffenberg, Philippe**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 705 197 A1

(73) **GraftWorx, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 484 353 B1

(71) **Grail, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 704 264 A1

(73) **Grant, Joel, Bauchat**
(51) ***A01G 9/029*** (11) 3 169 148 B1

(71) **Gray Muñoz, Robin Laurence Ignacio**
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 706 506 A1

(71) **Gray, Mark A.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 703 662 A1

(73) **Green Arm Co., Ltd.**
(51) ***E01C 9/00*** (11) 3 378 990 B1

(73) **Green Bit S.p.A.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 258 419 B1

(73) **Green Energy Nano Technology Co., Ltd.**
(51) ***D01D 5/24*** (11) 3 460 109 B1

(71) **Greenaltech, S.L.**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 705 109 A1

(73) **Greenhouse-Team AG**
(51) ***A63B 23/20*** (11) 3 600 576 B1

(71) **Greg Rowe Limited**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 704 318 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 704 319 A1

(71) **Grena USA LLC**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 703 588 A1

(71) **Gridtential Energy, Inc.**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 703 936 A1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 705 138 A1

(71) **Grimm, Friedrich**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 3 705 344 A1

(71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 33/08*** (11) 3 703 482 A1

(73) **Grinberg, Ilone**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 280 235 B1

(71;73) **Grohe AG**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 375 527 B1
(51) ***B05B 1/18*** (11) 3 705 187 A1
(51) ***G01F 15/075*** (11) 3 705 855 A1

(73) **Gross, Leander Kilian**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 469 635 B1

(73) **Gross, Mascha Elly**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 469 635 B1

(73) **Grote Industries, Inc.**
(51) ***F21V 21/08*** (11) 2 977 675 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 205 626 B1

(73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 479 823 B1

(71) **Gruner AG**
(51) ***F16H 57/031*** (11) 3 705 754 A1

(71;73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***B23K 26/20*** (11) 3 484 657 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 706 196 A1
(51) ***H01M 2/18*** (11) 3 706 200 A1

(71) **Guala Closures S.p.A.**
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 704 026 A1

(71) **Guangdong Gopod Group Co., Ltd.**
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 706 258 A1

(71) **Guangdong Jingrong Technology Holdings Co., Ltd**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 705 014 A1

(73) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 249 305 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 567 450 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 435 209 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 706 043 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 281 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 282 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 283 A1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 955 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 962 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 966 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 968 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 970 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 493 445 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 351 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 675 470 A3
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 706 396 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 429 202 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 706 465 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 706 466 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 706 467 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 706 474 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 503 636 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 706 481 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 484 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 706 495 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 706 497 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 784 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 704 918 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 205 173 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 457 807 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 706 505 A1

(71) **GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 705 933 A1

(71) **Guard Therapeutics International AB**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 703 729 A1

(71) **Guardant Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 704 265 A1
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 704 268 A1

(71) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***E06B 3/58*** (11) 3 705 675 A1

(73) **GWF MessSysteme AG**
(51) ***G01F 1/05*** (11) 3 175 160 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 705 072 A1

(73) **H-E Parts International Crushing Solutions Pty Ltd**
(51) ***B02C 7/12*** (11) 1 565 265 B1

(73) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***A61K 31/27*** (11) 3 454 848 B1

(71) **H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.**
(51) ***H01M 2/22*** (11) 3 706 201 A1

(71) **Hach Lange GmbH**
(51) ***G01N 21/51*** (11) 3 705 873 A1

(71) **Hadley, Rita**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 621 A1

(71) **Hagie Manufacturing Company**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 704 939 A1

(71) **Hagihara Industries Inc.**
(51) ***B65D 88/22*** (11) 3 705 421 A1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 705 620 A1

(71) **Halada, Michal**
(51) ***F23N 3/00*** (11) 3 704 412 A1

(71) **Halcyon Labs Private Limited**
(51) ***C07D 313/06*** (11) 3 704 100 A1

(71;73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 703 848 A2
(51) ***B01J 38/14*** (11) 3 234 069 B1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 7/08*** (11) 3 060 743 B1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 145 893 B1
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 117 066 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 353 378 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 704 349 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 129 590 B1

(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 132 120 B1
(51) ***G01N 11/14*** (11) 2 817 608 B1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 2 990 851 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 566 943 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 495 630 B1
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 477 117 B1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 705 730 A1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 705 753 A1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 705 826 A1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 705 827 A1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 705 828 A1
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 705 829 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 705 830 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 705 831 A1
(51) ***F28G 1/16*** (11) 3 705 833 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 952 985 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 706 307 A1
(51) ***H02P 21/18*** (11) 2 621 081 B1

(71) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/22*** (11) 3 705 626 A1

(71) **Hampidjan HF.**
(51) ***D07B 1/02*** (11) 3 704 298 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 706 188 A1

(71) **Hangzhou Noya Medtech Co., Ltd**
(51) ***A61M 29/02*** (11) 3 705 154 A1

(71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 705 814 A1

(71) **Hankook Korus Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07K 14/535*** (11) 3 705 492 A1

(73) **Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 15/02*** (11) 3 104 016 B1

(73) **Hans Sasserath GmbH & Co. KG.**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 406 806 B1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 705 636 A1
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 705 637 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 705 639 A1
(51) ***E03C 1/048*** (11) 3 705 640 A1
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 705 642 A1
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 705 643 A1

(71) **Hardy, Gregory, James**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 621 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 2 500 887 B1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 704 574 A1

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 705 748 A1

(71) **Harting Customised Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 706 248 A1

(71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23C 5/08*** (11) 3 703 893 A1

(71) **Haslauer, Paul**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 703 531 A2

(73) **Hass Co., Ltd.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 135 269 B1

(73) **Hasson, Jean-Nicolas**
(51) ***A61C 5/00*** (11) 3 628 267 B1

(71) **Havel, William, J.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 621 A1

(73) **HAWE Hydraulik SE**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 2 799 713 B1

(73) **Headwater Partners II LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 823 626 B1

(73) **Health Research, Inc.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 312 603 B1

(73) **Heart Sound Italy S.r.l.**
(51) ***G10H 3/14*** (11) 3 143 611 B1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 703 772 A1

(71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 705 817 A1

(71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 705 817 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 704 285 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 173 A1

(71) **Heinemann, Nicole**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 704 978 A1
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 704 979 A1

(73) **Heinrich Heine Universität Düsseldorf**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 766 719 B1

(73) **HEION GmbH**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 650 115 B1

(71) **HeiQ Materials AG**
(51) ***D06M 15/53*** (11) 3 704 295 A1

(71) **Held-Systems GmbH**
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 705 427 A1

(71) **Helen of Troy Limited**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 705 008 A1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 703 983 A1

(71) **Hellmann-Regen, Julian**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 704 561 A1

(73) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 754 388 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ**
(51) ***B01J 20/02*** (11) 3 448 554 B1

(73) **Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik.**
(51) ***G01N 23/223*** (11) 2 965 067 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 705 035 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 233 258 B1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 389 792 B1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 320 073 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 058 056 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 704 221 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 704 241 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 704 242 A1
(51) ***E03D 9/03*** (11) 2 888 418 B1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 574 852 B1

(71) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 705 871 A1

(71) **Heraeus Noblelight America LLC**
(51) ***H01J 65/04*** (11) 3 704 732 A2

(73) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H05B 41/392*** (11) 2 904 880 B1

(73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 69/02*** (11) 3 418 439 B1
(51) ***D06F 95/00*** (11) 3 421 659 B1

(71) **Hercules LLC**
(51) ***A61K 8/72*** (11) 3 703 654 A1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 1 612 707 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 441 724 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 705 849 A2
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 706 072 A1

(71) **Hesed Bio Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 705 110 A1

(73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 5/10*** (11) 1 907 658 B1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 502 893 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 861 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 961 610 B1
(51) ***B41J 2/075*** (11) 3 703 950 A1
(51) ***B41J 2/135*** (11) 3 703 951 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 703 952 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 703 953 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 408 101 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 368 326 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 411 237 B1
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 233 510 B1
(51) ***B65H 3/06*** (11) 2 996 974 B1
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 344 711 B1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 704 266 A1
(51) ***D21H 17/28*** (11) 3 294 561 B1
(51) ***G01N 15/00*** (11) 3 704 468 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 271 704 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 704 475 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 704 493 A1
(51) ***G01R 27/22*** (11) 3 704 500 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 477 400 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 704 548 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 433 699 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 704 615 A1
(51) ***G06K 15/10*** (11) 3 233 504 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 481 043 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 481 044 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 048 522 B1

(71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 703 954 A1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01C 1/04*** (11) 3 333 538 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 197 933 B1

(71) **Hexion Research Belgium SA**
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 3 704 185 A1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 395 117 B1

(71) **HI-LEX Corporation**
(51) ***F16B 5/12*** (11) 3 705 736 A1
(51) ***F16C 1/10*** (11) 3 705 741 A1

(73) **Hicks, Aldous, Montagu**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 2 134 479 B1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 705 229 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 705 235 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 706 094 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 704 781 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 704 782 A1

(73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 679 242 B1

(71) **Hisense Visual Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 706 499 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 30/02*** (11) 2 623 386 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 330 161 B1

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01B 1/02*** (11) 2 479 314 B1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 705 633 A1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 404 419 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 705 894 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 438 673 B1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 327 883 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 327 918 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B22F 7/08*** (11) 3 705 216 A1
(51) ***C22C 30/00*** (11) 3 705 590 A1
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 706 144 A1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 706 147 A1
(51) ***H01F 1/16*** (11) 2 980 810 B1

(71) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 705 170 A1

(73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***C08K 5/01*** (11) 3 269 763 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 418 088 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 705 340 A1
(51) ***B61F 5/02*** (11) 3 170 716 B1
(51) ***B66B 1/18*** (11) 3 705 433 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 705 437 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 705 438 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 705 439 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 124 788 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 705 998 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 706 012 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 706 275 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 168 995 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 3 125 419 B1

(73) **HKD Solutions Ltd**
(51) ***A47D 7/00*** (11) 3 426 104 B1

(71) **HLC Consulting GmbH**
(51) ***C04B 18/00*** (11) 3 704 073 A1

(73) **HN Schörling GmbH**
(51) ***B65F 3/04*** (11) 1 553 029 B1

(73) **HNP Mikrosysteme GmbH**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 2 640 977 B1

(71) **Hochschule Heilbronn**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 706 028 A1

(71) **Hochschule Mannheim**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 704 473 A1

(73) **Hoffmann, Frank**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 2 026 314 B1

(71) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***H01F 1/047*** (11) 3 706 146 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 703 801 A1

(71) **Holopack Verpackungstechnik GmbH**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 704 032 A2

(71) **Holtec International**
(51) ***G21F 5/10*** (11) 3 704 717 A1

(73) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) ***B65G 57/00*** (11) 2 969 869 B1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 438 805 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 141 784 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60K 15/073*** (11) 3 524 498 B1
(51) ***B62K 19/38*** (11) 3 705 389 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 316 067 B1

(73) **Honda Motor Company Limited**
(51) ***B21D 53/14*** (11) 3 175 937 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 034 133 B1
(51) ***A62B 35/04*** (11) 3 432 992 B1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 703 940 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 561 349 B1
(51) ***F24F 11/38*** (11) 3 704 421 A1
(51) ***G01J 5/42*** (11) 3 704 455 A1
(51) ***G06F 8/70*** (11) 3 316 127 B1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 706 001 A1
(51) ***G08B 25/14*** (11) 3 706 090 A1

(71) **Honeywell International s.r.o**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 705 967 A1

(71) **Hope Tree International GmbH**
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 704 301 A1

(73) **Horiba ABX SAS / Horiba Ltd**
(51) ***A61B 5/157*** (11) 3 021 750 B1

(71) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01M 13/022*** (11) 3 705 867 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 706 263 A1

(71) **Horizon Global Americas Inc.**
(51) ***B60D 1/07*** (11) 3 703 962 A1

(71) **Horizon International Inc.**
(51) ***B65H 45/18*** (11) 3 705 429 A1

(73) **horizont group gmbh**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 3 536 148 B1

(73) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 2 474 691 B1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 704 924 A1

(71) **Horstkemper Maschinenbau GmbH**
(51) ***E01B 25/28*** (11) 3 705 625 A1

(71) **Hospices Civils De Lyon**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 703 718 A1

(71) **Hospitality Digital GmbH**
(51) ***G06F 16/31*** (11) 3 706 013 A1

(73) **Hot Album Tansansen Tablet, Inc.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 857 001 B1

(71) **Hou, Shishuang**
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 704 035 A1

(73) **Howard Hughes Medical Institute**
(51) ***C09B 57/02*** (11) 3 126 451 B1

(73) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 598 085 B1

(71;73) **Howmet Aerospace Inc.**
(51) ***B21J 5/00*** (11) 3 268 146 B1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 704 279 A1

(73) **Hoya Corporation**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 1 901 108 B1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 218 184 B1

(73) **HP INDIGO B.V.**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 374 451 B1

(73) **HS Marston Aerospace Limited**
(51) ***F28F 3/00*** (11) 3 312 541 B1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 413 682 B1

(71) **HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 703 849 A1

(73) **Huang, Jianping**
(51) ***H01B 9/00*** (11) 3 213 327 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/427*** (11) 3 104 407 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 2 871 714 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 091 814 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 132 573 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 706 373 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 138 262 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 402 253 B1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 706 475 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 705 922 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 504 628 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 706 007 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 706 015 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 389 051 B1
(51) ***G10L 19/26*** (11) 3 486 905 B1
(51) ***H01L 23/043*** (11) 3 706 163 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 232 504 B1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 706 285 A1
(51) ***H03D 7/18*** (11) 3 457 563 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 358 753 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 322 105 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 550 735 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 531 577 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 706 328 A1
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 706 332 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 706 334 A1
(51) ***H04B 17/11*** (11) 3 706 336 A1
(51) ***H04J 1/00*** (11) 3 229 390 B1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 706 341 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 316 505 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 319 254 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 706 344 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 094 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 353 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 355 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 518 460 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 507 968 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 621 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 541 015 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 432 523 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 481 010 B1
(51) ***H04L 12/52*** (11) 3 468 110 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 706 376 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 384 640 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 414 874 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 462 687 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 021 536 B1
(51) ***H04L 12/735*** (11) 3 313 030 B1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 367 620 B1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 457 643 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 701 358 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 295 622 B1

(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 706 398 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 775 743 B1
(51) ***H04N 19/89*** (11) 2 637 410 B1
(51) ***H04N 21/222*** (11) 3 404 922 B1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 038 368 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 838 309 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 706 451 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 518 566 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 541 105 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 706 462 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 706 464 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 706 468 A1
(51) ***H04W 36/16*** (11) 3 477 996 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 499 984 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 706 478 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 297 344 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 706 480 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 288 328 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 448 100 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 491 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 492 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 376 816 B1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 706 498 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 214 893 B1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G08G 1/015*** (11) 3 706 097 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 706 241 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 706 367 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 706 368 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 706 371 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 706 400 A1
(51) ***H04N 21/2187*** (11) 3 706 424 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 706 459 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 704 898 A1

(71;73) **Hubbell Incorporated**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 703 763 A1
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 383 772 B1

(73) **Hudora GmbH**
(51) ***A63G 9/00*** (11) 3 599 004 B1

(71) **Huen Co.,Ltd.**
(51) ***A61K 36/537*** (11) 3 705 127 A2

(71) **Huening, Kenneth J.**
(51) ***B32B 3/04*** (11) 3 703 938 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 13/07*** (11) 3 141 431 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 704 673 A1

(73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/021*** (11) 3 296 164 B1

(71) **Hug Engineering GmbH**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 704 360 A1

(73) **Hui Wing Kin, Martin**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 279 409 B1

(73) **Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited**
(51) ***B26D 3/28*** (11) 3 213 893 B1

(71) **Humanitas Mirasole S.p.A.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 705 893 A1

(71) **Hummingbird Bioscience Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 157 A1

(71) **Hunt Perovskite Technologies, L.L.C.**
(51) ***H01L 51/48*** (11) 3 706 181 A1

(71) **Hunt Technology Limited**
(51) ***E04D 12/00*** (11) 3 704 326 A1

(71;73) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 480 348 B1
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 705 677 A2
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 705 678 A2

(73) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 298 061 B1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08J 9/18*** (11) 3 704 182 A1

(73) **Huons Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 241 557 B1

(73) **HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 2 821 739 B1

(71) **Hüppe GmbH**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 705 009 A2

(71;73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 2 819 501 B1
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 673 969 A3

(73) **Hutchinson**
(51) ***B60J 10/242*** (11) 3 523 150 B1

(73) **HUTCHINSON**
(51) ***F16C 7/04*** (11) 2 913 542 B1

(73) **HUVIS Co., Ltd.**
(51) ***D01D 5/253*** (11) 3 196 342 B1

(73) **Hy5Pro AS**
(51) ***A61F 2/58*** (11) 3 294 228 B1

(71) **Hybrid Lidar Systems AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 705 905 A1

(73) **Hydac Process Technology GmbH**
(51) ***B04C 5/04*** (11) 3 180 131 B1

(73) **HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 221 256 B1

(73) **Hydrostadium**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 610 097 B1

(71) **HydroWing Limited**
(51) ***F03B 13/26*** (11) 3 704 372 A1

(73) **HYL Technologies, S.A. de C.V.**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 494 238 B1

(73) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 261 049 B1

(73) **Hytek Medical Inc.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 968 819 B1

(73) **Hytera Communications Corp., Ltd.**
(51) ***H04B 1/52*** (11) 3 018 829 B1

(71) **Hytrans Beheer B.V.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 704 381 A1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 892 138 B1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 705 694 A1

(71) **I Love My Body Research S.r.l.**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 704 470 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 3 703 644 A1
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 704 025 A1

(73) **I.V.A.R. S.P.A.**
(51) ***F01C 1/077*** (11) 3 532 708 B1

(71) **I4F LICENSING NV**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 705 659 A2

(71) **IB2**
(51) ***C01F 7/14*** (11) 3 704 061 A1

(73) **IBEX PT Holdings Co., Ltd.**
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 277 026 B1

(73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 074 050 B1

(71) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***F21S 41/663*** (11) 3 705 777 A1

(73) **Icon Corporation**
(51) ***A63H 11/00*** (11) 3 597 278 B1

(71) **ID Development Limited**
(51) ***B62B 7/12*** (11) 3 705 372 A1

(71) **Ideal Standard International NV**
(51) ***E03C 1/322*** (11) 3 705 646 A1
(51) ***G01P 13/00*** (11) 3 705 895 A1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C10M 173/00*** (11) 2 508 591 B1

(71) **Idragest S.r.l.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 706 066 A1

(73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C12P 7/10*** (11) 2 791 346 B1
(51) ***F16L 9/04*** (11) 3 447 353 B1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 705 206 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 705 207 A1
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 705 213 A1
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 705 214 A1
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 705 215 A1
(51) ***B29C 64/371*** (11) 3 705 268 A1
(51) ***C21D 1/00*** (11) 3 138 930 B1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 2 017 370 B1

(73) **IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd.**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 2 604 991 B1

(73) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) ***C21D 1/00*** (11) 3 138 930 B1

(71) **IIA Technologies Pte. Ltd**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 704 288 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 1/008*** (11) 3 253 522 B1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 703 894 A2
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 703 895 A1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 703 896 A1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 705 219 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 2 969 672 B1
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 704 382 A1
(51) ***F16B 19/02*** (11) 3 325 823 B1
(51) ***H01J 3/14*** (11) 2 494 573 B1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B05B 1/08*** (11) 3 703 864 A1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 477 126 B1
(51) ***H01B 7/295*** (11) 3 704 721 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 398 249 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 549 396 B1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 704 223 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 704 223 A1

(73) **Iltis, Alain**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 3 143 429 B1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 193 236 B1

(73) **IMEC**
(51) ***H01L 21/98*** (11) 2 523 214 B1

(71;73) **IMEC vzw**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 705 875 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 953 319 B1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 706 143 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 706 226 A1

(71) **IMERTECH SAS**
(51) ***C04B 35/04*** (11) 3 705 463 A1

(73) **Imerys Filtration Minerals, Inc.**
(51) ***B01J 20/00*** (11) 2 231 325 B1

(73) **IMI Systems Ltd.**
(51) ***B28B 23/04*** (11) 3 099 460 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 705 491 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 778 848 B1

(73) **Immobilien Zentrum Gesellschaft MBH**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 504 386 B1

(73) **Immunomedics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 332 808 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 263 598 B1

(73) **Immunomic Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 861 240 B1

(71) **Immusant Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 703 728 A1

(73) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**
(51) ***H04B 17/30*** (11) 3 398 270 B1

(73) **Impero, Pasquale**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 365 498 B1

(71) **IMS Gear SE & Co. KGaA**
(51) ***F16H 1/20*** (11) 3 705 747 A1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/19*** (11) 3 434 502 B1

(71) **Incorpracyl Technologies Ltd.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 705 086 A1

(71) **Incus Performance Limited**
(51) ***A63B 71/06*** (11) 3 703 831 A1

(71) **Indee. Pty. Ltd.**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 704 257 A1

(73) **Indi Molecular, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 270 951 B1

(71) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) ***F01L 1/047*** (11) 3 704 357 A1

(73) **Indus Biotech Private Limited**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 739 280 B1

(73) **Industrial Cooperation Foundation Of Chonbuk National University**
(51) ***G01N 11/04*** (11) 3 382 369 B1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***B01D 71/82*** (11) 3 187 251 B1
(51) ***H04W 76/23*** (11) 3 361 818 B1

(73) **Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A.**
(51) ***B29C 51/16*** (11) 3 603 935 B1

(73) **Industrie Borla SpA**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 331 599 B1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 085 226 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 705 137 A2

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 322 109 B1

(73) **inelta Sensorsysteme GmbH & Co.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 808 655 B1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 705 221 A1
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 705 859 A1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 705 861 A1
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 705 862 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 705 872 A1
(51) ***G01S 7/491*** (11) 3 705 907 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 705 918 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 376 538 B1

(71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 470 827 B1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 706 314 A1

(73) **Infinirel Corporation**
(51) ***G01R 31/40*** (11) 2 649 717 B1

(73) **Infinity Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 003 309 B1

(71) **Informatique 65800**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 706 020 A1

(73) **InfraTec GmbH**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 093 633 B1

(73) **Ingenieurbüro Bokatec**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 434 649 B1

(71) **Ingram Micro Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 704 834 A1

(73) **Inhibrx, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 322 734 B1

(71) **inigence gmbh**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 706 028 A1

(73) **Inmarsat Global Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 192 186 B1

(73) **Innceinnmat, S.L.**
(51) ***C01B 33/20*** (11) 3 078 425 B1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 178 A1

(71) **Innovation Skåne AB**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 703 770 A1

(71) **iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 704 442 A1

(73) **Inolex Investment Corporation**
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 461 471 B1

(73) **INOVA Ltd.**
(51) ***G01V 1/04*** (11) 2 756 333 B1

(73) **INRA**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 198 002 B1

(73) **INSERM**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 198 002 B1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 2 919 769 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 38/27*** (11) 3 398 610 B1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 703 754 A1
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 705 570 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 430 147 B1

(71) **Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company)**
(51) ***B64F 1/02*** (11) 3 705 406 A1

(71;73) **Insta GmbH**
(51) ***H01H 47/20*** (11) 3 605 579 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 388 A1
(51) ***H05B 45/375*** (11) 3 557 948 B1

(71;73) **Institut Curie**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 705 570 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 430 147 B1

(73) **Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr Pifarré**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 322 980 B1

(71) **Institut de Recherche Technologique Systemx**
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 706 000 A1

(73) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 476 075 B1

(71) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 703 717 A1

(73) **Institut Mines-Télécom**
(51) ***H04B 17/30*** (11) 3 398 270 B1

(71) **Institut National d'Optique / National Optics Institute**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 704 474 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 673 870 A3

(71) **Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 704 234 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 703 718 A1
(51) ***C07D 317/54*** (11) 3 416 955 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 704 141 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 486 864 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***G06F 12/04*** (11) 3 706 004 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Rennes**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 513 508 B1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 380 801 B1

(73) **Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT)**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 528 443 B1

(71) **Institut Regional du Cancer de Montpellier**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 705 890 A1

(71) **Institut Régional du Cancer de Montpellier**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 705 891 A1

(73) **Institut VEDECOM**
(51) ***H02K 9/04*** (11) 3 516 757 B1

(73) **Institute For Metals Superplasticity Problems Of The Russian Academy Of Sciences**
(51) ***B21D 53/78*** (11) 3 081 319 B1

(71) **Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc.**
(51) ***H01Q 15/20*** (11) 3 706 245 A1

(71) **Institute Of Acoustics, Chinese Academy Of Science**
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 706 450 A1

(71) **Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 705 484 A1

(73) **Instituto Valenciano De Investigaciones Agrarias**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 305 892 B1

(71) **Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 704 236 A1

(71) **Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***C07D 453/04*** (11) 3 705 479 A1

(73) **Integra LifeSciences Corporation**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 2 932 893 B1

(71) **Integrated Device Technology, Inc.**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 704 439 A1

(73) **Integrated Magnetoelectronics Corporation**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 353 789 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 705 979 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 2 973 427 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 000 095 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 706 126 A1
(51) ***H01L 27/11507*** (11) 3 706 168 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 706 394 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 2 974 508 B1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 706 416 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 904 775 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 493 564 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 974 131 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 706 473 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 695 454 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 2 915 378 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 7/509*** (11) 3 705 991 A1
(51) ***G06F 12/1081*** (11) 3 706 005 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 706 008 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 706 010 A1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 704 602 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 706 019 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 704 737 A1
(51) ***H01L 23/38*** (11) 3 706 165 A1
(51) ***H01L 27/11507*** (11) 3 706 167 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 706 361 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 706 363 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 453 161 B1

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 946 604 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 165 024 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 063 992 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 251 457 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 509 385 B1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 706 079 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23C 9/00*** (11) 3 525 594 B1

(73) **Intercos S.p.A.**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 544 464 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 842 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 061 240 B1

(71;73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 706 046 A1
(51) ***H04N 13/128*** (11) 3 706 415 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 706 418 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 706 419 A1
(51) ***H04N 19/54*** (11) 3 706 421 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 706 423 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 249 930 B1

(71) **InteRNA Technologies B.V.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 704 250 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/33*** (11) 3 704 959 A1

(73) **Interscope, Inc.**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 200 671 B1

(71) **Intersig NV**
(51) ***B21F 27/12*** (11) 3 705 200 A1

(71) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 703 800 A1

(73) **Intex Marketing Ltd.**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 225 764 B1

(73) **Intrexon Actobiotics NV**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 360 967 B1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 932 884 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 488 807 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 703 602 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 703 604 A2
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 125 809 B1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 705 242 A1

(71) **Invenio Systems Ltd**
(51) ***G01M 3/00*** (11) 3 704 458 A1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 519 335 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 401 257 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 431 430 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 704 048 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 704 049 A1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 705 443 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 704 051 A1
(51) ***B66B 13/14*** (11) 3 704 052 A1
(51) ***B66B 31/00*** (11) 3 704 053 A1

(71) **Inventys Thermal Technologies Inc.**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 705 169 A1

(71) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 704 224 A1

(73) **Ioffe Physical Technical Institute**
(51) ***G01T 1/202*** (11) 3 172 594 B1

(73) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 2 526 444 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 703 702 A1

(71) **Iotecha Corp.**
(51) ***G06Q 20/14*** (11) 3 704 653 A1

(73) **IOTOI Oy**
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 502 575 B1

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 704 554 A1

(73) **iPEK International GmbH**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 107 305 B1

(73) **IPG Photonics (Canada) Inc.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 2 972 479 B1

(73) **IQVIA Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 905 925 B1

(71) **Iraundi, S.A.**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 3 705 743 A1

(73) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 979 211 B1

(71) **ISAGRO S.p.A.**
(51) ***C07D 309/12*** (11) 3 704 099 A1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 703 891 A1

(73) **Isdin, S. A.**
(51) ***A61Q 1/14*** (11) 3 490 679 B1

(71) **ISEM S.r.l.**
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 705 411 A1

(71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 705 122 A1
(51) ***C01G 23/04*** (11) 3 705 455 A1

(73) **Isobionics B.V.**
(51) ***C12P 5/00*** (11) 3 017 050 B1

(73) **Isolfeu-Creation**
(51) ***C04B 28/26*** (11) 3 541 767 B1

(71) **IsoRay Medical, Inc.**
(51) ***A61M 36/04*** (11) 3 703 804 A1

(73) **ISP Technology AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 019 325 B1

(71) **IST Austria (Institute of Science and Technology Austria)**
(51) ***G16B 5/00*** (11) 3 704 705 A1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 533 978 B1

(71) **IT LUGGAGE LIMITED**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 703 530 A1

(73) **IT-IS International Limited**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 2 555 873 B1

(71) **Italpresse Industrie S.p.A.**
(51) ***B22D 17/32*** (11) 3 703 884 A1

(73) **Itoh Denki Co., Ltd.**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 2 865 616 B1

(73) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 2 687 624 B1
(51) ***D01F 9/12*** (11) 2 687 626 B1

(71) **Iveco S.p.A.**
(51) ***F16H 37/08*** (11) 3 705 752 A1

(71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 705 082 A1
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 705 266 A1

(73) **IVTech S.r.l.**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 115 449 B1

(73) **Izadpanahi, Mohammad**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 392 408 B1

(73) **J. Rettenmaier & Söhne GmbH + Co. KG**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 2 249 952 B1

(73) **J.C. Bamford Excavators Ltd**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 508 657 B1

(71) **J.G. Anschütz GmbH & Co. KG**
(51) ***F41A 17/56*** (11) 3 705 834 A1
(51) ***F41C 23/10*** (11) 3 705 836 A1
(51) ***F41C 23/16*** (11) 3 705 837 A1

(71) **J.W. Speaker Corporation**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 703 977 A1

(71) **Jacob Holm & Sons AG**
(51) ***D04H 1/425*** (11) 3 704 292 A1

(71) **Jacobs, Andrea Gibb**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 704 650 A1

(71) **Jan, Max**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 703 709 A1

(71) **Janssen BioPharma, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 3 704 269 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 749 A1

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 703 722 A1
(51) ***C07K 14/075*** (11) 3 704 138 A1
(51) ***C07K 14/075*** (11) 3 704 139 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 704 256 A1

(71) **Janssen, Erik**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 704 998 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 706 240 A1

(71) **JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED**
(51) ***H01Q 5/364*** (11) 3 706 244 A1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24C 5/24*** (11) 3 391 758 B1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 308 657 B1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 704 960 A1

(71) **Japanese Foundation For Cancer Research**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 705 025 A1

(73) **Jaquet Technology Group AG**
(51) ***H05K 1/16*** (11) 3 406 113 B1

(71) **JARVIS PRODUCTS CORPORATION**
(51) ***A22B 5/00*** (11) 3 704 943 A1

(73) **Jasieczko, Slawomir**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 543 435 B1

(73) **JENOPTIK Advanced Systems GmbH**
(51) ***H02H 3/33*** (11) 3 320 591 B1

(71) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 704 770 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/2209*** (11) 3 705 878 A1

(73) **JEOL LTD.**
(51) ***H01J 37/153*** (11) 3 537 470 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 446 800 B1
(51) ***B21C 37/083*** (11) 2 039 441 B1
(51) ***B60J 5/00*** (11) 3 705 326 A1
(51) ***C21D 1/00*** (11) 3 705 587 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 705 592 A1

(71) **Jiangsu Hengtong Optic-Electric Co. Ltd.**
(51) ***C08L 67/00*** (11) 3 705 525 A1

(73) **Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 257 851 B1

(71) **Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02G 7/20*** (11) 3 706 273 A1

(73) **Jiangsu Zhongneng Polysilicon Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***B02C 4/30*** (11) 2 883 613 B1

(71) **Jin, Ge**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(73) **JNC Corporation**
(51) ***C08L 83/07*** (11) 2 910 606 B1

(71) **Jo-Bend Oy**
(51) ***A47F 7/28*** (11) 3 703 541 A1

(71) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 703 911 A1

(71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 682 914 A3

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 154 183 B1

(73) **Johnson IP Holding, LLC**
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 275 027 B1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 221 032 B1
(51) ***C07D 489/08*** (11) 3 250 574 B1
(51) ***C10L 1/00*** (11) 2 800 800 B1

(73) **Joint Stock Company "UFA Engine Industrial Association"**
(51) ***B21D 53/78*** (11) 3 081 319 B1

(71) **JOTEC GmbH**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 705 088 A1

(71) **Joule 4.0 Srl**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 705 783 A1

(71) **JRD Communication (Shenzhen) Ltd**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 706 323 A1

(73) **JRD Communication Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 326 348 B1

(71) **JSA**
(51) ***B60G 11/00*** (11) 3 705 320 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***A43D 1/02*** (11) 3 704 989 A1

(71;73) **JT International S.A.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 613 301 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 703 520 A1

(73) **JT International SA**
(51) ***A24D 1/14*** (11) 3 488 717 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 705 256 A1
(51) ***B60W 50/16*** (11) 3 345 803 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 705 376 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 377 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 378 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 379 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 383 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 599 145 B1

(71) **Jubilant Episcribe LLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 704 120 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 3 585 211 B1

(71) **Jumbo Maritime B.V.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 704 565 A1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 706 025 A1
(51) ***H04L 12/947*** (11) 3 706 378 A1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 703 688 A2
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 750 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 704 229 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 704 230 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 704 251 A2

(71) **Jurick, Dana M.**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(71) **Justoy Pty Limited**
(51) ***B65G 1/127*** (11) 3 704 042 A1

(73) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 515 073 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 515 077 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 515 078 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 515 079 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 515 080 B1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 211 118 B1
(51) ***C23C 22/52*** (11) 3 261 421 B1

(71) **K+S Aktiengesellschaft**
(51) ***C05D 1/02*** (11) 3 704 078 A1
(51) ***C05D 1/04*** (11) 3 704 079 A1
(51) ***C05D 1/04*** (11) 3 704 080 A1
(51) ***C05D 1/04*** (11) 3 704 081 A1

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 705 069 A2

(71) **KA Group AG**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 705 348 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 705 728 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 342 686 B1
(51) ***C22B 34/12*** (11) 3 705 588 A1
(51) ***C22C 33/02*** (11) 3 305 440 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)**
(51) ***B43K 5/14*** (11) 2 977 224 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Sega Games doing business as Sega Games Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 363 511 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Shofu**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 476 362 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 829 219 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 705 196 A2
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 705 243 A1
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 705 370 A1
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 705 371 A1
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 705 603 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 706 202 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 706 203 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 706 300 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***H02K 5/124*** (11) 3 506 464 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 706 426 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 705 244 A1

(73) **Kai R & D Center Co., Ltd.**
(51) ***B26B 21/44*** (11) 3 175 959 B1

(73) **Kajitani, Tsuyoshi**
(51) ***F27B 3/04*** (11) 3 362 755 B1

(71) **Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 705 136 A1

(71) **Kaleido Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 703 704 A1
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 703 705 A2
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 704 161 A1

(71) **Kalverkamp Innovation GmbH**
(51) ***A01F 12/00*** (11) 3 703 487 A1

(71) **Kamada Ltd**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 3 703 733 A1

(71) **Kämpf, Thomas**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 705 802 A1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 704 404 A1

(71;73) **Kandou Labs S.A.**
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 704 696 A1
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 138 196 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 705 522 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 705 523 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 239 237 B1
(51) ***G03F 7/075*** (11) 3 528 046 B1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 705 191 A1

(71) **Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C25B 13/02*** (11) 3 705 604 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 706 227 A1

(73) **Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***B60T 1/06*** (11) 3 536 566 B1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 705 473 A1

(71) **KARL MAYER Technische Textilien GmbH**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 705 251 A1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 033 997 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 406 201 B1

(71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***B03C 3/41*** (11) 3 705 185 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 375 864 B1
(51) ***G02F 1/065*** (11) 3 704 536 A1

(73) **Kässbohrer Transport Technik GmbH**
(51) ***B60P 3/077*** (11) 3 246 202 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 704 228 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 706 226 A1

(71) **Kautex Maschinenbau GmbH**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 705 260 A1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 704 747 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B21D 22/14*** (11) 3 075 463 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 381 599 B1
(51) ***B25J 3/00*** (11) 3 705 236 A1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 2 905 167 B1

(73) **KBA-NotaSys SA**
(51) ***B41F 13/00*** (11) 2 230 087 B2

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 137 029 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 703 633 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 703 634 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 527 237 B1

(73) **KDDI Corporation**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 496 434 B1

(73) **KEBA AG**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 452 876 B1

(73) **Keio University**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 159 354 B1

(73) **Kelvion PHE GmbH**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 044 531 B1

(71) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 17/37*** (11) 3 704 303 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/04*** (11) 3 705 005 A1

(71) **KEPLOC GMBH**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 704 041 A1

(71) **Kerdea Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 27/16*** (11) 3 705 880 A1

(73) **Kerneos**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 3 322 673 B1

(71) **Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG**
(51) ***G21G 1/02*** (11) 3 704 718 A1

(73) **Kessel AG**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 3 643 845 B1

(73) **Key Knife, Inc.**
(51) ***B27G 13/10*** (11) 2 877 328 B1

(73) **KGR S.p.A.**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 2 722 125 B1

(73) **KHD Humboldt Wedag GmbH**
(51) ***G05B 11/42*** (11) 3 507 656 B1

(73) **Ki, Eun Kwan**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 3 141 672 B1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 705 694 A1

(71) **Kibodan A/S**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 705 108 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 704 675 A1

(71) **Kiemeneij, Ferdinand**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 703 806 A2

(73) **Kilklok LLC**
(51) ***B31B 50/06*** (11) 3 265 305 B1

(73) **Kim, Seog-Tae**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 287 008 B1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/32*** (11) 3 703 543 A1
(51) ***A61F 13/30*** (11) 2 654 645 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 703 639 A2
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 703 948 A2

(71) **Kimpai Lamitube Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 703 923 A1

(73) **Kindeva HoldCo L.P.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 240 596 B1

(71) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 704 339 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 705 507 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 273 757 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 273 757 B1

(71;73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 705 265 A1
(51) ***B29C 64/277*** (11) 3 470 210 B1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 398 752 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 536 499 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 560 712 B1

(73) **Kishimoto, Makoto**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 818 143 B1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 704 683 A1

(71) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 705 043 A1

(71) **Kitz Corporation**
(51) ***F16K 27/12*** (11) 3 705 763 A1

(71) **Kiuchi, Manabu**
(51) ***H01M 8/0228*** (11) 3 706 220 A1

(71) **KK Wind Solutions A/S**
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 704 722 A1

(73) **Klafs GmbH & Co. KG**
(51) ***A61H 33/06*** (11) 3 569 215 B1

(73) **Klein, Amos**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 486 373 B1

(73) **Klingelnberg GmbH**
(51) ***B23F 23/00*** (11) 3 556 501 B1

(73) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 237 026 B1

(71) **Knorr-Bremse España S.A.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 705 324 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 516 226 B1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 831 460 B1

(71) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B66C 23/26*** (11) 3 705 446 A1

(73) **KOBIL Systems GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 465 976 B1

(73) **Koch-Glitsch, LP**
(51) ***B01D 3/16*** (11) 3 568 222 B1

(73) **Kodiak Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 216 176 B1

(71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B32B 38/18*** (11) 3 535 125 B1
(51) ***B41F 35/00*** (11) 3 487 708 B1
(51) ***B65H 19/30*** (11) 3 515 849 B1
(51) ***B65H 29/68*** (11) 3 704 047 A1

(73) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 306 235 B1

(73) **Kohler Co.**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 2 620 224 B1

(73) **Kohler Mira Limited**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 248 524 B1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 705 234 A1
(51) ***B27B 5/29*** (11) 3 705 248 A1

(73) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01M 7/06*** (11) 3 176 562 B1

(73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***D21H 13/26*** (11) 3 305 982 B1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 380 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 381 A1

(71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 705 961 A1

(71) **Konan Gakuen**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 705 578 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 705 434 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 705 435 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 705 436 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 705 440 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 705 441 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 705 442 A1
(51) ***B66B 7/04*** (11) 3 372 547 B1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 706 306 A1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 625 783 B1

(71) **Kongsberg Maritime CM AS**
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 706 290 A1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 213 920 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 351 388 B1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 446 878 B1
(51) ***B41J 2/19*** (11) 3 088 186 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 705 299 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 705 540 A1

(73) **König Maschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 528 634 B1

(73) **König, Josef**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 047 901 B1

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 953 319 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 703 534 A1
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 704 997 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 612 064 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 838 412 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 481 283 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 703 552 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 703 553 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 705 033 A1
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 585 258 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 592 233 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 703 569 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 705 044 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 705 046 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 484 368 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 874 544 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 895 076 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 493 743 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 606 435 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 703 572 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 964 099 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 236 858 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 551 082 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 154 620 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 705 084 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 934 639 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 197 554 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 2 855 034 B1
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 703 874 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 372 695 B1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 387 331 B1
(51) ***G01F 15/02*** (11) 2 499 468 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 704 489 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 734 853 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 783 230 B1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 704 506 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 548 920 B1
(51) ***G01T 1/161*** (11) 3 332 269 B1
(51) ***G01T 1/202*** (11) 3 172 594 B1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 323 003 B1
(51) ***G04G 11/00*** (11) 2 936 255 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 035 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 704 666 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 704 667 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 706 070 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 2 877 980 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 549 104 B1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 440 632 B1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 469 554 B1
(51) ***G16B 25/00*** (11) 2 718 866 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 457 188 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 704 707 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 706 138 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 704 711 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 485 514 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 2 297 813 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 2 880 736 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 462 570 B1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 2 740 262 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 704 919 A1

(71) **Konux GmbH**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 703 993 A1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 703 994 A1
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 703 995 A1

(71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 498 727 B1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 705 908 A2

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 706 231 A1

(71) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***H01L 21/3105*** (11) 3 706 159 A1

(73) **Korea Gas Corporation**
(51) ***F17C 1/08*** (11) 2 320 122 B1

(71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 705 137 A2

(73) **Korea JCC Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/84*** (11) 3 499 534 B1

(71) **Korea Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 705 116 A2

(73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***C40B 30/06*** (11) 3 103 900 B1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 705 116 A2

(73) **Korea Research Institute of Standards and Science**
(51) ***A61K 38/38*** (11) 3 323 411 B1

(71) **Kostal (Shanghai) Management Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 705 757 A1

(71) **Kotobuki Tsushou Co., Ltd.**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 3 705 174 A1

(71) **Kotovsky, Irwin**
(51) ***F21V 14/04*** (11) 3 705 778 A1

(71) **Kovin Leende BV**
(51) ***A46B 5/06*** (11) 3 703 533 A1

(71) **Kowa Company, Ltd.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 705 027 A1

(71) **Koyo Machine Industries Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 705 256 A1

(71) **Kozlouski, Aleksandr Vasilievich**
(51) ***A61N 1/16*** (11) 3 705 157 A1

(71) **Krantz, Alexander**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 3 703 676 A1

(73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E01D 15/12*** (11) 3 299 519 B1

(73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 115 171 B1

(73) **Kress, Markus**
(51) ***E01H 1/05*** (11) 3 511 470 B1

(71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 705 955 A1

(73) **Krones AG**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 453 632 B1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 705 426 A1
(51) ***B67C 3/24*** (11) 3 705 449 A1

(71) **Krueger, Kyle R.**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 29/02*** (11) 3 256 738 B1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 962 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 963 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 964 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 965 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 966 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 967 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 968 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 969 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 970 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 971 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 972 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 973 A2
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 704 974 A2

(71) **KTM AG**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 704 003 A1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 69/02*** (11) 3 704 931 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 705 341 A1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 524 850 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 527 852 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 352 036 B1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 703 914 A1

(73) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 3 445 275 B1
(51) ***A61K 6/30*** (11) 2 700 394 B1

(73) **Kumonos Corporation**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 249 352 B1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 175 A1

(71) **Kunshan Visionox Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 175 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 705 257 A1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 644 656 B1

(73) **Kuth, Rudolf**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 3 544 698 B1

(71) **Kverneland A/S**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 704 923 A1

(71) **Kverneland Group Nieuw-Vennep BV**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 704 938 A1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 704 255 A1

(73) **Kyland Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 502 901 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 015 203 B1
(51) ***B65H 57/24*** (11) 3 461 771 B1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 343 652 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 706 195 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 214 682 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 240 315 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 522 615 B1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 240 357 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 645 175 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 260 922 B1
(51) ***G03G 21/14*** (11) 3 147 724 B1

(71;73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 5/06*** (11) 3 477 394 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 457 217 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 706 448 A1

(71) **Kyocera SGS Precision Tools, Inc.**
(51) ***B23C 3/28*** (11) 3 703 892 A1

(73) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 486 839 B1

(73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 2 634 239 B1
(51) ***C10M 169/00*** (11) 2 687 584 B1

(71) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/72*** (11) 3 705 261 A1

(73) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 3 064 577 B1

(71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F24H 8/00*** (11) 3 705 806 A1

(71) **Kyushu University National University Corporation**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 706 182 A1

(71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 704 481 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 3 703 825 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01J 12/00*** (11) 3 705 178 A1

(71) **L'Oreal**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 704 226 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 389 789 B1

(71) **L3 Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 704 024 A1

(71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 705 903 A2

(73) **La Hair Consulting Group GmbH**
(51) ***A47C 1/11*** (11) 3 294 094 B1

(73) **Laag S.r.l.**
(51) ***E05F 1/12*** (11) 3 088 648 B1

(73) **Laboratoires Expanscience**
(51) ***A61Q 19/06*** (11) 3 164 197 B1

(71) **Labrador Systems, Inc.**
(51) ***B65G 1/02*** (11) 3 704 037 A1

(73) **Lacos Computerservice GmbH**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 2 615 901 B1

(71) **LAGOSTINA S.p.A.**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 705 002 A1

(73) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 15/60*** (11) 3 341 310 B1

(73) **Lake Region Medical, Inc.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 212 069 B1

(73) **Lancaster University Business Enterprises Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 548 061 B1

(73) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 411 491 B1

(71) **LASER on demand GmbH**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 706 140 A1

(71) **Lavair AG Klimatechnik**
(51) ***F24F 6/14*** (11) 3 704 418 A1

(71) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 704 545 A1

(71) **Leadiant Biosciences S.p.A.**
(51) ***A61K 31/727*** (11) 3 705 126 A1

(73) **Learjet Inc.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 523 197 B1

(71) **Lee, Sang Seon**
(51) ***F16K 7/12*** (11) 3 705 761 A1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 705 762 A1
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 705 767 A1

(73) **Lee, Sang Whan**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 070 328 B1

(73) **LEEHAN Corporation**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 376 014 B1

(73) **Leenheer, Dirk Peter**
(51) ***G01B 15/04*** (11) 2 502 024 B1

(71) **Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB)**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 662 747 A3

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 704 529 A1

(73) **LEITNER S.p.A.**
(51) ***B61B 12/12*** (11) 2 979 950 B1

(73) **Lemay, Pierre-Emmanuel**
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 283 866 B1

(73) **Lenkbar, LLC**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 376 972 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 704 907 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 704 885 A1

(71) **LENSER Filtration GmbH**
(51) ***B01D 25/12*** (11) 3 705 164 A1

(71) **Lentigen Technology, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 703 711 A1

(71) **Leonardo MW Limited**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 3 704 769 A1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 705 011 A1

(71) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 703 710 A1

(71) **Lessengers Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 705 921 A1

(71) **Letina, Drazen**
(51) ***H02M 3/137*** (11) 3 704 789 A1

(71) **Lettman, Jeffery A.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 703 782 A1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 705 368 A1
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 705 914 A2

(71) **Levi Strauss & Co.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 703 898 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 704 608 A1

(71) **Levolor Inc.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 705 679 A1

(73) **Leybold GmbH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 069 027 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 65/08*** (11) 3 705 173 A2
(51) ***B22F 3/11*** (11) 3 437 767 B1
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 453 482 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 290 422 B1
(51) ***C08F 4/54*** (11) 3 705 499 A1
(51) ***C08F 12/20*** (11) 3 078 685 B1
(51) ***C08F 20/44*** (11) 3 536 716 B1
(51) ***C08F 214/06*** (11) 3 243 852 B1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 176 188 B1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 225 640 B1
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 225 648 B1
(51) ***C08J 9/32*** (11) 3 705 514 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 705 516 A2
(51) ***C08K 5/544*** (11) 3 486 279 B1
(51) ***C08L 35/06*** (11) 3 705 524 A1
(51) ***C08L 45/00*** (11) 3 495 424 B1
(51) ***C09D 4/02*** (11) 2 843 007 B1
(51) ***C11D 7/32*** (11) 3 705 559 A1
(51) ***G01R 31/389*** (11) 3 605 127 B1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 413 101 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 474 324 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 336 928 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 122 714 B1
(51) ***H01M 4/92*** (11) 3 379 626 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 512 022 B1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 364 489 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 352 286 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 705 500 A1
(51) ***C08F 36/04*** (11) 3 705 502 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 705 503 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 705 504 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 705 510 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 705 511 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 705 541 A1
(51) ***C09J 129/04*** (11) 3 705 546 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 705 547 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 706 198 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 706 204 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 706 207 A1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 706 211 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 706 218 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 706 223 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 706 225 A2
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 706 229 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 706 230 A1
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 706 231 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 706 234 A1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 706 251 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 706 255 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 2 990 862 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 462 290 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 674 862 A3
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 343 546 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 422 414 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47K 1/02*** (11) 3 705 007 A1
(51) ***A47L 9/22*** (11) 3 545 807 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 1 973 459 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 187 090 B1
(51) ***C12C 13/08*** (11) 3 705 561 A1
(51) ***D06F 33/30*** (11) 3 705 617 A1
(51) ***D06F 39/10*** (11) 2 567 018 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 705 723 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 705 724 A1
(51) ***F24F 1/0003*** (11) 3 705 791 A1
(51) ***F24F 1/46*** (11) 3 705 795 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 705 798 A1
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 211 343 B1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 3 158 275 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 521 736 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 587 199 B1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 696 556 A3
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 704 686 A1
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 300 059 B1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 356 697 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 158 622 B1

(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 444 968 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 461 027 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 817 905 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 706 348 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 690 815 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 282 629 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 070 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 352 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 356 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 537 078 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 322 160 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 706 395 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 107 288 B1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 457 689 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 706 442 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 706 443 A1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 704 883 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 422 797 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 322 233 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 490 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 493 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 300 288 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 706 511 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 187 089 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 496 297 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 706 347 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 496 437 B1

(71) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 706 496 A1

(71) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 705 112 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 050 918 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 508 942 B1
(51) ***G03B 17/12*** (11) 3 705 938 A1
(51) ***H02K 11/02*** (11) 3 706 293 A1
(51) ***H02K 41/035*** (11) 3 706 298 A1

(73) **Lic Automation Limited**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 468 351 B1

(73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 477 804 B1

(71) **Liebherr-Mischtechnik GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 705 662 A1
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 705 663 A1
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 705 664 A1

(71) **Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 705 632 A1

(71) **Life is Style Co.,Ltd.**
(51) ***G09F 19/12*** (11) 3 706 102 A1

(73) **Life Recovery Systems HD, LLC**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 1 793 772 B1

(71) **Life Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 703 598 A1

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 158 342 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 489 367 B1

(73) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 520 828 B1

(73) **LIFECELL CORPORATION**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 673 017 B1

(71) **LifeSignals, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 703 556 A1

(71) **Lightning Suppression Systems Co., Ltd.**
(51) ***H05F 3/04*** (11) 3 706 517 A1
(51) ***H05F 3/04*** (11) 3 706 518 A1

(71) **Limagrain Europe**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 704 140 A1

(73) **Limited Liability Company "Scientific Technical Company "Alpha Cube"**
(51) ***F16H 3/36*** (11) 3 217 039 B1

(73) **Lin, Wanjiong**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 448 122 B1

(71;73) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 272 450 B1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 656 497 A3
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 431 215 B1
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 335 823 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 509 271 B1

(73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B25J 9/04*** (11) 3 495 096 B1

(71) **LINE-X LLC**
(51) ***C07C 69/60*** (11) 3 704 087 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H02M 7/219*** (11) 2 629 411 B1
(51) ***H03K 7/08*** (11) 2 387 823 B1

(71) **Link Lift IP PTY Ltd**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 704 054 A1

(73) **Liposcience, Inc.**
(51) ***G01R 33/465*** (11) 2 859 337 B1

(71) **Liquidleds Lighting Corp.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 660 383 A3

(71;73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 705 332 A1
(51) ***D07B 3/00*** (11) 3 246 463 B1

(73) **Lisi Aerospace**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 3 539 685 B1

(71) **Liu, Tingting**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 703 782 A1

(73) **Liveperson Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 913 784 B1

(73) **Livieri, Federica**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 378 475 B1

(71) **LM Wind Power A/S**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 705 275 A1

(73) **LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin**
(51) ***G01J 3/50*** (11) 3 123 129 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G21B 1/05*** (11) 3 514 801 B1

(71) **Locus IP Company, LLC**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 704 260 A1

(73) **Loft Crag Limited**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 137 306 B1

(71) **Logmore Oy**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 704 866 A1

(73) **LOI Thermprocess GmbH**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 370 025 B1

(71) **Loma Linda University**
(51) ***A61K 38/35*** (11) 3 703 730 A1

(71) **Lombardo, Andrew, W.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 704 062 A1

(71) **Longitude Licensing Limited**
(51) ***G11C 11/4076*** (11) 3 699 912 A3

(71;73) **Lonza Ltd**
(51) ***C07C 229/26*** (11) 3 634 943 B1
(51) ***G01N 33/64*** (11) 3 704 488 A1

(73) **Looije Applications B.V.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 359 672 B1

(71) **Lookout Inc.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 706 022 A2

(73) **Lorch, Roland**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 159 314 B1

(71) **Lorenzo Noguera, Sagar**
(51) ***B65D 33/16*** (11) 3 705 417 A1

(71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***B29C 73/00*** (11) 3 705 283 A1

(71;73) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/01*** (11) 3 705 152 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 417 897 B1

(73) **Loxo Oncology, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 390 395 B1

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 706 002 A1
(51) ***H01F 27/32*** (11) 3 706 149 A1

(73) **LTG Aktiengesellschaft**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 1 970 637 B1

(71) **LU-VE S.P.A.**
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 705 813 A1

(73) **Lube Corporation**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 2 634 239 B1

(71) **Luciole Medical AG**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 705 041 A1

(73) **Ludwig Institute For Cancer Research Limited**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 307 772 B1

(71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***C09K 11/88*** (11) 3 174 952 B1
(51) ***F21S 41/141*** (11) 3 705 776 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 704 746 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 586 412 B1

(71) **Luminultra Technologies Ltd.**
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 704 465 A1

(71) **Luna, Brian**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 703 737 A1

(71) **Lunit Inc.**
(51) ***G16B 30/00*** (11) 3 706 128 A1

(71) **Luo, Xudong**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 704 133 A1

(71) **Lutz, Thomas J.**
(51) ***H05F 3/02*** (11) 3 706 516 A1

(71) **Luxcel Biosciences Limited**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 705 876 A1

(71) **M.E.C. Mechanical Engineering Consulting Srl**
(51) ***B65H 75/24*** (11) 3 705 432 A1

(71) **M.F.W. S.r.l.**
(51) ***C09D 105/06*** (11) 3 705 543 A1

(73) **Maanshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 483 296 B1

(71) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 703 677 A1

(73) **Maco Pharma**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 303 567 B1

(71) **Macroblock, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 040 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 041 A1

(73) **Magang (Group) Holding Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 483 296 B1

(71) **Magenta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 703 715 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 704 232 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***A61C 13/08*** (11) 3 703 610 A1
(51) ***G06F 15/10*** (11) 3 704 592 A1

(71;73) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 705 329 A1
(51) ***B60R 3/02*** (11) 3 566 905 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 2 593 656 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 561 261 B1
(51) ***H05K 3/30*** (11) 3 706 520 A1

(71) **Main Tech S.r.l.**
(51) ***B06B 1/10*** (11) 3 703 875 A1
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 704 027 A1

(71) **MAKO Surgical Corp.**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 705 074 A1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 090 352 B1
(51) ***B60L 58/10*** (11) 3 273 507 B1
(51) ***F01M 11/00*** (11) 3 106 635 B1
(51) ***F02M 31/04*** (11) 2 177 743 B1
(51) ***F16B 39/24*** (11) 3 705 740 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 808 826 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 038 A1

(73) **Mango, Mutaz O.**
(51) ***E03D 9/05*** (11) 3 179 000 B1

(73) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 127 854 B1

(71) **Manitowoc Crane Group France**
(51) ***B66D 1/28*** (11) 3 705 447 A1

(71) **Mannesmann Line Pipe GmbH**
(51) ***F16L 13/02*** (11) 3 705 766 A1

(71) **Manoli, Irini**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 704 490 A1

(71) **Manterola Ottonello, Carlos Cesar**
(51) ***B64C 39/06*** (11) 3 705 401 A1

(71) **Manufacturas Tomás, S.A.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 704 983 A1
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 704 984 A1

(73) **Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.**
(51) ***G04B 5/08*** (11) 3 346 342 B1

(73) **MAP IP HOLDING LIMITED**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 198 279 B1

(71) **Marchetti, Davide**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 704 934 A1

(73) **MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 492 805 B1

(71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 705 926 A1

(73) **MARICI Holdings The Netherlands B.V.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 055 924 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 104 511 B2

(71) **Marineline Baltic, SIA**
(51) ***F16L 55/18*** (11) 3 705 770 A1

(73) **Marinelli, Sergio**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 268 551 B1

(73) **Markosyan, Avetik**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 488 844 B1

(73) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 247 974 B1

(73) **Marrone Bio Innovations, Inc.**
(51) ***A01P 3/00*** (11) 3 504 970 B1

(73) **Martellini, Maurizio**
(51) ***G21G 4/02*** (11) 3 522 177 B1

(71) **Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 705 563 A1

(71;73) **MARTUR ITALY S.R.L.**
(51) ***B60N 2/06*** (11) 3 703 973 A1
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 609 734 B1
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 615 372 B1

(71) **Masimo Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 703 566 A1

(73) **MASMEC S.p.A.**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 480 565 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C07K 14/44*** (11) 3 705 490 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 703 679 A1
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 703 760 A1

(73) **Mastercard International, Inc.**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 120 333 B1

(71) **Mataro Holding BV**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 705 715 A1

(71) **Materialise NV**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 703 935 A1

(73) **Matilainen, Julia**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 341 896 B1

(73) **Matsushita, Kohei**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 246 381 B1

(73) **Matsushita, Yasuharu**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 246 381 B1

(71) **Maus, Marcela**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 703 709 A1

(73) **Mauser-Werke Oberndorf Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 250 338 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V.**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 704 570 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 705 584 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 704 670 A1

(73) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 330 306 B1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***H04N 5/00*** (11) 3 171 585 B1

(71) **Maxwell Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 704 753 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 704 756 A2

(71) **Mayht Holding B.V.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 704 868 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 421 334 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 524 787 B1
(51) ***F02B 77/00*** (11) 3 511 547 B1
(51) ***F02D 29/02*** (11) 3 527 806 B1

(73) **Mazzer Luigi S.p.A.**
(51) ***A47J 42/08*** (11) 3 473 148 B1

(73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 439 253 B1

(73) **McAfee, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 520 359 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 609 119 B1

(71) **McClelland, Dean**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 704 659 A1

(73) **Mcdonald, Matthew, James**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 203 941 B1

(71) **MDGO Ltd**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 704 671 A1

(73) **MEAS France**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 489 479 B1

(71) **Measur3D, LLC**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 704 656 A1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 437 333 B1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 703 521 A1

(73) **Medi Manufacturing Inc.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 021 799 B1

(73) **Medial Research Ltd.**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 065 630 B1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G01S 19/23*** (11) 2 370 830 B1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 147 942 B1
(51) ***H04B 1/28*** (11) 3 706 325 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 457 384 B1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 704 809 A1

(71;73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 358 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 704 855 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 138 332 B1

(71) **Medical Quant USA dba Multi Radiance Medical**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 703 816 A1

(73) **Medikit Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 536 365 B1

(71) **MEDIMMUNE LIMITED**
(51) ***A61P 3/10*** (11) 3 703 817 A2

(73) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 545 845 B1

(71) **Medlab IP Pty Ltd.**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 703 719 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 704 485 A1

(71) **Medline Industries, Inc.**
(51) ***A61F 15/00*** (11) 3 703 641 A1

(73) **Medos International S.à.r.l**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 375 385 B1

(71) **Medos International Sàrl**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 703 576 A1

(71) **MedPhoton GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 646 793 A3

(73) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 249/12*** (11) 3 279 188 B1

(73) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 342 363 B1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 705 149 A1

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 705 045 A1

(73) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 758 091 B1

(73) **Medtronic Vascular Galway**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 099 271 B1

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 703 555 A1

(71) **Megagen Implant Co., Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 703 609 A1

(73) **Meggitt Safety Systems, Inc.**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 2 825 267 B1

(71) **Meld Manufacturing Corporation**
(51) ***B22F 3/093*** (11) 3 703 888 A1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***H04N 5/365*** (11) 3 706 409 A1

(71) **Melinta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07F 5/04*** (11) 3 704 130 A1

(73) **Mellow Boards GmbH**
(51) ***A63C 17/00*** (11) 3 285 894 B1

(71) **Melos GmbH**
(51) ***A01B 45/00*** (11) 3 703 481 A1

(71) **Memed Diagnostics Ltd.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 703 567 A1

(73) **Memento S.r.L.**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 523 001 B1

(71;73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 945 647 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 750 A1

(71) **Menlo Systems GmbH**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 706 259 A1

(71) **Mentak, Khalid**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 703 614 A1

(73) **MERCK LTD.**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 315 014 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 2 928 899 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 704 176 A1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 502 210 B1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 543 314 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 423 545 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 084 522 B1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 703 692 A1
(51) ***A61K 31/501*** (11) 3 125 894 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 704 233 A1

(71;73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 811 919 B1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 2 640 442 B1
(51) ***A61F 2/86*** (11) 3 703 627 A1
(51) ***A61L 31/10*** (11) 2 897 660 B1
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 703 806 A2

(73) **Mesoblast, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 2 709 634 B1

(73) **Messer France S.A.S.**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 325 900 B1

(71) **Messerle GmbH**
(51) ***B65D 5/20*** (11) 3 705 415 A1

(73) **Metabasis Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 473/16*** (11) 3 366 686 B1

(71) **Metalchimica S.p.A.**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 705 252 A1

(71) **Metglas, Inc.**
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 706 147 A1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01G 13/24*** (11) 3 705 856 A1
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 705 858 A1

(71) **Meusburger, Peter**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 703 536 A1

(71) **MeVis Medical Solutions AG**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 706 071 A1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 705 468 A1

(73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 222 420 B1

(71) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 705 719 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 704 375 A1

(71) **MIBA AUTOMATION SYSTEMS GES.M.B.H.**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 704 787 A1

(71) **Michaud, Veronique**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 704 661 A1

(71) **Michini, Bernard J.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 703 961 A1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 591 320 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 097 389 B1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 704 447 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 149 856 B1

(73) **Micro-Macinazione S.A.**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 3 519 100 B1

(71) **Microbial Discovery Group, LLC**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 704 165 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H03L 7/14*** (11) 3 446 404 B1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 2 965 433 B1

(73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 290 705 B1
(51) ***F04B 43/04*** (11) 3 524 815 B1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 2 747 124 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 15/76*** (11) 3 704 595 A2
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 704 698 A1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 704 699 A2
(51) ***G11C 16/10*** (11) 3 704 701 A1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 704 702 A1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 704 703 A1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 704 704 A1
(51) ***H01L 21/8242*** (11) 2 011 147 B1
(51) ***H01L 27/11502*** (11) 3 704 741 A1
(51) ***H01L 27/11582*** (11) 3 704 742 A1
(51) ***H04N 5/343*** (11) 1 702 456 B1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G11C 16/02*** (11) 3 706 127 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***A63F 13/20*** (11) 3 703 833 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 377 957 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 704 562 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 458 936 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 507 678 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 538 976 B1
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 704 604 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 704 613 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 704 614 A1
(51) ***G06F 21/88*** (11) 3 704 622 A1
(51) ***G06F 40/197*** (11) 3 256 957 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 704 649 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 704 655 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 704 660 A1
(51) ***G10L 21/034*** (11) 3 465 680 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 414 792 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 843 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 844 A1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 311 565 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 704 861 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 704 878 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 703 834 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 491 485 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 715 531 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 810 150 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 011 438 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 704 581 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 391 221 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 704 588 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 2 756 433 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 092 591 B1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 704 654 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 028 437 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 842 303 B1

(73) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 412 561 B1

(73) **Microtek Medical, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 432 846 B1

(73) **Microvention, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 349 670 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 249 305 B1
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 705 817 A1

(73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 2 543 302 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 176 305 B1
(51) ***F04D 15/02*** (11) 3 104 016 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 018 421 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 441 681 B1

(73) **Milanese, Pier Antonio**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 429 452 B1

(71) **Milliken & Company**
(51) ***C09B 11/12*** (11) 3 704 193 A1

(71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 704 136 A1

(73) **Min Xin Technology Corp.**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 598 417 B1

(73) **Minda KTSN Plastic Solution GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 434 515 B1

(71;73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 329 891 B1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 705 840 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 705 841 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 705 842 A1

(73) **MINJIN Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 295 823 B1

(73) **Mips AB**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 434 126 B1

(73) **Mirobot Ltd.**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 2 685 810 B1

(71) **Mist Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 706 370 A1

(71) **Mitral Valve Technologies Sàrl**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 705 091 A2

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 706 289 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 3 705 580 A1
(51) ***C12Q 1/6837*** (11) 3 705 583 A1
(51) ***F23M 5/02*** (11) 3 372 897 B1
(51) ***G03G 21/00*** (11) 3 521 942 B1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 2 221 856 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***C23C 26/00*** (11) 2 017 370 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 196 560 B1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 705 729 A1
(51) ***F24D 3/08*** (11) 2 413 042 B1
(51) ***F24F 3/00*** (11) 3 370 005 B1
(51) ***F24F 140/30*** (11) 2 878 902 B1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 382 298 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 952 829 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 705 807 A1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 863 152 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 002 532 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 467 406 B1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 546 855 B1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 2 998 748 B1
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 705 900 A1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 428 685 B1
(51) ***G02B 23/02*** (11) 2 921 898 B1
(51) ***H01F 30/10*** (11) 3 706 150 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 706 261 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 528 363 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 706 286 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 086 466 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 704 792 A1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 2 903 160 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 493 535 B1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 703 916 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 511 657 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 491 672 B1
(51) ***H02H 7/08*** (11) 3 399 645 B1

(73) **Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 528 363 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.**
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 705 900 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 493 535 B1

(71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 705 270 A1

(71) **Mitsubishi Fuso Truck and Bus Corporation**
(51) ***B62D 33/067*** (11) 3 705 387 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 222 420 B1
(51) ***C08G 2/10*** (11) 3 239 201 B1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 2 918 621 B1
(51) ***C08G 64/42*** (11) 3 424 978 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 2 878 627 B1
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 705 578 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 498 985 B1
(51) ***F04D 29/26*** (11) 3 346 137 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 19/08*** (11) 3 061 939 B1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 705 695 A1
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 705 697 A1
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 705 698 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 705 699 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 421 813 B1
(51) ***F16C 35/077*** (11) 3 306 126 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 47/06*** (11) 3 705 167 A1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 476 462 B1
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 705 171 A1
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 705 172 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 705 809 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23K 26/062*** (11) 3 117 949 B1
(51) ***B23K 26/064*** (11) 2 962 801 B1
(51) ***B29C 35/04*** (11) 2 679 371 B1
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 434 453 B1
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 705 271 A1
(51) ***B29C 70/02*** (11) 3 495 120 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 473 850 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F22B 35/00*** (11) 2 587 142 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 588 078 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B21D 5/06*** (11) 2 716 396 B1
(51) ***F03G 6/00*** (11) 3 705 720 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 620 708 B1

(71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 705 218 A1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 705 464 A1
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 705 589 A1
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 705 606 A1

(73) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) ***G03F 7/027*** (11) 3 279 732 B1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 360 907 B1

(73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 100 206 B1

(71) **Moccia, Maria Rita**
(51) ***B29C 53/18*** (11) 3 703 930 A1

(71) **Mocon, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 705 876 A1

(71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) ***C09J 189/06*** (11) 3 704 202 A1

(71) **Modernatx, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 703 658 A1

(71) **Moffat, Jason**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 705 494 A2

(73) **Molaire, Michel Frantz**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 083 881 B1

(73) **Molecular Glasses, Inc.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 083 881 B1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C09D 133/14*** (11) 2 935 483 B1

(71) **MOMENTIVE QUARTZ JAPAN G.K.**
(51) ***H05B 3/02*** (11) 3 706 507 A1

(71) **Montaruli, Vincenzo**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 705 195 A1

(71) **Moovel North America, LLC**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 704 610 A1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 704 958 A1

(73) **Moshe, Ein-Gal**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 762 195 B1

(71) **Mosher, Charles C.**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 485 711 B1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 664 312 A3

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 837 243 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 434 034 B1

(73) **Moxa Inc.**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 429 039 B1

(73) **MR BLUE SKY BVBA**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 324 791 B1

(71) **MTD Products Inc**
(51) ***A01D 34/67*** (11) 3 703 484 A1

(73) **MTS SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 264 271 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 403 745 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 524 778 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 524 781 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 527 789 B1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 704 386 A1

(73) **Mueller International, LLC**
(51) ***F16K 17/36*** (11) 3 268 645 B1

(71) **Muffin Incorporated**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 621 A1

(71) **Mullani, Nizar**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 703 557 A1

(73) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B65H 29/68*** (11) 3 002 241 B1

(71) **MULTIMATIC INC.**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 705 671 A1

(71) **Multiscan Technologies S.L.**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 705 887 A1

(71) **Muradore, Riccardo**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 022 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 705 422 A1
(51) ***B65H 54/22*** (11) 3 705 430 A1
(51) ***B65H 54/86*** (11) 3 705 431 A1
(51) ***D01H 13/14*** (11) 3 705 611 A1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 705 451 A1
(51) ***H03H 3/08*** (11) 2 690 782 B1
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 706 435 A1

(71) **Murdoch Children's Research Institute**
(51) ***A61K 39/15*** (11) 3 703 742 A1

(71) **Murdoch Childrens Research Institute**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 704 227 A1

(71;73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 2 905 083 B1
(51) ***B05C 13/02*** (11) 3 705 190 A1

(73) **Music, Admir**
(51) ***F24F 7/04*** (11) 3 220 068 B1

(73) **MVM Pack-Holding AG**
(51) ***G01F 13/00*** (11) 2 049 875 B1

(71) **NAC International Inc.**
(51) ***G21F 5/005*** (11) 3 704 716 A1

(73) **Naga Concept**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 234 644 B1

(71) **Nagase ChemteX Corporation**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 706 164 A1

(71) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) ***F02P 15/00*** (11) 3 705 714 A1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 706 360 A1

(71) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 705 954 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***C01F 7/00*** (11) 3 092 198 B1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 2 820 406 B1

(71) **Namics Corporation**
(51) ***C08F 22/10*** (11) 3 705 501 A1

(73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***H02P 3/18*** (11) 3 567 716 B1

(71) **Nanjing Shunxin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 705 134 A1

(71) **Nanjing University of Aeronautics and Astronautics**
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 705 407 A1

(71) **Nanjingjinsirui Science & Technology Biology Corp.**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 705 565 A1

(71) **Nanobio Systems Inc**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 704 261 A1

(71) **Nanoga SA**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 704 568 A1

(73) **Nanophoton Corporation**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 685 303 B1

(71) **NantBio, Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 704 151 A1

(71) **Nantkwest, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 703 735 A1

(73) **Nantong Qiangsheng Graphene Technology Co., Ltd.**
(51) ***D01F 6/90*** (11) 3 342 903 B1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 389 051 B1

(71) **National Cancer Center Japan**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 705 495 A1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 444 267 B1
(51) ***G01N 21/63*** (11) 3 705 874 A1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***G10L 15/16*** (11) 3 001 358 B1

(71) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) ***G21G 1/10*** (11) 3 706 141 A1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 247 864 B1

(73) **National University Corporation Asahikawa Medical University**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 829 219 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 330 369 B1

(73) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 329 891 B1

(71;73) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***C07H 19/073*** (11) 3 514 164 B1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 705 533 A1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 159 354 B1

(71) **National University Corporation Tottori University**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 705 575 A1

(71) **National University of Ireland Galway**
(51) ***A61K 31/7024*** (11) 3 703 699 A1

(71) **NatureCeuticals Sdn. Bhd.**
(51) ***A61K 36/53*** (11) 3 703 724 A1

(71) **Naturex**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 704 956 A1

(73) **Naval Group**
(51) ***B64F 1/12*** (11) 3 548 382 B1

(71) **Nayam Innovations Pvt Ltd**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 703 611 A2

(71;73) **NCH Corporation**
(51) ***A61K 35/742*** (11) 3 703 721 A1
(51) ***C10M 177/00*** (11) 2 773 590 B1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 704 605 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 704 606 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 704 607 A1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 136 281 B1
(51) ***G07D 7/187*** (11) 3 477 603 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***H04B 10/03*** (11) 3 706 330 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 381 233 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 951 945 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 2 966 812 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 324 695 B1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 706 397 A1

(71;73) **NEC Solution Innovators, Ltd.**
(51) ***A61B 5/117*** (11) 3 705 040 A1
(51) ***C07H 19/073*** (11) 3 514 164 B1

(73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 2 399 123 B1
(51) ***G01N 33/573*** (11) 3 234 194 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 705 035 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 703 915 A1
(51) ***C06B 21/00*** (11) 3 705 465 A1
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 704 494 A1
(51) ***G01Q 70/10*** (11) 3 704 495 A1

(73) **Neighbours, Gregory John**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 099 866 B1

(73) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 1 691 841 B1

(73) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 570 992 B1

(71) **Neo Chemicals & Oxides, LLC**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 704 065 A1

(71) **Neology, Inc.**
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 705 352 A1

(73) **Neomed, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 419 696 B1

(73) **Neonc Technologies Inc.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 261 441 B1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/08*** (11) 3 705 644 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 705 650 A1

(71) **NEOS S.r.l.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 705 297 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 705 298 A1

(73) **NeoSurgical Limited**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 104 786 B1

(73) **Neovasc Tiara Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 967 860 B1

(73) **NetApp, Inc.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 254 197 B1

(73) **Netatmo**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 339 754 B1

(73) **Netskope, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 590 248 B1

(71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B21K 23/04*** (11) 3 703 882 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 704 788 A1

(71) **Neue Materialien Fürth GmbH**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 704 180 A1

(71) **Neuhuber, Franz Martin**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 3 705 459 A1

(71) **Neumed**
(51) ***A61K 36/736*** (11) 3 705 129 A1

(71) **Neuravi Limited**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 705 066 A1
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 705 067 A2

(73) **Neurochlore**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 2 919 769 B1

(73) **Neuroenabling Technologies, Inc.**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 2 776 120 B1

(71) **Neuropore Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 703 675 A1

(71) **Newer Commuter, LLC**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 704 378 A1

(71) **Newkirk, Jeremy, T.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 621 A1

(73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 294 895 B1

(73) **Nexans**
(51) ***H01B 3/18*** (11) 3 503 121 B1
(51) ***H02G 15/34*** (11) 3 525 306 B1

(73) **Next System Vertriebsges.m.b.H.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 077 890 B1

(73) **NextChem S.p.A.**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 2 917 666 B1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 706 078 A1

(71) **Nextera AS**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 704 244 A1

(71) **NextKidney SA**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 703 775 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 703 776 A1

(71) **NextLeaf Solutions Ltd.**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 703 839 A1

(73) **Ng, Simon Kar Ming**
(51) ***H01R 13/41*** (11) 3 477 785 B1

(71) **Ngageit Digital Health, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 704 486 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C04B 35/03*** (11) 3 214 042 B1

(73) **NGK INSULATORS, LTD.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 540 430 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 3 232 520 B1
(51) ***H01T 13/34*** (11) 3 382 829 B1
(51) ***H01T 13/36*** (11) 2 916 403 B1
(51) ***H05B 3/10*** (11) 3 706 508 A1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 889 971 B1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***F16F 1/06*** (11) 3 034 903 B1

(71;73) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***F21K 9/61*** (11) 3 705 773 A1
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 544 067 B1
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 706 179 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 706 262 A2

(71) **Nichias Corporation**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 705 758 A1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 703 517 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 703 518 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 703 655 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 703 656 A1

(71) **Nidec Sole Motor Corporation S.r.l.**
(51) ***H02K 13/04*** (11) 3 706 294 A1

(71) **Nielsen, Travis**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 703 737 A1

(71) **Niessing Anlagenbau GmbH**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 704 360 A1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 090 807 B1

(71) **Nihon Parkerizing Co., Ltd.**
(51) ***C23C 22/80*** (11) 3 705 602 A1

(71) **Nihon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 705 119 A1

(71) **Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B01F 3/12*** (11) 3 705 175 A1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 704 977 A1
(51) ***D06M 13/17*** (11) 3 568 518 B1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 704 632 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 703 524 A1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 449 750 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 3 704 987 A1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 703 527 A1
(51) ***A43C 11/14*** (11) 2 827 733 B1
(51) ***A63B 55/00*** (11) 3 325 111 B1
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 592 545 B1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 705 293 A2
(51) ***B41J 11/04*** (11) 3 705 302 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 302 129 B1

(71;73) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 705 144 A1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 352 231 B1

(73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 737 915 B1

(71) **Nikola Motor Company, LLC**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 705 321 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 358 829 B1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***A63F 13/803*** (11) 3 705 162 A1

(73) **Nilit Ltd.**
(51) ***D02G 3/44*** (11) 2 815 011 B1

(71) **Ninestar Corporation**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 705 948 A1

(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 466 761 B1

(73) **Ningbo Vasa Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 508 782 B1

(71) **Ningbo Xinfu Titanium Dioxide Co., Ltd.**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 705 182 A1

(73) **Ningbo Zhongpeng Lithium Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 624 213 B1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/22*** (11) 2 481 453 B1
(51) ***A63F 13/5255*** (11) 2 529 810 B1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60L*** (11) 3 705 337 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 357 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 362 A1
(51) ***B65G 13/12*** (11) 3 705 424 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 706 051 A1

(71) **NIO Nextev Limited**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 705 323 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 705 343 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 354 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 355 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 356 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 358 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 359 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 360 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 361 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 705 363 A1
(51) ***B62D 1/02*** (11) 3 705 374 A1
(51) ***B66F 7/02*** (11) 3 705 448 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 706 256 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 277 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 279 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 280 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 706 366 A1

(71) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/277*** (11) 3 705 120 A1

(73) **Nippon Crucible Co., Ltd.**
(51) ***F27B 3/04*** (11) 3 362 755 B1

(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 330 754 B1

(71;73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***D06M 11/46*** (11) 3 705 622 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 023 543 B1

(71;73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***C03C 17/30*** (11) 3 467 016 B1
(51) ***H01M 2/18*** (11) 3 706 200 A1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C01B 21/08*** (11) 3 705 453 A1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 704 940 A1

(71;73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 446 781 B1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 539 658 B1
(51) ***C08G 59/20*** (11) 3 705 508 A1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B23K 31/00*** (11) 3 705 224 A1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 153 598 B1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 696 288 A3
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 031 943 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 705 591 A1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 260 570 B1
(51) ***C22C 38/06*** (11) 3 705 593 A1
(51) ***C25D 21/18*** (11) 3 705 608 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 705 735 A1
(51) ***G01N 27/80*** (11) 3 705 882 A1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C21B 11/10*** (11) 3 705 586 A1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G06F*** (11) 3 705 974 A1
(51) ***G10L 19/07*** (11) 3 706 121 A1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 706 372 A1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***C03B 29/02*** (11) 3 048 086 B1

(71) **Nirsum Laboratories, Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 703 694 A1

(71) **Nissan Chemical America Corporation**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 704 205 A1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 299 879 B1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 706 156 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 446 781 B1
(51) ***B60W 20/40*** (11) 3 705 366 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 704 504 A1
(51) ***H02P 29/64*** (11) 3 537 601 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 843 215 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 358 227 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 597 476 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 757 541 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 032 612 B1

(71) **Nisshin Foods Inc.**
(51) ***A23L 7/157*** (11) 3 704 951 A1

(73) **Nisshinbo Brake Inc.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 232 079 B1

(71) **Nissin Ion Equipment Co. Ltd.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 706 162 A1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***C01B 32/174*** (11) 3 705 454 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 3 705 289 A1

(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 321 082 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 705 290 A1
(51) ***C01B 32/198*** (11) 3 704 060 A1
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 381 991 B1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 704 519 A1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 229 243 B1

(71) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 3 705 085 A1

(71) **Nobento S.p.A. A Socio Unico**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 705 674 A1

(71) **Noble International, Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 703 782 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 705 521 A1

(73) **Nok Nok Labs, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 175 367 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 704 575 A1
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 382 910 B1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 706 377 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 167 577 B1
(51) ***H04L 27/02*** (11) 3 706 379 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 704 886 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 172 913 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 2 675 204 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 761 797 B1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 2 781 123 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 053 402 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06F*** (11) 3 704 558 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 735 132 B1
(51) ***G06F 15/177*** (11) 3 704 594 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 704 611 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 706 057 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 706 077 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 454 370 B1
(51) ***H01L 31/0203*** (11) 3 242 333 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 821 A1
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 240 266 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 2 679 019 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 706 432 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 519 832 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 446 682 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 556 712 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 704 910 A1

(73) **Nokian Renkaat Oyj**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 351 408 B1

(73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 304 392 B1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 703 871 A1
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 703 872 A1
(51) ***B05C 11/10*** (11) 3 703 873 A1
(51) ***B29B 13/02*** (11) 3 703 921 A1
(51) ***G01F 23/14*** (11) 3 704 450 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 704 646 A1

(71) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***F04B 13/00*** (11) 3 705 721 A1

(73) **Norgren AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 395 538 B1

(73) **Norgren GmbH**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 2 352 941 B1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 3/123*** (11) 3 450 811 B1

(71) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***C21D 9/50*** (11) 3 704 277 A1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01L 23/34*** (11) 3 704 739 A1
(51) ***H03F 19/00*** (11) 3 704 794 A1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 704 128 A1

(71) **Nouscom AG**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 703 744 A1

(73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 532 570 B1

(71) **Novagray**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 705 891 A1

(73) **Novalia Ltd**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 468 040 B1

(71) **Novalis Holdings Limited**
(51) ***E04B 1/82*** (11) 3 704 322 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61M 5/46*** (11) 2 872 204 B1
(51) ***A61P 19/04*** (11) 3 703 819 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 158 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 704 245 A1
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 706 136 A1

(73) **NOVARTIS AG**
(51) ***C07C 233/47*** (11) 3 544 966 B1

(73) **Novasort SA**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 499 318 B1

(73) **Novastep**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 322 364 B1
(51) ***B25B 15/00*** (11) 3 148 747 B1

(73) **Novate Medical Limited**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 381 892 B1

(71) **Novelda AS**
(51) ***H03F 3/193*** (11) 3 704 793 A1

(73) **Novelsat Ltd.**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 2 709 303 B1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 703 781 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 242 700 B1

(73) **Novolana GmbH**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 386 958 B1

(71) **Novoluto GmbH**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 705 106 A1

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 704 219 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 704 220 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 704 240 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 015 135 B1

(71;73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 706 276 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 232 555 B1

(73) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 232 555 B1

(71) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 706 276 A1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 533 526 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 705 375 A1
(51) ***F16C 19/06*** (11) 3 444 489 B1

(73) **NSV Group FZCO**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 371 007 B1

(71) **NTN Corporation**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 705 567 A1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 514 401 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 370 375 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 706 455 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 706 458 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 706 477 A1

(71) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 705 917 A1

(73) **Nu Flow Technologies 2000 Inc.**
(51) ***F16L 55/163*** (11) 3 240 968 B1

(71) **Nuburu, Inc.**
(51) ***H01S 5/06*** (11) 3 704 772 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 190 434 B1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 349 050 B1

(71) **Numem Inc.**
(51) ***G11C 7/02*** (11) 3 704 697 A1

(71) **Nuova Sima S.p.A.**
(51) ***B66F 9/16*** (11) 3 704 055 A1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***F01D 25/28*** (11) 2 992 186 B1

(71) **NuPulseCV, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 703 771 A1

(73) **Nureva Inc.**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 510 791 B1

(73) **Nuryan Holdings Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 145 350 B1

(71) **Nuvera Fuel Cells, LLC**
(51) ***H01M 8/2475*** (11) 3 704 755 A1

(73) **NX PRENATAL INC.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 939 022 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 2 555 076 B1
(51) ***G06F 1/04*** (11) 3 428 768 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 706 009 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 2 506 488 B1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 2 827 332 B1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 428 971 B1
(51) ***H03M 3/02*** (11) 3 706 316 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 882 346 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 163 925 B1

(71) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 705 980 A1
(51) ***H04L 27/14*** (11) 3 706 380 A1

(71) **NYX S.r.l.**
(51) ***E06B 9/80*** (11) 3 705 680 A1

(71) **Nyxoah SA**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 705 159 A2

(71) **O-Net Communications (USA) Inc.**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 704 813 A1

(73) **O&M Halyard International Unlimited Company**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 498 118 B1

(73) **O&M Halyard, Inc.**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 361 891 B1

(73) **O2Micro, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 327 892 B1

(73) **Oaswiss AG**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 510 590 B1

(73) **Oath Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 506 592 B1

(71) **Obel s.r.l.**
(51) ***A47J 42/40*** (11) 3 705 004 A1

(71) **Oberon Sciences Ilan Ltd.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 703 812 A1

(73) **Oberthur Cash Protection**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 402 157 B1

(71) **Objectvideo Labs, LLC**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 704 633 A1

(73) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 2 925 626 B2

(71) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Exoatlet"**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 705 104 A1

(73) **Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr"**
(51) ***C25C 3/08*** (11) 3 327 177 B1

(73) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 119 703 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 556 689 B1

(71) **Octhealth, LLC**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 703 550 A2

(71) **Oculus Optikgeräte GmbH**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 705 029 A1

(73) **Ocuphire Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/417*** (11) 2 950 800 B1

(73) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C03B 37/16*** (11) 3 405 440 B1

(73) **ODC Lizenz AG**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 305 087 B1
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 308 650 B1

(71) **Odyssey Logistics and Technology Corporation**
(51) ***B65D 88/22*** (11) 3 704 036 A1

(73) **Oelschläger Metalltechnik GmbH**
(51) ***A47B 9/20*** (11) 3 422 901 B1

(71;73) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 194 096 B1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 703 887 A2

(73) **Oerlikon Metco WOKA GmbH**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 2 718 475 B1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 017 079 B2

(71) **Oetiker NY, Inc.**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 704 408 A1

(73) **Officine Panerai AG**
(51) ***G04B 47/06*** (11) 3 306 420 B1

(73) **Offshore Navigation Limited**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 330 171 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 704 819 A1

(73) **Oh Dae Metal Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 513 750 B1

(71) **OilQuick Deutschland GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 705 630 A1

(71) **Ojai Retinal Technology, LLC**
(51) ***A61N 5/02*** (11) 3 703 815 A1

(73) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 829 923 B1

(73) **Olcon Engineering AB**
(51) ***F42B 39/14*** (11) 3 420 303 B1

(71) **OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 705 649 A1

(73) **OMEC Serrature S.P.A.**
(51) ***E05C 9/02*** (11) 3 156 571 B1

(73) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 383 298 B1
(51) ***B01J 2/04*** (11) 3 221 039 B1

(71) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 705 957 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 706 095 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 706 096 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 706 303 A1

(73) **Oncoarendi Therapeutics SA**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 452 485 B1

(71) **Oncoceutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 703 681 A1

(73) **Ondaplast S.p.a.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 857 194 B1

(71) **Oneness Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 753 A1

(73) **Ontario Institute for Cancer Research**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 359 508 B1

(73) **Ontex BVBA**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 562 455 B1

(73) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 562 455 B1

(73) **Onto Innovation Inc.**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 668 477 B1

(71) **Oofos, Inc.**
(51) ***A43B 9/12*** (11) 3 703 525 A1

(73) **Open Joint Stock Company "Aviadvigatel"**
(51) ***B21D 53/78*** (11) 3 081 319 B1

(73) **OpenTV, Inc.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 545 447 B1

(73) **Opes Corporation OY**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 155 050 B1

(71) **Ophena AB**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 704 985 A1

(71) **OPM Advance Limited**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 659 940 A3

(71) **OPS Solutions, LLC**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 704 551 A1

(73) **OptaSense Holdings Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 140 630 B1

(71) **Optim Corporation**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 706 068 A1

(73) **Optinose AS**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 136 865 B1

(71) **Optisort, LLC**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 703 876 A1

(71) **Optotune AG**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 704 535 A1

(71) **Optovate Limited**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 704 740 A1

(73) **Optovue, Inc.**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 2 646 768 B1

(73) **Optum, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 204 858 B1

(71) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F*** (11) 3 704 559 A1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 875 461 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 706 119 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 704 833 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 427 457 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 564 648 B1

(71) **ORCKIT IP, LLC**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 706 374 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 705 984 A1

(73) **OREGON PRECISION INDUSTRIES, INC. DBA PAKTECH**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 369 670 B1

(73) **Orell Füssli AG**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 571 062 B1

(71) **Orion Engineered Carbons GmbH**
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 705 542 A1

(73) **Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 288 053 B1

(73) **Ormazabal Y Cia., S.L.U.**
(51) ***H02B 1/18*** (11) 2 905 852 B1

(71) **Ormond Energy Innovations Inc.**
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 704 765 A1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 705 628 A1

(73) **Ortlieb, Hartmut**
(51) ***A45C 3/00*** (11) 2 037 769 B1

(73) **Ortovox Sportartikel GmbH**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 517 179 B1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 705 179 A1
(51) ***B23K 9/167*** (11) 2 848 352 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 705 567 A1

(73) **OSG Corporation**
(51) ***B23C 3/12*** (11) 3 533 546 B1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 2 865 238 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 481 044 B1

(73) **Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 2 865 238 B1

(71) **Ossianix, Inc.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 704 149 A1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 703 625 A1
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 703 626 A1

(71) **Otago Innovation Limited**
(51) ***G01N 33/74*** (11) 3 704 492 A1

(71) **Othman, Rawan F.H.M.**
(51) ***B62B 9/22*** (11) 3 705 373 A1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 481 085 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 706 441 A1

(73) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 441 111 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 075 696 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 301 050 B1
(51) ***B66B 13/28*** (11) 3 599 211 B1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 3 705 444 A1
(51) ***G06F 1/3231*** (11) 3 667 456 A3

(71) **Otomagnetics, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 703 805 A1

(73) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 490 664 B1

(73) **Ou, Guangquan**
(51) ***B62B 9/10*** (11) 3 269 618 B1

(73) **Outlook Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 397 281 B1

(71) **Outward, Inc.**
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 704 563 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 630 A1

(73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 451 650 B2

(71) **Ovid Therapeutics Inc.**
(51) ***A61P 25/08*** (11) 3 703 820 A1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 380 184 B1

(71) **Owen Oil Tools LP**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 3 704 347 A1

(71) **Owenson, Andrew**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 703 524 A1

(73) **Oxbo International Corporation**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 399 854 B1

(71) **Oxford BioDynamics PLC**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 704 274 A2

(71) **Oxford BioTherapeutics Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 154 A1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***F01N 3/02*** (11) 3 704 361 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 420 734 B1

(71) **Pacific Biosciences of California, Inc.**
(51) ***G02B 6/124*** (11) 3 704 521 A1

(71) **PACT Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 703 712 A1

(73) **Padlock Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 490 989 B1

(71) **Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.**
(51) ***D04B 15/56*** (11) 3 705 613 A1

(73) **Palagina S.r.l.**
(51) ***E06B 9/40*** (11) 3 431 698 B1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 705 992 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 674 918 A3

(71) **Palfinger AG**
(51) ***B62D 21/03*** (11) 3 705 386 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 533 487 B1

(71) **Palyo, Matthew**
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 704 035 A1

(73) **Panagene Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 173 488 B1

(71) **Panasonic Corporation**
(51) ***H01B 1/06*** (11) 3 706 143 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 706 226 A1

(73) **Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.**
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 531 203 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G10L 21/0216*** (11) 3 706 124 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 331 298 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 493 480 B1
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 249 910 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 490 254 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 554 127 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 474 604 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 705 223 A1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 705 240 A1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 705 308 A2
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 705 423 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 705 512 A1
(51) ***F04C 18/356*** (11) 2 873 864 B1
(51) ***F04D 29/047*** (11) 3 043 076 B1
(51) ***G01F 15/06*** (11) 2 840 365 B1
(51) ***G02B 15/14*** (11) 3 422 070 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 706 056 A1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 654 286 A3
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 706 088 A1
(51) ***H01H 50/04*** (11) 3 706 152 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 706 206 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 706 213 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 706 224 A1
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 3 706 232 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 1 624 608 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 706 407 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 345 422 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 373 642 B1

(73) **Panduit Corp**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 334 262 B1

(71;73) **Panduit Corp.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 704 462 A1
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 020 094 B1
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 706 272 A1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 704 775 A1

(71) **Pantarhei Bioscience B.V.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 703 734 A1

(73) **Paratek Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 348 258 B1

(73) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 418 099 B1

(71) **Particle Measuring System S.r.l**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 705 869 A1

(71) **Particle Measuring Systems Inc.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 705 869 A1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 11/00*** (11) 3 705 950 A1
(51) ***G04B 19/24*** (11) 3 705 951 A1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 585 210 B1
(51) ***A47B 88/95*** (11) 3 389 446 B1

(71) **Paul Leibinger GmbH & Co. KG Nummerier- und Markierungssysteme**
(51) ***B41J 2/12*** (11) 3 705 295 A1

(71) **PC-Tel, Inc.**
(51) ***H04B 17/336*** (11) 3 706 339 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 704 531 A1

(71) **Peak Ventures, Inc.**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 704 785 A1

(71) **Pearl Aqua Co., Ltd.**
(51) ***A23K 50/80*** (11) 3 703 508 A1

(73) **Pedersen, Wesley Robert**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 579 909 B1

(73) **Pedoulias, Panagiotis**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 203 941 B1

(73) **Peking University**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 763 025 B1

(73) **Peking University Founder Group Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 763 025 B1

(73) **Peking University Founder R&D Center**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 763 025 B1

(71) **Pelemed Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/40*** (11) 3 705 474 A1

(73) **Pellegrini, Laura Annamaria**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 2 917 666 B1

(71) **Pellenc**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 703 486 A1

(71) **PELLENC**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 703 485 A1

(71) **Pepsico Inc**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 704 056 A1

(71) **Performance Materials NA, Inc.**
(51) ***D04H 3/14*** (11) 3 704 293 A1

(73) **PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 257 598 B1

(73) **Performance Pulsation Control, Inc.**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 2 665 935 B1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***E04G 5/14*** (11) 3 705 660 A1

(73) **Perigon AS**
(51) ***E21B 23/10*** (11) 3 259 438 B1

(73) **Perkinelmer Informatics, Inc.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 973 083 B1

(73) **Persico S.p.A.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 207 679 B1

(71) **Petit Bateau**
(51) ***A41B 9/06*** (11) 3 704 975 A1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04C 18/12*** (11) 2 194 276 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 2 881 591 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 628 873 B1

(73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 096 785 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 328 849 B1

(71) **Pharma Mar, S.A.**
(51) ***A61K 31/4995*** (11) 3 666 275 A3

(73) **Pharmaco-Kinesis Corporation**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 288 406 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 3/18*** (11) 2 934 196 B1
(51) ***A24B 15/28*** (11) 3 110 264 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 435 794 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 703 519 A1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 783 230 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 2 880 736 B1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 2 740 262 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 734 853 B1
(51) ***G16B 25/00*** (11) 2 718 866 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 414 632 B1

(71) **Phoenixon Controls Inc.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 696 555 A3

(71) **Phoseon Technology, Inc.**
(51) ***H05B 45/56*** (11) 3 706 514 A1

(71) **Photocentric Limited**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 705 077 A1

(73) **PhotonMD, Inc.**
(51) ***A61N 5/067*** (11) 3 328 492 B1

(71) **PI-Design AG**
(51) ***B65D 3/22*** (11) 3 704 030 A1

(71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 704 005 A1
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 704 008 A1
(51) ***B62M 7/12*** (11) 3 704 012 A1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 704 364 A1

(71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 704 004 A1
(51) ***B62M 3/02*** (11) 3 704 011 A1
(51) ***B62M 23/02*** (11) 3 704 014 A1

(71) **Piaggio & C. SpA**
(51) ***B62J 1/12*** (11) 3 704 006 A1

(73) **Pickford, Andrew Thomas William**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 243 105 B1

(71) **Picosun Oy**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 706 521 A1

(73) **Pidilite Industries Limited**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 441 434 B1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 705 696 A1

(71;73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 703 695 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 229 838 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 333 191 B1

(71) **Piher Sensors & Controls, S.A.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 705 638 A1

(73) **Pioneer Corporation**
(51) ***B60L 50/51*** (11) 2 982 537 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 703 488 A1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 705 489 A1

(73) **Pirrwitz, Bjoern**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 065 366 B1

(71) **Piur Imaging GmbH**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 705 049 A1

(73) **Plastic Omnium Advanced Innovation and Research**
(51) ***B29C 49/22*** (11) 3 200 966 B1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 328 672 B1
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 490 834 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 025 034 B1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 482 198 B1

(73) **Platinum Stairlifts Ltd**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 478 618 B1

(73) **PlusN, LLC**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 457 354 B1

(71) **PMC Liquiflo Equipment Co., Inc.**
(51) ***F04C 2/12*** (11) 3 704 379 A1

(71) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***F01L 1/053*** (11) 3 705 691 A1

(71) **Polat Dönerproduktion GmbH**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 3 704 947 A1

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 703 760 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 705 893 A1

(73) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) ***F16B 2/10*** (11) 3 517 791 B1

(71) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08F 297/00*** (11) 3 704 171 A1

(73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 239 237 B1

(71) **Polytan GmbH**
(51) ***E01H 1/05*** (11) 3 704 308 A1

(71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**
(51) ***B29C 48/16*** (11) 3 703 929 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 704 174 A1
(51) ***D01D 5/253*** (11) 3 704 290 A1
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 704 307 A1

(71) **Pommerening, Marc**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 705 785 A1

(71) **poresta systems GmbH**
(51) ***A47K 3/16*** (11) 3 659 479 A3

(71) **POSCO**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 705 198 A1
(51) ***C22C 38/38*** (11) 3 705 595 A1
(51) ***C22C 38/44*** (11) 3 705 596 A1

(73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 257 636 B1

(73) **Potucek, Florian**
(51) ***H04N 5/217*** (11) 3 065 389 B1

(73) **Power Assist International Corporation**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 308 912 B1

(71) **PowerVision, Inc.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 703 613 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 704 195 A1

(73) **Prad Research And Development Limited A British Virgin Islands Company**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 519 710 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 705 398 A1
(51) ***F01D 17/04*** (11) 3 399 155 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 705 689 A1
(51) ***F02C 7/262*** (11) 3 705 702 A1

(71) **Preciflex SA**
(51) ***G04C 17/00*** (11) 3 704 549 A2

(71) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 704 238 A1

(73) **PrecisionBiotics Group Limited**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 532 603 B1

(73) **Preco, Inc.**
(51) ***B23K 26/386*** (11) 3 388 188 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 2 764 255 B1
(51) ***C07K 14/44*** (11) 3 705 490 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 703 709 A1

(71) **Presspart GmbH & Co. KG**
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 706 133 A1

(71) **Prevencio, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 704 491 A1

(71;73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 705 202 A1
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 446 014 B1

(73) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***E01H 4/02*** (11) 3 390 728 B1
(51) ***E01H 4/02*** (11) 3 440 264 B1

(71) **Prisma Analytics GmbH**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 704 852 A1

(71) **Pro Buono Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 705 460 A1

(71) **Procos S.p.A.**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 704 109 A1
(51) ***C07D 453/02*** (11) 3 704 116 A1

(73) **Production and Innovation on Edible Coatings S.L.**
(51) ***A23B 7/16*** (11) 3 092 903 B1

(73) **Professional Compounding Centers Of America, Ltd.**
(51) ***A61K 31/723*** (11) 3 193 887 B1

(71) **progress packaging GmbH**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 705 413 A1

(73) **Promani Srl**
(51) ***E06B 3/46*** (11) 3 575 538 B1

(71) **Prometheus S.r.l.**
(51) ***G02F 1/295*** (11) 3 704 544 A1

(71;73) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 213 243 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 706 058 A1

(73) **Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 13/06*** (11) 3 408 467 B1

(73) **Proton World International N.V.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 665 015 B1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 704 526 A1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60H 1/24*** (11) 3 303 030 B1
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 393 833 B1
(51) ***B60N 3/04*** (11) 3 400 151 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 443 243 B1

(73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 2 512 734 B1
(51) ***B60J 10/74*** (11) 3 395 595 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 536 585 B1
(51) ***E05D 11/00*** (11) 2 872 718 B1

(73) **PTM Packaging Tools Machinery PTE. Ltd.**
(51) ***B31B 50/62*** (11) 2 108 506 B1

(71) **PTT Global Chemical Public Company Limited**
(51) ***B01J 29/44*** (11) 3 703 855 A1

(71) **Public University Corporation Toyama Prefectural University**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 705 574 A1

(71) **Public University Corporation Yokohama City University**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 705 568 A1

(73) **Pum-Tech Korea Co., Ltd**
(51) ***A45D 40/06*** (11) 3 494 835 B1

(73) **PUMA SE**
(51) ***A41D 31/06*** (11) 3 657 970 B1

(73) **Pumpenfabrik Wangen GmbH**
(51) ***F04C 2/107*** (11) 3 020 974 B1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 335 030 B1

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 481 043 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 481 044 B1

(73) **PureCircle USA Inc.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 3 488 844 B1

(71) **PureLiFi Limited**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 704 812 A1

(71) **PXL Seals**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 704 401 A1

(73) **Q-Linea AB**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 593 636 B1

(71) **Q.E.D. Environmental Systems, Inc.**
(51) ***E21B 47/04*** (11) 3 704 351 A1
(51) ***G01F 1/72*** (11) 3 704 446 A1

(71) **Qingdao Haier Co., Ltd.**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 705 822 A1

(73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/02*** (11) 3 269 867 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 255 201 B1

(73) **Qingdao Haikejia Intelligent Equipment Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65B 19/34*** (11) 3 418 206 B1

(71) **Qioptiq Limited**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 705 916 A1

(71) **QSpine Limited**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 703 577 A1

(73) **Quaglia, Luca**
(51) ***B67D 1/07*** (11) 3 661 870 B1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 704 512 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 704 591 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 704 612 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 956 884 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 455 778 B1
(51) ***G10L 21/0216*** (11) 3 254 281 B1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 2 622 603 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 437 172 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 175 564 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 417 559 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 797 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 704 879 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 155 859 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 607 778 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 314 979 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 704 903 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 704 905 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 704 909 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 036 957 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 183 934 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01S 19/25*** (11) 3 705 915 A1
(51) ***G06F 16/245*** (11) 2 630 595 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 706 324 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 704 804 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 704 808 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 911 321 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 704 818 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 823 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 824 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 825 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 826 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 827 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 706 375 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 282 751 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 437 365 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 704 895 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 704 896 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 704 900 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 704 902 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 704 904 A1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 704 906 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 704 908 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 704 911 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 704 913 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 527 028 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 704 915 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 704 917 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 446 429 B1

(71) **Qualitas Manufacturing Incorporated**
(51) ***E06B 9/00*** (11) 3 704 341 A1

(71;73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 705 977 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 705 999 A1
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 706 235 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 240 238 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 706 522 A1

(73) **Quantum Technology Group Limited**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 387 084 B1

(73) **QuantumScape Corporation**
(51) ***C04B 35/48*** (11) 3 055 269 B1

(73) **Queen Mary and Westfield College**
(51) ***C03C 3/062*** (11) 2 585 409 B1

(73) **Querdenker APS**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 368 666 B1

(71) **Quetop Consulting Ltd**
(51) ***A47G 25/14*** (11) 3 704 999 A1

(73) **Quetzal Burosystem**
(51) ***E05B 65/52*** (11) 3 091 155 B1

(71) **R3, Ltd.**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 704 652 A1

(71) **Radolid Thiel GmbH**
(51) ***F16B 37/14*** (11) 3 705 739 A1

(73) **Radon, Raphael**
(51) ***C22C 37/00*** (11) 3 143 175 B1

(73) **Radon, Roman**
(51) ***C22C 37/00*** (11) 3 143 175 B1

(71) **RAFI GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/975*** (11) 3 706 315 A1

(71) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 21/46*** (11) 3 706 021 A1

(71) **Ranger Compositi S.r.l.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 706 193 A1

(73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B64C 11/20*** (11) 3 428 061 B1

(71) **Rätzsch, Klaus**
(51) ***C04B 18/00*** (11) 3 704 073 A1

(71) **Ravichandran, Ranjithkumar**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 703 652 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 704 609 A1
(51) ***H04N 19/20*** (11) 2 632 160 B1

(71) **Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.**
(51) ***G10L 19/22*** (11) 3 704 691 A1

(71) **Re-match (UK) Limited**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 705 253 A1

(71) **React Active Bike Ltd.**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 3 704 010 A1

(73) **Realizer GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 525 957 B1

(71) **Recyclamer Innovation**
(51) ***B63B 35/32*** (11) 3 705 390 A1

(73) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23L 2/46*** (11) 3 531 842 B1
(51) ***A23L 2/78*** (11) 3 531 844 B1

(73) **Redline Detection, LLC**
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 325 933 B1

(73) **Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 505 435 B1

(73) **Reepack S.r.l.**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 126 119 B1

(71;73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 3 490 719 B1
(51) ***B22D 41/18*** (11) 3 705 204 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61P 11/06*** (11) 3 703 818 A1

(71) **Reichen, Marcel**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 859 A1

(73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D04H 1/50*** (11) 3 455 399 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 119 620 B1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 703 972 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 554 896 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 703 998 A1
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 071 959 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 704 504 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 224 923 B1

(73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 427 981 B1

(71) **RENAULT S.A.S.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 705 347 A1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***B60W 30/08*** (11) 2 979 948 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 246 821 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 467 664 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 343 613 B1
(51) ***H01L 29/10*** (11) 2 763 179 B1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 705 273 A1

(73) **Renmatix Inc.**
(51) ***C02F 11/06*** (11) 3 024 765 B1

(73) **Renson Sunprotection Screens NV**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 372 773 B1

(71;73) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**
(51) ***A01G 27/06*** (11) 3 704 932 A1
(51) ***A01G 27/06*** (11) 3 704 933 A2
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 223 872 B1

(71) **Research Development Foundation**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 704 235 A1

(73) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) ***C10G 53/16*** (11) 3 476 919 B1

(73) **Resman AS**
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 121 368 B1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 517 156 B1

(71) **ReVance Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 3 703 738 A1

(71) **Reynolds, Joseph**
(51) ***B65D 81/00*** (11) 3 704 035 A1

(71) **Rheem Manufacturing Company**
(51) ***F24H 4/02*** (11) 3 704 424 A1

(73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 172 823 B1

(71) **Rheon Labs Ltd**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 3 704 980 A1

(73) **Rheonova**
(51) ***C08L 83/14*** (11) 3 559 118 B1

(71) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 703 693 A1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 352 895 B1
(51) ***C07C 7/20*** (11) 3 262 020 B1

(73) **Rhombic Corporation**
(51) ***C08F 8/30*** (11) 3 165 541 B1

(73) **RIAG Oberflächentechnik AG**
(51) ***C23C 18/36*** (11) 3 480 338 B1

(73) **Richter, Bodo**
(51) ***B29C 51/08*** (11) 3 487 790 B1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 410 364 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 705 269 A1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 705 301 A1
(51) ***B41J 13/22*** (11) 3 705 303 A1
(51) ***B65H 1/26*** (11) 2 589 554 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 2 944 986 B1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 705 927 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 705 946 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 778 789 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 705 987 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 705 988 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 316 172 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 039 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 413 599 B1

(71) **Ricotec Oy**
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 706 304 A1

(71) **Riedel Communcations Canada Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 706 525 A2

(73) **Riedewald, Frank**
(51) ***C10B 49/14*** (11) 2 890 763 B1

(71) **Riener, Karl Stefan**
(51) ***F24B 1/198*** (11) 3 705 781 A1

(73) **Rig Equipment Limited**
(51) ***A45F 5/02*** (11) 2 931 079 B1

(71) **Rigaku Corporation**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 706 408 A1

(71) **RIN Institute Inc.**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 705 495 A1

(71) **Rise Pit Company Co., Ltd.**
(51) ***F02D 25/02*** (11) 3 705 708 A1

(73) **Rix Corporation**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 076 061 B1

(73) **Riyanov, Andrey Valerevich**
(51) ***F01B 9/02*** (11) 3 530 879 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B21D 39/03*** (11) 3 703 881 A1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 178 583 B1
(51) ***B23K 26/20*** (11) 3 484 657 B1
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 703 903 A1
(51) ***B27B 17/02*** (11) 3 328 600 B1
(51) ***B28D 1/14*** (11) 2 699 401 B1
(51) ***B60L 53/63*** (11) 3 041 703 B1
(51) ***B60M 1/28*** (11) 3 115 253 B1
(51) ***B60S 5/04*** (11) 3 434 539 B1
(51) ***B60T 13/52*** (11) 3 492 327 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 2 675 676 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 455 475 B1
(51) ***F16B 7/18*** (11) 3 705 737 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 455 517 B1
(51) ***F16H 61/452*** (11) 3 524 859 B1
(51) ***F23D 14/02*** (11) 2 687 781 B1
(51) ***F24F 1/48*** (11) 3 705 796 A1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 3 040 652 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 2 649 408 B1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 491 335 B1
(51) ***G01D 5/245*** (11) 3 571 474 B1
(51) ***G01L 19/14*** (11) 3 198 250 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 704 483 A1
(51) ***G03B 15/02*** (11) 2 929 396 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 705 953 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 704 564 A1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 500 924 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 034 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 624 327 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 704 752 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 017 496 B1
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 504 760 B1
(51) ***H02H 3/33*** (11) 3 192 139 B1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 2 745 383 B1
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 508 043 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 501 127 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 504 841 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 178 203 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 028 468 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 222 126 B1

(71) **Robitaille, Melanie**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 705 494 A2

(71) **Robotire, Inc.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 703 961 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 482 687 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 705 153 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 242 196 B1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 2 443 577 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 21/76*** (11) 2 955 508 B1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 704 723 A1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***H01H 47/32*** (11) 3 627 529 A3
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 546 984 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 705 847 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 705 928 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***E04C 2/292*** (11) 2 935 716 B1

(71) **Roemer & Heigl GmbH**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 703 714 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 705 845 A1
(51) ***G01R 13/02*** (11) 3 705 896 A1
(51) ***G01R 29/10*** (11) 3 705 898 A1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 705 909 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 2 529 794 B1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 703 824 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 704 168 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 445 818 B1
(51) ***C09D 123/08*** (11) 3 704 196 A1

(73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 235/18*** (11) 3 344 606 B1

(71) **Röhm, Klaus**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 704 374 A1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 705 403 A1
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 705 711 A1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 704 877 A1

(73) **Rolex S.A.**
(51) ***G04B 19/22*** (11) 2 751 622 B1

(71) **Rolfo S.p.A.**
(51) ***B60P 3/08*** (11) 3 703 976 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 575 550 B1
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 705 860 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 705 201 A1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 539 710 B1
(51) ***B24C 1/00*** (11) 3 705 230 A1
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 072 642 B1
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 705 238 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 421 735 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 208 420 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 553 285 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 564 498 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 564 499 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 499 005 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 705 704 A1
(51) ***F02C 9/26*** (11) 3 705 706 A1

(73) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 539 710 B1
(51) ***G21C 13/00*** (11) 3 631 814 B1
(51) ***G21C 17/01*** (11) 3 553 790 B1

(71) **Roquette America, Inc.**
(51) ***F25B 17/00*** (11) 3 704 426 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***C08B 30/14*** (11) 2 780 377 B1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 706 157 A1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***H05K 3/42*** (11) 3 202 239 B1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 704 451 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 704 452 A1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 2 912 728 B1

(73) **Rototest International AB**
(51) ***G01M 15/00*** (11) 2 135 054 B1

(73) **Rottapharm Ltd.**
(51) ***A61K 36/76*** (11) 3 524 255 B1

(71) **Rovenne, Serge**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 705 048 A1

(71;73) **Rowiak GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 703 629 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 384 692 B1

(71) **Roy, Baishali**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(71) **RPL Holdings Limited**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 704 203 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 704 204 A1

(71) **Rubius Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 751 A2

(71) **Rud. Starcke GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 1/00*** (11) 3 703 905 A1

(71) **Rudong Ringene Pharmaceuticals, Co. Ltd**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 705 480 A1

(71) **Rui Jin Hospital Affiliated To Shanghai Jiao Tong University School of Medicine**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 705 481 A1

(73) **Runway Safe IPR AB**
(51) ***B64F 1/02*** (11) 3 360 800 B1

(73) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) ***A61P 37/06*** (11) 3 013 425 B1

(71) **Rutgers, The State University University Of New Jersey**
(51) ***E01B 3/44*** (11) 3 704 305 A1

(73) **RWTH Aachen**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 503 437 B1

(71) **Rymarcyzk, Gregorz**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 3 703 676 A1

(71) **Saab Dynamics AB**
(51) ***F42C 5/00*** (11) 3 705 838 A1

(71) **Saarstahl Aktiengesellschaft**
(51) ***C10M 113/10*** (11) 3 705 556 A1

(73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 612 381 B1
(51) ***B61D 33/00*** (11) 2 991 880 B1
(51) ***C07C 67/03*** (11) 2 649 036 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 478 749 B1

(71) **Sacchini, Fabrizio**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 705 252 A1

(71) **Sacchini, Luca**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 705 252 A1

(73) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 599 919 B1

(73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60B 35/02*** (11) 3 606 767 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 499 074 B1

(73) **Safran**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 558 816 B1

(73) **Safran Aero Boosters S.A.**
(51) ***F16K 31/42*** (11) 3 524 865 B1
(51) ***F16K 31/42*** (11) 3 524 866 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 283 747 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 705 705 A1
(51) ***F23R 3/14*** (11) 3 368 826 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 630 548 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/03*** (11) 3 705 684 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 705 686 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 137 741 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 132 123 B1
(51) ***F02C 7/224*** (11) 3 495 640 B1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***H02P 1/26*** (11) 3 365 970 B1

(71;73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 558 816 B1
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 558 817 B1
(51) ***G01D 5/241*** (11) 3 538 849 B1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 704 445 A1

(73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***G05B 11/42*** (11) 3 176 655 B1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 674 639 B1
(51) ***F16H 13/02*** (11) 3 093 527 B1
(51) ***G05B 11/42*** (11) 3 176 655 B1

(71) **Safran Seats**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 704 396 A1

(71) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 704 020 A1

(71;73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 705 705 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 464 954 B1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 705 488 A1

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 704 888 A1

(71) **Sahajanand Technologies Private Limited**
(51) ***B28D 5/00*** (11) 3 703 920 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) ***B01J 2/26*** (11) 3 705 177 A1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B23K 26/242*** (11) 3 703 900 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 538 399 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 704 071 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 426 618 B1
(51) ***F24C 7/04*** (11) 3 296 643 B1
(51) ***H05B 3/86*** (11) 3 372 052 B1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 049 229 B1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) ***B32B 15/04*** (11) 3 703 944 A1

(73) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 429 976 B1

(73) **Saint-Gobain Sweden AB**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 3 249 146 B1

(71;73) **SAINT-GOBAIN WEBER**
(51) ***C04B 7/153*** (11) 3 704 072 A1
(51) ***C04B 26/04*** (11) 3 172 177 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 704 075 A1

(73) **SAIPEM S.A.**
(51) ***H02G 9/00*** (11) 3 257 126 B1

(73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 012 611 B1

(73) **Sakura Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 012 611 B1

(73) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 476 246 B1

(71) **Salvador, Claudio**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 705 771 A1

(71) **SAM Präzisionstechnik GmbH**
(51) ***A61C 11/08*** (11) 3 705 079 A1

(71) **Samantree Medical SA**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 704 528 A2
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 704 530 A2

(73) **Samhwa Paints Industries Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 345 908 B1

(73) **Samplix ApS**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 314 012 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 705 936 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 674 842 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 489 809 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 706 107 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 743 910 B1
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 706 112 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 276 667 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 176 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 177 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 706 184 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 706 185 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 664 421 A3
(51) ***H04N 13/378*** (11) 2 835 972 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 704 986 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 705 016 A1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 705 017 A1
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 505 044 B1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 165 784 B1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 338 753 B1
(51) ***C01G 45/12*** (11) 3 705 456 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 508 491 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 705 483 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 498 727 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 034 582 B1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 705 618 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 237 805 B1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 128 241 B1
(51) ***F24F 11/38*** (11) 3 705 800 A2
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 705 818 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 296 674 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 778 774 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 705 932 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 086 200 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 705 976 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 705 982 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 234 746 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 763 021 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 705 990 A1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 2 813 947 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 705 997 A2
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 706 003 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 096 296 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 706 082 A1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 706 098 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 680 882 A3
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 706 104 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 706 105 A1
(51) ***G09G 5/14*** (11) 3 043 345 B1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 422 344 B1
(51) ***G10L 17/04*** (11) 3 706 117 A2
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 255 684 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 2 919 283 B1
(51) ***H01L 41/113*** (11) 2 565 952 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 706 199 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 573 853 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 706 239 A1
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 3 706 243 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 108 570 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 820 742 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 017 554 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 845 330 B1
(51) ***H04B 17/13*** (11) 3 706 337 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 706 346 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 422 470 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 567 792 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 706 364 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 563 536 B1
(51) ***H04L 12/951*** (11) 3 075 115 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 586 262 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 227 817 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 241 129 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 314 863 B1
(51) ***H04M 1/247*** (11) 3 373 567 B1
(51) ***H04M 1/56*** (11) 1 860 854 B1

(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 544 273 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 704 853 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 706 399 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 706 401 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 706 406 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 180 695 B1
(51) ***H04N 13/296*** (11) 3 007 359 B1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 104 608 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 704 862 A1
(51) ***H04Q 9/04*** (11) 3 706 427 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 959 723 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 706 446 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 537 735 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 706 449 A2
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 270 616 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 961 212 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 761 921 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 704 891 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 706 461 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 120 596 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 549 387 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 024 281 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 373 657 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 704 897 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 698 006 B1
(51) ***H04W 52/12*** (11) 2 323 450 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 706 479 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 342 224 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 165 040 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 216 258 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 706 494 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 266 271 B1
(51) ***H04W 76/18*** (11) 3 706 501 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 534 671 B1

(71) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63H 5/16*** (11) 3 705 392 A1

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 705 156 A1
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 705 569 A2

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 705 050 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 705 051 A1

(73) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 360 719 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***C01D 15/00*** (11) 2 883 838 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 624 327 B1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 706 191 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 514 854 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 706 194 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 706 199 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 706 208 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 486 977 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 017 496 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 706 233 A1

(73) **Samvardhana Motherson Innovative Autosystems B.V. & Co. KG**
(51) ***B29C 53/08*** (11) 2 674 279 B2

(71) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 705 118 A1

(71) **San Fang Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***D04H 1/56*** (11) 3 705 614 A1

(71) **San-Ei Gen F.F.I., INC.**
(51) ***B01F 17/56*** (11) 3 705 176 A1

(73) **Sanden Retail Systems Corporation**
(51) ***G07F 9/10*** (11) 3 232 411 B1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 487/06*** (11) 3 704 124 A1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 987 890 B1

(71) **Sanford Health**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 703 563 A1

(73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 2 981 166 B1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 783 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 784 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 785 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 786 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 787 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 788 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 789 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 703 796 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 703 797 A2
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 703 798 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 703 799 A1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 675 511 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 768 555 B1
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 703 794 A1

(71) **Sanofi Biotechnology**
(51) ***A61P 11/06*** (11) 3 703 818 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 2 814 545 B1

(73) **Santex Rimar Group S.r.l.**
(51) ***D03D 51/00*** (11) 3 512 992 B1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 301 305 B1

(73) **SANYO SPECIAL STEEL CO., LTD.**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 2 505 686 B1

(73) **Sapporo Medical University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 330 710 B1

(71) **Saracino, Angela**
(51) ***B29C 53/18*** (11) 3 703 930 A1

(73) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 256 427 B1

(73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 487 978 B1

(73) **Sartorius Stedim FMT SAS**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 544 569 B1

(71) **SAS Access Equip Motos France**
(51) ***A41D 13/02*** (11) 3 704 981 A1

(73) **Sas Joyeuse**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 513 270 B1

(71) **Sasol Performance Chemicals GmbH**
(51) ***C10M 145/16*** (11) 3 705 557 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 705 507 A1
(51) ***C10G 47/36*** (11) 3 704 215 A1
(51) ***E21B 43/267*** (11) 3 704 348 A1
(51) ***F16K 3/312*** (11) 3 704 403 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 704 467 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 704 472 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 140 976 B1

(73) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 13/10*** (11) 3 165 640 B1

(73) **Saygivar, Fiona Gabriella**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 526 427 B1

(73) **Saygivar, Lisa Marie**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 526 427 B1

(73) **Saygivar, Sharon Naomi**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 526 427 B1

(73) **SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 3 168 296 B1

(73) **Scancell Limited**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 325 501 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 414 131 B1
(51) ***F16H 59/52*** (11) 2 591 251 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 706 453 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 706 454 A1

(71) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07F 5/06*** (11) 3 704 131 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 704 166 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 387 276 B1
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 704 391 A1
(51) ***F16D 13/02*** (11) 3 704 393 A1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 516 251 B1
(51) ***F16G 13/06*** (11) 3 325 844 B1

(73) **Schaible, Jürgen**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 159 314 B1

(71) **Scherr, Steven**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 703 859 A1

(73) **Schiestl, Angelo**
(51) ***B41J 3/28*** (11) 3 184 313 B1

(73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 591 554 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited (SHL)**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 519 710 B1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 704 350 A1

(73) **Schlumberger Technology B.V. (STBV)**
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 519 710 B1

(73) **Schmidt Automotive GmbH**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 472 478 B1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 705 330 A1

(73) **Schneider Electric España, S.A.**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 958 206 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 706 153 A1
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 706 154 A1
(51) ***H01R 25/16*** (11) 3 561 968 B1

(73) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 368 868 B1

(73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G01R 21/00*** (11) 2 946 216 B1
(51) ***H02P 21/14*** (11) 2 120 326 B1

(71) **Schneider, Georg**
(51) ***D06F 53/00*** (11) 3 705 619 A1

(73) **Schneider, Hartmut J.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 174 639 B1

(71) **Schochmann, Róbert**
(51) ***F41J 5/048*** (11) 3 704 438 A1

(71) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 704 031 A1

(73) **SCHOTT AG**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 287 021 B1

(73) **Schrempp Stahl- und Metallbau GmbH**
(51) ***B25B 1/22*** (11) 3 047 941 B1

(71) **Schrödl, Manfred**
(51) ***H02P 21/26*** (11) 3 704 790 A1

(73) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B21D 43/05*** (11) 3 463 709 B1

(73) **Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH**
(51) ***H01B 3/30*** (11) 3 146 532 B1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B23Q 1/03*** (11) 3 705 226 A1

(73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 263 219 B1

(73) **Scuttari, Giorgio**
(51) ***B67D 1/07*** (11) 3 661 870 B1

(73) **Seal for Life Industries US LLC**
(51) ***F16L 58/18*** (11) 2 800 921 B1

(71) **Sealy Technology, LLC**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 703 537 A1

(73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 333 875 B1

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 703 761 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 110 280 B1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 491 959 B1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 506 788 B1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 506 789 B1
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 705 621 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 705 797 A1

(73) **Sedana Medical Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 519 029 B1

(73) **See - Soluções, Energia E Meio Ambiente LTDA.**
(51) ***C01B 32/40*** (11) 2 532 623 B1

(71) **Seetrue Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 704 566 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 686 013 A3
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 693 171 A3
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 693 172 A3
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 705 296 A1
(51) ***G04G 3/04*** (11) 3 579 062 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 331 234 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 706 403 A2

(73) **Seipasa S.A.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 167 717 B1

(73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 236 261 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 422 004 B1

(71) **Sekura Global IP LLP**
(51) ***A47F 5/08*** (11) 3 704 996 A1

(71) **Seleggt GmbH**
(51) ***G01N 33/08*** (11) 3 705 889 A1

(73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 448 122 B1

(73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 448 122 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 264 472 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 264 472 B1

(73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 23/433*** (11) 3 273 473 B1

(73) **Semtech Corporation**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 404 835 B1

(71) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 706 161 A1

(71;73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 705 168 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 2 521 429 B1

(73) **Senju Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 818 143 B1

(71) **Sennheiser electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 704 869 A1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 704 682 A1

(71;73) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 25/00*** (11) 3 610 250 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 705 879 A1

(71) **Sensor Driven Ltd**
(51) ***G01R 19/155*** (11) 3 704 499 A1

(71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 704 643 A1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 704 642 A1

(71) **Sensus Spectrum, LLC**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 704 780 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 486 479 B1
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 392 503 B1

(73) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***A61K 38/38*** (11) 3 323 411 B1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 330 459 B1

(73) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***H01L 33/02*** (11) 2 472 604 B1

(73) **Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 2 758 023 B1

(73) **SeQso Exploitatie B.V.**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 487 284 B1

(71) **Seres Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/742*** (11) 3 703 720 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 704 350 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 2 519 710 B1

(73) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 324 181 B1

(73) **Servomex Group Limited**
(51) ***G01J 3/433*** (11) 3 171 159 B1

(71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 704 799 A1

(71) **Sewoncellontech Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 705 140 A1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 325 826 B1

(73) **SG Gaming, Inc.**
(51) ***G08B 21/18*** (11) 2 099 539 B1

(73) **Shachar, Yehoshua**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 288 406 B1

(71) **Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 705 000 A1

(73) **Shanghai Eternal Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41F 19/06*** (11) 3 081 380 B1

(73) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) ***B65D 90/66*** (11) 3 315 430 B1

(71) **Shanghai Kostal-Huayang Automotive Electric Co., Ltd.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 705 757 A1

(71) **Shanghai Reach Medical Instrument Co.,Ltd**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 705 053 A1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 705 070 A1
(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 705 071 A1

(71) **Shanghai Rolechem Co., Ltd.**
(51) ***C07C 303/38*** (11) 3 705 470 A1

(73) **Shanghai Slamtec Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 477 414 B1

(73) **Shanghai Terin Co., Ltd.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 501 285 B1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 704 634 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 704 669 A1

(71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 703 980 A1

(71) **Shannon, Peter F.**
(51) ***G08G 5/02*** (11) 3 704 685 A1

(71) **Shape Medical Systems Inc.**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 3 705 038 A1

(71) **Shape Memory Medical, Inc.**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 704 177 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 562 606 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 291 624 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 706 345 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 291 623 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 022 979 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 553 993 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 706 460 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 487 A1

(73) **Shavelogic, Inc.**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 079 863 B1

(73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 29/08*** (11) 2 506 968 B1

(71) **Shen, Mei-Yun**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 706 445 A1

(73) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 299 366 B1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 706 106 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 706 183 A1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 15/01*** (11) 3 195 737 B1

(71) **Shenzhen Forward Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 705 478 A1

(71) **Shenzhen Genorivision Technology Co. Ltd.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 704 516 A1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 457 570 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 552 435 B1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 705 985 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 036 A1

(73) **Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 547 715 B1

(71) **Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd**
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 706 512 A1

(73) **Shenzhen Power2control Smart Tech Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 432 689 B1

(71) **Shenzhen Qiming Pharmaceutical Technology Co., Ltd**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 705 095 A1

(73) **Shenzhen SKT Electrical Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/707*** (11) 3 057 180 B1

(73) **Shenzhen Voxtech Co., Ltd**
(51) ***H04R 9/06*** (11) 3 163 909 B1

(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/00*** (11) 3 704 514 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 704 515 A1
(51) ***G01T 1/36*** (11) 3 704 517 A1

(73) **Shenzhen Y&M Jewelry Co., Ltd.**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 545 786 B1

(71) **Shera Werkstoff-Technologie GmbH & Co KG**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 705 078 A1

(71) **Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/78*** (11) 3 705 130 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/00*** (11) 3 216 344 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A23L 29/256*** (11) 3 251 527 B1
(51) ***A61K 8/894*** (11) 3 705 113 A1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 705 461 A1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 705 535 A1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 705 548 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 572 877 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/265*** (11) 3 104 395 B1

(71) **Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 705 863 A1

(71) **Shinshu University**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 3 705 174 A1

(71) **Shinwon Chemical Products Co., Ltd.**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 3 704 988 A1

(73) **Shire ViroPharma LLC**
(51) ***A61K 38/55*** (11) 3 068 424 B1

(71) **Shiroki Corporation**
(51) ***B60J 1/17*** (11) 3 705 325 A1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 705 327 A1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 705 328 A1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 705 111 A1

(71) **Shizuoka Prefectural University Corporation**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 705 122 A1

(73) **Shizuoka Prefecture**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 276 353 B1

(73) **SHL Medical AG**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 427 244 B1

(71) **Shofu Inc.**
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 636 621 A3

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64D 31/12*** (11) 3 271 250 B1

(71) **Showa Corporation**
(51) ***F16F 9/44*** (11) 3 705 745 A1

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 276 050 B1
(51) ***H01L 21/3065*** (11) 3 706 158 A1

(73) **SHOWA DENKO K.K.**
(51) ***H01L 23/473*** (11) 1 873 827 B1

(73) **Showa Glove Co.**
(51) ***D04B 1/28*** (11) 3 276 060 B1

(71) **Showa University**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 705 892 A1

(73) **Shubin, Sr., Steven, A.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 2 777 507 B1

(71) **Sicage, LLC**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 703 595 A1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 703 599 A2
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 703 624 A2

(71;73) **SICAT GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 703 571 A1
(51) ***A61C 11/00*** (11) 3 531 958 B1

(71) **Sichuan Baili Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 703 736 A1

(71) **Sichuan Nigale Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 705 145 A1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 705 722 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 578 324 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 605 139 B1
(51) ***H04N 5/361*** (11) 3 591 962 B1
(51) ***H04N 13/239*** (11) 3 651 458 B1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 705 259 A1
(51) ***B29C 49/56*** (11) 3 019 326 B1
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 705 450 A1

(71) **Sidhu, Sachdev**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 705 494 A2

(71) **Siemag Tecberg GmbH**
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 704 050 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 705 194 A1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 705 205 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 705 208 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 705 209 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 705 210 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 705 211 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 703 949 A1
(51) ***C04B 35/48*** (11) 3 704 076 A1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 704 287 A1
(51) ***C25B 15/08*** (11) 3 705 605 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 704 353 A1
(51) ***F01D 11/20*** (11) 3 704 354 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 071 799 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 704 368 A1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 704 369 A1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 705 725 A1
(51) ***F28D 3/04*** (11) 3 548 743 B1
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 551 955 B1
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 705 843 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 705 851 A1
(51) ***G05B 19/416*** (11) 3 321 754 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 804 061 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 705 960 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 705 962 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 705 965 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 705 993 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 706 011 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 706 018 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 706 047 A1
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 706 048 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 706 050 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 706 052 A1
(51) ***H01B 17/00*** (11) 3 706 145 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 704 724 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 704 726 A1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 704 727 A1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 704 728 A1
(51) ***H01Q 3/00*** (11) 2 884 583 B1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 2 979 330 B1
(51) ***H02K 1/02*** (11) 3 706 287 A1
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 706 288 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 082 001 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 486 205 B1
(51) ***B66C 7/02*** (11) 3 705 445 A1
(51) ***F03D 9/12*** (11) 3 705 717 A1
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 705 718 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 568 592 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 17/04*** (11) 3 705 832 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 146 431 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 199 106 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 530 188 B1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 705 047 A1
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 705 868 A1
(51) ***G01N 1/36*** (11) 3 705 870 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 404 434 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 2 880 459 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 706 076 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 706 081 A1
(51) ***G06T 15/08*** (11) 3 252 717 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 179 450 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 296 962 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 706 393 A1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 703 561 A1

(71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60M 1/24*** (11) 3 703 971 A1
(51) ***B61C 3/02*** (11) 3 703 991 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 847 A1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 467 597 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 704 674 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 903 217 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 116 167 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 561 666 B1

(73) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 523 115 B1

(73) **Sierra Wireless, Inc.**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 810 492 B1

(71) **Sievers, Quinlan**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 703 709 A1

(71) **Sigarth AB**
(51) ***F24D 19/02*** (11) 3 705 790 A1

(73) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 237 613 B1

(71) **Sigmascreening B.V.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 703 570 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21K 9/27*** (11) 3 704 409 A1
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 488 145 B1
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 400 404 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 494 400 B1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 2 972 652 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 590 026 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 170 373 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 590 149 B1
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 593 598 B1

(73) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 482 954 B1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 491 038 B1
(51) ***C08G 18/69*** (11) 3 494 155 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 166 995 B1

(71) **SILCA S.p.A.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 704 657 A1

(71) **Silec Cable**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 704 719 A1

(73) **SILENTIUM LTD.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 1 993 496 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 2 707 871 B1

(71) **Silicon Microstructures, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 705 030 A1
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 705 034 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 705 853 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 705 864 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 705 865 A2

(71) **Silicon Mobility SAS**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 704 587 A1

(71) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 704 700 A1

(71) **Siliconas Silam, S.A.**
(51) ***A45C 11/20*** (11) 3 704 991 A1

(73) **Siltectra GmbH**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 281 223 B1

(73) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 13/20*** (11) 3 583 247 B1

(71) **Sima S.r.l.**
(51) ***B29C 48/16*** (11) 3 703 929 A1

(73) **Simex Engineering S.r.l.**
(51) ***E02F 3/18*** (11) 3 191 647 B1

(71) **Simon Fraser University**
(51) ***F16F 9/53*** (11) 3 704 398 A1

(71) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**
(51) ***B25B 23/00*** (11) 3 705 232 A1

(71) **Sims, Caroline**
(51) ***A61K 36/889*** (11) 3 703 725 A1

(71) **Sinai Health System**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 704 267 A1

(73) **Single Buoy Moorings, Inc.**
(51) ***B29C 53/36*** (11) 3 102 385 B1

(73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B22C 21/08*** (11) 3 498 396 B1
(51) ***B22D 47/02*** (11) 3 378 583 B1
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 505 774 B1

(73) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 044 568 B1

(73) **Sion Power Corporation**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 2 932 553 B1

(71) **Siracusano, Salvatore**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 022 A1

(71) **SITA Ypenburg B.V.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 704 876 A1

(73) **SITI - B&T Group S.p.A.**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 515 674 B1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H01Q 7/06*** (11) 3 427 339 B1

(73) **Siver S.r.l.**
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 341 133 B1

(73) **SixPoint Materials, Inc.**
(51) ***C30B 7/10*** (11) 3 330 413 B1

(71) **Skiadas, Napoleon**
(51) ***F02B 75/36*** (11) 3 705 700 A1

(71) **Skinqri, LLC**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 703 651 A1

(73) **Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 982 436 B1

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***H03K 17/687*** (11) 2 870 694 B1

(73) **SLM Solutions Group AG**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 2 875 932 B1

(71) **Slupecki, Annie**
(51) ***B05D 3/12*** (11) 3 705 192 A1

(71) **Slupecki, Patrice**
(51) ***B05D 3/12*** (11) 3 705 192 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 704 778 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 704 797 A1

(73) **Smart and Blue**
(51) ***G01F 1/06*** (11) 3 126 786 B1

(71) **Smarta Industrial Pty Ltd**
(51) ***A23C 3/04*** (11) 3 703 502 A1

(73) **Smartcomms SC Limited**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 2 979 223 B1

(71) **Smidsy Ltd.**
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 704 007 A1

(71;73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 703 631 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 703 632 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 703 637 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 345 634 B1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 703 769 A1

(71) **Smith, Gideon Ernst**
(51) ***B63B 59/02*** (11) 3 704 016 A1

(73) **Smiths Detection Inc.**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 2 780 687 B1

(73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 480 062 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 703 883 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 703 897 A1

(71) **SMS group S.p.A.**
(51) ***F27B 9/20*** (11) 3 705 825 A1

(73) **SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH**
(51) ***B23B 31/16*** (11) 2 842 670 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 704 534 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 704 758 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 704 759 A1

(73) **Söchtig, Julia S.**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 329 474 B1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 36/38*** (11) 3 445 382 B1

(71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23C 9/154*** (11) 3 703 503 A1
(51) ***A47J 31/22*** (11) 3 703 542 A2

(71) **Socma**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 705 193 A1

(71) **Sofar Swiss SA**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 703 657 A1
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 703 663 A1

(71) **Soitec**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 704 735 A1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 704 736 A1

(71) **Solar Slate Solutions**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 704 791 A1

(73) **Solaronics S.A.**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 574 708 B1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***D07B 1/00*** (11) 3 704 297 A1
(51) ***F16F 15/22*** (11) 3 704 399 A1

(73) **SOLETANCHE FREYSSINET**
(51) ***C04B 26/14*** (11) 2 684 855 B1

(73) **Solvay SA**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 501 057 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 704 179 A1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 501 671 B1
(51) ***B07C 7/00*** (11) 3 496 874 B1

(71) **Sona Nanotech**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 703 886 A1

(73) **Song, Jin Chul**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 3 311 653 B1

(73) **Song, Seon Hye**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 486 192 B1

(73) **Sonics & Materials Inc.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 608 087 B1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 706 425 A1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 548 381 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 703 549 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 705 018 A1
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 705 237 A1
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 705 241 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 315 846 B1
(51) ***G01S 19/46*** (11) 3 704 513 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 705 941 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 557 386 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 705 981 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 109 744 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 384 460 B1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 706 075 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 349 250 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 706 278 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 706 317 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 706 318 A1

(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 706 319 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 706 320 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 706 321 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 706 322 A1
(51) ***H04L 1/02*** (11) 3 031 157 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 163 470 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 911 371 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 522 518 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 790 397 B1
(51) ***H04N 5/74*** (11) 3 706 410 A1
(51) ***H04N 5/93*** (11) 3 706 412 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 706 413 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 550 839 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 706 422 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 261 352 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 229 513 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 297 313 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 706 483 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 163 964 B1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 704 899 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 704 901 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***G01S 19/46*** (11) 3 704 513 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/26*** (11) 3 307 407 B1
(51) ***A63F 13/40*** (11) 3 524 328 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 332 315 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 675 042 A3

(71) **Sony Mobile Communications, Inc.**
(51) ***G01S 19/46*** (11) 3 704 513 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 705 929 A1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 512 316 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 704 687 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 706 169 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 706 171 A1
(51) ***H04B 17/29*** (11) 3 706 338 A1

(71) **Sophie La Girafe**
(51) ***A63H 3/28*** (11) 3 703 836 A1

(73) **Sorajja, Paul**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 579 909 B1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***C07D 317/54*** (11) 3 416 955 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 704 141 A1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 704 234 A1

(71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 704 156 A1

(71) **Soundtheory Limited**
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 704 690 A1

(71) **Space Applications Services NV/SA**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 705 409 A1
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 705 410 A1

(73) **Spartan Boss Ltd**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 2 880 352 B1

(71) **SpeedInnov**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 705 338 A1

(73) **Spex Sample Prep, LLC**
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 283 866 B1

(73) **Spinner GmbH**
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 475 745 B1

(71) **Spirax-Sarco Limited**
(51) ***F01K 7/14*** (11) 3 704 355 A1

(73) **Spiro Enterprises B.V.**
(51) ***F24D 19/08*** (11) 3 479 029 B1

(71) **SporeGen Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 704 243 A1

(71;73) **Spotify AB**
(51) ***G06F 3/0362*** (11) 3 564 794 B1
(51) ***G06F 16/48*** (11) 3 488 358 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 557 461 B1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 706 113 A1

(73) **SPX Flow Technology Danmark A/S**
(51) ***A23C 3/037*** (11) 3 171 700 B1

(73) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 009 339 B1

(73) **Sri International Inc.**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 2 768 601 B1

(73) **SSW Schmack Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 27/30*** (11) 2 998 072 B1

(71;73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 432 794 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 703 605 A2

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 703 559 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 703 600 A1

(73) **St. Vincent's Hospital Sydney**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 294 895 B1

(71) **Stabilus GmbH**
(51) ***E05F 15/622*** (11) 3 704 338 A1

(71) **Stan-In Private Limited**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 704 066 A1

(71) **Stanadyne LLC**
(51) ***F02M 63/02*** (11) 3 704 371 A1

(73) **Stanley Black & Decker, Inc.**
(51) ***G01B 3/10*** (11) 3 557 181 B1

(71;73) **Stanley Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21S 41/176*** (11) 2 716 961 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 706 170 A1

(71) **Stark, Troy**
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 703 837 A1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 703 987 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 704 555 A1

(73) **State Grid Corporation of China**
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 490 091 B1

(71) **Staten Biotechnology B.V.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 704 148 A1

(71) **Statgraf Research LLP**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 706 053 A1

(73) **Staubli Faverges**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 553 363 B1

(71) **STC.UNM**
(51) ***H04L 9/28*** (11) 3 704 831 A1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***F16D 3/205*** (11) 3 225 865 B1

(73) **Stefan Steverding Sondermaschinen -und Vorrichtungsbau GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 095 510 B1

(71) **Steffen Hartmann Recyclingtechnologien GmbH**
(51) ***C02F 1/12*** (11) 3 705 458 A1

(73) **STEINEL GmbH**
(51) ***H03B 5/18*** (11) 3 506 496 B1

(71) **Stereyo BVBA**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 705 989 A1

(71) **Steris, Inc.**
(51) ***G01N 21/90*** (11) 3 704 474 A1

(73) **Sterling Industry Consult GmbH**
(51) ***F04C 19/00*** (11) 3 158 198 B1

(71) **Stevenson, James**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 703 524 A1

(73) **Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 1 633 976 B2

(71) **Stiebel Eltron GmbH & Co. KG**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 705 786 A1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 705 799 A1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 705 804 A1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 705 805 A1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 705 812 A1

(71) **STIWA Automation GmbH**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 704 395 A1

(71) **STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd.**
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 706 313 A1

(71) **STMicroelectronics (Tours) SAS**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 706 274 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 705 353 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 706 274 A1
(51) ***H04B 15/04*** (11) 3 706 333 A1

(71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 3 705 199 A1

(73) **Stoneage, Inc.**
(51) ***F28G 15/04*** (11) 3 601 928 B1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 704 635 A1

(73) **Storch Malerwerkzeuge & Profigeräte GmbH**
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 037 494 B1

(71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) ***B65D 25/10*** (11) 3 705 416 A1

(73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***C04B 35/524*** (11) 2 969 487 B1

(71) **Streparava S.p.A. Con Socio Unico**
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 705 742 A1

(73) **Strix Beheer B.V.**
(51) ***C12M 1/02*** (11) 1 896 564 B1

(71) **Stromag GmbH**
(51) ***F16F 15/121*** (11) 3 705 746 A1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 705 065 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 397 188 B1

(73) **STS Intellimon Limited**
(51) ***G01M 15/12*** (11) 3 327 419 B1

(71) **Studiengesellschaft Kohle MbH**
(51) ***C07C 17/10*** (11) 3 705 467 A1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 521 958 B1

(73) **Suez International**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 286 141 B1

(71) **Sugihara, Sunao**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 705 460 A1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***H02K 11/00*** (11) 1 677 407 B1

(71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 703 928 A1

(73) **SUMIRIKO ITALY S.P.A.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 2 909 030 B1

(73) **Sumitomo Bakelite Co.,Ltd.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 290 474 B1

(73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C09K 15/08*** (11) 3 360 946 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 705 526 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 706 197 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 706 214 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***H05B 33/02*** (11) 2 696 653 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 705 923 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 705 924 A1
(51) ***H01L 33/16*** (11) 2 477 237 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 706 222 A1
(51) ***H01R 13/514*** (11) 2 983 249 B1

(73) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 410 832 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 705 815 A2

(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 705 181 A1

(71) **Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 706 217 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 549 794 B1

(71) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 705 263 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 409 311 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 552 843 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 705 313 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 705 314 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 705 315 A1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 444 130 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 335 911 B1

(71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 705 284 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 705 310 A1

(71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***B65D 88/22*** (11) 3 705 421 A1
(51) ***F04B 37/14*** (11) 3 502 472 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 706 228 A1

(71) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F22B 37/14*** (11) 3 704 411 A1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 2 983 249 B1

(73) **SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 410 832 B1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 528 411 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 582 573 B1

(73) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 137 057 B1

(73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 302 015 B1

(71) **Sunlight Photonics Inc.**
(51) ***B64D 15/08*** (11) 3 704 021 A1

(71) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 677 789 A3

(71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 704 950 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 323 746 B1

(73) **Super Brush LLC**
(51) ***F41A 29/02*** (11) 3 327 400 B1

(71) **Super Fine Ltd.**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 3 703 863 A1

(71) **Superbolt, Inc.**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 703 901 A1

(71) **Superior Industries, Inc.**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 704 043 A1

(73) **SURYS GmbH**
(51) ***B41J 3/28*** (11) 3 015 270 B1

(71) **Suspensionsbeton Ltd.**
(51) ***C04B 18/00*** (11) 3 704 073 A1

(73) **Suzhou Vacs Electrical Co., Ltd.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 2 666 398 B1

(71) **Suzhou Yi-hua Biomedical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/67*** (11) 3 705 128 A1

(73) **Swansea University**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 209 694 B1

(73) **Swemac Innovation AB**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 104 790 B1
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 079 636 B1

(73) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 293 828 B1

(73) **Switchlab Inc.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 293 828 B1

(71) **Syco di Menga Giuseppe & C. S.A.S.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 705 105 A1

(71) **Syddansk Universitet**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 704 147 A1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 704 954 A1

(71) **Synaptics Incorporated**
(51) ***H03H 17/06*** (11) 3 704 796 A1

(71) **Synblia Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 704 104 A1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 656 770 A3

(73) **Synopsys, Inc.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 959 412 B1

(71) **Synova S.A.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 705 222 A1

(73) **Syntropy Systems, LLC**
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 180 856 B1

(73) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 370 940 B1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 279 661 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 249 384 B1
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 413 046 B1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 706 129 A1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 706 130 A1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 706 131 A1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 706 132 A1

(71) **Systagenix Wound Management, Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 703 636 A1

(73) **SYSTECH CORPORATION**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 987 281 B1

(71) **Systimmune, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 703 736 A1

(71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 703 990 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 705 912 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 704 668 A1

(73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 537 668 B1

(73) **T.RAD Co., Ltd.**
(51) ***F02M 26/32*** (11) 3 404 247 B1

(73) **TA Towers ApS**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 488 097 B1

(73) **Tadano Mantis Corporation**
(51) ***B66C 23/74*** (11) 2 913 291 B1

(73) **TaeguTec Ltd.**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 2 514 544 B1

(73) **Taghleef Industries Inc.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 247 744 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd**
(51) ***H01L 43/12*** (11) 3 534 422 B1

(73) **Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o.**
(51) ***F02B 63/00*** (11) 3 555 444 B1

(73) **Takahashi, Kenzo**
(51) ***F27D 27/00*** (11) 3 306 245 B1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 215/56*** (11) 2 821 401 B1

(71) **Takeda Vaccines, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 703 739 A2
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 703 740 A2
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 703 741 A1

(73) **Tallano Technologie**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 523 550 B1

(71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 706 214 A1

(73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 446 781 B1
(51) ***C09J 163/02*** (11) 3 255 112 B1

(71) **TargImmune Therapeutics AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 705 493 A1

(71) **Tarsius Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 31/14*** (11) 3 703 674 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 705 888 A2
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 614 217 A3
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 346 412 B1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 704 651 A1
(51) ***G10L 25/63*** (11) 3 706 125 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 386 A1

(71) **Tatsuta Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 705 522 A1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 705 523 A1

(73) **Taylor Commercial Foodservice, Inc.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 463 015 B1

(71) **Taylor, Fredrick**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 705 163 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 849 814 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 131 595 B1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 661 303 B1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 706 301 A1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 2 989 453 B1

(73) **TDK-LAMBDA LTD**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 302 012 B1

(73) **TDK-Micronas GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 449 216 B1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01B 3/36*** (11) 2 943 962 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 704 729 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 706 247 A2
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 375 049 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/24*** (11) 2 806 500 B1
(51) ***H01R 13/6464*** (11) 3 704 766 A1

(71) **TE Connectivity India Private Limited**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 706 247 A2

(73) **TECAN TRADING AG**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 527 958 B1

(71) **TECE GmbH**
(51) ***E03D 1/32*** (11) 3 705 647 A1

(73) **Technip France**
(51) ***C10G 9/00*** (11) 3 540 029 B1

(71;73) **Technische Universität Berlin**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 377 124 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 705 964 A1

(71;73) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***B28B 13/02*** (11) 3 705 250 A1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 566 045 B1

(71) **Technische Universität Chemnitz**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 704 432 A1

(71) **Technische Universität Dresden**
(51) ***C12N 5/0793*** (11) 3 705 571 A1

(73) **Technische Universität München**
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 545 326 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 486 864 B1

(73) **Technolas Perfect Vision GmbH**
(51) ***A61B 3/107*** (11) 2 594 192 B1

(71) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
(51) ***H01M 4/00*** (11) 3 704 751 A1

(71) **Technopartner Rastreamento EIRELI - ME**
(51) ***G08B 29/02*** (11) 3 706 091 A1

(73) **Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 443 970 B1

(73) **Technovation Partners Co., Ltd.**
(51) ***B62M 11/06*** (11) 3 144 209 B1

(73) **Techtronic Industries Co., Ltd.**
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 220 791 B1

(71) **Techulon Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 704 253 A1

(73) **Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 443 970 B1

(71) **Tecnologie Meccaniche S.r.l.**
(51) ***H01H 71/74*** (11) 3 704 730 A1

(73) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 381 490 B1

(71) **Tecratos Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 705 460 A1

(73) **Teeness Asa**
(51) ***B23B 29/04*** (11) 1 781 438 B1

(71) **Teijin Carbon Europe GmbH**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 704 397 A1

(71) **Teijin Limited**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 705 774 A1

(71) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 705 123 A1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 704 373 A1

(71) **Tele2 Sverige AB**
(51) ***H04W 8/04*** (11) 3 704 881 A1

(71) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 705 824 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 703 913 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 465 952 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 704 779 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 400 655 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 704 801 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 704 803 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 295 585 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 704 805 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 704 807 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 704 815 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 704 816 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 314 937 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 520 291 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 704 820 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 357 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 704 828 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 281 377 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 841 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 704 850 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 704 882 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 2 524 529 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 704 890 A1
(51) ***H04W 28/12*** (11) 3 704 893 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 706 463 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 198 935 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 141 052 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 372 024 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 158 806 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 513 606 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 251 453 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 550 921 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 706 500 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 158 828 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 704 889 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 704 560 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 704 586 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 704 806 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 704 810 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 398 277 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 704 817 A1
(51) ***H04L 27/04*** (11) 3 704 838 A1
(51) ***H04L 27/06*** (11) 3 704 839 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 704 840 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 704 884 A1
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 381 219 B1
(51) ***H04W 76/45*** (11) 3 613 254 B1

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 704 814 A1

(73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 477 578 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 310 018 B1

(73) **Televic Rail NV**
(51) ***H04N 21/414*** (11) 2 962 470 B1

(71) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 706 472 A1

(73) **Temasek Polytechnic**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 2 310 069 B1

(73) **Ten Cate Thiolon B.V.**
(51) ***E01H 1/00*** (11) 2 870 293 B1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 129 870 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 032 A1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***H04N 19/523*** (11) 3 706 420 A1

(71) **Tended Ltd**
(51) ***G16H 80/00*** (11) 3 704 713 A1

(71) **Tendyne Holdings, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 705 090 A1

(73) **TerraPower LLC**
(51) ***G21C 1/22*** (11) 3 453 024 B1

(73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 25/14*** (11) 3 434 312 B1
(51) ***F04D 29/046*** (11) 3 088 747 B1

(73) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 091 059 B1
(51) ***C09J 153/02*** (11) 2 838 968 B1

(73) **Tesmec SpA**
(51) ***H02G 1/06*** (11) 2 580 826 B1

(73) **Tetra GmbH**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 2 299 840 B1

(73) **Tetraneuron S.L**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 318 874 B1

(73) **Tevosol, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 128 836 B1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS DEUTSCHLAND GMBH**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 1 601 091 B1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G05F 3/24*** (11) 3 704 557 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 205 024 B1

(73) **Textron Innovations Inc.**
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 385 754 B1

(71) **Textron Systems Corporation**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 704 019 A1

(73) **TF-Metal Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 330 123 B1

(71) **TFA S.r.o.**
(51) ***F16D 41/064*** (11) 3 704 394 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 705 848 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 706 238 A1

(51) ***H04B 17/30*** (11) 3 398 270 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 528 443 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 503 649 B1

(73) **THALES**
(51) ***G01J 3/45*** (11) 2 772 735 B1
(51) ***G01S 13/66*** (11) 3 514 571 B1

(73) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 329 613 B1

(71) **Thales Dis France SA**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 703 955 A1

(73) **The Antenna Company International N.V.**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 545 585 B1

(71) **The Asan Foundation**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 705 581 A2

(73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 110 448 B1
(51) ***D01D 5/18*** (11) 2 265 752 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07D 235/18*** (11) 3 390 367 B1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 233 902 B1
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 704 466 A1

(73) **The Board of Trustees of Western Michigan University**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 2 852 558 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 120 965 B1
(51) ***B23K 35/02*** (11) 3 705 225 A2
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 705 227 A2
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 705 274 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 941 342 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 705 276 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 705 277 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 705 278 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 705 279 A1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 705 281 A1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 705 282 A1
(51) ***B32B 3/02*** (11) 3 705 285 A1
(51) ***B32B 3/12*** (11) 3 129 220 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 705 394 A1
(51) ***B64C 3/14*** (11) 3 705 395 A1
(51) ***B64C 9/16*** (11) 3 539 864 B1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 318 486 B1
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 388 337 B1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 705 399 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 395 684 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 2 800 694 B1
(51) ***B66B 9/10*** (11) 3 112 255 B1
(51) ***C04B 41/87*** (11) 2 281 790 B1
(51) ***F16L 21/00*** (11) 2 672 157 B1
(51) ***G01G 19/07*** (11) 3 705 857 A1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 2 933 656 B1
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 705 958 A1
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 091 408 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 706 080 A1
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 706 271 A1
(51) ***H02G 13/00*** (11) 2 860 834 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 957 041 B1

(71) **The Brain Protection Company PTY Ltd**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 703 612 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C07K 14/44*** (11) 3 705 490 A1

(73) **The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 2 828 620 B1

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***B01D 15/12*** (11) 3 092 045 B1
(51) ***C08F 2/38*** (11) 3 110 853 B1
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 491 084 B1

(73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 212 811 B1

(71;73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 704 264 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 489 368 B1

(73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***G07F 9/10*** (11) 3 232 411 B1

(73) **The Forsyth Institute**
(51) ***C07H 3/08*** (11) 2 970 350 B1

(71) **The Fountainhead Group, Inc.**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 705 186 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 542 154 B1
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 703 709 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 483 185 B1

(71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***A45D 27/29*** (11) 3 351 133 B1
(51) ***A45D 27/29*** (11) 3 351 138 B1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 705 245 A1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 705 246 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 513 927 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 705 311 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 299 182 B1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 2 868 498 B1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 2 883 717 B1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 2 886 373 B1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 705 518 A1

(71) **The Government Of The United States Of America As The Secretary of The Navy**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 704 754 A2

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***B64D 43/00*** (11) 3 704 023 A1

(73) **The GSI Group, LLC**
(51) ***F24F 140/40*** (11) 3 302 040 B1

(71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29C 48/30*** (11) 3 705 258 A1

(71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 752 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 111 158 B1

(71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 705 809 A1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 10/18*** (11) 3 705 555 A1

(71) **The LYCRA Company UK Limited**
(51) ***D06M 15/564*** (11) 3 704 296 A1

(71) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***C11B 3/12*** (11) 3 705 558 A1

(73) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 2 661 303 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 703 638 A1
(51) ***A61F 15/00*** (11) 3 703 640 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 703 765 A1
(51) ***A61L 9/012*** (11) 3 705 139 A1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 118 293 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 122 854 B1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 540 037 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 535 369 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 535 370 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 535 371 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 535 372 B1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 535 373 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 705 560 A1
(51) ***D04H 3/07*** (11) 3 329 044 B1

(73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth**
(51) ***G03F 7/11*** (11) 3 276 418 B1

(71) **The Quaker Oats Company**
(51) ***A23L 7/104*** (11) 3 703 510 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 703 558 A1
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 703 678 A1
(51) ***A61K 31/7008*** (11) 3 134 093 B1
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 703 842 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 704 142 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 704 239 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 704 254 A1
(51) ***G01N 33/20*** (11) 3 152 566 B1
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 704 482 A1
(51) ***G01N 35/08*** (11) 3 410 124 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 146 501 B1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 2 643 865 B1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 703 919 A1
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 705 609 A1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A2

(71) **The Ritsumeikan Trust**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 706 359 A1

(73) **The Rockefeller University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 074 050 B1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 703 684 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 704 137 A1

(71) **The Secant Group, LLC**
(51) ***D01F 6/92*** (11) 3 704 291 A1

(73) **The Spectranetics Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 967 609 B1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 659 597 A3
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 704 129 A1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 704 177 A1
(51) ***C09K 8/487*** (11) 3 704 207 A1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 268 024 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 703 667 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 703 682 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 703 711 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 704 102 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 704 490 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 704 231 A1

(71) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 703 739 A2

(73) **THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 349 687 B1

(71) **The University Court of The University of Aberdeen**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 704 144 A1

(71) **The University Court of the University of Glasgow**
(51) ***A61P 19/04*** (11) 3 703 819 A1

(73) **The University of Florida Research Foundation Incorporated**
(51) ***A61B 5/091*** (11) 3 391 816 B1

(71) **The University of Kitakyushu**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 705 181 A1

(71) **The University of Queensland**
(51) ***C07K 7/62*** (11) 3 704 135 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***C07H 19/067*** (11) 2 647 644 B1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 706 212 A1

(71) **The University of Washington**
(51) ***B82B 1/00*** (11) 3 704 059 A1

(71) **The Wistar Institute Of Anatomy And Biology**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 703 762 A1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 162 524 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 705 312 A1
(51) ***E03D 11/13*** (11) 3 705 652 A1

(71) **Theracaine LLC**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 703 686 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 703 696 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 704 123 A1

(71) **Thermaco, Inc.**
(51) ***B01D 17/032*** (11) 3 703 840 A1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 499 239 B1

(73) **ThermoChem Recovery International, Inc.**
(51) ***F23C 15/00*** (11) 3 622 218 B1

(71) **thermohauser GmbH**
(51) ***B65D 25/10*** (11) 3 705 416 A1

(73) **Thin Film Electronics ASA**
(51) ***C01B 33/04*** (11) 3 170 792 B1

(73) **Think Surgical, Inc.**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 325 234 B1

(71) **ThinkCloud Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 706 027 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 385 A1

(71) **Thomas, Symon, P.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 704 062 A1

(73) **Thorium Power, Inc.**
(51) ***G21C 3/326*** (11) 3 511 945 B1

(73) **Thorlabs Quantum Electronics, Inc.**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 2 926 421 B1

(71) **Thorlabs, Inc.**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 3 706 260 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B21K 1/76*** (11) 3 481 702 B1
(51) ***B23K 20/04*** (11) 3 356 077 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 515 790 B1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 701 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 464 023 B1
(51) ***B63G 8/22*** (11) 3 568 346 B1
(51) ***B63G 8/36*** (11) 3 705 391 A1
(51) ***F16F 1/366*** (11) 3 155 287 B1

(73) **Thyssenkrupp Federn und Stabilisatoren GmbH**
(51) ***F16F 1/366*** (11) 3 155 287 B1

(73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/22*** (11) 3 568 346 B1
(51) ***G01H 1/00*** (11) 1 896 809 B1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/36*** (11) 3 705 391 A1

(73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B21K 1/76*** (11) 3 481 702 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 515 790 B1
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 481 701 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 464 023 B1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B23K 20/04*** (11) 3 356 077 B1

(73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***F16L 3/13*** (11) 3 575 655 B1

(73) **Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd.**
(51) ***C07C 51/42*** (11) 3 147 276 B1

(73) **TIF GmbH**
(51) ***A47K 3/36*** (11) 3 165 141 B1

(71) **Tigar Health, Inc.**
(51) ***G16H 15/00*** (11) 3 704 708 A1

(73) **TiGenix, S.A.U.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 160 480 B1
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 160 481 B1

(73) **Timex Group USA, Inc.**
(51) ***G06F 3/0489*** (11) 3 051 407 B1

(71) **Ting, Ming-Che**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 3 705 015 A1

(73) **Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B62D 43/04*** (11) 3 498 578 B1

(73) **Tissuetech, Inc.**
(51) ***A61K 35/50*** (11) 2 717 888 B1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 1 669 938 B1

(73) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 159 354 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 370 288 B1

(73) **Tocalo Co., Ltd.**
(51) ***F16C 19/06*** (11) 3 444 489 B1

(71) **Todyl, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 704 846 A1

(73) **TOHNICHI MFG. CO., LTD.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 418 003 B1

(71) **Tokujin Yoshioka Inc.**
(51) ***B44C 5/00*** (11) 3 705 307 A1

(71) **Tokyo Electron Limited**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 704 734 A1

(73) **TOKYO MEDICAL UNIVERSITY**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 444 267 B1

(71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 705 534 A1

(71) **Tomolillo, David**
(51) ***H02S 20/23*** (11) 3 704 791 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 705 028 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 677 870 A3

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/42*** (11) 3 170 676 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 315 014 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 706 044 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 706 219 A1

(71) **Tor.Mec Ambrosi S.r.l.**
(51) ***D05B 11/00*** (11) 3 704 294 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 275 880 B1
(51) ***D01F 9/22*** (11) 3 705 610 A1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 705 615 A1
(51) ***H01L 27/10*** (11) 3 706 166 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 122 714 B1
(51) ***H05F 1/00*** (11) 3 706 515 A1

(73) **Toray Plastics (America) , Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 566 690 B1

(73) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 089 709 B1

(73) **Torqeedo GmbH**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 459 838 B1

(73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H02K 5/124*** (11) 3 506 464 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 705 196 A2
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 705 243 A1
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 705 370 A1
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 705 371 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 706 300 A1

(73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 291 434 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/043*** (11) 3 705 947 A1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 705 986 A1

(71;73) **Tosoh Corporation**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 705 291 A1
(51) ***C04B 35/453*** (11) 2 650 271 B1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 020 736 B1

(71) **TOSOH CORPORATION**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 705 081 A1

(71;73) **Total Marketing Services**
(51) ***C09D 195/00*** (11) 3 559 136 B1
(51) ***C10M 169/02*** (11) 3 704 218 A1

(73) **Total Ps Co., Ltd.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 330 459 B1

(71) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 704 190 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 704 191 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 704 192 A1

(73) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 207 679 B1

(71) **Total SA**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 704 480 A1

(73) **TOTO LTD.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 2 463 448 B1

(73) **Totoku Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 351 850 B1

(73) **Toyo Aluminium K.K.**
(51) ***E01C 9/00*** (11) 3 378 990 B1

(73) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01L 21/208*** (11) 3 355 340 B1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 862 892 B1

(73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 252 103 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 828 044 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A63F 13/803*** (11) 3 705 162 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 207 989 B1
(51) ***B60B 3/16*** (11) 3 552 839 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 956 330 B1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 705 349 A1
(51) ***B60R 99/00*** (11) 3 620 331 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 382 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 705 383 A1
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 584 419 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 502 515 B1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 617 726 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 117 293 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 706 026 A1
(51) ***H02P 27/08*** (11) 3 706 310 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 387 A1

(73) **TPV GmbH**
(51) ***B26D 1/14*** (11) 2 813 330 B1

(73) **Tracoe Medical Gmbh**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 2 931 343 B1

(71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 705 682 A1

(71) **Tradichem Industrial Services, S.L.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 705 117 A1
(51) ***C07D 209/60*** (11) 3 705 475 A1

(71) **Trakm8 Ltd**
(51) ***E01C 23/01*** (11) 3 705 627 A1

(71) **Trans Chromosomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 705 575 A1

(73) **Transmural Systems LLC**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 349 687 B1

(73) **TRC Companies, Inc.**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 301 165 B1

(71) **Trelleborg Retford Limited**
(51) ***G10K 11/165*** (11) 3 706 115 A1

(73) **Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc.**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 191 744 B1

(73) **Trenomat GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/06*** (11) 3 514 312 B1

(73) **Triad National Security, LLC**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 329 359 B1

(71) **Tricida Inc.**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 703 706 A1

(71) **Tricida, Inc.**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 703 707 A1

(71) **Trico Products Corporation**
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 703 984 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 703 985 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 703 986 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H05B 47/18*** (11) 2 835 038 B1

(73) **TRIES GmbH & Co. KG Hydraulik-Elekmente Ehingen**
(51) ***H01H 3/24*** (11) 3 496 123 B1

(73) **Trigano VDL**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 517 361 B1

(71) **Trinity Bay Equipment Holdings, LLC**
(51) ***B21D 1/08*** (11) 3 703 877 A1
(51) ***B60P 3/035*** (11) 3 703 975 A1

(73) **Trisa Holding AG**
(51) ***A46D 3/00*** (11) 2 682 022 B1

(73) **Tritron GmbH**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 630 492 B1

(73) **TriVascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 488 818 B1

(73) **Trixell**
(51) ***A61B 6/08*** (11) 3 380 016 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 063 558 B1

(73) **Trojan Technologies**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 2 625 461 B1

(73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 254 695 B1

(71) **TROX GmbH**
(51) ***B25B 27/28*** (11) 3 705 233 A1

(71) **Troy Corporation**
(51) ***A01N 65/08*** (11) 3 703 500 A1

(73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 466 396 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 1 838 371 B1

(73) **True Heading AB**
(51) ***G08G 3/00*** (11) 3 525 196 B1

(73) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 485 544 B1

(71;73) **Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 703 890 A1
(51) ***B23K 26/16*** (11) 3 501 723 B1

(71) **TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 703 889 A1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 55/00*** (11) 3 490 741 B1

(71) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 704 511 A1

(73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B21D 37/14*** (11) 3 515 627 B1

(73) **Trusona, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 420 456 B1

(73) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 495 549 B1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 190 434 B1
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 349 050 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 216 258 B1

(71) **TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 706 249 A1

(73) **Tunget, Bruce A.**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 2 452 039 B1

(71) **Tura, Ali**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 477 A1

(71) **Turgeon, Jacques**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 704 661 A1

(71) **Tusker Medical, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 703 659 A1

(71) **Twizzler B.V.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 705 101 A1

(71) **Two Pi GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 704 870 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 706 247 A2

(71) **Tyco Electronics Raychem GmbH**
(51) ***C08K 3/013*** (11) 3 705 515 A1

(71) **Tyco Electronics UK Ltd.**
(51) ***C08K 3/013*** (11) 3 705 515 A1

(73) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 111 588 B1

(71;73) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62C 37/08*** (11) 3 703 828 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 256 224 B1

(71) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***H02G 3/00*** (11) 3 704 774 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 704 783 A1

(71) **U-Shin France**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 704 335 A1

(71) **U-Shin Ltd**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 704 335 A1

(71) **UAB Ferentis**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 703 652 A1

(71;73) **UATC, LLC**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 703 978 A1
(51) ***B60W 50/12*** (11) 3 421 316 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 704 556 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 627 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 704 684 A1

(71) **UB - ONE Stiftungs GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 703 843 A1

(71) **Ube Industries, Ltd.**
(51) ***A61K 31/695*** (11) 3 705 124 A1

(71) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 307/06*** (11) 3 705 471 A1

(71) **Uber Technologies Inc.**
(51) ***B64C 11/48*** (11) 3 704 018 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 704 444 A1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 705 972 A1

(73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***C07K 1/18*** (11) 2 598 514 B1

(73) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) ***F01M 5/00*** (11) 3 411 569 B1

(73) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 599 188 B1

(73) **ULT AG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 434 352 B1

(71) **Ultraflex Spa**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 699 714 A3

(71) **Umdasch Group NewCon GmbH**
(51) ***E04G 11/06*** (11) 3 705 661 A1

(73) **Umicore**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 289 624 B1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 091 635 B1

(73) **Unex Aparellaje Electrico S.L.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 319 191 B1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 162 341 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 705 097 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 705 098 A1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 482 729 B1
(51) ***A61F 13/514*** (11) 3 560 467 B1
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 705 099 A1

(73) **Unick Corporation**
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 165 726 B1

(73) **Unifor S.p.A.**
(51) ***A47B 83/00*** (11) 3 498 129 B1

(71) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 703 646 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 703 647 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 703 649 A1
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 703 690 A1

(71) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 703 646 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 703 647 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 703 649 A1
(51) ***A61K 31/455*** (11) 3 703 690 A1

(71) **Unilin, BVBA**
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 705 304 A1

(71) **Unimatec Co., Ltd.**
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 705 506 A1

(71) **uniQure IP B.V.**
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 705 577 A1

(71;73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 705 294 A1
(51) ***H01M 10/0562*** (11) 3 364 489 B1

(73) **United Initiators GmbH**
(51) ***C25B 1/28*** (11) 2 872 673 B1

(73) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 325 643 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 231 540 B1
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 231 599 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 705 405 A1
(51) ***C04B 35/571*** (11) 3 098 210 B1
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 399 059 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 705 597 A1
(51) ***C23C 24/08*** (11) 3 406 760 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 351 727 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 034 794 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 502 420 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 027 855 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 705 687 A1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 2 628 905 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 584 154 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 955 337 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 705 690 A1
(51) ***F01M 11/06*** (11) 3 112 627 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 3 102 806 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 705 701 A1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 208 446 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 959 132 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 052 784 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 3 705 703 A1
(51) ***F02K 3/00*** (11) 2 831 403 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 2 597 292 B1
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 495 699 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 705 759 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 705 760 A2
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 705 886 A1

(71) **Unitika Ltd.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 705 264 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 1/00*** (11) 3 703 835 A1
(51) ***G07C 11/00*** (11) 3 704 676 A1

(71;73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 398 953 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 705 552 A1

(73) **Universidad Católica de Córdoba (UCC)**
(51) ***A61K 38/27*** (11) 3 398 610 B1

(73) **Universidad de Granada**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 324 181 B1

(71) **Universidad De La República**
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 704 476 A1

(73) **Universidad de los Andes**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 502 705 B1

(73) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 417 250 B1

(73) **Universidad Nacional de Educación a Distancia**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 3 330 695 B1

(73) **Universidade de Évora**
(51) ***A61K 31/4192*** (11) 3 400 938 B1

(71) **Universidade de Franca - UNIFRAN**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 704 183 A1

(71) **Universidade de Santiago de Compostela**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 703 666 A1

(71) **Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro**
(51) ***A23L 21/25*** (11) 3 704 952 A1

(73) **Universitad Politecnica de Valencia**
(51) ***C01B 33/20*** (11) 3 078 425 B1

(71) **Universität Bern**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 703 726 A1

(73) **Universitat de Lleida**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 322 980 B1

(73) **Universitat De València, Estudi General**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 305 892 B1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 705 983 A1

(73) **Universität Kassel**
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 573 023 B1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 704 570 A1

(71) **Universität zu Köln**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 705 089 A1

(71) **Universität Zürich**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 704 082 A1

(71) **Université Amiens Picardie Jules Verne**
(51) ***C07D 213/38*** (11) 3 704 093 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 703 718 A1

(73) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 2 919 769 B1

(71) **Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 704 956 A1

(71;73) **Université de Bourgogne**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 703 754 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 198 002 B1

(73) **Université de Droit et de la Santé de Lille 2**
(51) ***C07D 498/10*** (11) 2 935 281 B1

(71) **Université de Franche-Comté**
(51) ***H01L 41/22*** (11) 3 706 180 A1

(73) **Université de Liège**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 433 618 B1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 704 272 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 705 890 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 705 891 A1

(71) **Université de Montréal**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 704 111 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 704 126 A1

(73) **Universite de Nantes**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 545 071 B1

(73) **Université De Nice Sophia Antipolis**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 146 593 B1

(71) **Université de Rennes I**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 704 183 A1

(73) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***C12N 15/65*** (11) 3 164 493 B1

(73) **Université Paris 6 Pierre et Marie Curie**
(51) ***A61K 38/27*** (11) 3 398 610 B1

(71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 673 870 A3

(71) **Université Paris-Sud**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 703 673 A1

(73) **Universite Rennes 1**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 529 852 B1

(73) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 380 801 B1

(71;73) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 704 194 A1
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 304 118 B1

(73) **Universiteit Gent**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 201 229 B1
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 420 074 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 953 319 B1

(73) **Universiteit Twente**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 417 250 B1

(71) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 705 131 A1

(71) **University Health Network**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 704 267 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 39/15*** (11) 3 703 742 A1

(73) **University of Hyogo**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 2 865 616 B1

(71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 703 701 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 703 762 A1

(73) **University Of Leeds**
(51) ***C09K 8/528*** (11) 2 859 062 B1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 2 984 482 B1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 704 767 A1

(73) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 268 024 B1
(51) ***C07K 14/01*** (11) 3 200 830 B1

(71;73) **University of Miami**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 173 068 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 704 103 A1

(73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 282 934 B1

(73) **University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***B01J 20/28*** (11) 3 371 198 B1

(71) **University Of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 703 670 A1

(73) **University of Rochester**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 277 155 B1

(73) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04N 19/89*** (11) 2 637 410 B1

(73) **University Of South Africa**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 515 575 B1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 747 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 703 737 A1

(71) **University Of The Free State**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 704 082 A1

(71) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 705 581 A2

(71) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 8/68*** (11) 3 703 653 A1

(71) **University of Würzburg**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 703 756 A1

(71;73) **University of Yamanashi**
(51) ***A61B 5/22*** (11) 3 705 043 A1
(51) ***C01G 33/00*** (11) 2 714 593 B1

(71) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***A61K 36/736*** (11) 3 705 129 A1

(71) **Univerza v Ljubljani Fakulteta za elektrotehniko**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 705 901 A1

(73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 139 951 B1

(73) **Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Dlugosza w Czestochowie**
(51) ***A01N 57/20*** (11) 3 106 034 B1

(71) **UOP LLC**
(51) ***B01J 23/62*** (11) 3 703 854 A1
(51) ***C07C 5/32*** (11) 3 704 083 A1
(51) ***C07C 7/13*** (11) 3 704 084 A1

(71) **Uptake Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 704 663 A1

(71) **UPY Designs LLC**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 704 015 A1

(73) **UrsoSense Medical, LLC**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 1 869 417 B1

(73) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 139 951 B1

(71;73) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***F16D 35/02*** (11) 3 483 465 B1
(51) ***H01M 8/0228*** (11) 3 706 220 A1

(71) **UVUE Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 383 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 384 A1

(73) **V.V.T. MED LTD.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 054 857 B1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 705 823 A1

(73) **Valeda Company Llc. (Dba Q'Straint)**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 461 467 B1

(73) **VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 396 296 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 625 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 421 832 B1

(73) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 564 056 B1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02K 5/14*** (11) 3 066 750 B1

(73) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 921 770 B1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 424 801 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 441 289 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 453 595 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 703 997 A1
(51) ***G01S 7/527*** (11) 3 195 006 B1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 2 912 486 B1
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 433 632 B1

(73) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 501 908 B1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 706 291 A1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 412 523 B1
(51) ***B60S 1/16*** (11) 3 523 164 B1
(51) ***B60S 1/48*** (11) 2 961 643 B1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 519 258 B1

(73) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 177 122 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 3/02*** (11) 3 703 964 A1
(51) ***B60H 3/02*** (11) 3 703 965 A1
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 191 335 B1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 465 044 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 479 046 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 704 433 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 384 224 B1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***F28D 1/04*** (11) 1 527 308 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 117 173 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 427 988 B1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 704 434 A1

(73) **Valeo Termico S.A.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 526 535 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 705 335 A1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 049 283 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 517 827 B1
(51) ***F21S 41/24*** (11) 2 690 349 B1

(73) **Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 517 879 B1

(71) **Vallourec Tubos Do Brasil S.A.**
(51) ***C10B 1/04*** (11) 3 705 553 A1

(71) **VALMET AB**
(51) ***D21C 1/02*** (11) 3 704 300 A1

(73) **Valmet Automation Oy**
(51) ***G05B 17/02*** (11) 2 791 745 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***F22B 31/00*** (11) 3 704 410 A1

(71) **Valmont Industries, Inc.**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 704 316 A1
(51) ***G06F 7/70*** (11) 3 704 571 A1

(71) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 622 A1

(71) **Value & Intellectual Properties Management GmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 703 885 A1

(71) **Van Riemsdijk Rotterdam B.V.**
(51) ***B65D 88/14*** (11) 3 705 420 A1

(71) **Vandamme, Paul**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 705 003 A1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***A61K 31/403*** (11) 3 703 680 A1

(73) **Vanderlande Industries B.V.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 2 733 090 B1

(73) **Vantaggiato, Daniele**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 065 366 B1

(73) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 565 634 B1

(73) **Vedovato, Flavio**
(51) ***F04B 17/00*** (11) 3 542 061 B1

(73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01S 7/282*** (11) 2 044 398 B1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 2 683 023 B1

(73) **Vehicle Energy Japan Inc.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 032 612 B1

(73) **Veka AG**
(51) ***H01H 13/18*** (11) 3 503 148 B1

(71) **VELCRO BVBA**
(51) ***B29C 43/24*** (11) 3 703 924 A1
(51) ***B29C 43/24*** (11) 3 703 925 A1
(51) ***B29C 43/46*** (11) 3 703 927 A1

(73) **Velos Media International Limited**
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 514 970 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 337 172 B1

(73) **Venator Germany GmbH**
(51) ***B01J 21/08*** (11) 3 294 449 B1

(71) **Venditti, Charles P.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 704 490 A1

(71) **Vendlet ApS**
(51) ***A47C 21/08*** (11) 3 703 535 A1

(73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 160 622 B1

(71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 705 913 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 401 182 B1

(71) **Veoware SPRL**
(51) ***B64G 1/28*** (11) 3 705 408 A1

(71) **Veridas Digital Authentication Solutions, S.L.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 704 624 A1

(73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 423 890 B1

(71) **Verint Americas Inc.**
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 706 017 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 706 049 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 706 063 A1

(73) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 373 550 B1

(73) **Vermolen Amusement Nederland B.V.**
(51) ***B61B 7/00*** (11) 3 437 950 B1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C12P 7/00*** (11) 3 704 258 A1

(71) **Versalume, LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 704 525 A2

(71) **Vertellus Holdings LLC**
(51) ***B01J 29/70*** (11) 3 703 856 A1

(71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 309 152 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 705 477 A1

(71;73) **Vertiv Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 391 160 B1
(51) ***H01R 13/10*** (11) 3 704 763 A1

(73) **Vesta Solutions, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 721 800 B1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 513 064 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 536 944 B1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 563 068 B1
(51) ***H02J 3/26*** (11) 2 638 282 B1

(73) **Vestdavit Gruppen AS**
(51) ***B63B 23/38*** (11) 3 400 164 B1

(73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 476 992 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 462 812 B1

(73) **Vetgenomics, S.L.**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 167 075 B1

(71) **VG Systems Limited**
(51) ***G01N 23/20058*** (11) 3 705 877 A1

(71) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 706 329 A1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 1 918 332 B1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 1 918 333 B1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 1 918 334 B1
(51) ***C09C 1/62*** (11) 1 918 331 B1

(71) **VIB vzw**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 704 160 A1

(73) **VIB VZW**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 201 229 B1
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 420 074 B1

(73) **Vibrant Holdings, LLC**
(51) ***C07K 1/04*** (11) 3 107 926 B1

(71) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 705 272 A1

(71) **Vicwood Prosperity Technology Limited**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 703 560 A1

(71) **Vid Scale, Inc.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 704 856 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 704 858 A1
(51) ***H04N 19/96*** (11) 3 704 859 A1

(71;73) **VID SCALE, Inc.**
(51) ***H04N 19/583*** (11) 3 704 857 A1
(51) ***H04N 21/835*** (11) 3 286 897 B1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03B 7/08*** (11) 3 705 635 A1
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 705 648 A1
(51) ***E03D 11/13*** (11) 3 705 653 A1
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 705 655 A1

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 705 937 A1

(71) **Vilmorin & Cie**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 704 140 A1

(73) **Viper Innovations Ltd**
(51) ***G01R 31/58*** (11) 2 339 359 B1

(71) **Virgin Cruises Intermediate Limited**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 704 321 A1

(73) **Viridis Biopharma Pvt Ltd.**
(51) ***C07C 50/12*** (11) 2 178 818 B1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 430 563 B1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 704 621 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 706 062 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 704 830 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 389 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 518 567 B1

(71) **Visa International Service Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 704 829 A1

(71) **Viscofan, S.A.**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 3 704 946 A1

(73) **Viscom Ag**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 354 121 B1

(71) **Visteon Global Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 705 906 A2

(73) **Vitalys Surgical**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 482 700 B1

(73) **Vitaplus Nederland B.V.**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 066 268 B1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 551 857 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 491 226 B1
(51) ***F02M 37/08*** (11) 3 322 890 B1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 470 659 B1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 705 712 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 156 811 B1

(71;73) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) ***B01D 53/56*** (11) 3 703 845 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 124 450 B1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 706 016 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 033 A1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 706 257 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 381 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 706 405 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 486 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 489 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E05F 15/614*** (11) 3 705 673 A1
(51) ***H02K 7/10*** (11) 3 706 292 A1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B26D 1/06*** (11) 3 703 917 A1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 2 226 997 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 281 431 B1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 207 732 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 072 330 B1

(73) **voestalpine Metal Forming GmbH**
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 414 072 B1

(73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 414 072 B1

(73) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 172 345 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 656 187 B1

(73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21B 1/32*** (11) 3 548 661 B1

(71) **VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V.**
(51) ***E02B 3/14*** (11) 3 704 309 A1
(51) ***E02B 3/14*** (11) 3 704 310 A1

(71) **Völkl Sports GmbH**
(51) ***A63C 5/12*** (11) 3 705 161 A1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 596 767 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 490 824 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 535 154 B1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 325 309 B1
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 703 989 A1
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 494 026 B1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 704 282 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 704 362 A1
(51) ***F01N 3/025*** (11) 3 704 363 A1
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 523 524 B1
(51) ***F02B 37/24*** (11) 3 704 366 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 116 197 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 492 291 B1
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 470 638 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 530 900 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 282 352 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 706 327 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 706 354 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 706 453 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 706 454 A1

(73) **Volume Graphics GmbH**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 195 258 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 699 017 A3
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 705 342 A1
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 705 346 A1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 231 669 B1
(51) ***B60W 40/04*** (11) 2 826 688 B1
(51) ***B60W 50/12*** (11) 3 421 316 B1
(51) ***B60W 50/12*** (11) 3 424 790 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 424 800 B1
(51) ***E05B 83/30*** (11) 3 705 667 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 379 046 B1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E05D 7/086*** (11) 3 258 041 B1

(71) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 703 970 A1
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 703 979 A1

(73) **VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 357 111 B1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 705 006 A1
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 705 010 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 705 012 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 706 006 A1
(51) ***H02P 1/16*** (11) 3 706 305 A1

(73) **voxeljet AG**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 237 181 B1

(71;73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 704 160 A1
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 420 074 B1

(71) **Vulog**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 704 644 A1

(71) **Vyripharm Enterprises, LLC**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 706 065 A1

(73) **Vyzkumny ústav veterinárního lékarství, v.v.i.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 139 951 B1

(73) **W & D McCulloch Ltd.**
(51) ***E01B 27/02*** (11) 3 516 114 B1
(51) ***E01B 29/17*** (11) 3 485 091 B1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 302 355 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 615 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 616 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 617 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 618 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 619 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 620 A1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 2 911 620 B1
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 703 768 A1

(73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 515 795 B1
(51) ***F16D 65/56*** (11) 3 362 699 B1

(71) **WABCO GmbH**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 3 705 322 A1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08G 77/10*** (11) 3 580 263 B1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 526 291 B1
(51) ***C09D 183/10*** (11) 3 619 274 B1

(71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 705 631 A1
(51) ***F15B 7/00*** (11) 3 705 733 A1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 3 168 716 B1

(71) **Wafer, LLC**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 704 760 A1

(73) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 529 673 B1

(71) **Walkme Ltd.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 704 689 A1

(71) **Wang, Yu-Lung**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 706 445 A1

(73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 591 941 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 389 243 B1

(71;73) **Wanzl GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 704 995 A1
(51) ***A47F 5/13*** (11) 3 703 540 A1
(51) ***A47F 9/04*** (11) 3 530 151 B1

(73) **Ward, Carolyn**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 065 823 B1

(73) **Ward, Terry**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 065 823 B1

(71) **Warner, Wesley**
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 703 837 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 149 322 B1

(73) **Washington State University**
(51) ***H05B 6/78*** (11) 3 141 083 B1

(73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 1 766 394 B1

(71) **WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l.**
(51) ***G01L 19/08*** (11) 3 705 866 A1

(71) **Waukesha Bearings Limited**
(51) ***G01B 7/02*** (11) 3 705 839 A1

(73) **WAVE LIFE SCIENCES JAPAN, INC.**
(51) ***C07H 19/067*** (11) 2 647 644 B1

(71) **Waveform Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 703 565 A1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 704 664 A1

(71;73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/10*** (11) 2 917 082 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 705 973 A1

(73) **WB Development Company LLC**
(51) ***F01C 1/46*** (11) 2 941 537 B1

(71) **WDI Wise Device Inc.**
(51) ***G02B 7/28*** (11) 3 704 527 A1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 3/02*** (11) 3 408 489 B1
(51) ***E21B 19/06*** (11) 3 486 425 B1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 704 346 A1

(73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B65G 17/46*** (11) 3 445 681 B1

(73) **Weber Schraubautomaten GmbH**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 294 527 B1

(73) **Webster Capital LLC**
(51) ***G02B 3/12*** (11) 3 304 138 B1

(71;73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 704 387 A1
(51) ***H01R 9/24*** (11) 3 472 899 B1

(73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 009 685 B1

(71) **Weiss Umwelttechnik GmbH**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 705 549 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 705 550 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 705 551 A1

(73) **Weiß, Erhard**
(51) ***B60R 15/02*** (11) 3 312 054 B1

(71) **Welch Allyn, Inc.**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 703 551 A1

(71) **Welch, Martin**
(51) ***A01K 61/13*** (11) 3 704 935 A1

(73) **Wema System AS**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 489 479 B1

(71) **Wendelin, Georg**
(51) ***C02F 1/48*** (11) 3 705 459 A1

(73) **Wera Werkzeuge GmbH**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 2 828 037 B1

(71) **Western Digital Technologies Inc.**
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 704 637 A1

(71) **Western Digital Technologies, Inc.**
(51) ***G11B 5/48*** (11) 3 704 693 A1
(51) ***G11B 5/55*** (11) 3 704 694 A2
(51) ***G11B 5/55*** (11) 3 704 695 A2

(71) **Western Oncolytics Ltd.**
(51) ***A61K 35/768*** (11) 3 703 723 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 519 214 B1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 704 478 A1
(51) ***G21C 3/60*** (11) 3 704 714 A2
(51) ***G21C 17/00*** (11) 3 704 715 A1

(73) **Westinghouse Electric Germany GmbH**
(51) ***B23B 41/00*** (11) 3 538 308 B1

(71) **Whelan, Chris**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 703 594 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 415 678 B1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 222 853 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 705 784 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 705 819 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 705 821 A1

(73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***D06F 33/32*** (11) 2 752 517 B1

(73) **Whirlpool S.A.**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 495 739 B1

(71) **Whistler Technologies Corp.**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 703 838 A1

(73) **Whitestone Co., Ltd.**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 437 835 B1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 704 871 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 704 872 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 704 873 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 704 874 A1

(71) **Wilczynski, Andrzei**
(51) ***A61K 31/215*** (11) 3 703 676 A1

(73) **Wild Guard Ltd.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 635 076 B1

(73) **WINBO-Dongjian Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60R 9/04*** (11) 3 333 021 B1

(73) **Windmöller GmbH**
(51) ***B26D 3/08*** (11) 3 315 272 B1

(73) **Wintech Global**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 2 897 705 B1

(71;73) **Wipro Limited**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 705 385 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 182 649 B1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 919 450 B1

(71) **Wirquin Plastiques**
(51) ***E03C 1/122*** (11) 3 704 320 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 501 744 B1
(51) ***E21C 35/18*** (11) 3 563 038 B1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C07C 401/00*** (11) 3 317 250 B1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 705 910 A1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 705 911 A1

(73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A61K 8/365*** (11) 2 736 520 B1

(71) **Wojskowa Akademia Techniczna**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 704 213 A1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 704 392 A1

(71) **Worldline**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 704 623 A1

(71) **Wu, Bor-Tsang**
(51) ***A61H 1/00*** (11) 3 705 103 A1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 706 186 A1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 706 110 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 706 111 A1

(71) **Wyeth LLC**
(51) ***C12P 21/06*** (11) 3 705 579 A1

(73) **X-Body, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 049 811 B1

(71) **Xandar Kardian**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 705 039 A1

(71) **XBiotech, Inc**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 705 135 A1

(71) **Xenikos BV**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 703 748 A1

(73) **XenomatiX NV**
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 519 854 B1
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 519 855 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 519 860 B1
(51) ***G01S 17/894*** (11) 3 519 856 B1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***B01J 13/06*** (11) 3 705 180 A2
(51) ***B41N 10/02*** (11) 3 705 305 A1
(51) ***C08J 3/14*** (11) 3 705 509 A1
(51) ***C09C 3/10*** (11) 3 705 539 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 284 619 B1
(51) ***G03G 15/22*** (11) 3 264 195 B1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 705 772 A1
(51) ***H05B 45/345*** (11) 3 706 513 A1

(71;73) **Xiamen University**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 308 798 B1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 705 481 A1

(73) **Xiamen Yarui Optical Co., Ltd.**
(51) ***G02C 5/00*** (11) 3 364 234 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 038 317 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 413 549 B1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 704 733 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 319 297 B1

(73) **Xiros Limited**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 739 242 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 554 607 B1

(71) **Xmems Labs, Inc.**
(51) ***G10K 15/02*** (11) 3 706 116 A1
(51) ***H04R 7/00*** (11) 3 706 433 A1

(73) **Xtralite (Rooflights) Limited**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 533 948 B1

(71) **Xylo Technologies AG**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 704 327 A1

(71) **Xylonix IP Holdings Pte. Ltd.**
(51) ***A61K 33/30*** (11) 3 703 708 A1

(71;73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 705 265 A1
(51) ***B29C 64/277*** (11) 3 470 210 B1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 398 752 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 536 499 B1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 560 712 B1

(71) **Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07H 19/20*** (11) 3 705 485 A1

(71;73) **Yale University**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 267 794 B1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 704 102 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 122 905 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 362 792 B1

(73) **Yamabiko Corporation**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 409 930 B1

(73) **Yamagata University**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 3 168 296 B1

(71;73) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 214 854 B1
(51) ***H04R 7/02*** (11) 3 706 434 A1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 462 442 B1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 462 443 B1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 2 743 165 B1

(71;73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 705 393 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 705 713 A1
(51) ***F16C 3/10*** (11) 3 561 321 B1

(73) **Yang Sheng Tang Company, Ltd.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 308 798 B1

(73) **Yang, Xuezhi**
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 091 802 B1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F02B 77/00*** (11) 3 330 514 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 441 600 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 705 710 A1
(51) ***F02P 15/00*** (11) 3 705 714 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 163 218 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 163 219 B1

(73) **Yantai Shougang Magnetic Materials Inc.**
(51) ***H01F 1/057*** (11) 3 486 925 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 549 806 B1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 533 059 B1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 547 464 B1

(71;73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 705 333 A1
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 705 345 A1
(51) ***B60R 21/015*** (11) 3 590 772 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 706 037 A1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 573 184 B1
(51) ***H04W 4/48*** (11) 3 706 447 A1

(71) **Ye, Kong Meng**
(51) ***E04H 17/14*** (11) 3 705 665 A1

(71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 706 365 A1

(71) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***C22B 11/02*** (11) 3 704 278 A1

(71) **Yext, Inc.**
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 704 601 A1

(71) **Yichang Huateng Pipeline Engineering Co., Ltd.**
(51) ***G01N 27/83*** (11) 3 705 883 A1

(73) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 19/26*** (11) 2 316 296 B1

(71) **Yodobashi Camera Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 706 054 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 706 055 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 706 061 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 222 976 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 176 664 B1
(51) ***H05K 7/00*** (11) 3 065 519 B1

(71) **Yoon, Tae Jun**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 706 299 A1

(71) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 705 189 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 705 412 A1
(51) ***B65D 83/20*** (11) 3 705 418 A1

(73) **You, Ningsi**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 3 319 700 B1

(71) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 703 790 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 703 795 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 704 709 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 402 281 B1

(71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 706 175 A1

(73) **Yusa, Seiichi**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 947 144 B1

(71) **Zahoransky AG**
(51) ***B26D 1/03*** (11) 3 705 247 A1

(71) **Zambon S.p.A.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 703 665 A1

(73) **ZE Energy Inc.**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 246 381 B1

(71) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 704 385 A1
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 705 787 A1
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 704 420 A1
(51) ***F24F 11/74*** (11) 3 704 423 A1

(73) **Zeller, Alexandre**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 817 964 B1

(71) **Zellwerk GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 705 562 A1

(73) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 2 967 977 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 263 629 B1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 239 231 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 706 216 A1

(71) **Zephyros, Inc.**
(51) ***C09J 5/06*** (11) 3 704 199 A1

(73) **Zeria Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 2 959 892 B1

(73) **Zero Co., Ltd.**
(51) ***A47G 29/14*** (11) 3 321 179 B1

(73) **Zetes S.A.**
(51) ***B42D 25/43*** (11) 3 623 165 B1

(71) **Zeto, Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 703 523 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 6/00*** (11) 3 478 523 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 703 981 A1
(51) ***F16H 59/10*** (11) 3 704 400 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 704 539 A1

(71) **ZHEJIANG BLUE SHIELD PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 705 497 A1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 333 875 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 704 854 A1
(51) ***H04N 21/8549*** (11) 3 704 864 A1

(71) **Zhejiang Jingxing Paper Joint Stock Co., Ltd.**
(51) ***D21C 3/22*** (11) 3 705 623 A1
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 705 624 A1

(73) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) ***B01D 15/00*** (11) 2 835 603 B1

(73) **Zhengzhou Zhongyuan Spandex Engineering Technology Co., Ltd**
(51) ***D01D 4/02*** (11) 3 228 734 B1

(71) **Zhong, Jiang-Ping**
(51) ***B60T 1/04*** (11) 3 705 365 A1

(71) **Zhou, Yun**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 703 621 A1

(71) **Zhu, Aidao**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 706 430 A1

(73) **Ziehl-Abegg SE**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 289 226 B1

(71) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 705 068 A1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 524 200 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 534 847 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 705 738 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 365 594 B1

(71) **Zobele Holding S.P.A.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 703 766 A1

(71;73) **Zobele Holding SpA**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 3 703 491 A1
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 397 291 B1

(71) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***B60J 7/185*** (11) 3 705 331 A1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 704 064 A1
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 704 330 A1

(73) **Zoetis LLC**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 1 581 184 B2

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 313 837 B1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 219 729 B1

(73) **Zoetis UK Limited**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 1 581 184 B2

(71) **Zommos Holdings Limited**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 703 539 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 073 204 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 468 063 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 706 342 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 297 226 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 706 382 A1
(51) ***H04N 21/6405*** (11) 3 188 492 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 706 428 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 2 890 174 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 706 456 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 706 485 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 706 504 A1

(73) **ZytoVision GmbH**
(51) ***C12Q 1/6841*** (11) 3 314 010 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **09157878.1**
Decision of Technical Board of Appeal 3.5.01 of 26.05.2020 (EPO Form 3032 dated 19.06.2020)
Tra Inc., 230 Park Avenue Suite 610, New York NY 10169, US
EPO Munich

(21) **16911643.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2020)
Zerobillbank Ltd, 2F 5 Nahalat Binyamin St. 52, 65154 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **16919964.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2019)
Chengdu Topplusvision Technology Co., Ltd, No.846 Southern Section of Tianfu Avenue Huayang Street Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610213, CN
EPO Munich

(21) **16921175.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2019)
Jiangsu Meilun Image Systems Co., Ltd., 3rd Floor, 12 Block Suzhou Medical Device Park Number 8 Jinfeng Road SND Suzhou., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **17710374.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form2021 dated 25/06/2020)
Mporium Group PLC, 106 New Bond Street, London W1S 1DN, GB
EPO Munich

(21) **17777386.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/06/2020)
Constructeam ZRT., Pannonia utca 31., 1222 Budapest, HU
EPO The Hague

(21) **17790685.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/07/2020)
Swiss Disks GmbH, Polistrasse 1, 8893 Flums Hochwiese, CH
EPO Munich

(21) **17879904.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/02/2020)
Hefei Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 200 Bustling Avenue Economic and Technology Developing Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **17896704.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/01/2020)
Shenzhen Trustin Technology Co., Ltd., South Wing, Floor 7, Bldg.-11 YunGu Phase-II Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17897894.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2020)
Longke Electronics (Huiyang) Co., Ltd., Jin Qiu Road Qiu Chang Town Huiyang District, Huizhou, Guangdong 516221, CN
EPO The Hague

(21) **17899481.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2020)
Jiangsu Supersense Technology Co., Ltd, No. 209 Zhuyuan Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO Munich

(21) **17900803.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2020)
Li, Jinquan, Room 2804, Building A15, Vanke Citygate Ruihe Road Kaitai Avenue Science City Development District Guangzhou, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich

(21) **17901946.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/01/2020)
Guangzhou UC Network Technology Co., Ltd., F/15-02 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN
EPO The Hague

(21) **17902206.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/02/2020)
Beijing University Of Technology, No.100 Ping Le Yuan ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich

(21) **17903122.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2020)
Chang Chong Technology (Shanghai) Co., Ltd., No.2 Lane 58 Room 2711 East Xinjian

Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague

(21) **17904283.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/02/2020)
Xian Ke Intelligent (Shenzhen) Technology Co. Ltd, C 1/F Block 2 Building 1 Tianjiao Shijia Garden Jinhua Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17904592.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2020)
Sky Light Electronic (Shenzhen) Limited Corporation, No.1 Building No.5 Building No.6 Building Jinbi Industrial Area Huangtian Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17905329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2020)
Suzhou Gannz Electronic Technology Co. Ltd, Room 619, 23, Building 10 No.1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **17905761.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.02.20)
Elevator R&D Department, Shenzhen Hpmont Technology Co., Ltd, 3F, Building 28 Wangjingkeng Industry Park Xili Dakan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17906096.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.12.2019)
Beijing University Of Technology, No.100 Ping Le Yuan ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich

(21) **17906445.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2019)
Suzhou Carrobot Automotive Electronics Technology Co., Ltd., B202, Building 4 Creative Industries Center No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park District, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **17907269.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague

(21) **17907478.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.03.2020)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17907490.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2020)
Bluewrist Slac Vision Systems Co., Ltd, 139 LianYang Road Building 3 Tsinghua Automobile Industrial Park WuJiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **17907881.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17907922.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/03/2020)
Hangzhou Trace Software Co., Ltd., 2nd Floor, 5th Building No.5 Xianghong Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
EPO Munich

(21) **17908041.1**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 20/04/2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17908083.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/12/2019)
Central South University, No.932 South Lushan Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410083, CN
EPO The Hague

(21) **17908096.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17908162.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2020)
Dongguan Yuankong Environmental Protection Technology Co., Ltd., No. 03A, 7F., Building D Shenghe Commerce-Residence Square Shenghe Road Nancheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17908392.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 29/06/2020)
Dongguan Yuankong Environmental Protection Technology Co., Ltd., No. 03A, 7F., Building D Shenghe Commerce-Residence Square Shenghe Road Nancheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17908670.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Guangzhou Deshan CNC Technology Co., Ltd., No. 2 Workshop Henglujie Mechanical Garden Dagang Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
EPO The Hague

(21) **17908904.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Inno Laser Technology Corporation Limited, 3F, Qingyi Building No.8 Langshan 2 Road North Part of Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909018.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Inno Laser Technology Corporation Limited, 3F, Qingyi Building No.8 Langshan 2 Road North Part of Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909066.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909745.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2020)
Shenzhen Qianhai Know No Do Less Service Co. Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianhai First Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17909816.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17910016.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 25.05.2020.
Shenzhen Yiteli Network Technology Co., Ltd, Unit 6 East Side 1 Floor T2-A High-Tech Industrial Village No.22 Gaoxin 7th Road South Southern High-Tech Zone Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910220.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2020)
Chen, Zeheng, Room 10, Building 901 Dongjiang University No.2 Xuefu Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516007, CN
EPO Munich

(21) **17910614.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17910953.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17911244.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/05/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17911317.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Guangzhou Fengpu Information Technology Co., Ltd, No. 240 Tianhe Road East Room 101 Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN
EPO Munich

(21) **17911484.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.05.2020)
Shenzhen Pump Medical System Co., Ltd., 2/F M-7 Sinosteel Building Maqueling Estate Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17911633.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17911839.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912288.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Han's Laser Technology Industry Group Co., Ltd., 9988 Shennan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17912421.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912422.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17912461.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17912779.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2020)
Shenzhen Acceleration Tech Co., Ltd., Room 116 7th Building Ehub Qianwanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913003.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17913184.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913214.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913297.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913620.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2020)
Huang, Weilin, No.92 Xianhu Road Liantang Street Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913672.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17913763.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913828.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2020)
Huang, Weilin, No.92 Xianhu Road Liantang Street Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913830.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.04.2020)
Huang, Weilin, No.92 Xianhu Road Liantang Street Luohu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17913850.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology

Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913861.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Guangzhou Brandstand Display Systems Co. Ltd., No. 17-1 Dabu Road Xinhua Industrial Zone Huadu District, Guangzhou City, CN
EPO The Hague

(21) **17913918.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913922.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913933.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17913979.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914263.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 18/06/2020)
Huizhou Syhdee Manufactory Co., Ltd, No.8 Zong Road 2, Factory Building B Center Industrial Shuikou Street Agency Huicheng, Huizhou, Guangdong 516255, CN
EPO The Hague

(21) **17914272.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17914321.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914470.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914578.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914760.8**
1205A 27.05.2020
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17914807.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914845.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914873.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914889.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914942.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Shenzhen Longing Innovative Aviation Technology Co., Ltd., Room A205-206 Industrialization Base Virtual University Park Yuexing 3rd Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17914973.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915033.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 18/06/2020)
Huizhou Syhdee Manufactory Co., Ltd, No.8 Zong Road 2, Factory Building B Center Industrial Shuikou Street Agency Huicheng, Huizhou, Guangdong 516255, CN
EPO The Hague

(21) **17915201.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17915213.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17915261.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.05.2020)
Shenzhen Iwown Technology Co., Ltd, 10B Block C Tongfang Information Harbor No.11 Lang Shan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17915520.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/05/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An

Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17915544.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Luo, Weixi, No.10 Gaoxin South Road Four Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17915613.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17915629.4**
Noting of loss of rights to Rule 112(1) EPC Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17915637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17915640.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
Shenzhen Qianhai Hongjia Technology Co., Ltd., Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17915674.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2020)
Xiong, Guobin, 2th Floor, No 12 Xintang Road Wulian Village Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17915765.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2020)
Shenzhen Taishan Sports Technology Co., Ltd, 4/F Fangda Building 12 South Road South Area Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17915826.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2020)
Oneconnect Financial Technology Co., Ltd. (Shanghai), 9, 10F No. 166 of Kaibin Road XuHui District, Shanghai 200030, CN
EPO The Hague

(21) **17915844.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020)
Shenzhen Linko Electric Co., Ltd., 3rd Floor, A Building, Pengzhou Industrial Park Fuyuan 1st Road Qiaotou Community Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17916510.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., 1st and 2nd Floor No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17916560.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2020)
China Resources Powtech (Shanghai) Co. Ltd., 10F Building 1 No.100 Zixiu Road No. 1 Headquarters in Hongqiao, Shanghai 201103, CN
EPO The Hague

(21) **17916635.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Guangzhou Macro Source Biotechnology Co., Ltd., Room 304 No. 79 Ruihe Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17916925.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.02.2020)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17917175.6**
Noting of loss of rights pusuant to Rule 112(1) EPC
Guangzhou Tokai Minth Automobile Parts Co., Ltd., No. 41 Chunfen Road Guangzhou Economic&Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 511356, CN
EPO The Hague

(21) **17917199.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.02.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17917256.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17917320.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.03.2020)
Smiss Technology Co., Ltd, 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich

(21) **17917372.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917459.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917497.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.03.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17917547.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 03.03.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Manufacturing Co., Ltd., The 1st Floor and a part of 2nd Floor Of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17917610.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17917701.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917702.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917731.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Rooms 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17917793.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917794.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917842.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17917844.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Lansus Technologies Inc., Room 318, Block B, Guoren Building Keji Zhong 3 Road Nanshan Area, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917859.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.03.2020)
Luo, Xiaofeng, 1101, Unit 2 Junyu Garden Xingui Mid Road Daliang Street Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **17917888.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917889.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Shenzhen Shenglu IOT Communication Technology Co., Ltd., Room 328, Building B, Guoren Communication Mansion No.5, Keji Middle 3rd Road Science and Technology Park Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17917911.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2020).
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor Of No. 1 Workshop, No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17918000.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17918150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
Shenzhen Core Art Intelligence Co., Ltd., Room 201 No.1 A Building Road 1 Front Bay Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone (Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **17918211.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17918257.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17918269.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.05.2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17918545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/06/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17918898.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/03/2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17918933.7**
1205A 25.05.2020
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich

(21) **17919201.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17919439.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
Shen Zhen Ideal Microelectronics Co., Ltd, 4 Bldg. Nangang Second Industrial Park Songbai Rd. Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17919449.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17919495.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17919553.2**
1205A 26.05.2020
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17919640.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2020)
Hung, Shu-Mei, 248 84 St. 2nd Floor, Brooklyn, New York 11209, US
EPO The Hague

(21) **17919740.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Shenzhen Yiting Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-hongkong Cooperation Zone Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17919793.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17919853.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Shenzhen Yiting Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-hongkong Cooperation Zone Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17919882.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Shenzhen Yiting Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-hongkong Cooperation Zone Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17919938.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/06/2020)
SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17920055.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17920153.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
Shenzhen Yiting Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-hongkong Cooperation Zone Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong518000, CN
EPO Munich

(21) **17920186.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
Leadmed Shen Zhen Tech Inc., Bio-Incubator 2-503 Gaoxin M 1st Avenue Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17920322.9**
1205A 27.05.2020
Shenzhen Yiting Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-hongkong Cooperation Zone Settle in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17920906.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Shenzhen Vxfly Intelligent Information Technology, A201 No.1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17921083.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2020)
Shenzhen Vxfly Intelligent Information Technology, A201 No.1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17921158.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2020)
Central Merchandising Asian Limited, Room D 10/F, Tower A Billion Centre, 1 Wang Kwong Road, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague

(21) **17929674.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2020)
WZ Technology Inc, 2F Buliding 5 No.690 Bibo Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **18740559.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 20/04/2020)
Care Connection GmbH, Grafstraße 14, 82335 Berg, DE
EPO The Hague

(21) **18742538.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2020)
Delamont, Dean Lindsay, 42 James Grieve Avenue Locks Heath, Southampton, Hampshire SO31 6UD, GB
EPO The Hague

(21) **18765179.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.06.2020)
Arrow Tag, LLC, PO Box 118, Mobridge, South Dakota 57601, US
EPO The Hague

(21) **18770289.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.03.2020)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 512, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
EPO Munich

(21) **18773563.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2020)
Digital Home Visits Technologies Ltd, 8 Greencoat Place, London, Greater London SW1P 1PL, GB
EPO Munich

(21) **18780778.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2020)
Beijing Hawaga Power Storage Technology Company Ltd., Floor 17 No.2 Building 1st Place Shangdi 10th Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18780860.5**
1205A 18.05.2020
Jiang, Xindong, 1-301 Room Block 3 No. 177 Zhongshan North Road Diecai District Guilin, Guangxi 541000, CN
EPO Munich

(21) **18785065.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2020)
Shenzhen Johan Material Tech. Co., Ltd., 4A, Building A1 Silicon Valley Power Qinghu Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18787490.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020).
Travkov, Andrey Alexandrovich, Ul. Veernaya 2 kv. 114, Moscow 119501, RU
EPO Munich

(21) **18788236.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020).
Travkov, Andrey Alexandrovich, Ul. Veernaya 2 kv. 114, Moscow 119501, RU
EPO Munich

(21) **18791991.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.03.20)
Nanjing Guanggu Data Processing Co., Ltd, Production Plant Seven Zhicheng Zone No.6 Zhida Road Nanjing New and High-Tech Industrial Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague

(21) **18794505.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18797103.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2020)
Shazam Investments Limited, 26-28 Hammersmith Grove, London W6 7HA, GB
EPO The Hague

(21) **18806514.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.04.2020)
Li, Zhijian, Room 604 15 Guanxiang Road Gulou District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague

(21) **18810025.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2020)
Bguangdong Laboratory Animals Monitoring Institute, Fengxin Road No. 11 Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **18813525.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Amshenn Biotech, Inc, 2-202 Bio-incubator Gaoxin C. 1st Avenue Shenzhen Hi-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18818364.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2020)
Shanghai Wanggan Environmental Protection Technology Group Co. Ltd., No. 7 Floor 2 Building 13 No. 27 Xinjinqiao Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
EPO Munich

(21) **18818640.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18821502.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18822705.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 23/06/2020)
Huizhou Fluence Optoelectronic Technology Co., Ltd, No.3 West Xingping Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Zhongkai Hi-Tech District Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **18823440.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2020)
Huizhou Fluence Optoelectronic Technology Co., Ltd, No.3 West Xingping Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Zhongkai Hi-Tech District Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **18823502.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.02.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18823584.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.02.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18823593.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18825061.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 18.02.2020)
Suzhou Bigvision Medical Technology Co., Ltd, No. 209 Zhuyuan Road National New&Hi-Tech Industrial Development Zone Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague

(21) **18825478.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1204A dated 23/06/2020)
Huizhou Fluence Optoelectronic Technology Co., Ltd, No.3 West Xingping Road Dongjiang Hi-Tech Industrial Park Zhongkai Hi-Tech District Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **18825507.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18827991.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.06.20)
Champ Wraps LLC., 22432 Martella Avenue, Boca Raton, Florida 33433, US
EPO The Hague

(21) **18828319.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-05-2020)
IS5 Communications Inc., 1-1815 Meyerside Drive, Mississauga, Ontario L5T 1G3, CA
EPO Munich

(21) **18828568.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Beijing Baikeluoke Technology Co., Ltd., 11th Floor Ideal Plaza No.58 North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **18828725.4**
1205A 26.05.2020
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18831319.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2020)
Guangzhou Yunyu Electronic Technology Co., Ltd., A413-414 Creative Center No.2 Section TCL Cultural Industry Park No.69 Guangpu West Road Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **18831798.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18831822.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd, The 1st Floor And a Part of 2nd Floor of No. 1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18832342.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/05/2020)
Zhong Shan Tai Xing System Co.Ltd, (I.E. Dongsheng Town Belvedere Two Road) High Sand Village Dongsheng Town, Zhongshan, Guangdong 528414, CN
EPO The Hague

(21) **18832938.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/05/2020)
Zhong Shan Tai Xing System Co.Ltd, (I.E. Dongsheng Town Belvedere Two Road) High Sand Village Dongsheng Town, Zhongshan, Guangdong 528414, CN
EPO The Hague

(21) **18835093.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2020)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18835158.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18835928.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18837648.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 20.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18838104.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18838442.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/06/2020).
GT Biopharma, Inc., 1825 K Street N.W. Suite 510, Washington, District of Columbia 20006-1236, US
EPO Munich

(21) **18838852.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)
The Board of Regents, University of Texas System, 201 West 7th Street, 7th Floor, Austin, TX 78701, US
EPO Munich

(21) **18838973.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **18839168.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18839420.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18839426.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18839462.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 19.03.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18840214.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2020)
Cirrus Water LLC, 950 E. 1240 SO., Spanish Fork, Utah 84660, US
EPO The Hague

(21) **18840661.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/06/2020)
Allegro Artificial Intelligence Ltd, 94 Yigal Alon Street Alon Tower 1, 25th FLoor, 6789115 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **18840672.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18842095.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **19020614.4**
Decision to refuse a European Patent application pursuant to Article 90(5) EPC (EPO Form 1122 dated 05/03/2020)
Xiamen Zaigang Toys Co., Ltd., Room 704, No. 10, Wuxing Qili Xiang'An District, Fujianprovince, 361100 Xiamen City, CN
EPO The Hague

(21) **19425033.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 16/07/2020)
Overconn S.r.l. a Socio Unico, Viale Mazzini, 8, 41058 Vignola (MO), IT
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **2 736 397** (51) ***A47L 11/29***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 857 241** (51) ***B60J 7/00***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 866 210** (51) ***G07F 17/00***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 898 728** (51) ***H04W 40/04***
(48) 09.09.2020 (13) B9
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 970 532** (51) ***C08F 20/68***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 072 492** (51) ***A61H 1/00***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 132 570** (51) ***H04L 12/28***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 215 530** (51) ***C07K 16/24***
(48) 09.09.2020 (13) B9
(45) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 248 052** (51) ***G02B 30/24***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 252 079** (51) ***C07K 16/40***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 296 742** (51) ***G01N 33/543***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 355 393** (51) ***H01M 4/62***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 526 269** (51) ***C08G 18/76***
(48) 09.09.2020 (13) B8
(45) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 674 313** (51) ***C07K 14/34***
(48) 09.09.2020 (13) A8
(43) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 685 902** (51) ***B01D 46/00***
(48) 09.09.2020 (13) A8
(43) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie